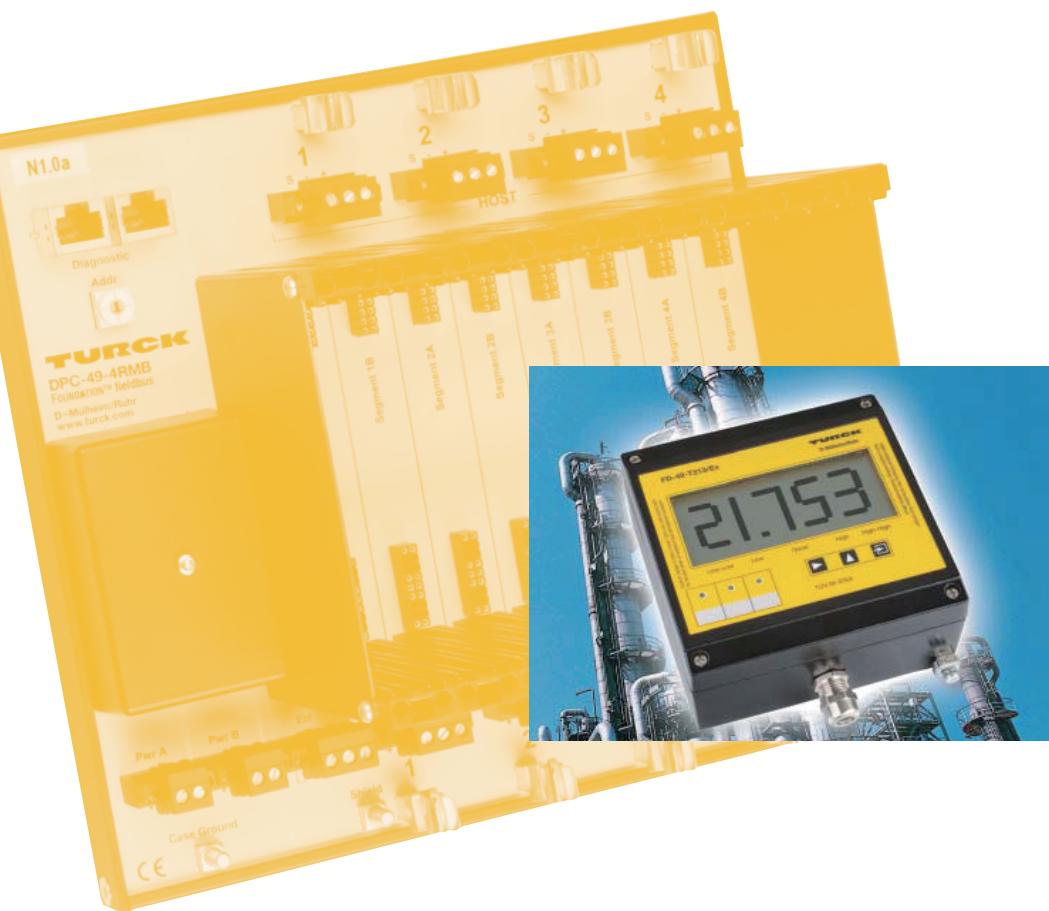


**TURCK**

**PROCESS  
AUTOMATION**

过程自动化领域应用的  
现场总线产品

**Foundation™ Fieldbus**  
基金会现场总线



**Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!**

SC1410

## 现场总线系统在过程自动化领域的应用

现场总线系统在过程自动化分散控制领域内的应用已经非常普遍。

而FOUNDATION™ Fieldbus及PROFIBUS-PA (TURCK该产品资料请参见其它样本)由于具有以下优势:

- 应用标准规范
  - 与主控系统良好的兼容性
  - 不同生产厂家产品的互通性等
- 使其被公认为是在该领域内最适合应用的两种现场总线系统。

FOUNDATION™ Fieldbus及PROFIBUS-PA 现场总线可以满足化学、制药和石油化工等行业的应用要求，其主要特点是：

- 应用规范标准化
- 可用于爆炸危险区域
- 通过带屏蔽的双绞线电缆来实现总线的电源供应和总线数据通讯
- 在线更换设备不影响整个系统的控制
- 资产管理优化的诊断功能

以上两种现场总线系统均已通过了工厂、相关的团体和协会在过程自动化领域应用的适用性测试。

### IP67接线盒(1、4、6通道)

- 可应用场所
  - 危险1区
  - 危险2区
  - 安全区
- 可调短路电流限定值
- 内置拨码式终端电阻
- 外壳材质
  - 压模铸铝(4、6通道产品)
  - 聚亚安酯封装PUR(单通道产品)
- 连接方式
  - M12×1或7/8"两种尺寸
  - 快速接插件或葛兰连接



### IP20接线盒(4、6、8、12通道)

- 可应用场所
  - 危险1区
  - 危险2区
  - 安全区
- 可调短路电流限定值
- 内置拨码式终端电阻
- 外壳材质:铸铝
- 连接方式
  - 弹簧式压接端子
  - 可插拔接线端子



## 图尔克现场总线产品

您可以从图尔克公司广泛的现场总线产品中选择出最适合您应用要求的产品，从而使您不必局限于各个厂家各自不同的连接技术和标准。

图尔克提供了应用于工厂和过程自动化领域中所有常规现场总线系统的连接产品：包括接线盒、接插件、终端电阻等。

图尔克现场总线产品特别为恶劣的工业环境应用而设计：广泛的产品范围可以全面满足各种不同应用条件的要求，即插即用特性保证了现场仪表与控制系统的简单、快速连接。

总线电缆及连接用接插件产品符合多种不同的总线标准、具有多种材质以及不同的连接尺寸标准，满足数据传输和电源供应的需求。

### IP66多路安全栅模块(4通道)

- 可直接安装在爆炸危险1区
- EEx i本安输出信号与EEx e增安电源之间、以及每一个EEx i本安输出信号之间可靠电隔离
- 现场总线电源供应满足增安EEx e防爆要求
- 四路本安EEx ia输出信号  
4×40 mA  
具有短路保护功能，信号之间隔离
- 符合FISCO和Entity模型应用要求 (IEC TS 60079-27)
- 短路故障指示LED(外壳内)
- 内部集成终端电阻(拨码开关选择)



### 不锈钢防护箱-用于IP20接线盒

- 塑料或者不锈钢电缆连接葛兰
- IP67防护等级
- 压力补偿元件
- 隔离的屏蔽端子排



#### 带诊断功能的电源调节系统

- 网段和系统诊断
- 支持调试试运行
- 通过FF-HSE进行长期诊断
- 用于诊断报警的FF功能模块
- 通过DTM或者DD进行系统诊断
- 冗余电源供应
- 为现场总线网段扩展提供更高输出功率(800 mA, 30 VDC)
- 模块间完全电隔离



#### FISCO和FNICO电源

- 集成中继器功能
- 具有FISCO和FNICO认证
- 内置拨码式终端电阻
- 为主系统提供拨码式电源
- 输出电流
  - 120mA或者265mA(FISCO)
  - 180mA或者320mA(FNICO)



#### 终端电阻

- 本安和非本安回路产品
- M12×1或者7/8"
- 即插即用技术
- 针脚排列方式符合CENELEC EN 50044标准



#### 现场总线电缆: 批量或预制方式

- 适合户内和户外应用
- 电缆连接:
  - M12×1或者7/8" 接插件
  - PG 9或者M16/M20电缆葛兰直接穿线连接
  - Fast-Assembly™技术, 安装简单



#### 接插件

- 连接尺寸:M12×1或者7/8"  
出线方式:直线型或直角型  
(后者只针对M12×1)
- 即插即用技术
- 负载容量:7/8"-9 A,  
M12×1-4 A
- 针脚排列方式符合CENELEC EN 50044标准



#### 特殊附件

- 剥线器: 2.5...8 mmØ屏蔽数据电缆  
同样适用于FastConnect®/FastAssembly™  
电缆
- 多路安全栅和接线盒模块上电缆葛兰  
的特殊连接工具
- 端帽和转换头: 7/8"和M12×1



#### 法兰式连接接插件

- 现场接线方式或预制方式
- 连接尺寸:M12×1或7/8"
- 焊接和螺纹连接两种类型
- 标准安装螺纹
- 不锈钢外壳

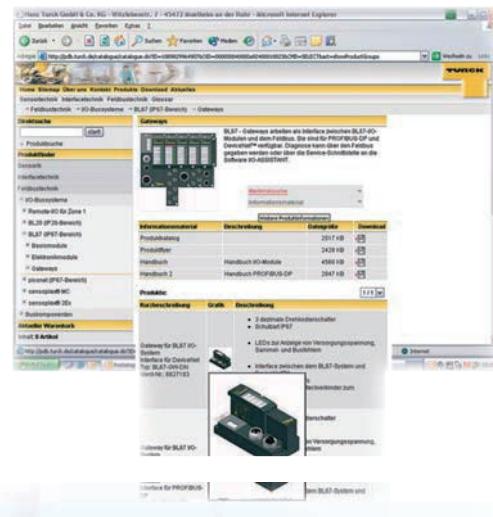


## 服务与支持

TURCK公司可为用户您提供快速的交货服务和全面的网上技术支持。

登陆www.turck.com网站，用户可以查询并下载13000多种分类清晰、内容完整的产品资料，以及所需的全部相关信息，为世界上任何一个地区的用户提供每周7天，每天24小时，6种不同语言的产品信息和系统解决方案。

中国国内用户也可拨打图尔克中国公司的技术支持热线：400-651-0025





## 现场总线系统-概述

FOUNDATION™ fieldbus-总线物理层  
FOUNDATION™ fieldbus-总线拓扑结构  
概述-TURCK现场总线产品在危险区和安全区的应用

页码  
6  
7  
9

## 电源调节器/电源

带有诊断功能的电源调节系统 DPC-49...  
电源调节器 RPC-49-205  
电源 PSU-3214  
FISCO电源 RPC-49...

10  
20  
22  
24

## 有源元件

多路安全栅 MBD49-T415/Ex-产品概述和应用优势  
多路安全栅 MBD49-T415/Ex  
现场总线显示器 FD-49-T317/Ex

29  
30  
32

## 接线盒

TURCK接线盒

T型接头

带有短路保护的IP67的接线盒  
不带有短路保护的IP67的接线盒  
带有短路保护的IP20的接线盒  
不带有短路保护的IP20的接线盒

35  
36  
38  
62  
86  
94

## 现场总线电缆

电缆技术-基础  
电缆 FBY-.../SD...  
电缆 FBY-BK/LD...  
电缆 FBH-YE...  
电缆 FBA-YE...  
电缆 492A.../电缆 492BA...  
电缆 FB4910-BK...

102  
104  
105  
106  
107  
108  
109

## 预制电缆

带有M12 × 1接插件的线缆 FBY49...  
带有7/8"接插件的线缆 FBY49...  
带有7/8"接插件的铠装电缆 492A... 或者 492BA...

110  
110  
111

## 法兰接插件

7/8" 接插件  
M12 × 1 接插件

112  
114

## 现场可接线接插件

7/8" 接插件  
M12 × 1 接插件

118  
122

## 总线终端电阻

7/8" 接插件连接  
M12 × 1 接插件连接  
危险区使用的 7/8" 接插件连接

125  
126  
127

## 附件

特殊工具  
端帽, 适配器

128  
129

## 型号索引

135

## 概述

### FOUNDATION™ Fieldbus-总线物理层

随着1994年10月国际标准IEC 61158-2的颁布，一项合适的现场总线数据传输技术正式确立，并被国际上公认为特别适合应用于FOUNDATION™ Fieldbus现场总线以及PROFIBUS-PA现场总线领域。

这两种现场总线都遵循IEC 61158-2标准，以31.25kBit/s的数据传输速度，工作于电压模式。数据包被调制在供电回路中，并通过一根屏蔽双绞线进行传输参见图 1。

现场总线数据的通讯以及现场设备的供电可以只使用一根电缆完成，与传统的现场总线方案对比，大大提高了操作的安全性，并显著的降低了成本。

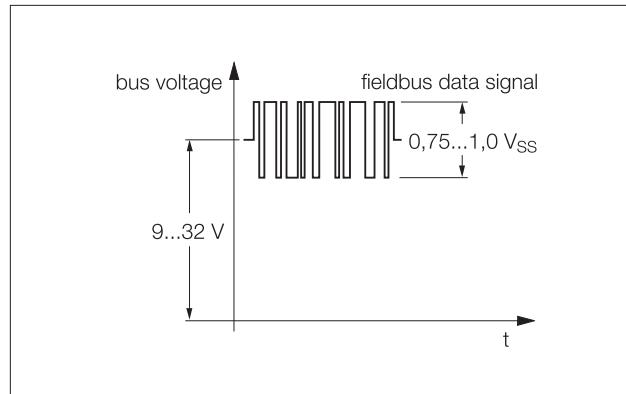


图1 总线数据包的传输, IEC 61158-2标准

### IEC 61158-2 标准-现场总线物理层的主要特性

数据传输	数字化, 位同步, Manchester编码
传输速度	31.25 kBit/s, 电压模式
数据安全	引导, 带故障保护的起始和结束分隔符
电缆	屏蔽双绞线电缆
节点电源供应	通过信号电缆
适用防爆方法	本安 (Ex ia/ib或Ex nL), 增安 (Ex e或Ex nA) 其它防爆 (EEx d/m/p/q)
拓扑结构	线形、树形及其复合形
节点数	每个总线网段最多可连接32个节点
中继器数	最多可扩展到4个

## FOUNDATION™ Fieldbus-总线拓扑结构

FOUNDATION™ Fieldbus 现场总线：

- 可直接连接到主系统的H1网卡上，并通过TURCK DPC系统为总线网段提供电源，见图2、图3。
- 也可以通过“链路设备”连接到高速以太网HSE。

在爆炸危险环境中使用FOUNDATION™ Fieldbus 现场总线时，推荐用户使用TURCK的MBD49-T415/Ex-现场多路安全全栅模块，见图3。

它最多可以连接爆炸危险场所中的32台“串联”总线仪表。与使用本安电源供电设备相比，可大大提高一个总线网段中可连接的仪表数量；另外，由于现场多路安全栅模块的各部分之间完全电隔离(详见29页)，从而使总线的安全性也显著提高。

电源调节器的输出功率、所使用的电缆类型，决定了一个FOUNDATION™ Fieldbus总线可挂接的现场多路安全栅模块的数量以及允许的总线电缆长度。推荐用户选择TURCK的长距离应用电缆FBY.../LD电缆(见105页)作为总线的主干网电缆，而现场多路安全栅模块的输出分支电缆可以选择FBY.../SD标准电缆(见104页)。

在图2和图3所示的总线系统配置中，都使用了TURCK的DPC系统(带有诊断功能的电源调节系统，见第10页)。由于DPC系统具有较高输出功率，总线网段的长度最多可以扩展到1900米。

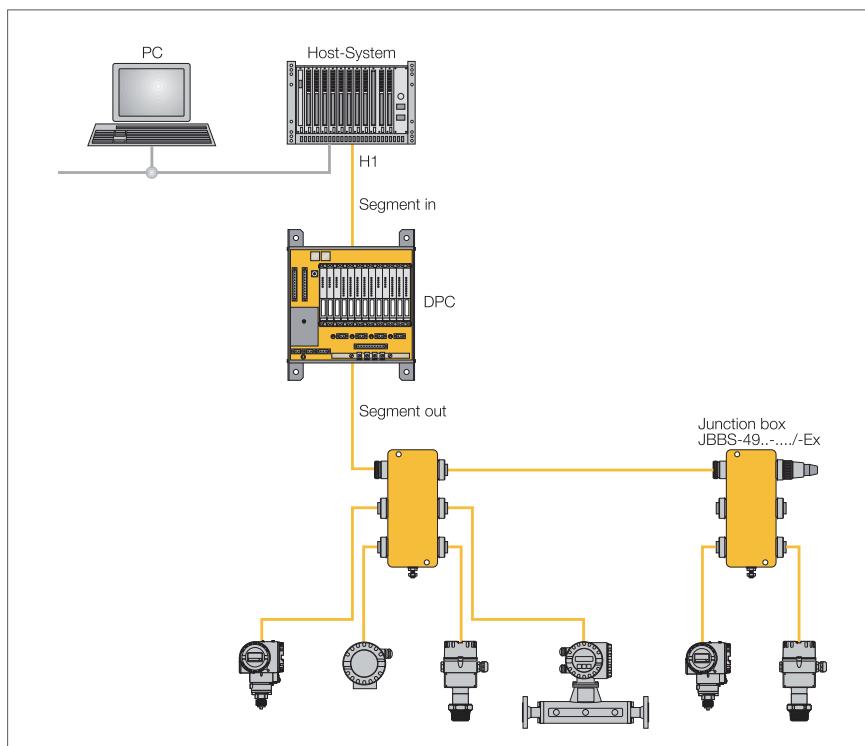


图2 总线拓扑结构--FOUNDATION™ fieldbus在非爆炸危险区的应用

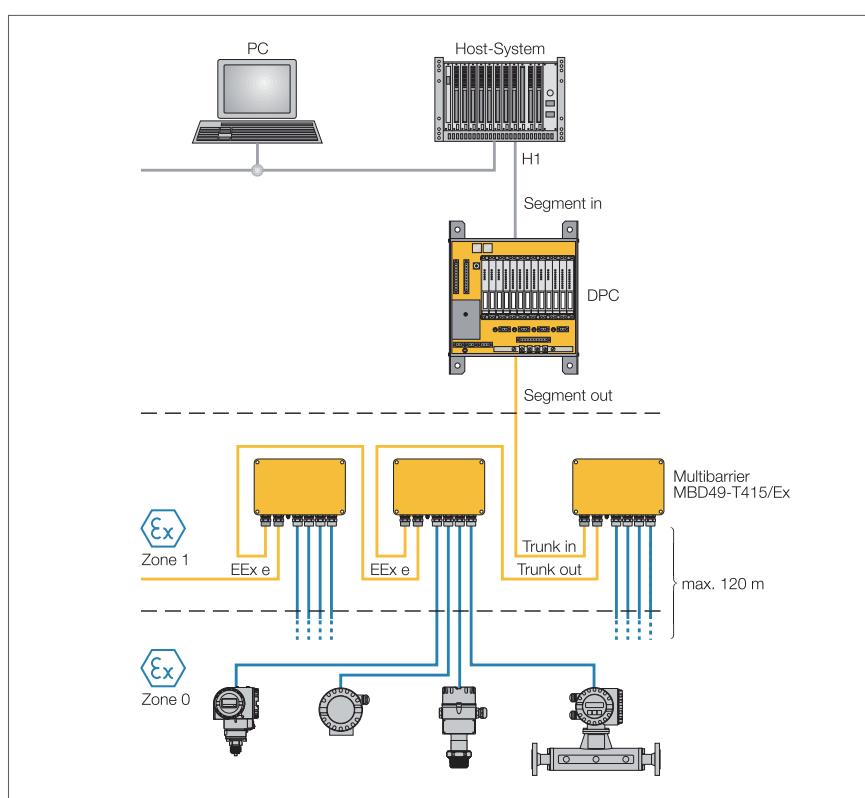


图3 总线拓扑结构--FOUNDATION™ fieldbus在爆炸危险区的应用

## 概述

在危险2区应用时，简单而安全的能量限制措施是必要的。图4所示是在危险2区使用的FOUNDATION™ Fieldbus现场总线的网络拓扑结构。

功率的限制通过电源来实现，例如，使用TURCK公司的FNICO电源。

这种能量限制的优点是，系统以低功耗的方式工作在危险2区；缺点是使用FNICO电源供电的总线网段所能连接的现场设备数量较少，网段最大电缆长度不允许超过1000m。

而使用TURCK的DPC电源调节系统及带短路保护功能的接线盒，就可以在危险2区应用现场总线，同时也可以解决使用FNICO电源所带来的问题。

这种总线结构中，DPC的输出进行了电压限制，主干网的供电可以采用Ex nA的防爆方法，接线盒的能量限制，即分支回路采取Ex nL防爆方式来实现。

因此现场设备可实现带电操作，网段的电缆长度也可以扩展到1900m，见图5。

FOUNDATION™ Fieldbus现场总线在危险区和安全区的应用，也可以通过HSE-H1链路来实现。

HSE是“High Speed Ethernet”的缩写，支持以太网现场总线的解决方案。除了支持以太网总线协议外，它也同样支持FOUNDATION™ Fieldbus H1协议。因此，用户就可以使H1总线网络中，以10...1000MBit/s的传输速率访问所有基于以太网的现场网络。

HSE以及H1网络最初是作为辅助网络而开发出来的。现在，H1已经成为传统过程自动化应用领域中的最佳选择；而HSE则更加适合在高性能过程控制领域中的应用。而价格低廉，商业化标准的以太网设备也可以应用在HSE中。

H1以及HSE的联合使用，可以将简单或复杂的工业过程仪表、测量信号集成到更高一层的控制系统网络中。因此，这种控制系统结构不仅可以减少系统的故障停车次数，更可以为用户提供更加详细、完善的诊断、控制信息。

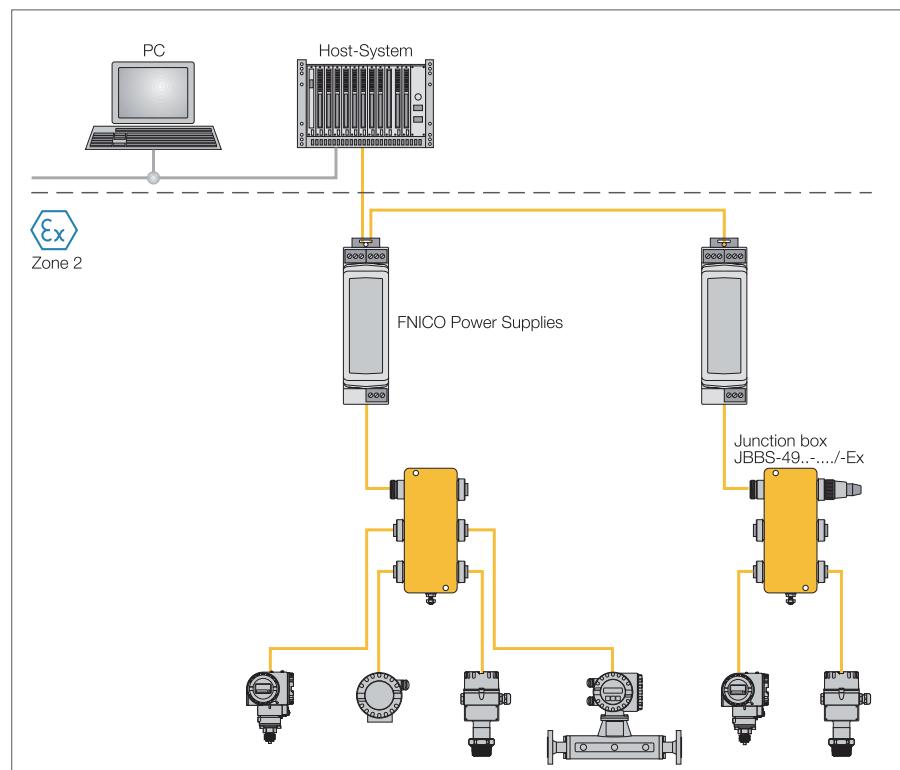


图4 总线拓扑结构--使用FNICO电源的FOUNDATION™ Fieldbus在危险2区的应用

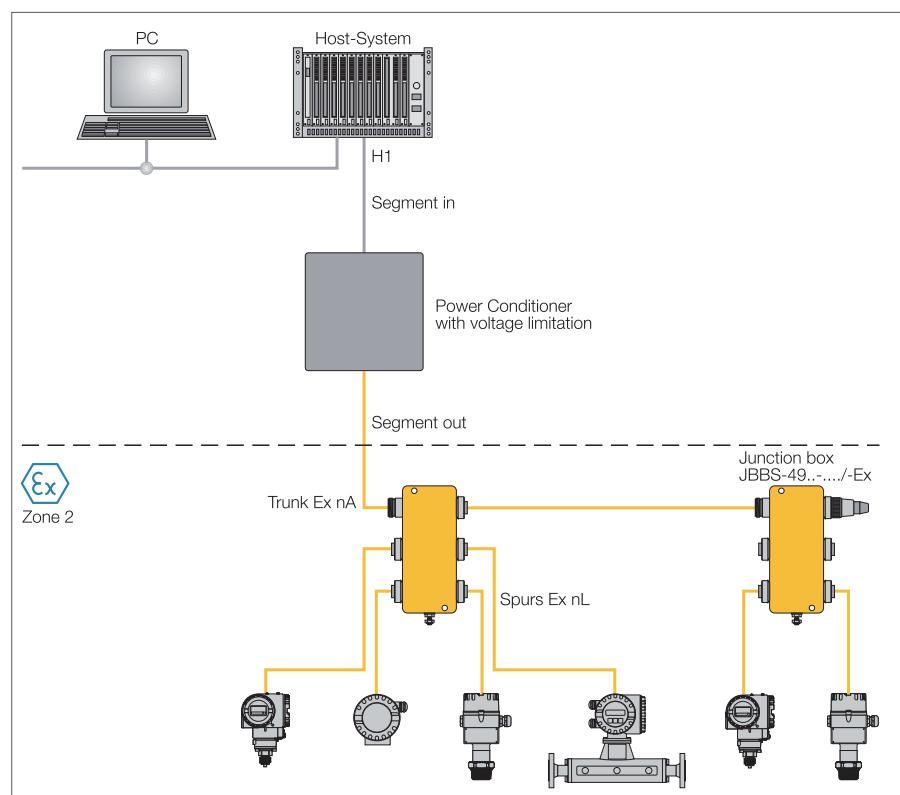


图5 总线拓扑结构--使用电源调节器的FOUNDATION™ Fieldbus在危险2区的应用

## 概述-TURCK公司现场总线产品在安全区和危险区的应用

	应用于EEx i本安回路 符合FISCO应用模型			应用于EEx i本安回路 符合EN 60079-11标准			应用于Ex nL回路 符合模型		直接安装在			直接在非危 险区内安装		
	EEx ia		EEx ia		FNICO	Entity	危险0区			危险1区				
	EEx ib		EEx ib				危险0区	危险1区	危险2区	危险0区	危险1区	危险2区		
	危险0区	危险1区	危险2区	危险0区	危险1区	危险2区	FNICO	Entity	危险0区	危险1区	危险2区	危险0区	危险1区	危险2区
接线盒 不带短路保护功能 JBBS...M.../3G JBBS...E.../3G JBBS...T.../3G	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
接线盒 带短路保护功能 JBBS...SC...M.../3G JBBS...SC...E.../3G JBBS...SC...T.../3G	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓
防爆接线盒 不带短路保护功能 JBBS...M.../Ex JBBS...E.../Ex JBBS...T.../Ex	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓	✓	—	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
防爆接线盒 带短路保护功能 JBBS...SC...M.../Ex JBBS...SC...E.../Ex JBBS...SC...T.../Ex	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓	✓	—	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
防爆接线盒 导轨安装 JRBS...1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	
现场多路安全栅 MBD... <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	
电源适配器 FISCO 电源 FNICO 电源	—	—	✓	—	—	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	
终端电阻 RS...-TR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	
防爆终端电阻 RS...-TR/Ex	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
无源器件 电缆、接插件、葛兰等... <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

应用:

- ✓ = 可以使用
- = 不可以使用

- 1) 必须要安装在防护箱中使用 (最低防护等级: IP54)
- 2) 各部分采用不同的防爆方法, 只有EEx i输出部分可应用于本安回路
- 3) 具体应用时,请参考EN 60079-0, EN 60079-11及EN 60079-14标准

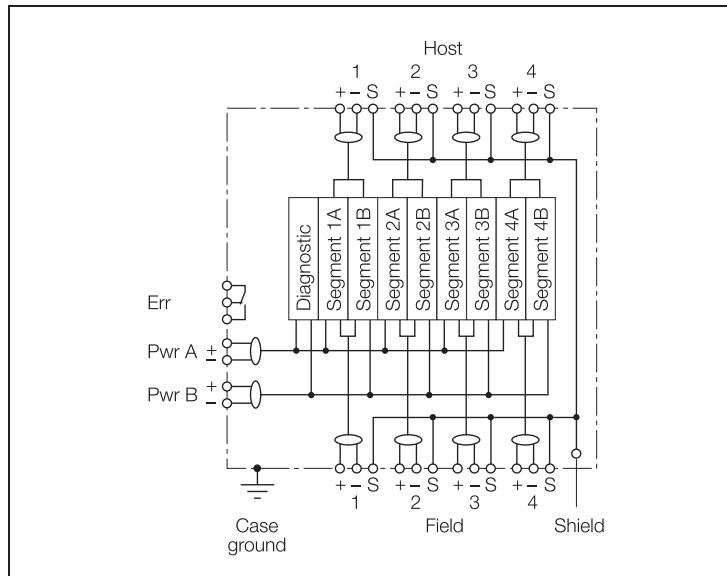


警告

已经在非本安应用中使用过的  
本安设备, 不允许在本安应用  
中再次使用

## DPC系统底板

### DPC-49-4RMB



- 每个底板最多可以安装8个电源模块和1个诊断模块，为最多4个H1网段提供冗余电源
- 冗余电源
- 可插拔端子
- HSE现场总线诊断功能的RJ45连接器

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）可为 FOUNDATION™ Fieldbus H1网段提供冗余的电源。它为 FOUNDATION™ Fieldbus 网段的监控提供全面的诊断功能，从而支持工厂整个系统的资产管理。

一个DPC系统由1个或多个底板DPC-49-RMB构成，每个底板可以安装最多8个电源模块DPC-49-IPS1和1个诊断模块DPC-49-ADU。

每一个底板最多可以同时给4个H1网段提供冗余供电并进行实时监控，来自H1网段的诊断数据通过高速以太网接口模块 DPC-49-HSEFD/24VDC 传输到更高层的资产管理系统。

底板DPC-49-4MB由1块母板以及安装电源和诊断模块的插槽系统构成。

系统的部件通过母板上的端子进行连接，从电气角度来看，母板本身是无源的。

电源通过两个2孔的螺钉端子连接。每个网段的主系统通过可插拔的3孔螺钉端子进行连接。

每个总线的H1网段分别通过一个可插拔的3孔螺钉端子进行连接。

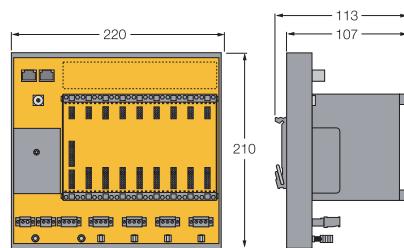
屏蔽通过绝缘屏蔽线或者3孔螺钉端子连接，内部通过M5螺钉进行等电位接地连接。  
另一个M5螺栓与外壳相连。

为了方便诊断过程，另外提供了诊断模块的报警继电器输出连接。

## DPC系统底板 DPC-49-4RMB

型号	DPC-49-4RMB
订货号	68 820 24
额定工作电压范围	18 ... 32 VDC
过压保护	> 250 VDC
电气连接	可插拔端子, 反极性保护 螺钉连接, RJ45 接口
防护等级	IP20
环境温度	-20...+60 °C
外壳材质	铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	220 x 210 x 113 mm
安装方式	DIN型导轨安装 (EN 60715)

外型尺寸



2

### 附件

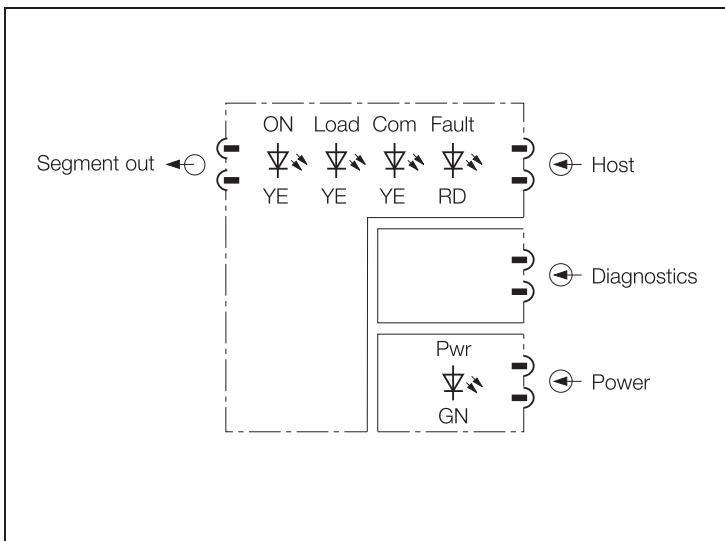
型号	订货号	简介	外型尺寸
BM-DPC	6882015	空盖板, 用于未使用的插槽	

### 其它产品

型号 订货号	DPC-49-1RMB 68 820 26	配置2个电源模块, 为1个H1网段提供冗余电源供应	
型号 订货号	DPC-49-4RMB/YO 68 820 22	与YOKOGAWA主系统连接 适合AKB336连接器	与DPC-49-4RMB底板相同
型号 订货号	DPC-49-4RMB/SY 68 820 25	冗余的主系统连接配置	

## DPC电源模块

### DPC-49-IPS1



- 为FOUNDATION™ fieldbus 总线的一个H1网段供电
- 输出电流: 800 mA
- 输出电压: 28...30 VDC
- LED现场诊断
- 完全电隔离

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）可为FOUNDATION™ Fieldbus H1网段提供冗余的电源。它为FOUNDATION™ Fieldbus网段的监控提供全面的诊断功能，从而支持工厂整个系统的资产管理。

一个DPC系统由1个或多个底板DPC-49-RMB构成，每个底板可以安装最多8个电源模块DPC-49-IPS1和1个诊断模块DPC-49-ADU。

每一个底板最多可以同时给4个H1网段提供冗余供电并进行实时监控，来自H1网段的诊断数据通过高速以太网接口模块DPC-49-HSEFD/24VDC传输到更高层的资产管理系统。

电源模块可为H1网段提供30VDC/ 800mA的高输出功率，网段长度可以扩展到最大1900 m。

如果为每个网段同时连接两个电源模块，该网段则可配置为冗余供电，电源模块可以在工作状态下进行插拔操作（带电热插拔）。

由于部件间的完全电气隔离：

H1与H1网段

H1与内部供电

H1与诊断模块

H1与HSE诊断总线

可避免干扰电压的形成，保证可靠的通讯。

通过下列LED指示灯，可对系统进行就地调试和诊断：

Pwr: 绿色，工作状态

ON/OFF: 黄色，输出ON

Load: 黄色，在网段上检测到现场总线设备

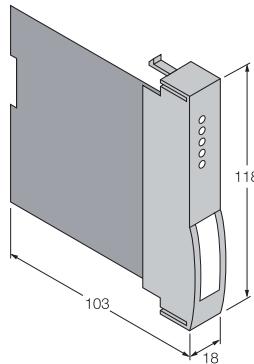
Com: 黄色，通讯状态显示

Fault: 红色，短路信息

DPC电源模块  
DPC-49-IPS1

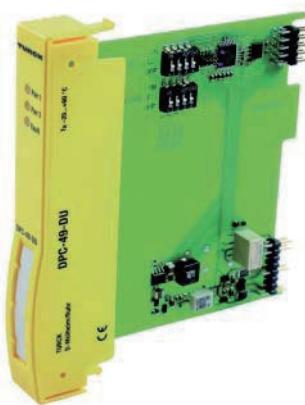
型号	DPC-49-IPS1
订货号	68 820 23
供电电压	通过底板供电
消耗电流	0.8...1.7 A
测试电压	完全电隔离, 测试电压500VAC
输出回路	现场
输出电流	≤ 800 mA
输出电压	> 28 VDC
短路保护	≤ 850 mA
输出效率	80 %
输出电路	主系统
输出电流	< 30 mA
输出电压	27 VDC
LED指示	
工作状态	1 个绿色指示LED
输出激活	1 个黄色指示LED
输出电流	1 个黄色指示LED
短路信息	1 个红色指示LED
总线通讯	1 个绿色指示LED
防护等级	IP20
环境温度	-20 ... + 60 °C
相对湿度	≤ 95% (55 °C) 符合EN 60069-2标准
外壳材质	塑料
外壳颜色	UL 96可燃性等级 V-0
尺寸	黄色
	18 x 118 x 103 mm

外型尺寸



2

## DPC诊断模块 DPC-49-DU



- 备份监控4个H1网段
- LED现场诊断
- 通过继电器输出报警
- 完全电隔离

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）可为FOUNDATION™ Fieldbus H1网段提供冗余的电源。它为FOUNDATION™ Fieldbus网段的监控提供全面的诊断功能，从而支持工厂整个系统的资产管理。

一个DPC系统由1个或多个底板DPC-49-RMB构成，每个底板可以安装最多8个电源模块DPC-49-IPS1和1个诊断模块DPC-49-ADU。

每一个底板最多可以同时给4个H1网段提供冗余供电并进行实时监控，来自H1网段的诊断数据通过高速以太网接口模块DPC-49-HSEFD/24VDC传输到更高层的资产管理系统。

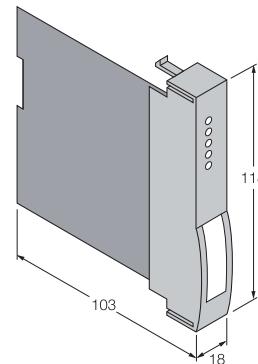
DPC-49-DU可以监控母板的外部电源供应、电源模块状态及冗余运行模式，每个网段的诊断功能可根据需要分别设置是否有效。

设备配置3个LED指示灯显示工作状态。  
报警信息通过1个红色LED指示，报警状态还可通过一个继电器触点输出，用于系统监控。

## DPC诊断模块 DPC-49-DU

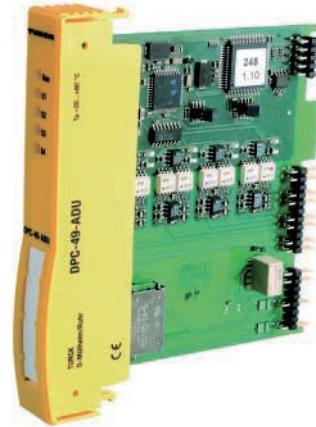
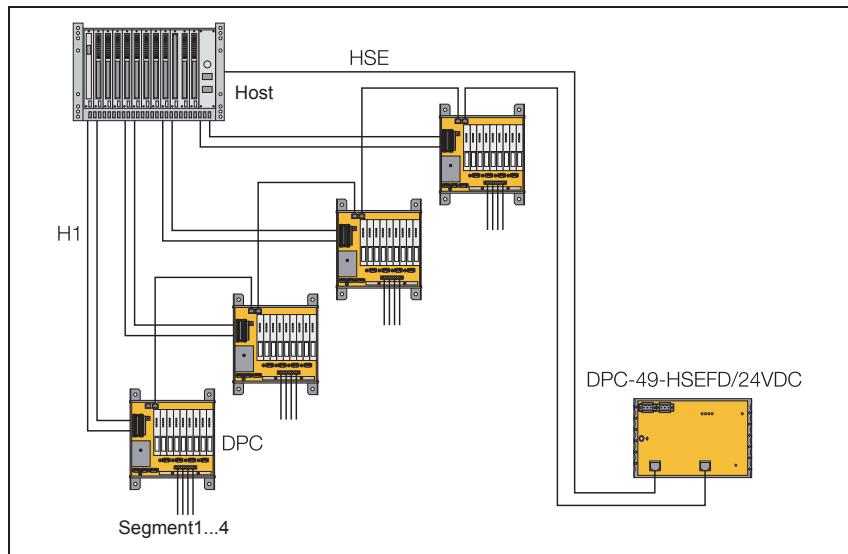
型号	DPC-49-DU
订货号	68 820 21
供电电压	通过底板供电
消耗电流	< 100 mA
测试电压	完全电隔离, 测试电压500VAC
诊断	1 个继电器输出
开关电流	≤ 1000 mA
开关电压	≤ 30 VDC 与其它设备电隔离
LED指示	
工作状态	2 个绿色指示LED
报警	1 个红色指示LED
防护等级	IP20
环境温度	-20 ... + 60 °C
外壳材质	塑料
外壳颜色	UL 96可燃性等级 V-0
尺寸	黄色 18 x 118 x 103 mm

外型尺寸



2

## DPC高级诊断模块 DPC-49-ADU



- 4个H1网段的长期诊断
- LED现场诊断
- 通过继电器输出报警
- 完全电隔离

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）可为 FOUNDATION™ Fieldbus H1网段提供冗余的电源。它为 FOUNDATION™ Fieldbus 网段的监控提供全面的诊断功能，从而支持工厂整个系统的资产管理。

一个DPC系统由1个或多个底板DPC-49-RMB构成，每个底板可以安装最多8个电源模块DPC-49-IPS1和1个诊断模块DPC-49-ADU。

每一个底板最多可以同时给4个H1网段提供冗余供电并进行实时监控，来自H1网段的诊断数据通过高速以太网接口模块DPC-49-HSEFD/24VDC传输到更高层的资产管理系统。

诊断模块DPC-49-ADU作为H1网段和HSE接口模块之间的一个诊断接口，可用来监控H1网段的电气和通讯参数。

不配置诊断模块，DPC系统也可以正常工作。

它采集各设备信息，并作为诊断和报警数据通过HSE接口模块传输到更高层的现场总线（例如：主系统）。

它可以在工作状态下进行插拔操作（带电热插拔）。

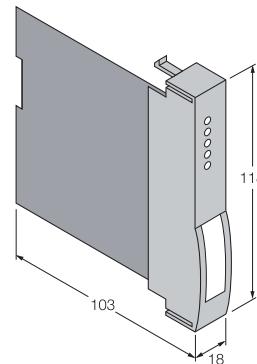
设备配置LED指示灯显示H1网段工作状态。

预报警信息通过1个黄色LED指示，红色LED指示主报警信息，报警状态还可通过一个继电器触点输出，用于系统监控。

## DPC高级诊断模块 DPC-49-ADU

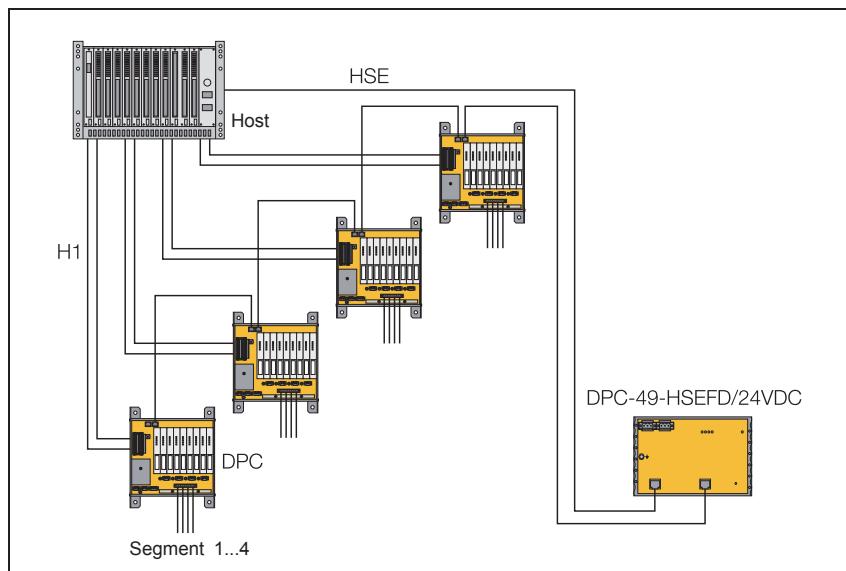
型号	DPC-49-ADU
订货号	68 820 12
供电电压	通过底板供电
消耗电流	< 100 mA
测试电压	完全电隔离, 测试电压500VAC
诊断	1 个继电器输出
开关电流	≤ 1000 mA
开关电压	≤ 30 VDC 与其它设备电隔离
LED指示	
工作状态	1 个绿/红双色指示 LED
报警	4 个黄/红双色指示 LED
防护等级	IP20
环境温度	-20 ... + 60 °C
外壳材质	塑料
外壳颜色	UL 96可燃性等级 V-0
尺寸	黄色 18 x 118 x 103 mm

外型尺寸



## HSE链路设备

### DPC-49-HSEFD/24VDC



- 传输诊断数据的HSE链路设备
- 远程诊断FOUNDATION™ fieldbus的功能模块
- LED现场诊断
- 最多16个H1网段的长期诊断
- 完全电隔离

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）可为FOUNDATION™ Fieldbus H1网段提供冗余的电源。它为FOUNDATION™ Fieldbus网段的监控提供全面的诊断功能，从而支持工厂整个系统的资产管理。

一个DPC系统由1个或多个底板DPC-49-RMB构成，每个底板可以安装最多8个电源模块DPC-49-IPS1和1个诊断模块DPC-49-ADU。每一个底板最多可以同时给4个H1网段提供冗余供电并进行实时监控，来自H1网段的诊断数据通过高速以太网接口模块DPC-49-HSEFD/24VDC传输到更高层的资产管理系统。

最多16个H1网段的诊断数据通过HSE链路设备DPC-49-HSEFD/24VDC，使用FOUNDATION™ Fieldbus-HSE传输到更高层的资产管理系统。

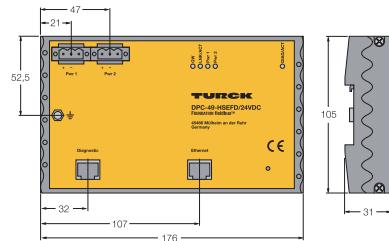
只有DPC-49-ADU的诊断数据通过HSE链路设备传输，而不能传输H1网段的过程数据。每个DPC-49-ADU诊断模块可监控4个H1网段。

作为FOUNDATION™ fieldbus设备，它具有资源模块、转换模块以及其它标准功能块等功能；合理的使用这些功能，并在控制系统中适当的进行编程，就可以更好的对诊断数据进行分析和利用。

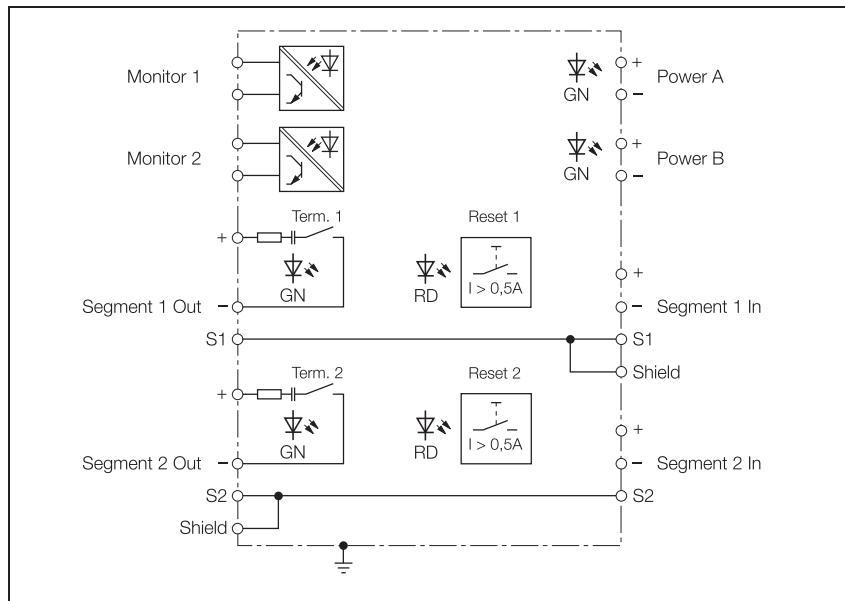
## HSE 链路设备 DPC-49-HSEFD/24VDC

型号	DPC-49-HSEFD/24VDC
订货号	68 820 14
供电电压	通过底板供电
消耗电流	< 100mA
测试电压	完全电气隔离，测试电压500VAC
LED指示	
工作状态	2 个绿色指示LED
状态/故障	1 个黄/红双色指示 LED
总线通讯	1 个绿/黄双色指示 LED
内部通讯 (CAN)	1 个黄/红双色指示 LED
电气连接	可插拔端子, 反极性保护 螺钉端子, RJ45 连接
防护等级	IP20
环境温度	-20 ... + 60 °C
外壳材质	铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	176 x 105 x 31 mm
安装方式	DIN型导轨安装(EN 60715)

外型尺寸



## 电源调节器，双通道 RPC49-205



- 为2个H1网段供电
- 通过可插拔螺钉端子连接
- 铝制导轨安装外壳
- 防护等级IP20
- 通过1个M5螺钉连接外壳接地
- 监控功能
- 通过LED指示灯显示运行状态
- 2个500 mA 电流输出
- 冗余外部电源供应
- 输出短路保护

RPC49-205可以为2个FOUNDATION™ Fieldbus现场总线网段提供工作电源，与TURCK公司的电源模块PSU-3214一起使用，可以为每个总线网段提供最高500 mA的输出电流，及最小27.5 VDC的输出电压（取决于输出电流）。

调节器可配置冗余的输入电源，“POWER A”为主工作电源，当“POWER A”侧的输入电压低于20 VDC时，“POWER B”会立即切换到工作状态，为调节器提供电源；所以当实际配置为非冗余工作电源时，输入电源应当连接到“POWER B”侧。

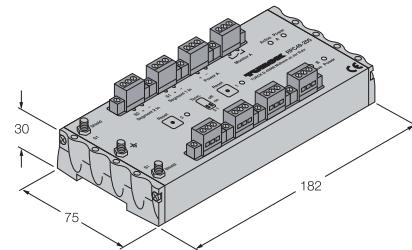
每一路工作电源均配置有1个绿色LED指示工作状态。当网段的工作电流发生过载故障( $I > 500$  mA)时，与其相对应的调节器输出回路的短路保护功能会立即激活，切断该网段的电源供应，同时提供一个红色的LED指示该故障状态。过载保护可通过调节器上的2个“Reset”按键进行复位。

硬件诊断故障信号可通过监控端子输出。另外，调节器上集成了拨码选择式终端电阻。

## 电源适配器，双通道 RPC49-205

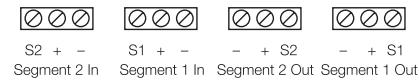
型号	RPC49-205
订货号	66 038 01
额定工作电压	21 ... 32 VDC
过压保护	> 36 VDC
电流消耗	535 mA (1 x 500 mA Iout) 1043 mA (2 x 500 mA Iout)
压降	≤ 4.4 V
输出电路	
输出电流	≤ 500 mA
输出电压	$U_{out} = Pwr - [2 V + (I_{out} \times 4.4 \text{ Ohm})]$
短路保护	≤ 500 mA
故障诊断	2 个固态继电器
开关电流	≤ 700 mA
开关电压	≤ 400 VD 与其它部件完全电隔离
LED指示	
工作状态	2 个绿色指示LED
输出状态	2 个绿色指示LED
短路信息	2 个红色指示LED
电气连接	8个3孔可插拔接线端子块
接线尺寸	螺钉连接 2.5 mm <sup>2</sup>
接地连接	M5×1
防护等级	IP20
环境温度	-20 ...+ 70 °C
相对湿度	≤ 95 %, 无结露状态
外壳材质	铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	182 x 75 x 30 mm
安装方式	DIN型导轨安装(EN 60715)

### 外型尺寸

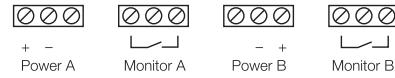


2

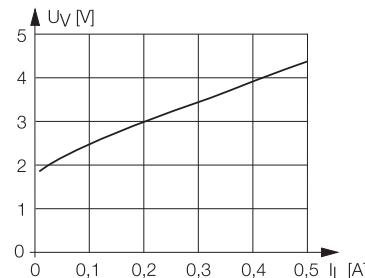
### 网段(in/out):



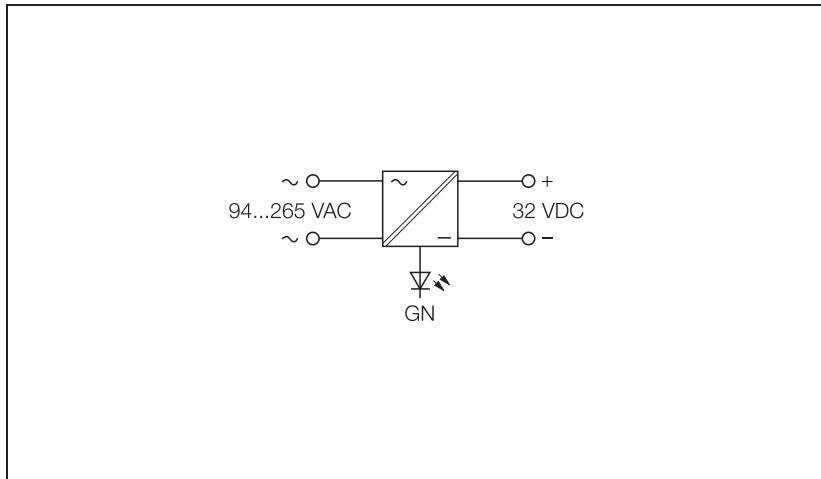
### 电源/监控



### 电压降/负载电流



## 电源, 单通道 PSU-3214



- 输出电压 32 VDC
- 输出电流 1.4 A
- 安全超低压SELV认证  
符合IEC/EN 60950标准
- 通用工作电源  
(94...264 VAC)

电源PSU-3214为电源调节器提供工作电源。

PSU-3214可提供符合IEC/EN 60950标准的安全超低电压(SELV)。

产品符合Class II防护要求, 以及电磁兼容性EMC-Class B标准。

PSU-3214的额定输出电压32VDC, 最大输出电流1.4 A, 过载保护输出电流1.6 A。

与TURCK的电源调节器RPC49-205一起使用, 可为现场总线网段提供29VDC左右的工作电压(需根据输出电流确定)。

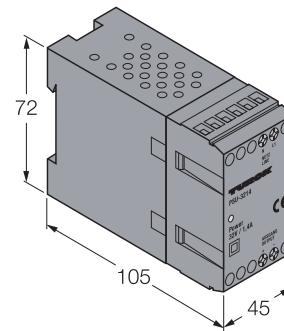
当现场总线应用于爆炸危险环境中时, 与TURCK的现场多回路安全栅模块MBD49-T415/Ex、电源调节器一起使用, 可将现场总线的网段电缆长度扩展至1900米。

面板上的绿色LED用来指示该设备的工作状态。

## 电源，单通道 PSU-3214

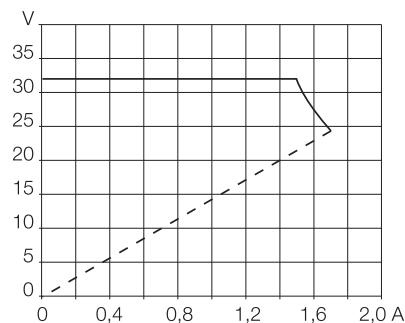
型号	PSU-3214
订货号	75 450 24
额定工作电压	94 ... 265 VAC
频率	47...63 Hz
电流消耗	0.6 A(230 VAC)/1.1 A(120 VAC)
瞬间启动电流	$I^2t < 2.8 A^2 s$
测试电压	输入电路与输出电路及供电回路间250 V <sub>eff</sub> 测试电压3 kV <sub>eff</sub>
输出电路	
输出电流	$\leq 1400 \text{ mA}$
输出电压	32 VDC ( $\pm 3\%$ )
余波	$\leq 50 \text{ mV}_{ss}$
短路保护电流	$\leq 1600 \text{ mA}$
效率	89 %
衰减	2.5 %/K (从 +60°C 开始)
LED指示	
工作状态	1 个绿色指示LED
电气连接	自升压式接线端子
接线尺寸	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级	IP20
环境温度	-10 ... + 70 °C
外壳材质	塑料
外壳颜色	蓝色
尺寸	45 x 72 x 105 mm
安装方式	DIN型导轨安装(EN 60715)

外型尺寸

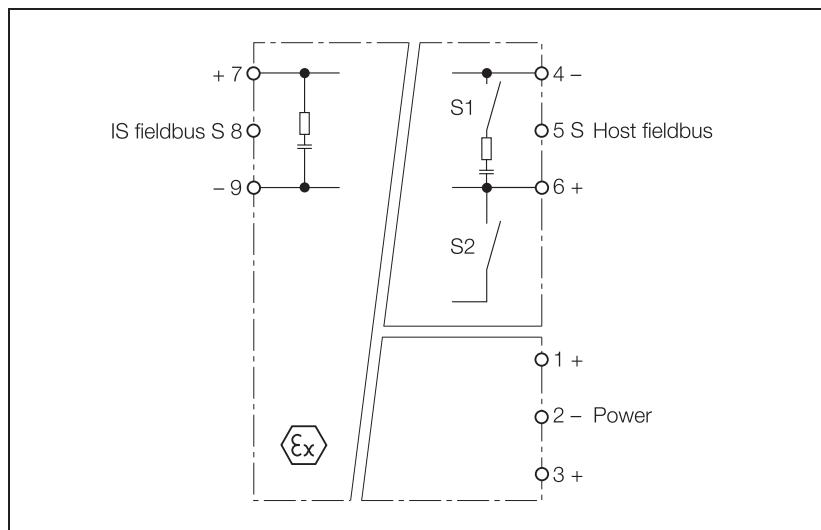


2

输出特性曲线



## FISCO 电源 RPC49-10120EX



- 符合IEC TS 60079-27标准，  
FISCO 应用模型
- 防爆类型: [EEx ib] IIC
- 可安装在危险2区
- FOUNDATION™ Fieldbus  
FISCO 电源
- 输出电流: 120 mA
- 现场总线中继器功能
- 温度范围: -40 ...+70 °C

本安电源 RPC49-10120EX 可将现场总线信号从主系统传输到危险2区的总线设备，并为现场设备提供工作电源。

RPC49-10120EX 支持主系统和现场总线设备间的信号和电源传输，允许多台现场设备并联工作，因此可增加总线网段中可连接的设备数量。

产品安装在DIN导轨上，适合恶劣环境应用，可安装在危险2区，扩展了现场总线的应用领域。

RPC49-10120EX可为现场设备(符合气体组别IIC)提供最高120 mA的输出电流。

产品设计符合最新的FISCO规范，可在受主系统影响最小的情况下，发挥出现场总线数字通讯的最大优势。

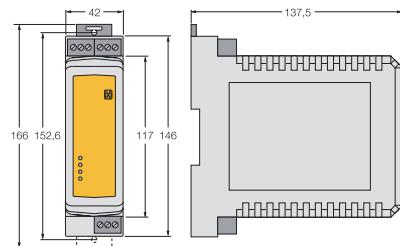
在遵循31.25 kbit/s的物理层规范的现场总线的应用中，RPC49-10120EX优异的性能、更高的灵活性使得现场总线的设计、安装、调试工作更加简单和方便。配合使用TURCK 的接插件和其它设备保证了现场总线应用的高可靠性、低安装成本以及高操作安全性。

可通过开关选择是否为主系统提供冗余电源供应。

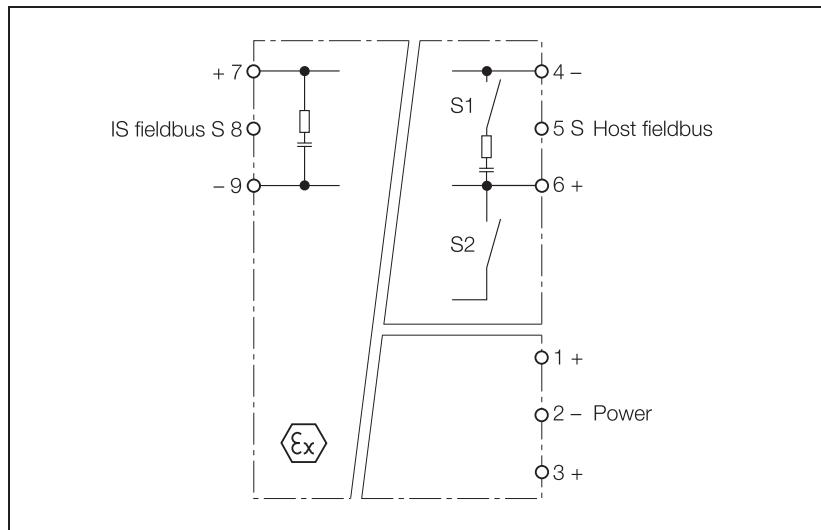
## FISCO 电源 RPC49-10120EX

型号	RPC49-10120EX
订货号	66 041 57
额定工作电压	19.2 ... 30 VDC
电流消耗	20 V时, 235 mA (典型值) 330 mA (最大值) 24 V时, 190 mA (典型值) 265 mA (最大值) 30 V时, 155 mA (典型值) 215 mA (最大值)
测试电压	输入电路与输出电路及供电电压间250V <sub>eff</sub>
输出电路	
输出电流	≤ 120 mA
输出电压	12.4 VDC
短路保护电流	≤ 140 mA
LED指示	
工作状态	1 个绿色指示LED
短路信息	1 个红色指示LED
总线通讯	2 个黄色指示LED
防爆认证	BASEEFA 05 ATEX 0127
符合IEC TS 60079-27, FISCO应用模型	
最大输出电压U <sub>o</sub>	≤ 14 V
最大输出电流I <sub>o</sub>	≤ 180 mA
最大输出功率P <sub>o</sub>	≤ 2520 mW
外部电感/电容L <sub>o</sub> /C <sub>o</sub>	300 μH/0.2 μF
防爆标识	Ex II (2) GD [EEx ib] IIC Ex II 3 G EEx nA II T4 X FISCO 电源
电气连接	3 个3孔可插拔端子
接线尺寸	反极性保护 2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级	IP20
环境温度	-40 ... + 70 °C
外壳材质	塑料
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	42 x 166 x 137.5 mm
安装方式	DIN型导轨安装(EN 60715)

外型尺寸



## FISCO 电源 RPC49-10265EX



- 符合IEC TS 60079-27标准，  
FISCO 应用模型
- 防爆类型: [EEx ib] IIC
- 可安装在危险2区
- FOUNDATION™ Fieldbus  
FISCO 电源
- 输出电流: 265 mA
- 现场总线中继器功能
- 温度范围: -40 ...+70 °C

本安电源 RPC49-10265EX 可将现场总线信号从主系统传输到危险2区的总线设备，并为现场设备提供工作电源。

RPC49-10265EX 支持主系统和现场总线设备间的信号和电源传输，允许多台现场设备并联工作，因此可增加总线网段中可连接的设备数量。

产品安装在DIN导轨上，适合恶劣环境应用，可安装在危险2区，扩展了现场总线的应用领域。

RPC49-10265EX 可为现场设备(符合气体组别IIC)提供最高265 mA的输出电流。

产品设计符合最新的FISCO规范，可在受主系统影响最小的情况下，发挥出现场总线数字通讯的最大优势。

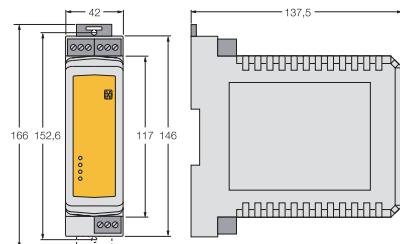
在遵循31.25 kbit/s 的物理层规范的现场总线的应用中，RPC49-10265EX 优异的性能、更高的灵活性使得现场总线的设计、安装、调试工作更加简单和方便。配合使用TURCK的接插件和其它设备保证了现场总线应用的高可靠性、低安装成本以及高操作安全性。

可通过开关选择是否为主系统提供冗余电源供应。

## FISCO 电源 RPC49-10265EX

型号	RPC49-10265EX
订货号	66 041 58
额定工作电压	19.2 ... 30 VDC
电流消耗	20 V时, 380 mA (典型值) 495 mA (最大值) 24 V时, 315 mA (典型值) 410 mA (最大值) 30 V时, 255 mA (典型值) 330 mA (最大值)
测试电压	输入电路与输出电路及供电电压间250V <sub>eff</sub>
输出电路	
输出电流	≤ 265 mA
输出电压	13.1 VDC
短路保护电流	≤ 285 mA
LED指示	
工作状态	1 个绿色指示LED
短路信息	1 个红色指示LED
总线通讯	2 个黄色指示LED
防爆认证	BASEEFA 05 ATEX 0127
符合IEC TS 60079-27, FISCO应用模型	
最大输出电压U <sub>o</sub>	≤ 14.8 V
最大输出电流I <sub>o</sub>	≤ 359 mA
最大输出功率P <sub>o</sub>	≤ 5310 mW
外部电感/电容L <sub>o</sub> /C <sub>o</sub>	550 μH/0.5 μF
防爆标识	Ex II (2) GD [EEx ib] IIB Ex II 3 G EEx nA II T4 X
	FISCO 电源
电气连接	3 个3孔可插拔端子
接线尺寸	反极性保护 2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级	IP20
环境温度	-40 ... + 70 °C
外壳材质	塑料
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	42 x 166 x 137.5 mm
安装方式	DIN型导轨安装(EN 60715)

外型尺寸





## 多路安全栅 MBD49-T415/Ex 产品概述和应用优势

MBD..T415/Ex的物理层工作原理符合IEC61158-2标准。

通过将现场多路安全栅模块串联使用，可以增加 FOUNDATION™ Fieldbus 总线网段上可连接的节点数量，使其最多连接32台现场仪表，同时保证了总线供电的可靠、安全性。

危险0区中现场仪表的供电，通过每个现场多路安全栅模块的四个本安输出回路来提供。

### 用户能够得到的利益

由于可以在爆炸危险区域的一个总线网段中串联多个现场多路安全栅模块，增加了网段上可挂接的现场仪表数量；因此，总线系统的全部功能资源就可以得到充分的利用。

由于可以将更多的现场仪表连接到危险场所中的一个总线网段中，与不使用现场多路安全栅模块的连接方法相比，用户就可以节省总线网卡和段耦合器的投资，相应的产品集成和组态工作也可以大大减少。

同时，也有可能节省额外的总线主干网及接线材料的投资成本。

现场多路安全栅模块所需的工作电源，由现场总线(电缆)直接提供，不需要使用单独的电源电缆。

### 在爆炸危险区域内的安装

现场多路安全栅模块符合ATEX防爆认证：II 2 (1 GD) G EExm e [ia] IIC T4。由于其达到EEx e增安防爆要求，根据94/9/EC (ATEX 100a)标准，MBD..-T415/Ex可直接安装在zone 1 (II 2 G) 危险场所。

实现IIC防爆功能，及T4温度等级。

在危险zone 1内，通过总线电缆，使用(EEx e)增安方式与符合IEC 61158-2要求的(trunk line)总线主干网连接。

所使用的回路隔离器不需具有防爆认证，但必须具有足够高的配电能量。

### 各本安输出回路之间完全电隔离

从整个系统安全性的角度分析，危险场所中各个信号之间的电隔离功能是一个非常重要的准则，而这也是危险场所应用时的必然要求。

TURCK公司的现场多路安全栅模块提供了四路本安输出回路，每个输出回路与主干网、以及其它输出回路之间实现了完全的电隔离。

同时，该功能还可以降低电位平衡电流，从而保证了总线系统数据传输的安全性。

### 操作安全性

当一个总线节点发生故障或者有错误的功能时，整个总线系统的安全性必须得到保证。

现场多路安全栅模块的四个输出回路均可提供最大40mA的输出电流。

如果一个现场总线上的节点发生短路故障，其相对应的输出回路中的短路保护功能立即生效。保证只有受到影响的输出回路停止工作，而主干网和其它回路仍可维持正常的工作状态。

每一个输出回路的短路故障指示可通过设备内部的红色LED进行指示。

### 产品外壳设计

大多数的工厂应用环境及条件是非常恶劣的。

因此，在该领域内使用的现场仪表的外壳设计是非常重要的。

IP66防护等级，特殊外壳材料(铸铝)以及所有电子元件的灌封设计，使得现场多路安全栅模块的操作安全性大大提高，满足了工厂应用的特殊条件。因此，可以直接安装在现场使用。

带有锁线夹子的EEx e增安电缆葛兰可以保证与现场仪表的快速、可靠连接。

屏蔽接线端子与产品外壳上的接地螺栓相连，可以消除对电缆屏蔽的干扰电压。外壳上铆钉牢固的接地螺栓与工厂的主接地网连接。

### FISCO应用模型

FISCO是现场总线本安防爆概念，(Fieldbus Intrinsically Safe Concept)的简称。

PTB及众多知名的仪表供应商已将FISCO应用模型做为危险场所中现场总线供电的应用标准。

FISCO是一个既符合本安防爆标准，又便于实际应用的现场总线防爆应用模型，简化了相应的认证过程。依照FISCO应用模型，工程设计人员和最终用户可以避免繁琐的参数核算，现场仪表和电缆布置变更时也无需进行参数的重新核算。

现场多路安全栅模块的四个本安输出回路符合FISCO应用模型的要求。

### 内部集成终端电阻

如果总线网段的两侧不安装终端电阻，总线电缆上的数据传输就会经常由于信号反射而受到干扰。

因此，为了避免总线信号受到干扰，一个总线网段的两端都必须配置终端电阻。

现场多路安全栅模块内部集成了一个拨码式终端电阻器，当模块作为总线主干网上的最后一个设备连接到总线上时，该终端电阻必须置于有效侧。

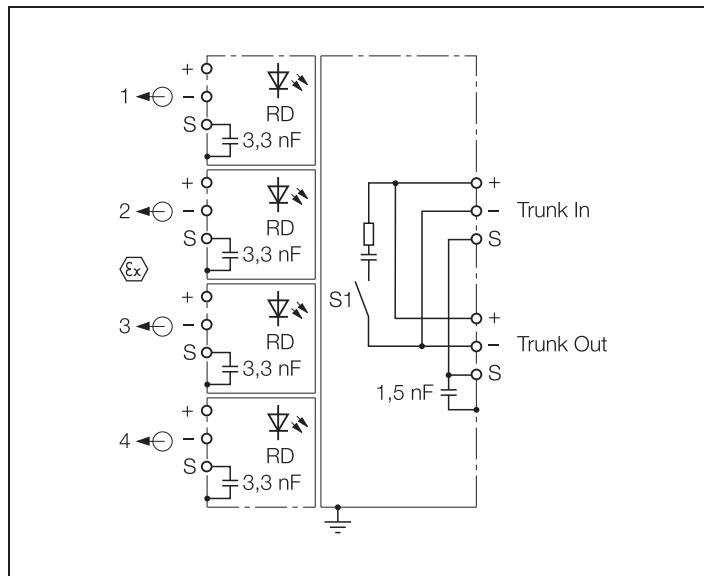
### 气候影响补偿

当设备工作在某些环境温度及空气相对湿度变化比较显著的地区中时，其外壳内部往往会有冷凝水形成的现象存在，从而影响到设备的正常工作。

为了避免上述情况的发生，TURCK公司对产品进行了独特的设计，在电缆连接侧安装了一个压力平衡元件：可对设备实现IP67防护等级的保护，保证了现场多路安全栅模块连续、可靠的通风性能。

PTFE(聚四氟乙烯)压力膜片安装在电缆葛兰的中心位置，保证了一个非常高的进水(进油)压力，即使是100%的结晶盐也不可能进入到设备的内部。

## 多路安全栅, 4通道 MBD49-T415/EX



- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- EEx i 本安输出分支与EEx e增安主干网、  
以及各分支之间完全电隔离
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件, 防止冷凝水进入设备
- 外壳上配有M5 × 1接地螺栓
- 温度范围: -20...+70 °C (-4...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆接地: 电容连接到外壳等电位点
- 分支输出: 10 V/40 mA (短路保护)

TURCK公司的四通道MBD49-T415/Ex现场多路安全栅模块可将爆炸危险场所中的多个现场设备连接到符合IEC61158-2标准的现场总线上。

现场多路安全栅模块可连接的现场设备的数量主要取决于单个设备的电流消耗值，一个现场总线网段上最多可以连接32台EEx i本安现场设备。可对多个串联的现场多路安全栅模块提供EEx e供电，从而可扩展网段连接的设备数量。

主干线的输入/输出采用了EEx e增安防爆，而连接现场设备的分支实现了EEx i本安防爆。

设备内部集成了总线终端电阻，可通过设备外壳内部电路板上的拨码开关选择是否使用。

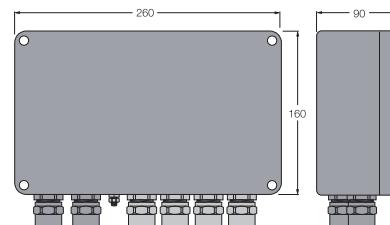
现场多路安全栅模块内部的电路板上集成了4个LED，分别用于指示4个输出分支的短路故障指示。

因为在主干网和EEx i分支输出间，以及各分支间都实现了完全电隔离，保证了网段工作的安全性。

## 多路安全栅, 4通道 MBD49-T415/EX

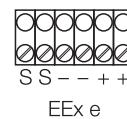
型号	MBD49-T415/EX
订货号	66 112 47
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	16...32 VDC
电流消耗	≤ 40 mA
测试电压	主干 (EEx e) 与输出分支 (EEx i) 间, 253 V <sub>eff</sub> 分支输出间 (EEx i), 60 V <sub>eff</sub>
输出电路	
输出电流	≤ 40 mA
输出电压	≥ 10 VDC
短路保护	≤ 45 mA
LED 指示	
短路信息	4个红色指示LED
防爆认证	PTB 04 ATEX 2021
最大输出电压 U <sub>o</sub>	≤ 14.3 V
最大输出电流 I <sub>o</sub>	≤ 268 mA
最大输出功率 P <sub>o</sub>	≤ 958 mW
内阻 R <sub>i</sub>	53.3 Ω
外部电感/电容 L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	可忽略不计
特性	线性
设备防爆标识	Ex II 2(1 G/D)G EEx m e [ia] IIC T4 多路安全栅, 满足FISCO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 (Ø 10...14 mm); 塑料; 黑色
主干出	1 x M20 x 1.5 (Ø 10...14 mm); 塑料; 黑色
输出分支	4 x M20 x 1.5 (Ø 5...9 mm); 塑料; 蓝色
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺栓	M5 x 1
防护等级	IP66
环境温度	- 20...+70 C°
相对湿度	≤ 95 %, 无结露状态
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	260 x 160 x 90 mm
安装方式	壁挂式安装

### 外型尺寸

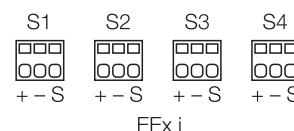


3

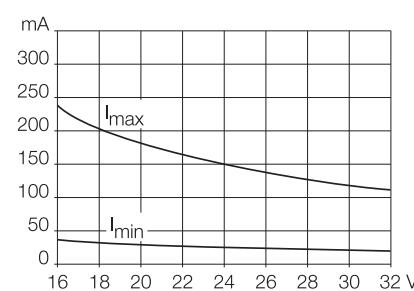
### 干线



### 输出



### 电流消耗与供电电压关系曲线图



## 现场总线显示屏,3通道 FD-49-T317/EX



- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 显示过程值的数字现场总线显示屏
- 喷涂压模铸铝外壳
- 外壳接地

3 通道数字显示屏 FD-49-T317/EX 可以用来显示 FOUNDATION™ fieldbus 现场总线网段中节点的过程信息。

根据设定好的设备地址,仪表可接收(监听)和显示设备的过程值。  
参数设定通过仪表前面板上的键盘完成, 可设定密码保护, 防止误操作。  
每个通道可以单独进行参数设定, 执行器和传感器的过程值通过5位数字显示, 过程值的状态也可通过限位值指示条进行显示。

与一般的测量指示仪不同, 该仪表还可提供一个41-段的棒图显示功能, 用于趋势变化, 显示值可以根据显示值分别进行比例缩放。

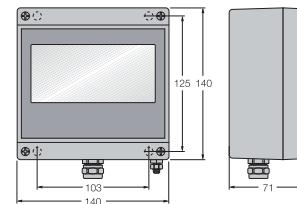
FD-49-T317/EX作为“监听者”, 不需要通过主系统初始化(通过软件冗余集成), 并不占用总线的一个地址, 即不做为节点出现在网络结构中。

该设备由现场总线提供电源( $\leq 10\text{mA}$ ), 可应用在危险区域, 温度等级T6。

现场总线显示器, 3通道  
FD-49-T317/EX

型号	FD-49-T317/EX
订货号	69 013 12
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...30 VDC
电流消耗	≤ 10 mA
LED指示	
显示	LCD, 5位七段显示
防爆认证	TÜV 07 ATEX 553588
最大电压输入 $U_i$	≤ 30 V
最大电流输入 $I_i$	≤ 660 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 1600 mW
外部电感/电容 $L_i/C_i$	可忽略不计
设备标识	Ex II 2(1) G EEx ia IIC T6 bzw. T5 Ex II 2 D IP65 T70°C 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级	IP66
环境温度	-10 ... + 60 °C
外壳材质	压模铸铝
外壳颜色	黑色
尺寸	140 x 140 x 71 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸





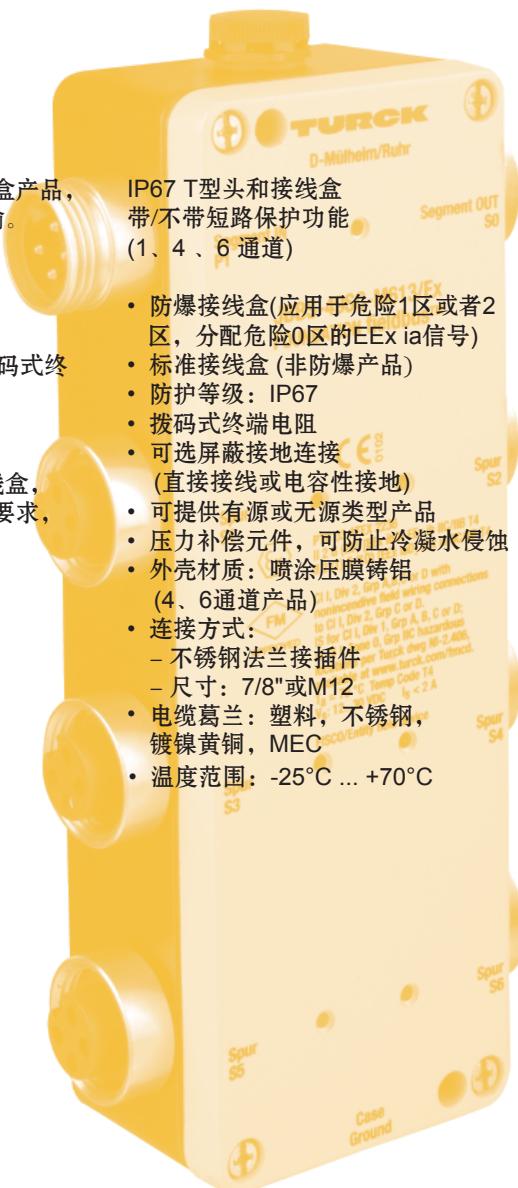
## 接线盒

TURCK可提供多种形式的接线盒产品，用于总线仪表的供电和数据传输。

用户可根据下面的参数：

- 分支数
- 外壳材质
- 特殊功能：短路保护功能、拨码式终端电阻、可选屏蔽接地连接等选择适合应用的产品

除了下面提到的标准形式的接线盒，TURCK公司还可以根据用户的要求，提供特殊订制产品。



- 防爆接线盒(应用于危险1区或者2区，分配危险0区的EEx ia信号)
- 标准接线盒(非防爆产品)
- 防护等级：IP67
- 拨码式终端电阻
- 可选屏蔽接地连接(直接接线或电容性接地)
- 可提供有源或无源类型产品
- 压力补偿元件，可防止冷凝水侵蚀
- 外壳材质：喷涂压膜铸铝(4、6通道产品)
- 连接方式：
  - 不锈钢法兰接插件
  - 尺寸：7/8"或M12
- 电缆葛兰：塑料，不锈钢，镀镍黄铜，MEC
- 温度范围：-25°C ... +70°C

IP20 接线盒  
带/不带短路保护功能  
(4、6、8、12通道)

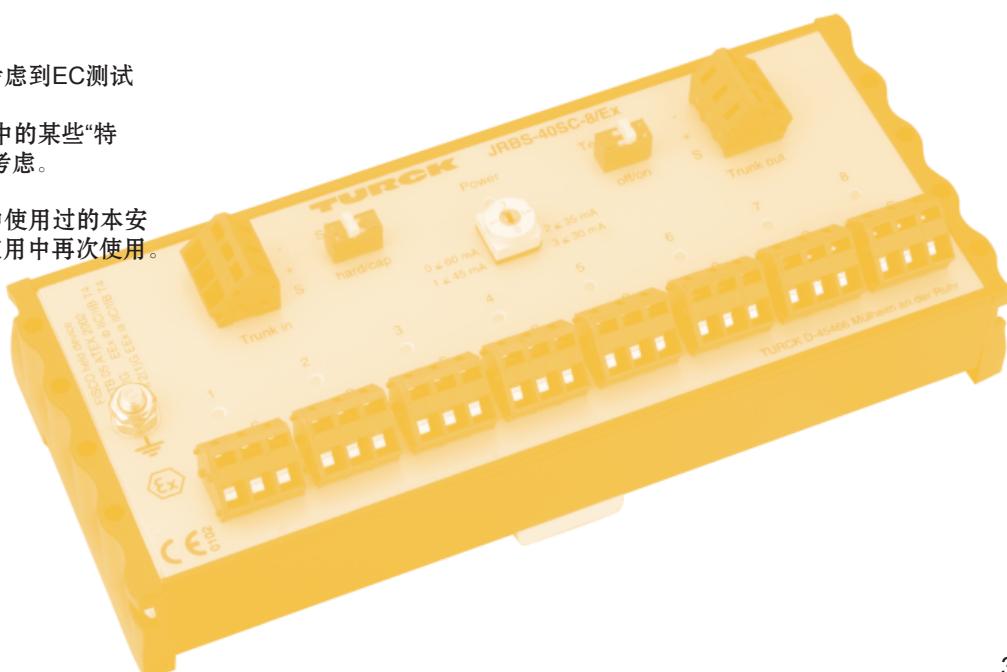
- 可在爆炸危险区域或安全区内使用
- 可应用于危险1区或者2区  
分配危险0区的EEx ia信号
- 防护等级：IP20
- 拨码式终端电阻
- 可选屏蔽接地连接(直接接线或电容性接地)
- 可提供有源或无源类型产品
- 外壳材质：铝
- 连接方式：压接或可插拔接线端子
- 温度范围：-40°C ... +70°C

## 注意



产品应用时，必须考虑到EC测试  
认证及制造商声明。  
同时，EU测试认证中的某些“特  
殊条款”也必须予以考虑。

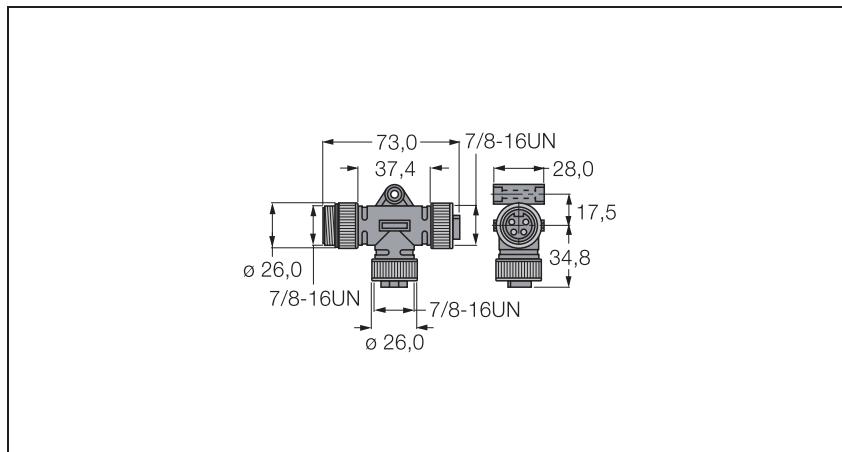
已经在非本安应用中使用过的本安  
设备，请勿在本安应用中再次使用。



## 现场总线系统附件

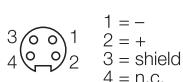
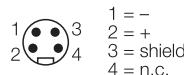
### T型接头

RSV-2RKV49



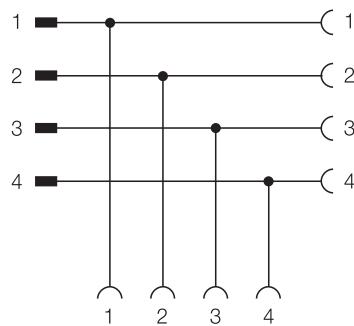
- 连接方式: 7/8" 接插件
- 4-pole, T型头, 不锈钢锁紧螺母
- 应用于FOUNDATION Fieldbus™

### FOUNDATION™ fieldbus 连接-接插件

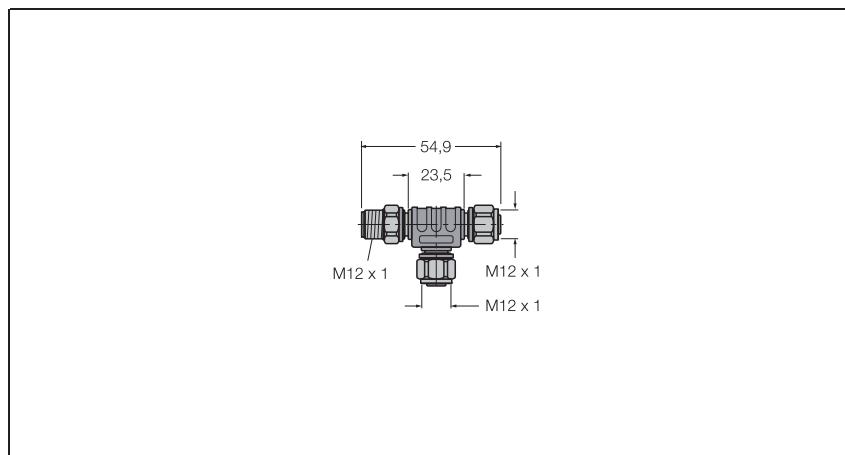


型号	RSV-2RKV49
订货号	66 023 19
接线盒	T型连接头, 7/8"
针脚分布	4-pole
本体材质	塑料, PUR, 黄色
接插件	2个孔形接插件, 7/8", 直线形
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
触点支架	塑料, PUR, 黑色
触点	金属, CuZn, 镀金
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
密封材料	塑料
防护等级	IP67(连接后)
机械寿命	最少100次连接耐久度
污染等级	3/2
接插件	1个针形接插件, 7/8", 直线形
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
触点支架	塑料, PUR, 黄色
触点	金属, CuZn, 镀金
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
防护等级	IP67(连接后)
机械寿命	最少100次连接耐久度
污染等级	3/2
额定电压	最大 250 V
载流量	4 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 10^9 \Omega$
环境温度	-40 ... +80 °C

### 接线图



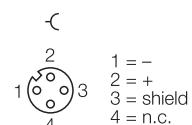
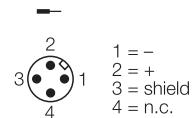
现场总线系统附件  
T型接头  
RSCV-2RKCV49



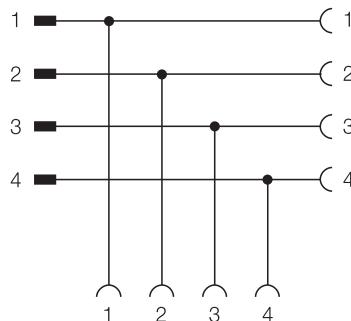
型号	RSCV-2RKCV49
订货号	66 034 31
接线盒	T型连接头, M12x1
针脚分布	4-pole
本体材质	塑料, PUR, 黄色
接插件	2个孔形接插件, M12x1, 直线形
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
触点支架	塑料, PA 6, 黑色
触点	金属, CuZn, 镀金
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
密封材料	塑料
防护等级	IP67(连接后)
机械寿命	最少100次连接耐久度
污染等级	3/2
接插件	1个针形接插件, M12x1, 直线形
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
触点支架	塑料, PA, 黑色
触点	金属, CuZn, 镀金
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
防护等级	IP67(连接后)
机械寿命	最少100次连接耐久度
污染等级	3/2
额定电压	最大 250 V
载流量	4 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 10^9 \Omega$
环境温度	-40 ... +80 °C

- 连接方式: M12 接插件
- 4-pole, T型头, 不锈钢锁紧螺母
- 应用于FOUNDATION Fieldbus™

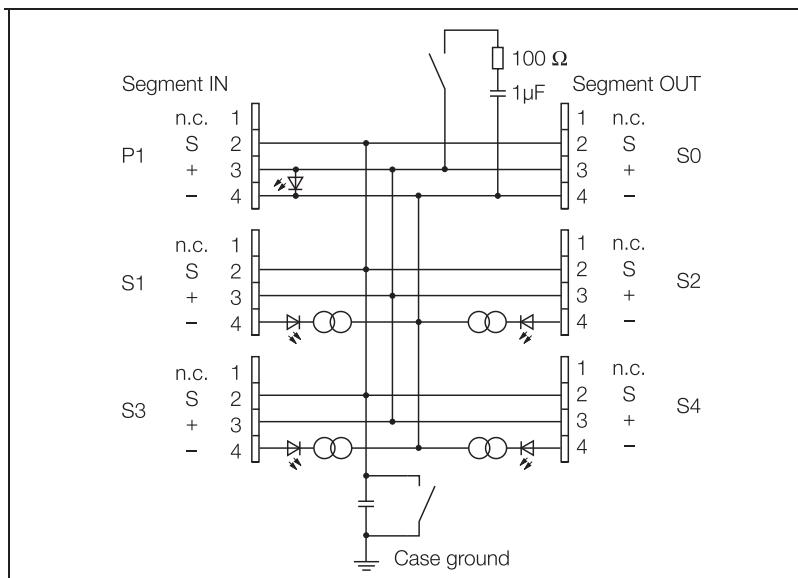
FOUNDATION™ fieldbus 连接-接插件



接线图



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-T415/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-T415/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

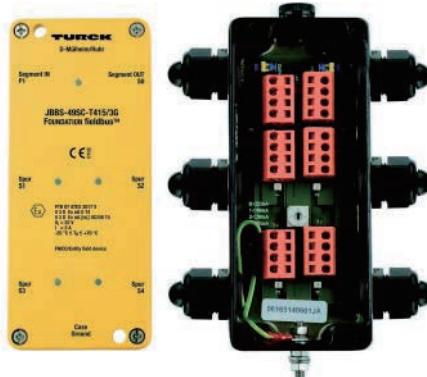
外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

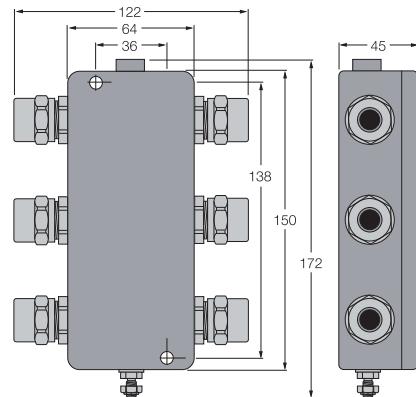


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67 接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-T415/3G

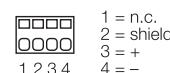
型号	JBBS-49SC-T415/3G
订货号	66 114 40
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
输出分支	4 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

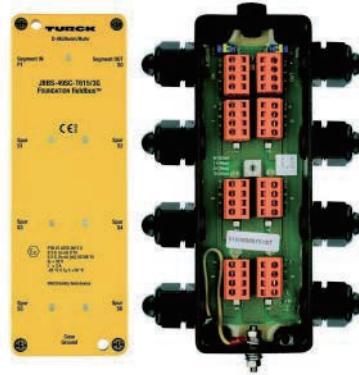
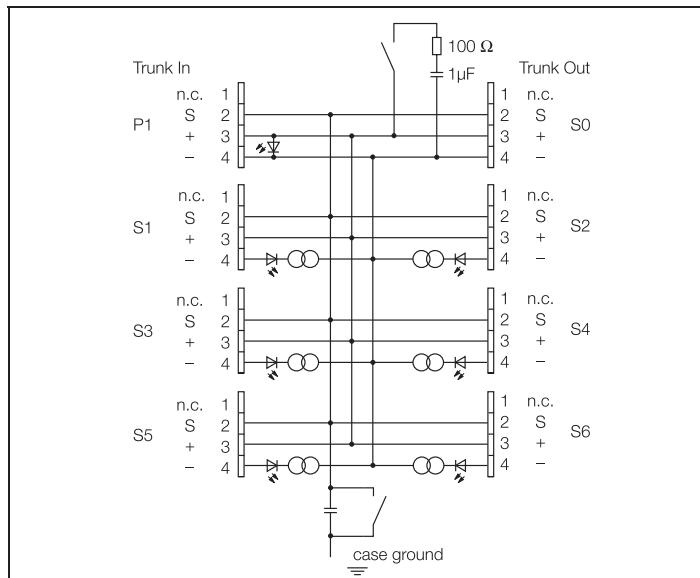


4

端子配置



## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-T615/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-T615/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

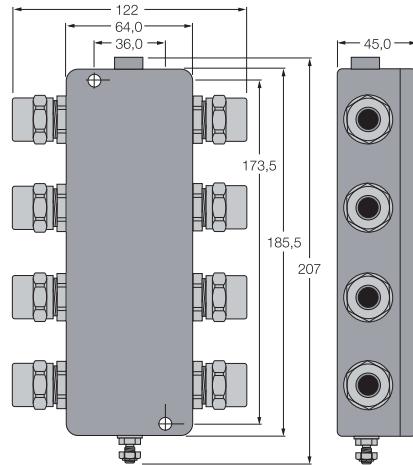
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67 接线盒, 6分支 JBBS-49SC-T615/3G

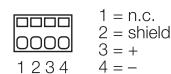
型号	JBBS-49SC-T615/3G
订货号	66 114 42
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
输出分支	6 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

### 外型尺寸

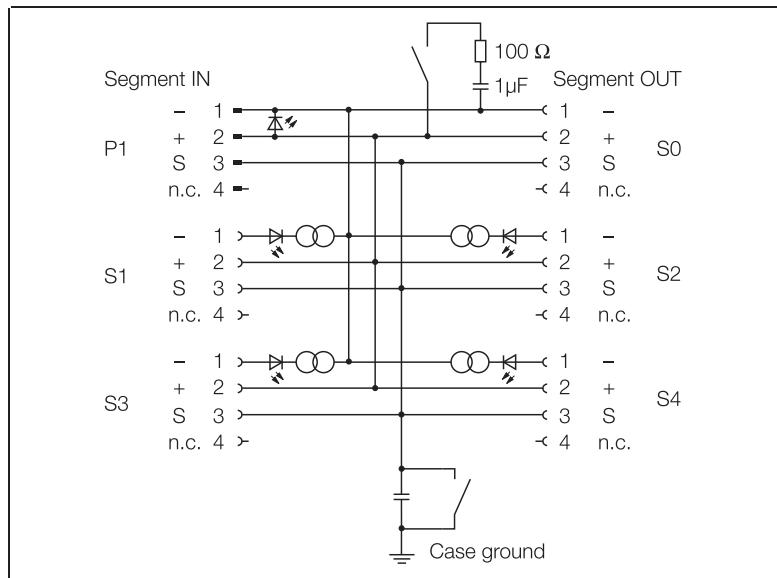


4

### 端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-E413/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-E413/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

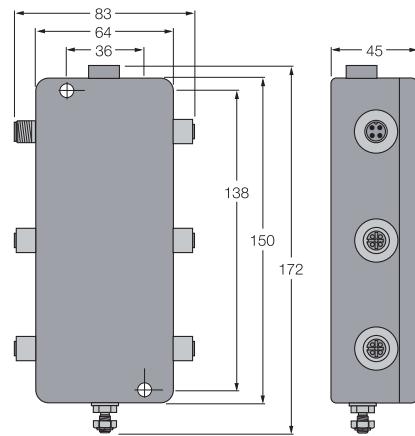
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-E413/3G

型号	JBBS-49SC-E413/3G
订货号	66 114 32
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	  现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	4 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25...+ 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

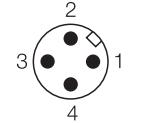


4

端子配置

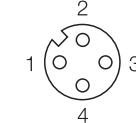
— M12 x 1

Segment in



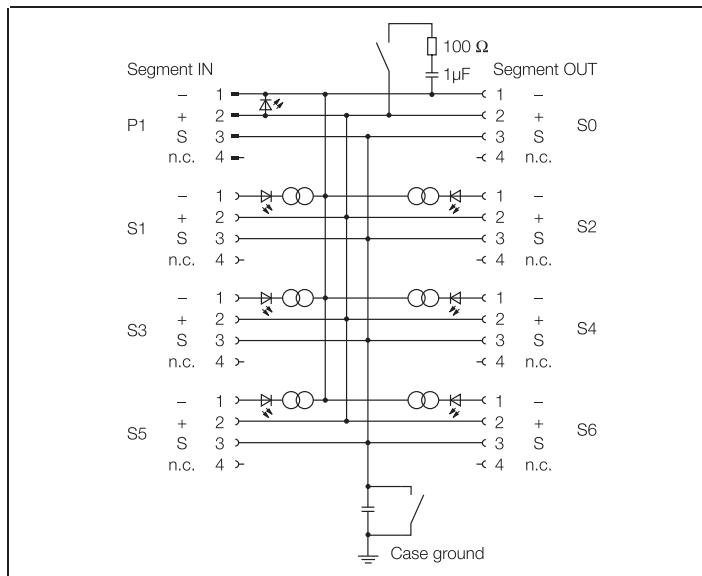
— M12 x 1

Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-E613/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-E613/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

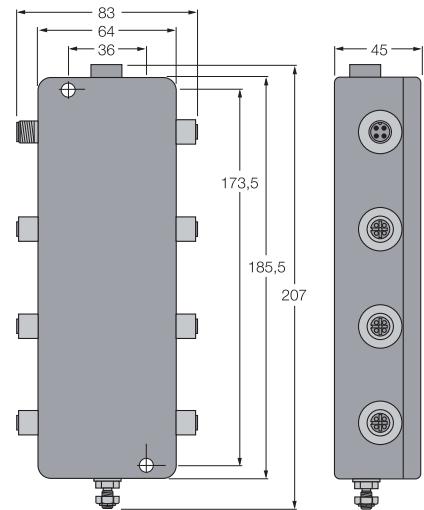
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型
- 符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装
- 不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)
- 安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49SC-E613/3G

型号	JBBS-49SC-E613/3G
订货号	66 114 34
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	1 个绿色指示LED
运行状态	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	 Ex nA II T4  Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	6 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25...+ 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

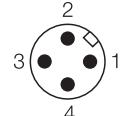
外型尺寸



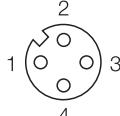
4

端子配置

— M12 x 1  
Segment in

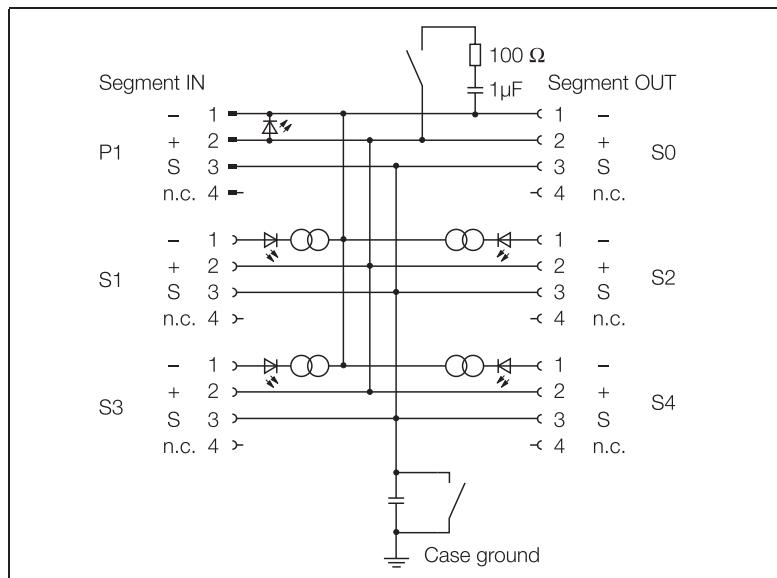


— M12 x 1  
Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-M413/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-M413/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

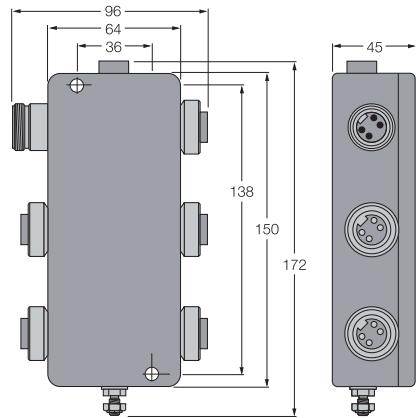
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-M413/3G

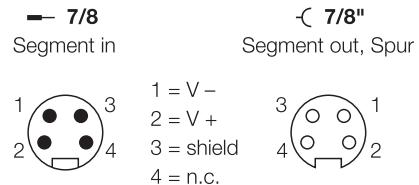
型号	JBBS-49SC-M413/3G
订货号	66 114 36
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	1 个绿色指示LED
运行状态	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	  现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	4 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25...+ 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

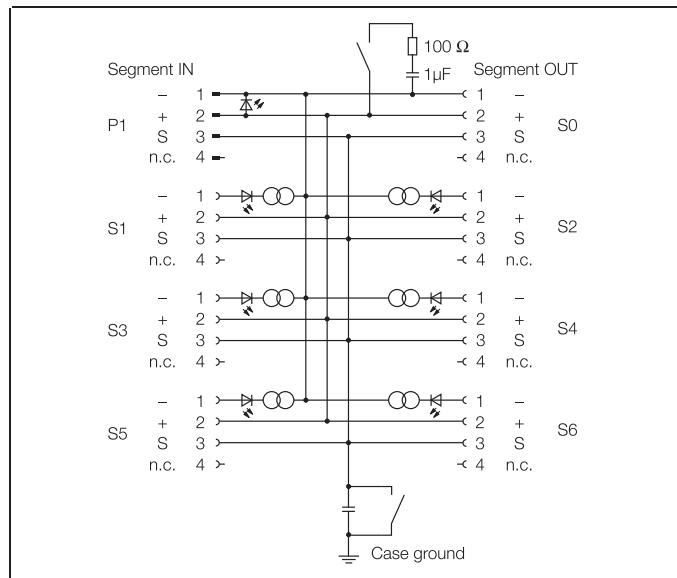


4

端子配置



## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-M613/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-M613/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

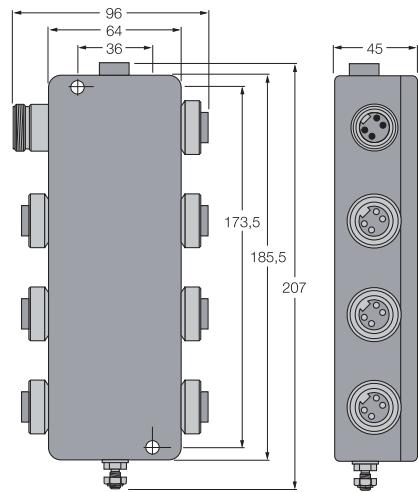


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49SC-M613/3G

型号	JBBS-49SC-M613/3G
订货号	66 114 38
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	 Ex nA II T4  Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	6 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25...+ 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

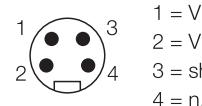
外型尺寸



4

端子配置

— 7/8" Segment in

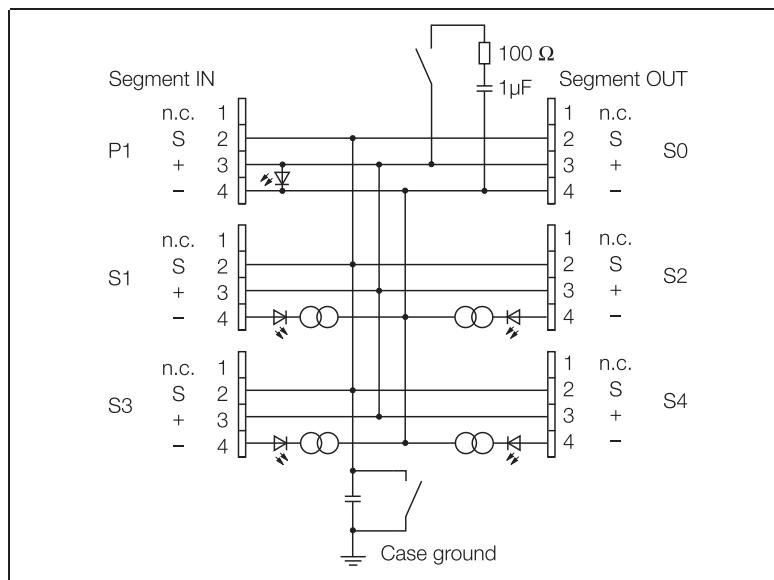


— 7/8" Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-T415B/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-T415B/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

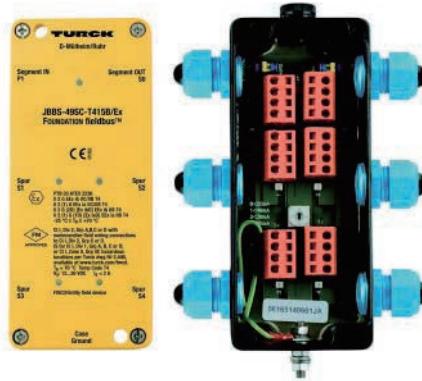
外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

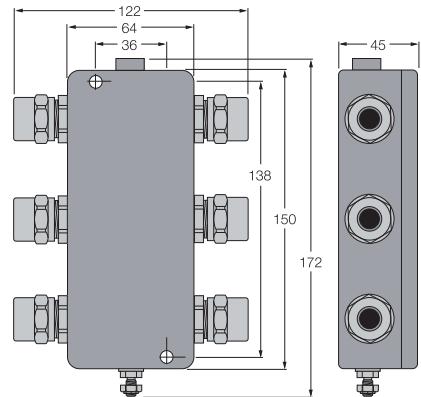


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 壁式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-T415B/Ex

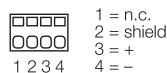
型号	JBBS-49SC-T415B/Ex
订货号	66 114 41
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	1 个绿色指示LED
运行状态	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	可忽略不计/≤ 5.00 nF
设备防爆标识	$\text{Ex} \text{ II } 2 \text{ G EEEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex} \text{ II } 2(1) \text{ G EEEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex} \text{ II } 2 \text{ G (2D) [Ex ibD] EEEx ib IIB T4}$ $\text{Ex} \text{ II } 2 \text{ (1) G (1D) [Ex iaD] EEEx ia IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
输出分支	4 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

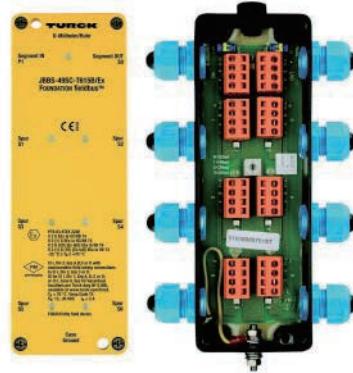
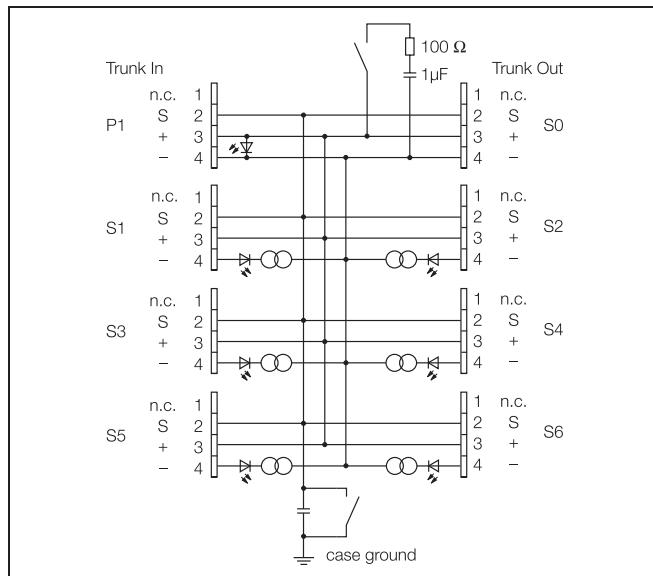


4

端子配置



## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-T615B/Ex



- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件, 防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排, 确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-T615B/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流, 通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择, 可选值为: 30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝, 可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上, 集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水, 设备内部集成了冷凝水排放管。

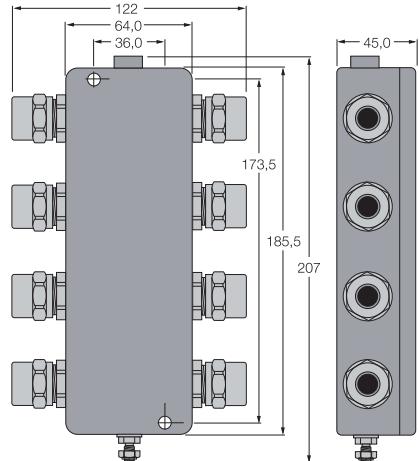
屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关, 通过外壳直接完成屏蔽。

注意: 必须充分确保安装的等电位接地, 设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49SC-T615B/Ex

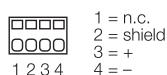
型号	JBBS-49SC-T615B/Ex
订货号	66 114 43
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	$\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
输出分支	6 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

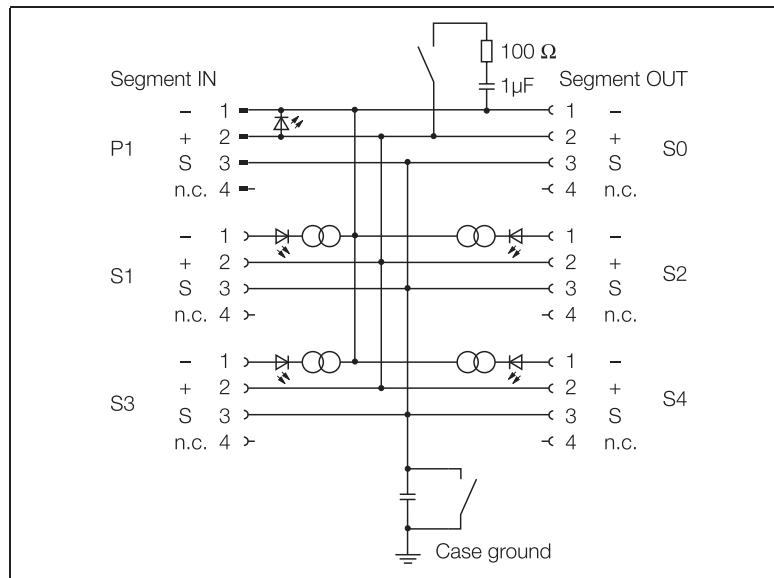


4

端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-E413/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-E413/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

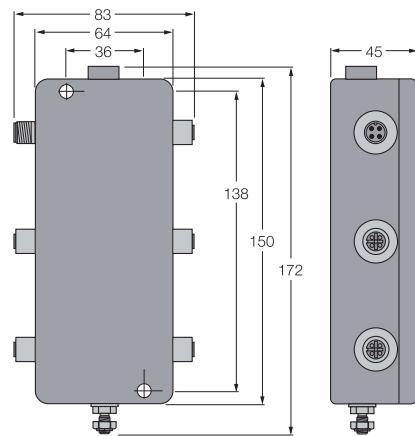


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-E413/Ex

型号	JBBS-49SC-E413/Ex
订货号	66 114 33
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p>Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4  Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4  Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4  Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4</p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	4 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

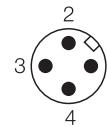
外型尺寸



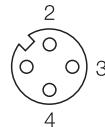
4

端子配置

— M12 x 1  
Segment in

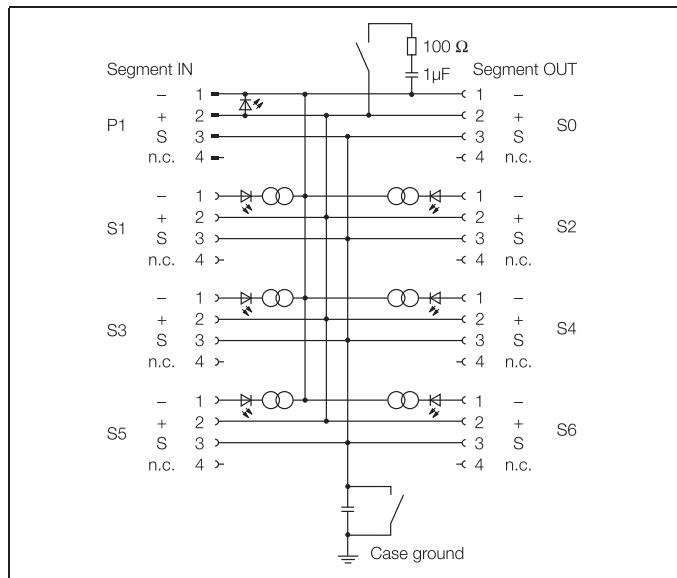


— M12 x 1  
Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-E613/Ex



6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-E613/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

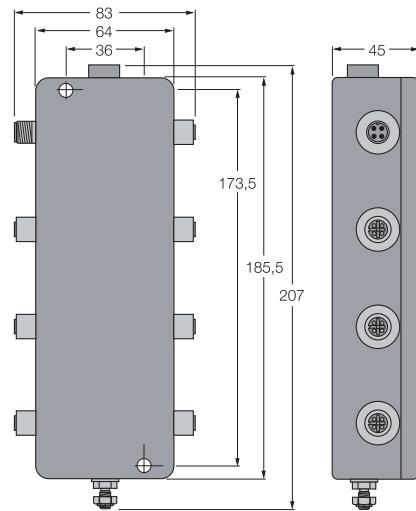


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

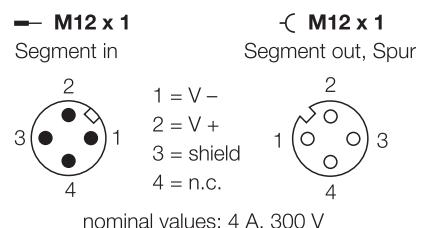
IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49SC-E613/Ex

型号	JBBS-49SC-E613/Ex
订货号	66 114 35
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	$\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	6 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

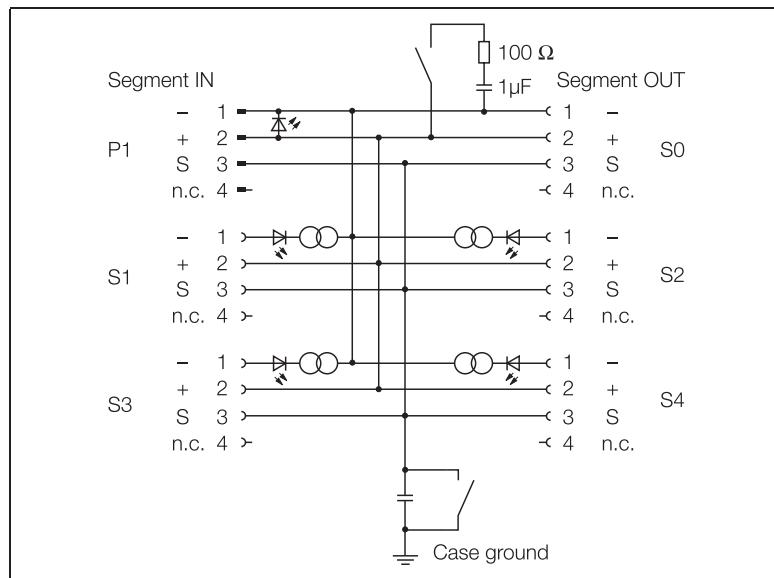
外型尺寸



端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49SC-M413/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-M413/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

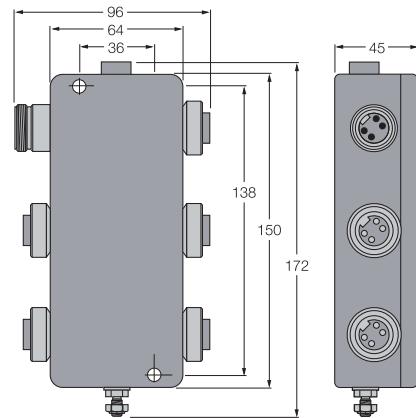


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49SC-M413/Ex

型号	JBBS-49SC-M413/Ex
订货号	66 114 37
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	4 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	$\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	7/8" 法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	4 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

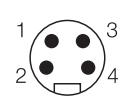
外型尺寸



4

端子配置

— 7/8" Segment in

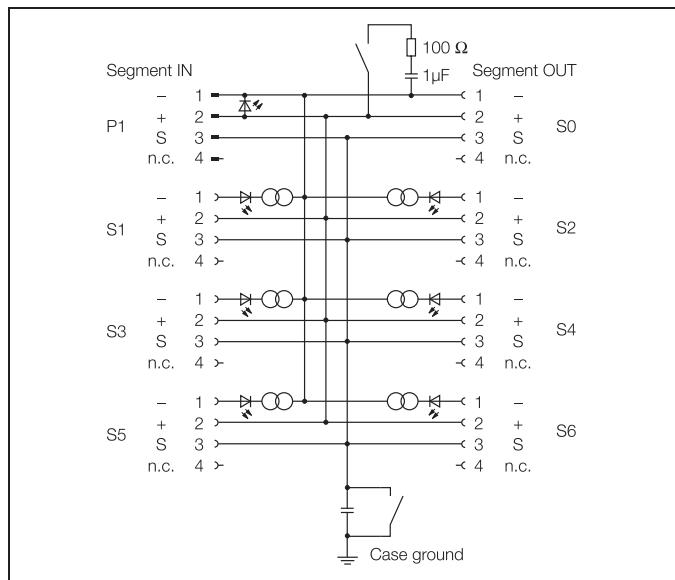


— 7/8" Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49SC-M613/Ex



6分支防爆接线盒模块JBBS-49SC-M613/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限定值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调试总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

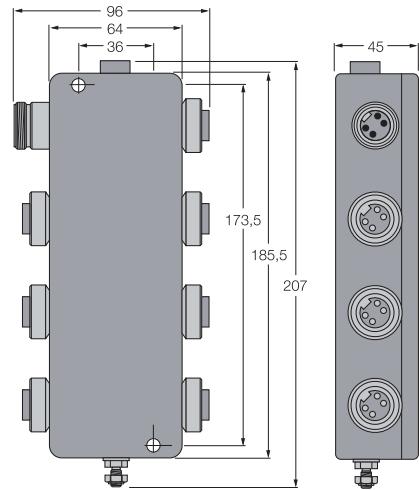


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

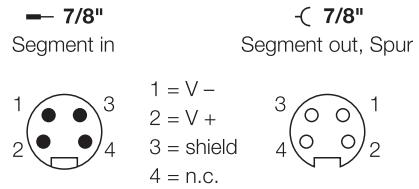
IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49SC-M613/Ex

型号	JBBS-49SC-M613/Ex
订货号	66 114 39
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	12...32 VDC
消耗电流	≤ 7 mA
电压降	≤ 0.3 V
短路保护电流限定值	≤ 30, 35, 45, 60 mA
LED指示	
运行状态	1 个绿色指示LED
短路信息	6 个红色指示LED
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	≤ 24 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 250 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 2560 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 24 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 250 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 2560 mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	≤ 17.5 V
最大输出电流 $I_o$	≤ 380 mA
最大输出功率 $P_o$	≤ 5320 mW
最大输入电压 $U_i$	≤ 17.5 V
最大输入电流 $I_i$	≤ 380 mA
最大输入功率 $P_i$	≤ 5320 mW
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/≤ 5.00 nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/≤ 0.47 nF
每个现场电流回路	可忽略不计/≤ 5.00 nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p>Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4  Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4  Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4  Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4</p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	7/8" 法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	6 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

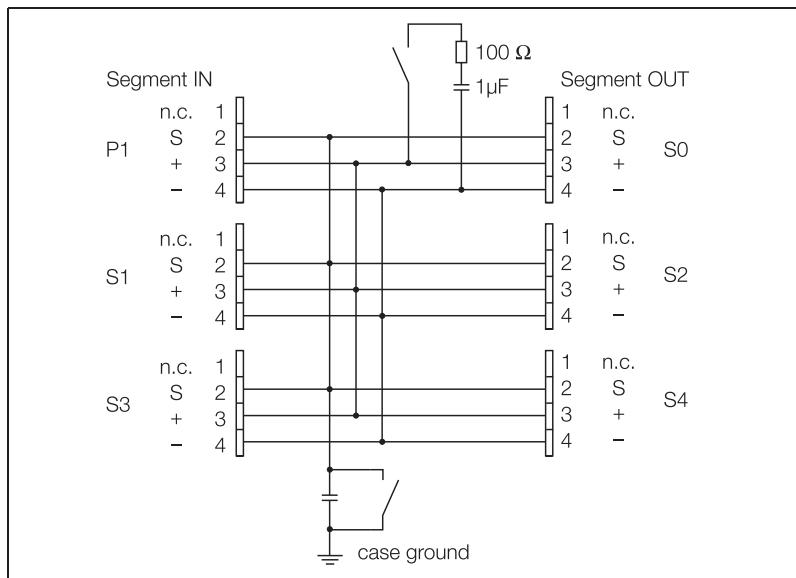
外型尺寸



端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-T415/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-T415/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

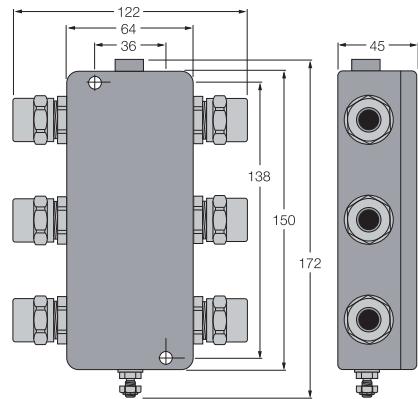


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67 接线盒, 4分支  
JBBS-49-T415/3G

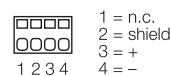
型号	JBBS-49-T415/3G
订货号	66 114 44
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
输出分支	4 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

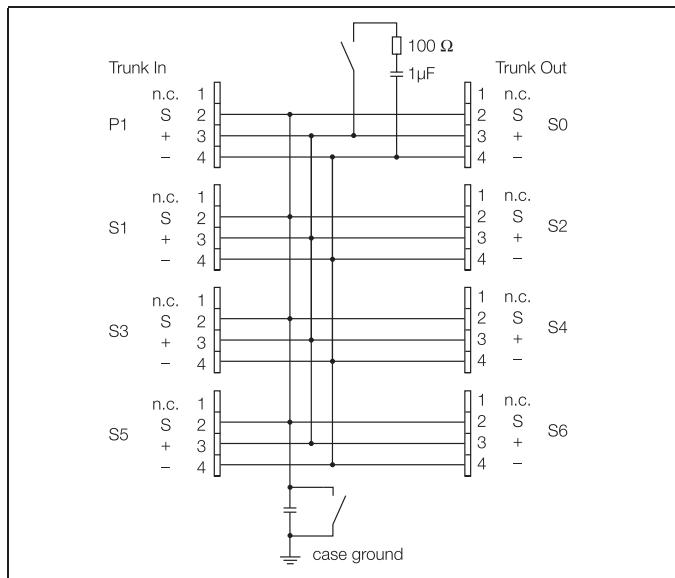


4

端子配置



## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-T615/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-T615/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

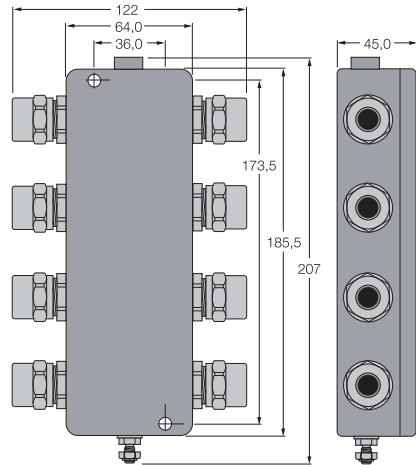
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67 接线盒, 6分支 JBBS-49-T615/3G

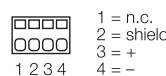
型号	JBBS-49-T615/3G
订货号	66 114 46
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
输出分支	6 x M20 x 1.5 (Ø 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

### 外型尺寸

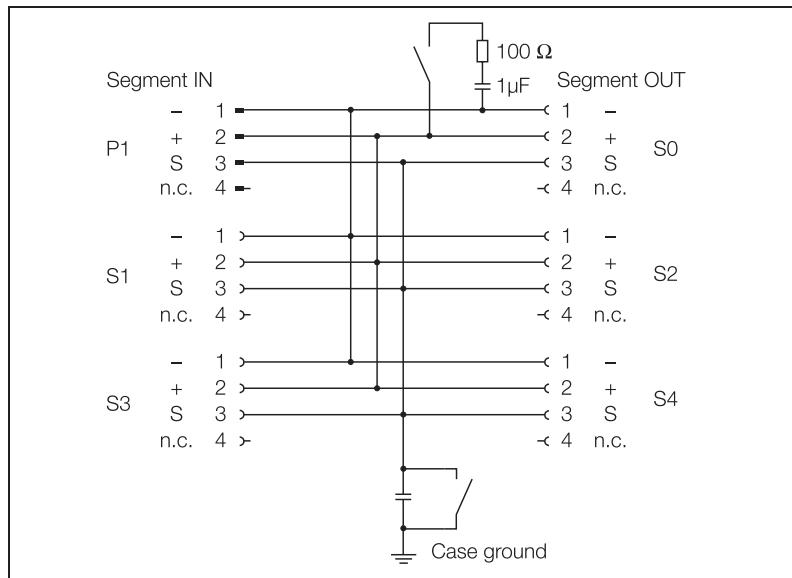


4

### 端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-E413/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-E413/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

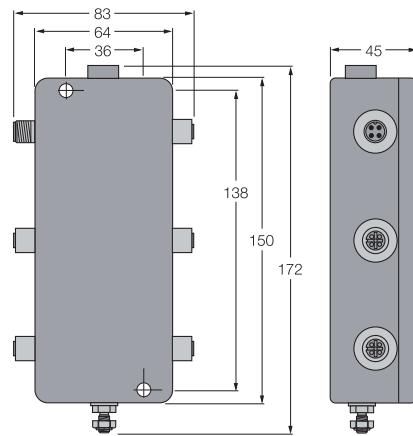


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67 接线盒, 4分支 JBBS-49-E413/3G

型号	JBBS-49-E413/3G
订货号	66 114 24
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	M12 法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	4 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

### 外型尺寸

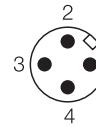


4

### 端子配置

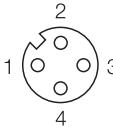
— M12 x 1

Segment in



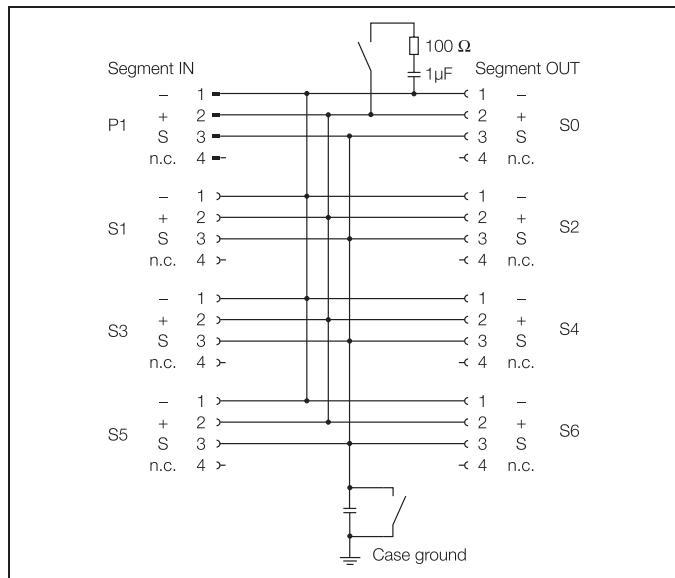
— M12 x 1

Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-E613/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-E613/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

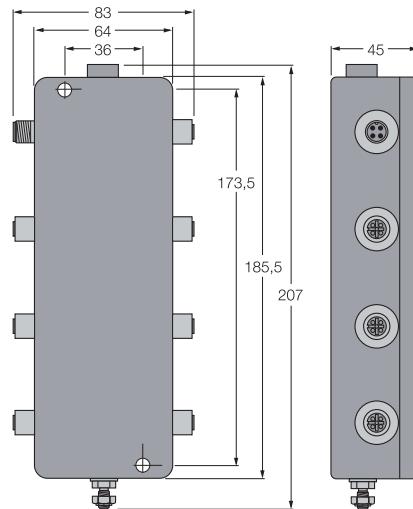


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C (-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67 接线盒, 6分支 JBBS-49-E613/3G

型号	JBBS-49-E613/3G
订货号	66 114 26
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	M12 法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	6 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

### 外型尺寸

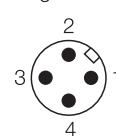


4

### 端子配置

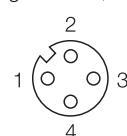
— M12 x 1

Segment in



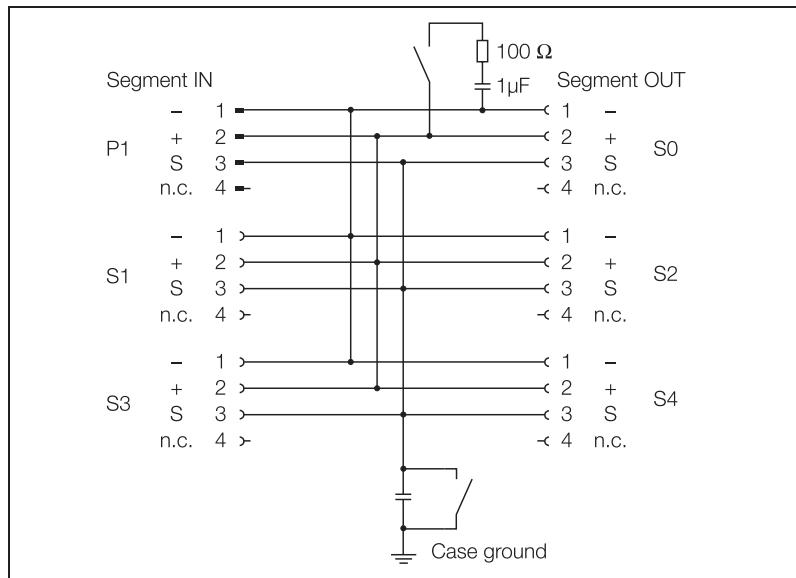
— M12 x 1

Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-M413/3G



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-M413/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

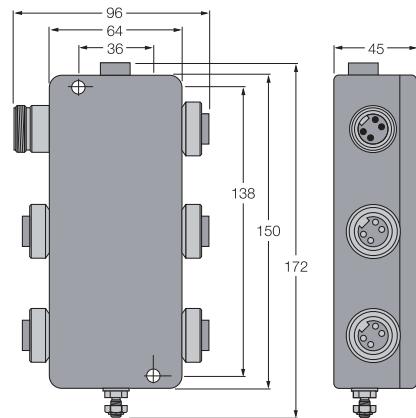


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67 接线盒, 4分支 JBBS-49-M413/3G

型号	JBBS-49-M413/3G
订货号	66 114 28
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	4 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

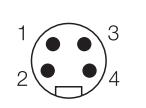
### 外型尺寸



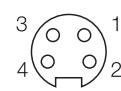
4

### 端子配置

— 7/8" Segment in

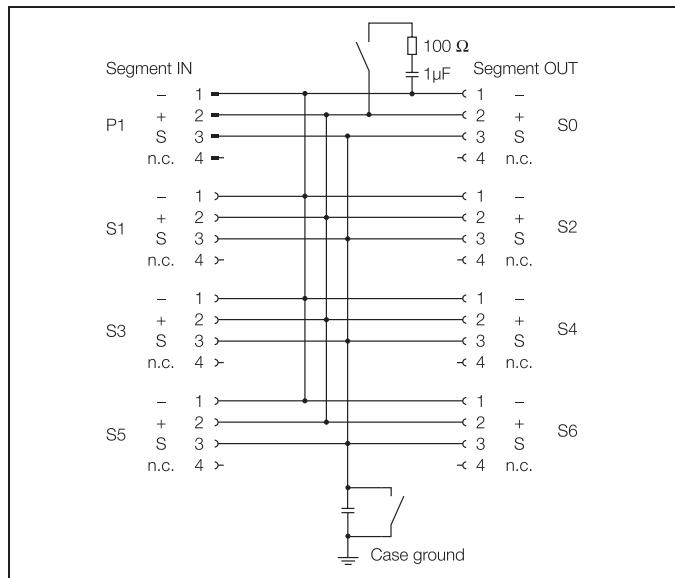


— 7/8" Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-M613/3G



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-M613/3G专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

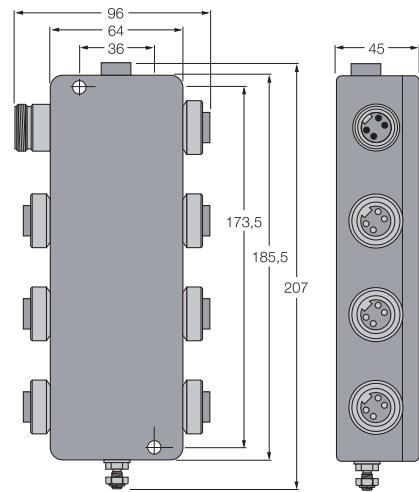


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FNICO应用模型
- 可直接安装在危险2区
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67 接线盒, 6分支  
JBBS-49-M613/3G

型号	JBBS-49-M613/3G
订货号	66 114 30
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 07 ATEX 2017 X
设备防爆标识	Ex II 3 G Ex nA II T4 Ex II 3 G Ex nA [nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	6 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

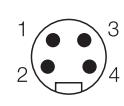
外型尺寸



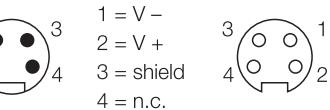
4

端子配置

— 7/8" Segment in

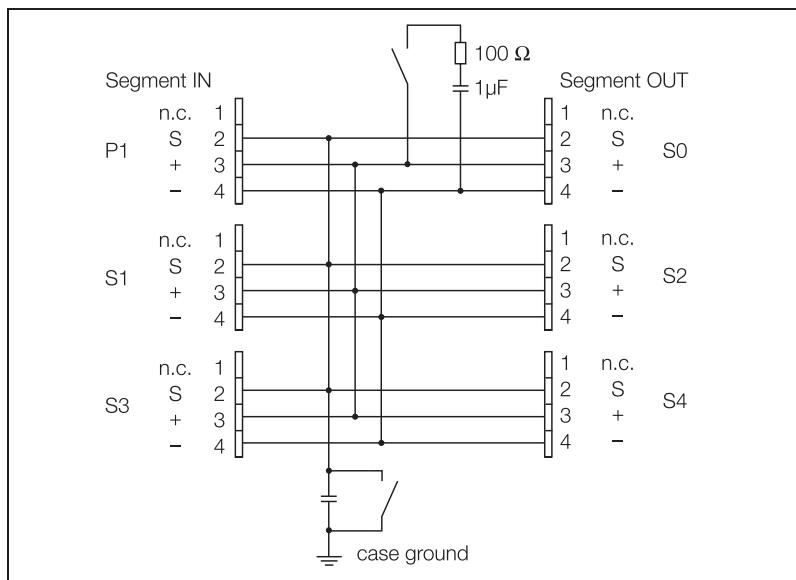


— 7/8" Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-T415B/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-T415B/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

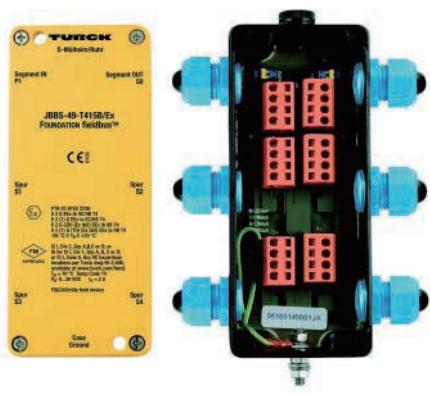
外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

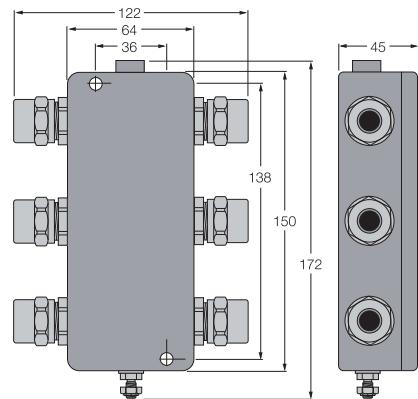


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49-T415B/Ex

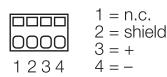
型号	JBBS-49-T415B/Ex
订货号	66 114 45
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24$ V
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250$ mA
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560$ mW
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24$ V
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250$ mA
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560$ mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5$ V
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380$ mA
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320$ mW
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5$ V
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380$ mA
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320$ mW
外部电感/外部电容 $L_i/C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47$ nF
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4 Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4 Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4 Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
主干出	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
输出分支	4 x M20 x 1.5 ( $\varnothing$ 6...12 mm)
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

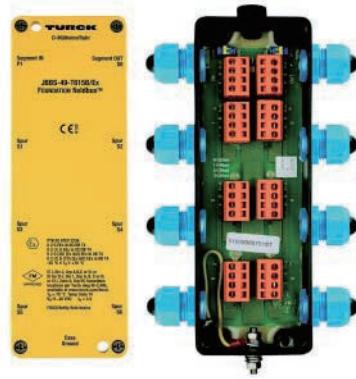
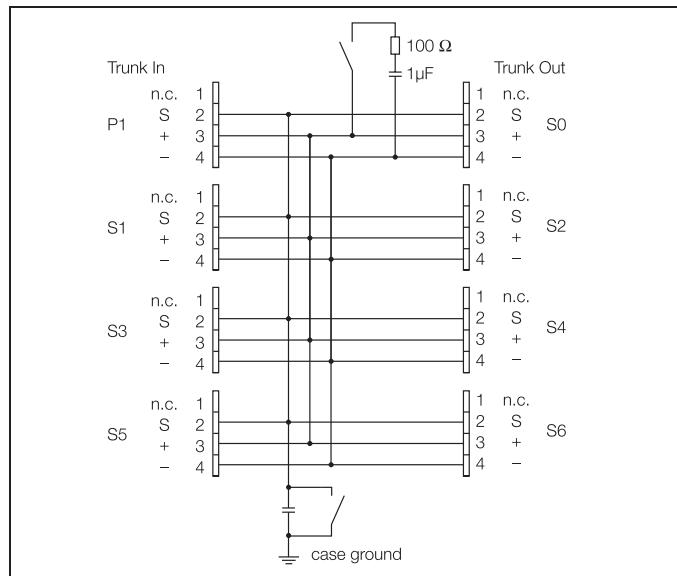


4

端子配置



## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-T615B/Ex



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-T615B/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

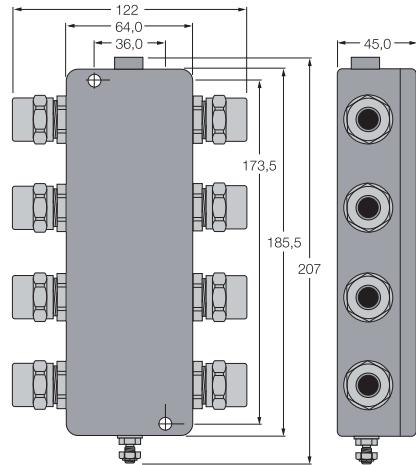
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
PVC M20 x 1.5 葛兰连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

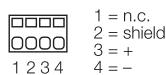
IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49-T615B/Ex

型号	JBBS-49-T615B/Ex
订货号	66 114 47
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$
外部电感/外部电容 $L_i/C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p><math>\text{Ex} II 2 G EEx ib IIC/IIB T4</math>  <math>\text{Ex} II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4</math>  <math>\text{Ex} II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4</math>  <math>\text{Ex} II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4</math></p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	葛兰
主干进	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing 6 \dots 12 \text{ mm}$ )
主干出	1 x M20 x 1.5 ( $\varnothing 6 \dots 12 \text{ mm}$ )
输出分支	6 x M20 x 1.5 ( $\varnothing 6 \dots 12 \text{ mm}$ )
接线尺寸	2.5 $\text{mm}^2$
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

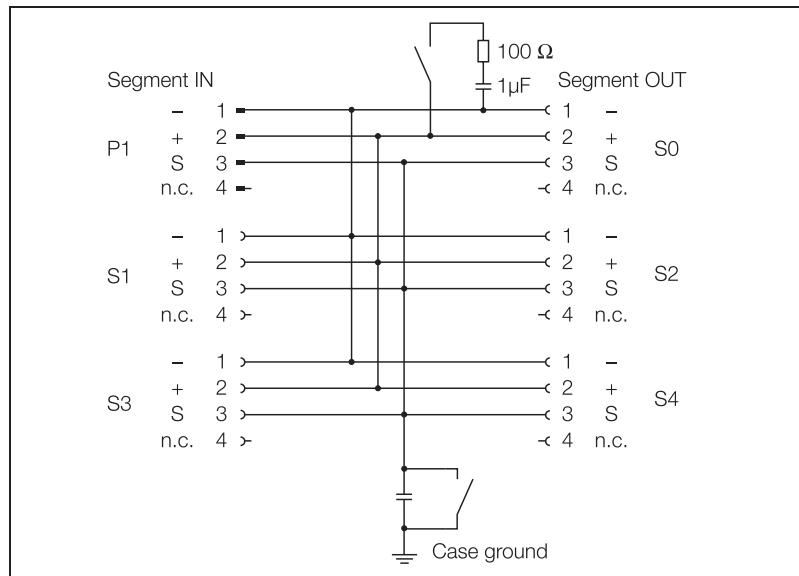
外型尺寸



端子配置



## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-E413/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-E413/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

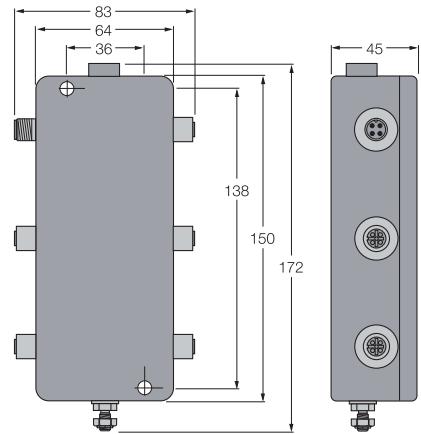
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 4分支  
JBBS-49-E413/Ex

型号	JBBS-49-E413/Ex
订货号	66 114 25
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p><math>\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4}</math></p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	4 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

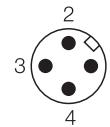
外型尺寸



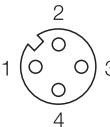
4

端子配置

— M12 x 1  
Segment in

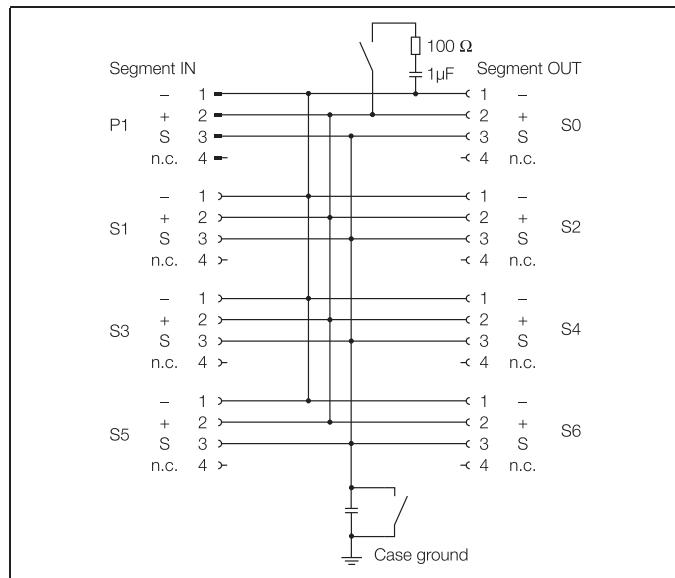


— M12 x 1  
Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-E613/Ex



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-E613/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

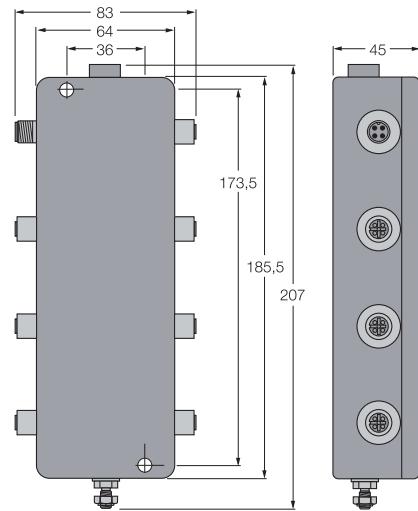
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 M12 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-E613/Ex

型号	JBBS-49-E613/Ex
订货号	66 114 27
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p><math>\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4}</math></p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	M12法兰接插件
主干进	1 x M12 - 针形接插件
主干出	1 x M12 - 孔形接插件
输出分支	6 x M12 - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

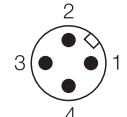
### 外型尺寸



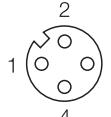
4

### 端子配置

— M12 x 1  
Segment in

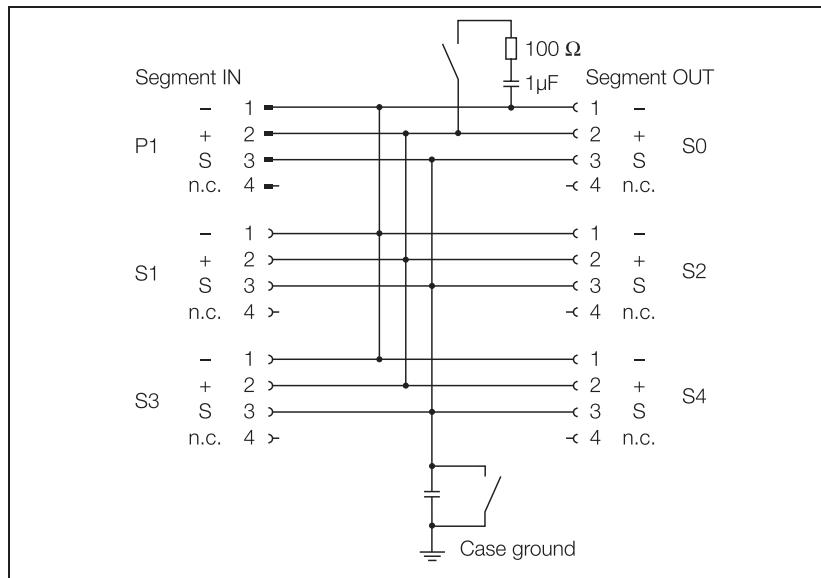


— M12 x 1  
Segment out, Spur



nominal values: 4 A, 300 V

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-M413/Ex



4分支防爆接线盒模块JBBS-49-M413/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

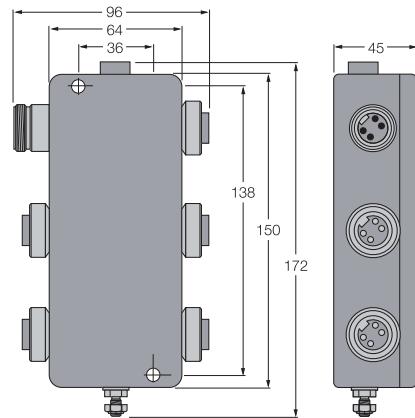
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插座连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

## IP67接线盒, 4分支 JBBS-49-M413/Ex

型号	JBBS-49-M413/Ex
订货号	66 114 29
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24$ V
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250$ mA
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560$ mW
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24$ V
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250$ mA
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560$ mW
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5$ V
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380$ mA
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320$ mW
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5$ V
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380$ mA
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320$ mW
外部电感/外部电容 $L_i/C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47$ nF
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p> II 2 G EEx ib IIC/IIB T4   II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4   II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4   II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4          现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型       </p>
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	4 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 150 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

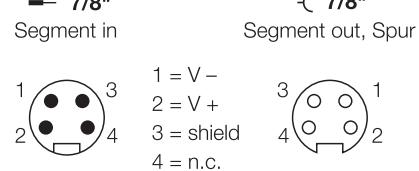
### 外型尺寸



4

### 端子配置

— 7/8" Segment in

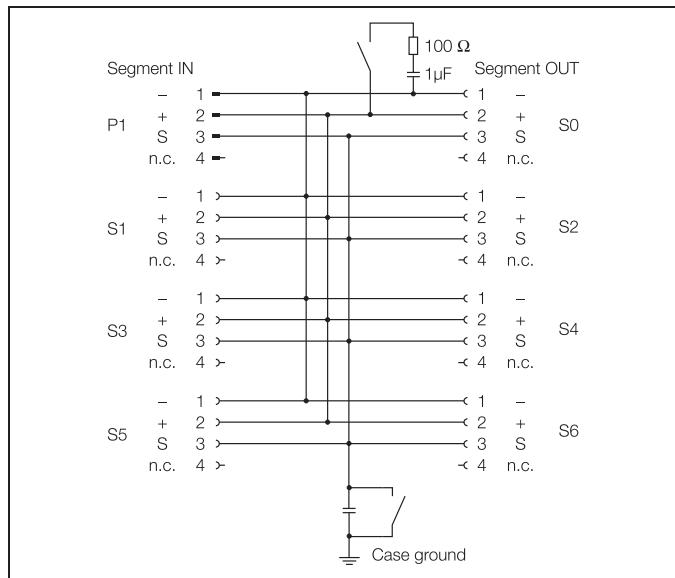


— 7/8" Segment out, Spur



nominal values: 9 A, 300 V

## IP67接线盒, 6分支 JBBS-49-M613/Ex



6分支防爆接线盒模块JBBS-49-M613/Ex专为 FOUNDATION™ fieldbus现场总线系统设计。

外壳材料采用高机械强度的压模铸铝，可达到IP67的防护等级。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

为了防止外壳内部形成冷凝水，设备内部集成了冷凝水排放管。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

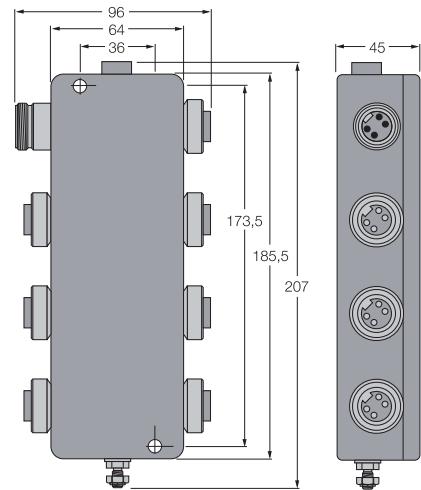


- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- 墙式安装  
不锈钢 7/8" 接插件连接
- 喷涂压模铸铝外壳
- 内置压力补偿元件，防止冷凝水进入设备
- 通过M5 x 1螺栓连接到外壳等电位点
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 内部集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地
- 设备内配置隔离保护接线端子排，确保电缆及内部导线的完整和可靠连接

IP67接线盒, 6分支  
JBBS-49-M613/Ex

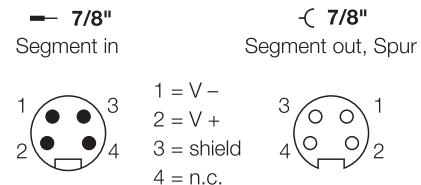
型号	JBBS-49-M613/Ex
订货号	66 114 31
现场总线标准	IEC 61158-2
额定工作电压	9...32 VDC
防爆认证	PTB 03 ATEX 2236
Entity认证参数	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准	
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$
外部电感/外部电容 $L_i/C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$
现场电流回路总和	
设备防爆标识	<p><math>\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 G (2D) [Ex ibD] EEx ib IIB T4}</math>  <math>\text{Ex II 2 (1) G (1D) [Ex iaD] EEx ia IIB T4}</math></p> <p>现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型</p>
电气连接	7/8"法兰接插件
主干进	1 x 7/8" - 针形接插件
主干出	1 x 7/8" - 孔形接插件
输出分支	6 x 7/8" - 孔形接插件
接地螺钉	M5 x 1
防护等级	IP67
环境温度	-25 ... + 70 °C
外壳材质	喷涂压模铸铝
外壳颜色	黑色/黄色
尺寸	64 x 185.5 x 45 mm
安装方式	壁挂式安装

外型尺寸

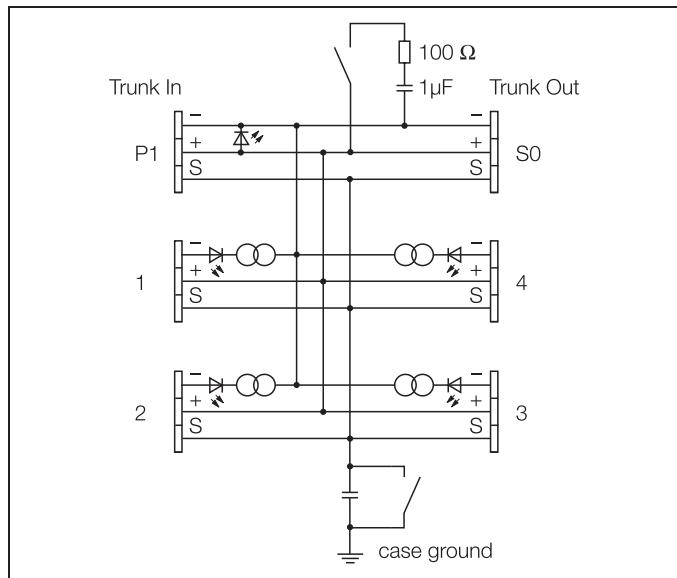


4

端子配置



## IP20接线盒, 4分支 JRBS-40SC-4C(R)/Ex



4分支防爆接线盒JRBS-40SC-4C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于 FOUNDATION™ fieldbus 和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

JRBS-40SC-4C/Ex



JRBS-40SC-4R/Ex



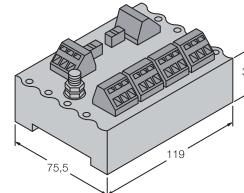
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 4分支  
JRBS-40SC-4C(R)/Ex

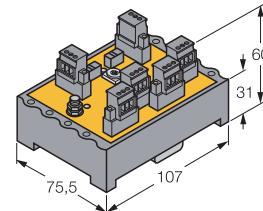
型号	JRBS-40SC-4C/Ex	JRBS-40SC-4R/Ex
订货号	66 114 51	66 114 59
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	12...32 VDC	
消耗电流	$\leq 7 \text{ mA}$	
电压降	$\leq 0.3 \text{ V}$	
短路保护电流限定值	$\leq 30, 35, 45, 60 \text{ mA}$	
LED指示		
运行状态	1 个绿色指示LED	
短路信息	4 个红色指示LED	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.82 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	$2.5 \text{ mm}^2$	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	119 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	107 x 31 x 75.5 mm 导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

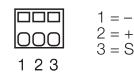
JRBS-40SC-4C/Ex



JRBS-40SC-4R/Ex

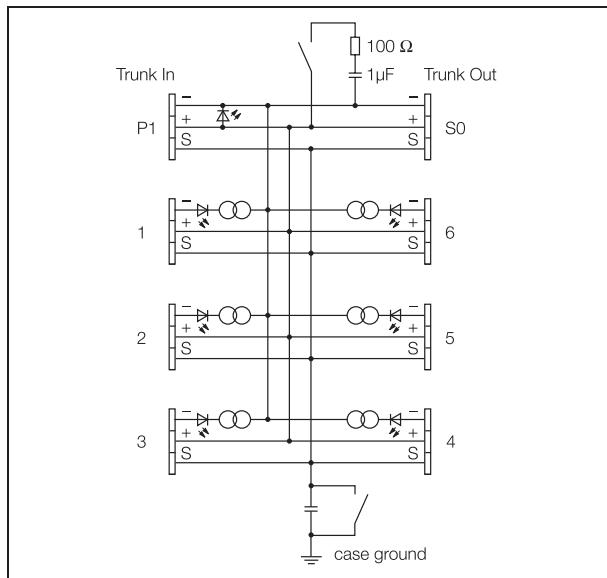


端子配置



## IP20接线盒, 6分支

JRBS-40SC-6C(R)/Ex



JRBS-40SC-6C/Ex



JRBS-40SC-6R/Ex



6分支防爆接线盒JRBS-40SC-6C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

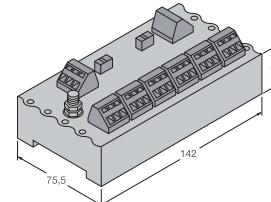
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C (-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 6分支  
JRBS-40SC-6C(R)/Ex

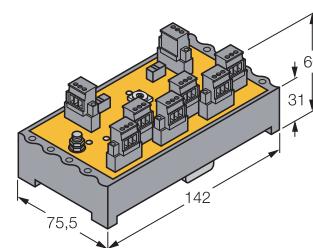
型号	JRBS-40SC-6C/Ex	JRBS-40SC-6R/Ex
订货号	66 114 52	66 114 60
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	12...32 VDC	
消耗电流	$\leq 7 \text{ mA}$	
电压降	$\leq 0.3 \text{ V}$	
短路保护电流限定值	$\leq 30, 35, 45, 60 \text{ mA}$	
LED指示		
运行状态	1 个绿色指示LED	
短路信息	6 个红色指示LED	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.82 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性 保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	142 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

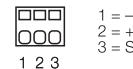
JRBS-40SC-6C/Ex



JRBS-40SC-6R/Ex

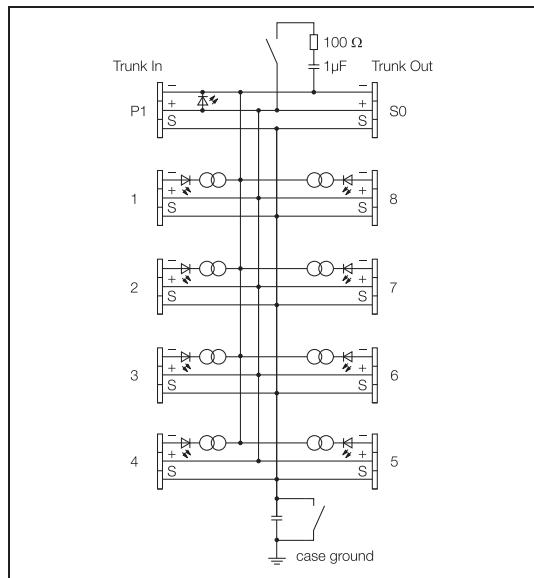


端子配置



## IP20接线盒, 8分支

JRBS-40SC-8C(R)/Ex



JRBS-40SC-8C/Ex



JRBS-40SC-8R/Ex



8分支防爆接线盒JRBS-40SC-8C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

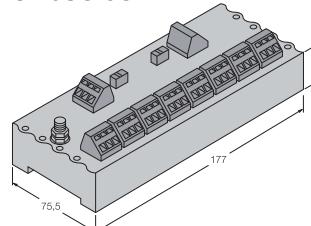
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C (-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 8分支  
JRBS-40SC-8C(R)/Ex

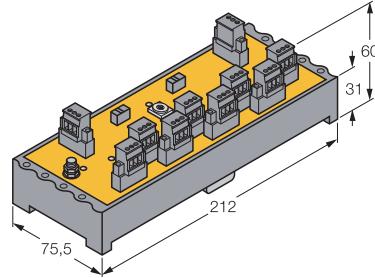
型号	JRBS-40SC-8C/Ex	JRBS-40SC-8R/Ex
订货号	66 114 53	66 114 61
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	12...32 VDC	
消耗电流	$\leq 7 \text{ mA}$	
电压降	$\leq 0.3 \text{ V}$	
短路保护电流限定值	$\leq 30, 35, 45, 60 \text{ mA}$	
LED指示		
运行状态	1 个绿色指示LED	
短路信息	8 个红色指示LED	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	177 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

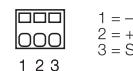
JRBS-40SC-8C/Ex



JRBS-40SC-8R/Ex

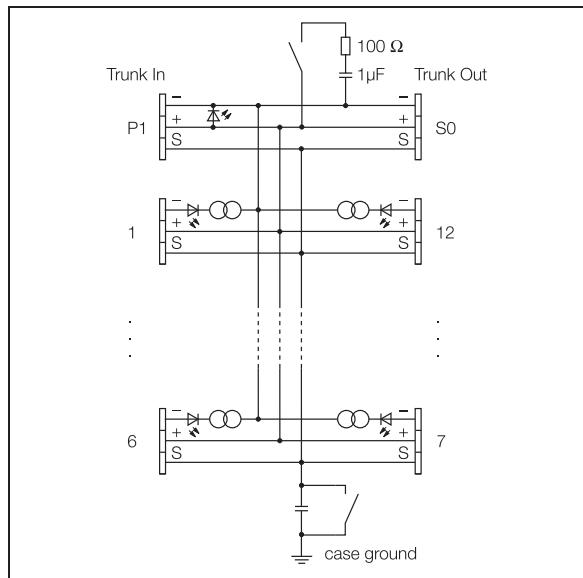


端子配置



## IP20接线盒, 12分支

JRBS-40SC-12C(R)/Ex



12分支防爆接线盒JRBS-40SC-12C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒具有可调的分支短路保护限制电流，通过旋转开关可对所有分支的最大输出电流限值进行选择，可选值为：30, 35, 45或60 mA。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

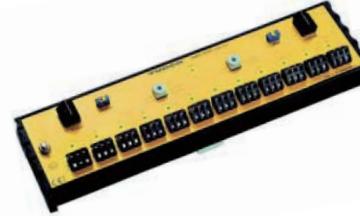
接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

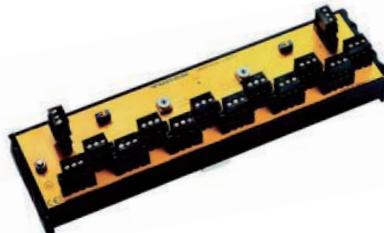
注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x 防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

JRBS-40SC-12C/Ex



JRBS-40SC-12R/Ex



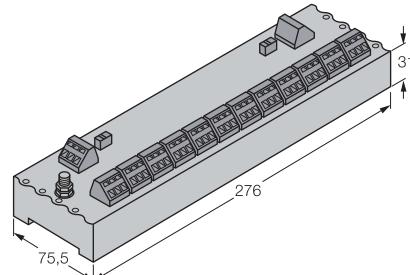
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 分支短路保护
- 危险区应用: -25...+70 °C (-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 12分支  
JRBS-40SC-12C(R)/Ex

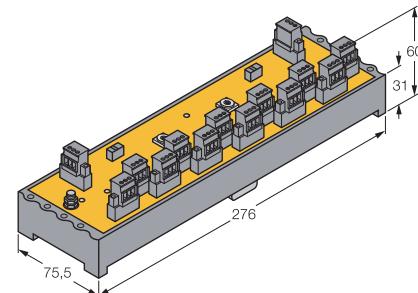
型号	JRBS-40SC-12C/Ex	JRBS-40SC-12R/Ex
订货号	66 114 55	66 114 63
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	12...32 VDC	
消耗电流	$\leq 7 \text{ mA}$	
电压降	$\leq 0.3 \text{ V}$	
短路保护电流限定值	$\leq 30, 35, 45, 60 \text{ mA}$	
LED指示	1 个绿色指示LED	
运行状态	12 个红色指示LED	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.33 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	276 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

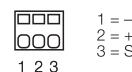
JRBS-40SC-12C/Ex



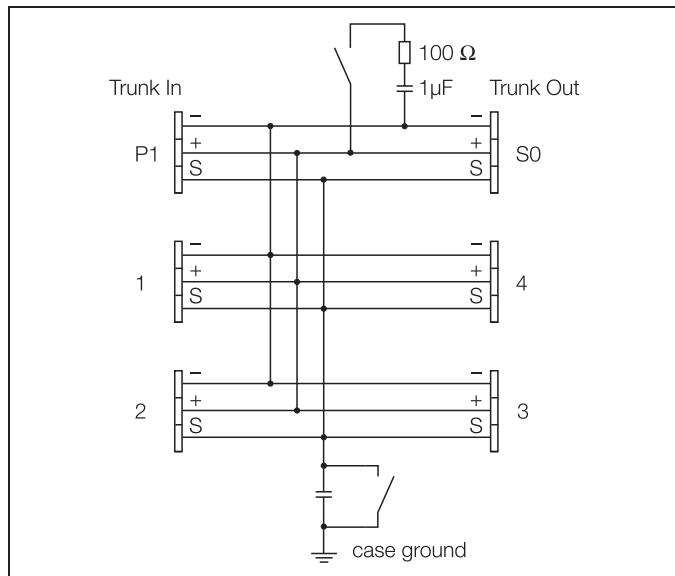
JRBS-40SC-12R/Ex



端子配置



## IP20接线盒, 4分支 JRBS-40-4C(R)/Ex



4分支防爆接线盒JRBS-40-4C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

JRBS-40-4C/Ex



JRBS-40-4R/Ex



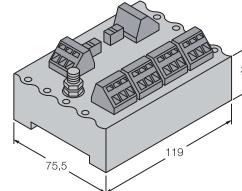
- 符合Entity应用模型
- 符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)
- 安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 4分支  
JRBS-40-4C(R)/Ex

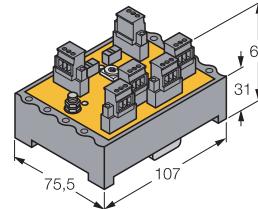
型号	JRBS-40-4C/Ex	JRBS-40-4R/Ex
订货号	66 114 48	66 114 56
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	9...32 VDC	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.82 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	119 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	107 x 31 x 75.5 mm 导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

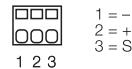
JRBS-40-4C/Ex



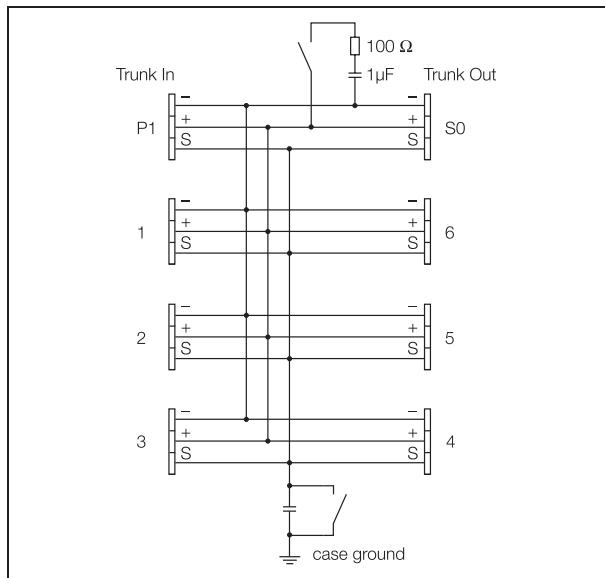
JRBS-40-4R/Ex



端子配置



## IP20接线盒, 6分支 JRBS-40-6C(R)/Ex



JRBS-40-6C/Ex



JRBS-40-6R/Ex



6分支防爆接线盒JRBS-40-6C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

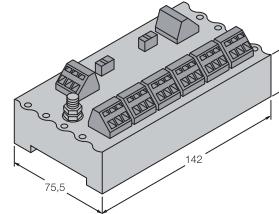
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 6分支  
JRBS-40-6C(R)/Ex

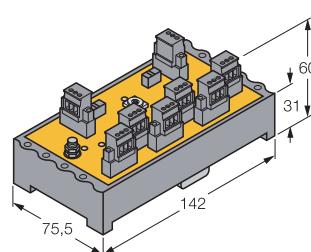
型号	JRBS-40-6C/Ex	JRBS-40-6R/Ex
订货号	66 114 49	66 114 57
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	9...32 VDC	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24$ V	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250$ mA	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560$ mW	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24$ V	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250$ mA	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560$ mW	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5$ V	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380$ mA	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320$ mW	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5$ V	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380$ mA	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320$ mW	
外部电感/外部电容 $L_i/C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.82$ nF	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00$ nF	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4 $\text{Ex}$ II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex}$ II 3 G Ex nA II T4 $\text{Ex}$ II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	142 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

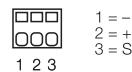
JRBS-40-6C/Ex



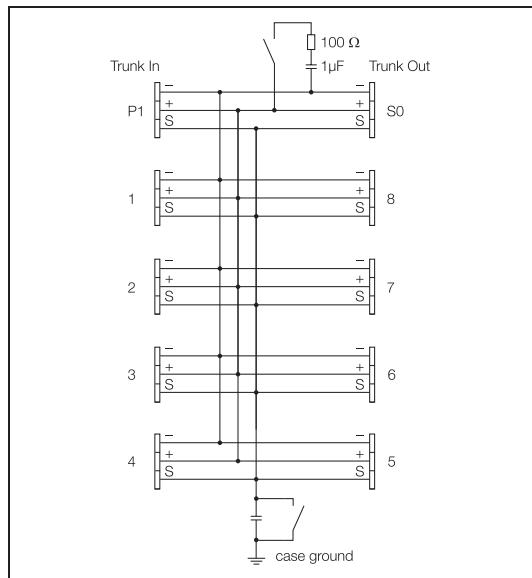
JRBS-40-6R/Ex



端子配置



## IP20接线盒, 8分支 JRBS-40-8C(R)/Ex



JRBS-40-8C/Ex



JRBS-40-8R/Ex



8分支防爆接线盒JRBS-40-8C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

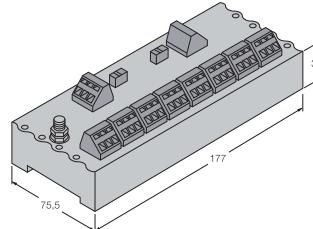
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

IP20接线盒, 8分支  
JRBS-40-8C(R)/Ex

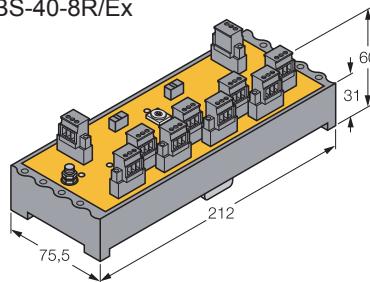
型号	JRBS-40-8C/Ex	JRBS-40-8R/Ex
订货号	66 114 50	66 114 58
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	9...32 VDC	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.47 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	2.5 mm <sup>2</sup>	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	177 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	212 x 31 x 75.5 mm 导轨式安装(EN 60715)	

外型尺寸

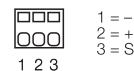
JRBS-40-8C/Ex



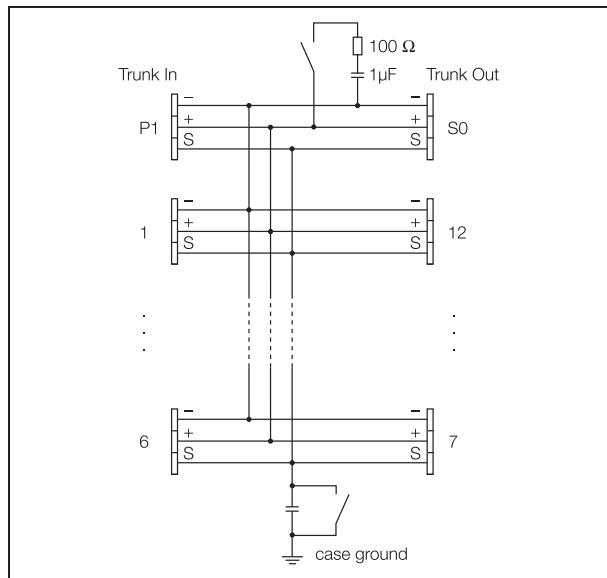
JRBS-40-8R/Ex



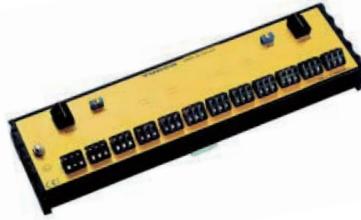
端子配置



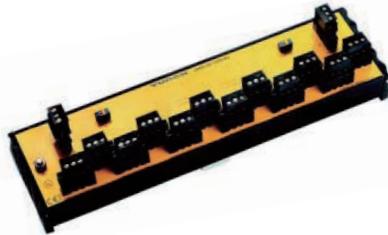
## IP20接线盒, 12分支 JRBS-40-12C(R)/Ex



JRBS-40-12C/Ex



JRBS-40-12R/Ex



12分支防爆接线盒JRBS-40-12C(R)/Ex专为符合IEC 61158-2标准的现场总线系统而设计，可应用于FOUNDATION™ fieldbus和PROFIBUS PA现场总线系统。

接线盒采用铝制外壳，防护等级为IP20。

接线盒外壳内部的底板上，集成了可调式总线终端电阻。

屏蔽可通过电容方式耦合到外壳等电位点。也可以通过一个选择开关，通过外壳直接完成屏蔽。

注意：必须充分确保安装的等电位接地，设备通过外壳的一个M5 x 1螺栓连接到系统等电位点。

附件：为了提高接线盒的防护等级，可根据要求为用户提供多种IP6x防护等级的铝制和不锈钢防护箱，以及不同规格的电缆葛兰。

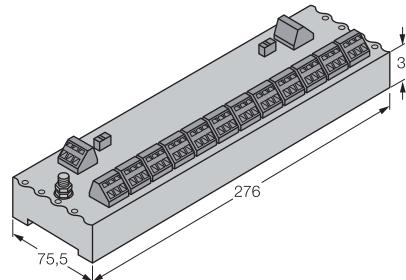
- 符合Entity应用模型  
符合IEC TS 60079-27标准, FISCO应用模型
- DIN导轨安装
- 铝质外壳
- 危险区应用: -25...+70 °C(-13...+158 °F)  
安全区应用: -40...+70 °C (-40...+158 °F)
- 集成拨码式终端电阻
- 电缆屏蔽: 通过开关选择电容接地或者直接接地

## IP20接线盒, 12分支 JRBS-40-12C(R)/Ex

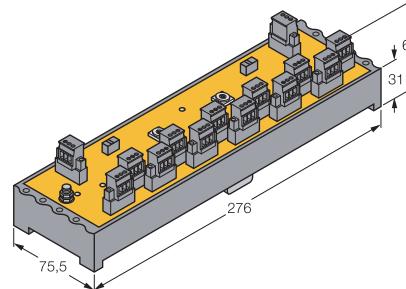
型号	JRBS-40-12C/Ex	JRBS-40-12R/Ex
订货号	66 114 54	66 114 62
现场总线标准	IEC 61158-2	
额定工作电压	9...32 VDC	
防爆认证	PTB 05 ATEX 2002	
Entity认证参数		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 24 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 250 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 2560 \text{ mW}$	
FISCO认证参数, 符合IEC TS 60079-27标准		
最大输出电压 $U_o$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输出电流 $I_o$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输出功率 $P_o$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
最大输入电压 $U_i$	$\leq 17.5 \text{ V}$	
最大输入电流 $I_i$	$\leq 380 \text{ mA}$	
最大输入功率 $P_i$	$\leq 5320 \text{ mW}$	
外部电感/外部电容 $L_i / C_i$	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
主干线路 (in/out)	可忽略不计/ $\leq 0.33 \text{ nF}$	
每个现场电流回路	可忽略不计/ $\leq 5.00 \text{ nF}$	
现场电流回路总和		
设备防爆标识	$\text{Ex II 2 G EEx ib IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2(1) G EEx ia IIC/IIB T4}$ $\text{Ex II 2 G (2D) EEx ib [ibD] IIB T4}$ $\text{Ex II 2 (1) G (1D) EEx ia [iaD] IIB T4}$ 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型	
防爆认证	PTB 07 ATEX 2035X	
设备防爆标识	$\text{Ex II 3 G Ex nA II T4}$ $\text{Ex II 3 G Ex nA[nL] IIC/IIB T4}$ 现场设备, 符合FNICO / Entity应用模型	
电气连接	压接端子	可插拔端子块, 反极性保护, 弹簧端子
接线尺寸	$2.5 \text{ mm}^2$	
接地螺钉	M5 x 1	
防护等级	IP20	
环境温度	-25 ... + 70 °C	
外壳材质	铝	
外壳颜色	黑色/黄色	
尺寸	276 x 31 x 75.5 mm	
安装方式	导轨式安装(EN 60715)	

### 外型尺寸

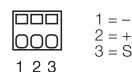
JRBS-40-12C/Ex



JRBS-40-12R/Ex



### 端子配置



## FOUNDATION™ fieldbus 电缆技术 – 基础

IEC 61158-2标准中，对现场总线的供电和数据传输介质--2或3芯电缆进行了说明。

### 电缆技术参数

总线电缆的参数决定了一个总线网络的特性：可扩展长度、可连接现场仪表的数量以及电磁兼容性等。

下表中，对四种类型标准电缆的技术参数进行了对比(25 °C测试温度)：

	A型电缆 (参考电缆)	B型电缆	C型电缆	D型电缆
电缆设计	一对屏蔽双绞线	一对或多对屏蔽双绞线	多对双绞线 不带屏蔽层	多对非双绞线 不带屏蔽层
标准导线线径	0.8 mm <sup>2</sup> (AWG 18)	0.32 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	0.13 mm <sup>2</sup> (AWG 26)	1.25 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
回路直流负载	44 Ω/km	112 Ω/km	264 Ω/km	44 Ω/km
传输阻抗(31.25 kHz)	100 Ω ± 20 %	100 Ω ± 30 %	未指定	未指定
传输衰减(39 kHz)	3 dB/km	5 dB/km	8 dB/km	8 dB/km
不对称电容	2 nF/km	2 nF/km	未指定	未指定
组延迟失真 (7,9...39 kHz)	1.7 μs/km	未指定	未指定	未指定
屏蔽层	90 %	未指定	未指定	未指定
允许网络扩展长度 (包括分支电缆)	1900 m	1200 m	400 m	200 m

表1. 符合IEC 61158-2标准的现场总线电缆类型

### 不同类型总线电缆的应用

一般来讲，符合A型电缆最低要求的现场总线电缆大多应用在新建总线网络系统中；而C型、D型电缆一般只用于总线系统的改造项目中，适用于规模不大的网络扩展。需要注意的是，在后者的实际应用中，数据传输的抗干扰性可能无法满足上表中的技术要求。

### 现场总线网络的安装 符合FISCO应用模型

如果所使用的总线电缆符合表1中各项参数的要求，符合FISCO应用模型要求的总线网络的安装基本上不再受任何技术安全要求的限制。否则，就需要根据不同的情况进行具体分析。

以TURCK公司的“Cable FBY../LD”长距离电缆为例，其电缆类型和参数限定值并不

与表1中所规定的相符；但是，它却特别适合FOUNDATION™fieldbus及PROFIBUS-PA现场总线的应用。

TURCK公司的所有现场总线(符合IEC61158-2标准)电缆，设计标准更加优化，某些参数甚至超出了表1中对同类指标的要求。

### 网段及分支电缆最大长度

IEC对现场总线网络的安装定义了一组原则-“总线网络配置原则”，(可参见IEC 61158-2, Chap. 11.2.2)，下表列出了现场总线信号在传输过程中，所允许的信号衰减、反射、失真(原则8)以及传输延迟(原则4)的最大值。

总线网络中任意两个接口之间的信号衰减 (at 31.25 kHz)	10.5 dB
信号衰减失真 (f = 39 kHz) – a (f = 7.8 kHz),频率单调增量	6 dB
总线网络中任意一个节点的信号反射系数 (7.8...39 kHz)	0.2
总线网络中任意两个接口之间的信号传输延迟	640 μs

表2. 信号衰减、失真、反射系数及传输延迟参数限定值

## 总线拓扑结构

在满足了上页所有限定值要求的前提下，用户可在总线应用中使用各种型号的电缆，并且可以采用不同的各种总线拓扑结构：例如星形、线形以及树形结构等。表2列出了影响总线信号传输的四种主要变量的计算、限定值。

表2中，2个总线接口的所有可能连接所涉及的4个变量的单独计算是比较复杂的。因此，为了建立一个最优化的总线网络，设定一些基本的准则是非常重要的，它可以确保这四种变量不会超出限定值的范围。

总线网络结构可以是树形、线形或者是其复合型

这样的总线网络一般由主干网(trunk line)、分支(spur)、连接设备(接插件或接线盒)以及一个终端电阻构成(见图. 1)

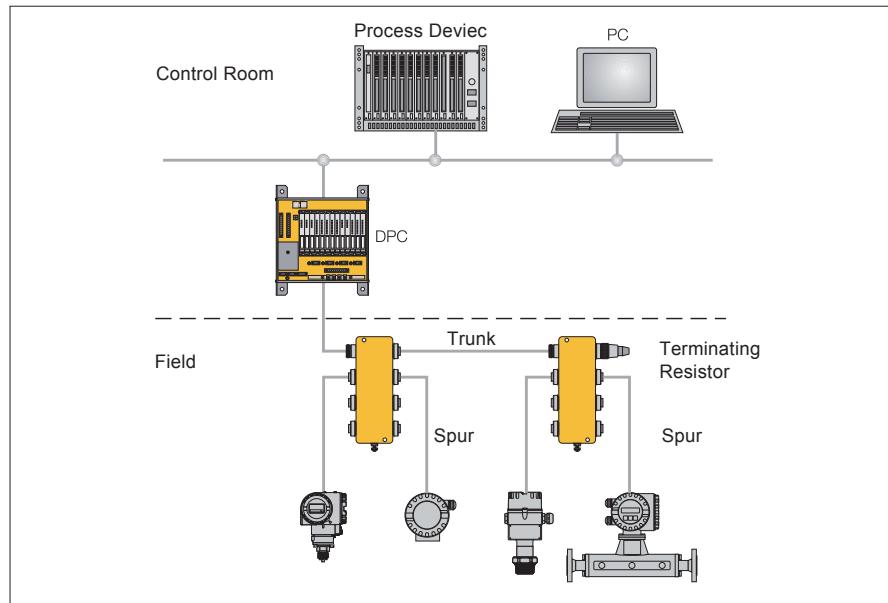


图1. 总线网络拓扑结构

## 最大电缆长度

最大电缆长度是指总线主干及所有分支电缆长度之和，可参见表3。

电缆型号	最大电缆长度 (包括分支电缆)
Type A	1900 m
Type B	1200 m
Type C	400 m
Type D	200 m

表3. 最大电缆长度 (主干及分支电缆)

## 最大分支电缆长度

总线上连接的现场仪表数量决定了每段分支电缆的最大长度，可参见表4。

## FISCO应用模型

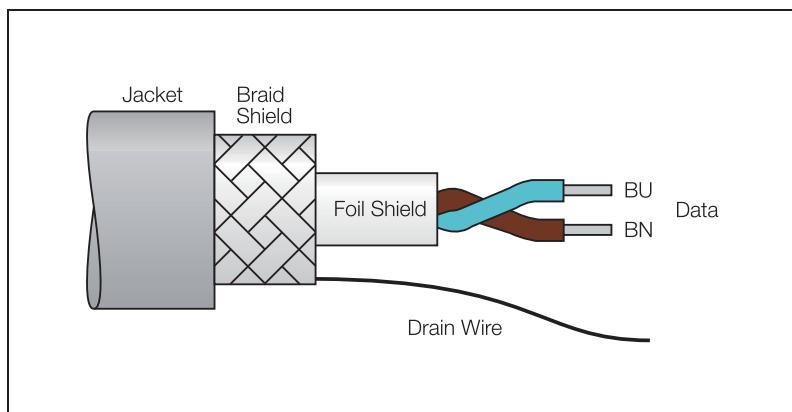
符合FISCO应用模型的EEx i仪表，在危险场所中应用时，现场总线主干网的最大扩展长度为1000 m，分支最大扩展长度为60 m。

现场仪表数量	1台仪表/分支	2台仪表/分支	3台仪表/分支	4台仪表/分支
25...32	1 m	1 m	1 m	1 m
19...24	30 m	1 m	1 m	1 m
15...18	60 m	30 m	1 m	1 m
13...14	90 m	60 m	30 m	1 m
1...12	120 m	90 m	60 m	30 m

表4. 最大分支电缆长度

## 现场总线电缆，符合IEC61158-2标准

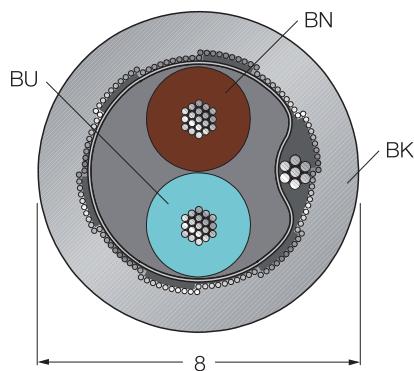
### CABLE FBY-.../SD-...M



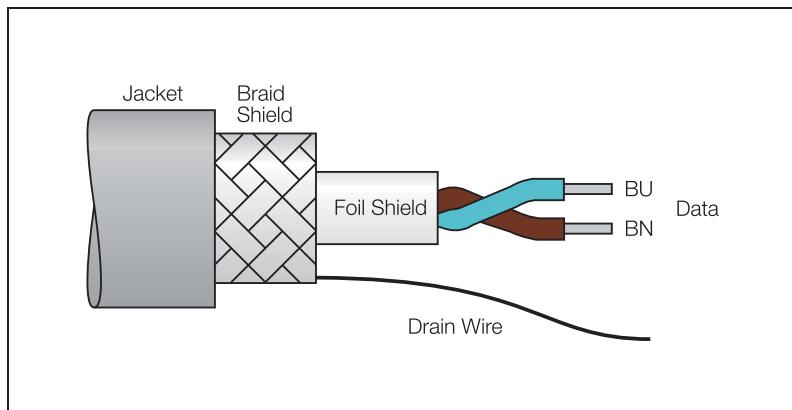
型号	CABLE FBY-.../SD-...M
订货号	根据电缆长度,颜色确定
电缆	18/7 AWG( $0.8 \text{ mm}^2$ ), 标准裸铜线
电缆夹套	PVC (蓝色, 黑色, 黄色和橙色)
屏蔽	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
最大拉伸强度	$\leq 90 \text{ N}$
弯曲半径	最小 $5 \times$ 电缆直径
导线绝缘材料	PE泡沫, 带PE夹套
导线颜色	蓝色, 棕色
导线截面	$2 \times 0.8 \text{ mm}^2$
回路直流阻抗	$43.6 \Omega/\text{km}$
屏蔽电阻	额定. $9 \Omega/\text{km}$
阻抗	$100 \pm 20(31.25 \text{ kBit/s}) \Omega$
工作电容	额定. $60 \text{ nF/km}$
接地电容	最大. $2 \text{ nF/km}$
阻尼系数	最大. $3.0 \text{ dB/km}(f = 39\text{kHz})$
延迟失真	最大. $1.7 \mu\text{s/km}(7.9\text{kHz} - 39 \text{ kHz})$
电感率	额定. $0.7 \text{ mH/km}$
工作电压	最大. $300 \text{ V}$
环境温度	
静态	-40... + 75 °C
动态	-5... + 50 °C
认证	UL
UV特性	符合UL 1581标准, 1200节要求
防油浸性能	符合ICEA S82-552标准
阻燃性能	符合IEC 60332标准

- A型现场总线电缆,符合 IEC 61158-2标准
- PVC电缆夹套  
颜色: 蓝色、黑色、黄色、橙色
- 防油浸, 防气体腐蚀及日光照射
- 温度范围: -40... +75 °C
- 导线横截面: 18/7 AWG ( $0.8 \text{ mm}^2$ )

剖视图



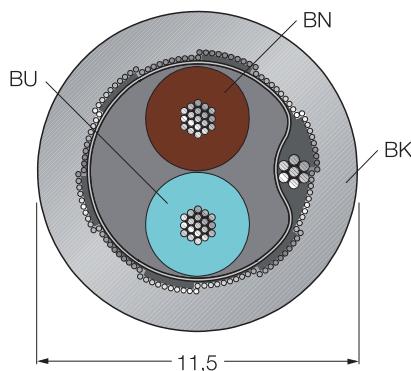
现场总线电缆，符合IEC61158-2标准  
CABLE FBY-BK/LD-...M



型号	CABLE FBY-BK/LD-...M
订货号	根据电缆长度确定
电缆	14/7 AWG( $2.1 \text{ mm}^2$ ), 标准裸铜线
电缆夹套	PVC, 黑色
屏蔽	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
最大拉伸强度	$\leq 90 \text{ N}$
弯曲半径	最小 $5 \times$ 电缆直径
导线绝缘材料	PE泡沫, 带PE夹套
导线颜色	蓝色, 棕色
导线截面	$2 \times 2.1 \text{ mm}^2$
回路直流阻抗	$17.2 \Omega/\text{km}$
屏蔽电阻	额定. $6 \Omega/\text{km}$
阻抗	$100 \pm 20(31.25 \text{ kBit/s}) \Omega$
工作电容	额定. $60 \text{ nF/km}$
接地电容	最大. $2 \text{ nF/km}$
阻尼系数	最大. $3.0 \text{ dB/km}(f = 39\text{kHz})$
延迟失真	最大. $1.7 \mu\text{s/km}(7.9\text{kHz} - 39 \text{ kHz})$
电感率	额定. $0.7 \text{ mH/km}$
工作电压	最大. $300 \text{ V}$
环境温度	
静态	-40... + 75 °C
动态	-5... + 50 °C
认证	UL
UV特性	符合UL 1581标准, 1200节要求
防油浸性能	符合ICEA S82-552标准
阻燃性能	符合IEC 60332标准

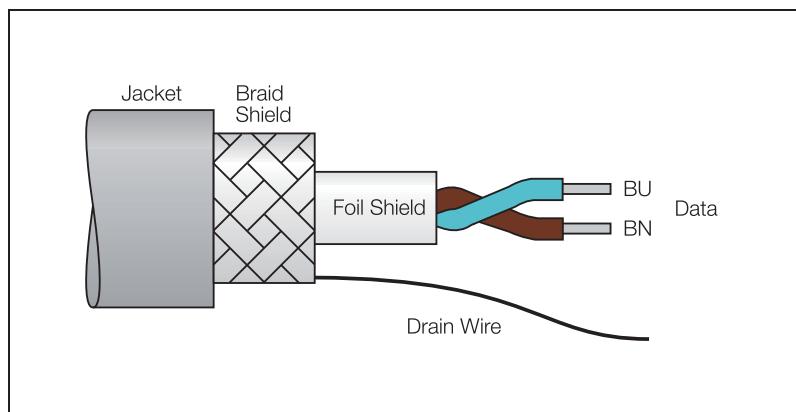
- A型现场总线电缆,长距离应用  
符合IEC 61158-2标准
- PVC电缆夹套  
颜色: 黑色
- 防油浸, 防气体腐蚀及日光照射
- 温度范围: -40... +75 °C
- 电缆导线横截面: 14/7 AWG ( $2.1 \text{ mm}^2$ )

剖视图



## 现场总线电缆，符合IEC61158-2标准

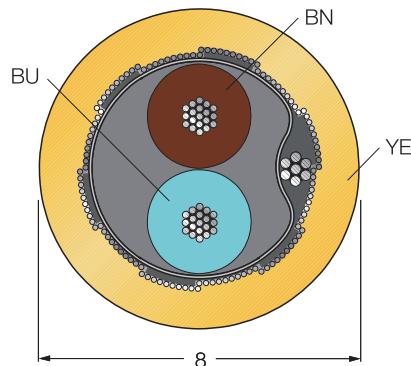
### CABLE FBH-YE/SD-...M



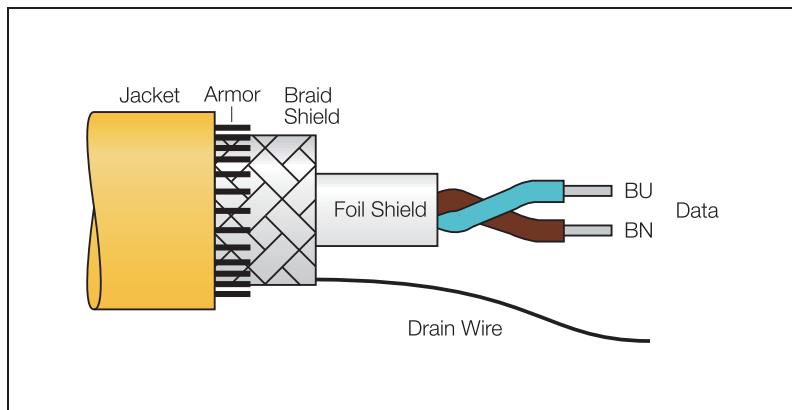
型号	CABLE FBH-YE/SD-...M
订货号	根据电缆长度确定
电缆	18/7 AWG(0.8 mm <sup>2</sup> ), 标准裸铜线
电缆夹套	LSZH与PVC混合物, 黄色
屏蔽	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
最大拉伸强度	≤ 90 N
弯曲半径	最小5 x 电缆直径
导线绝缘材料	PE泡沫, 带PE夹套
导线颜色	蓝色, 棕色
导线截面	2 x 0.8 mm <sup>2</sup>
回路直流阻抗	43.6 Ω/km
屏蔽电阻	额定. 9 Ω/km
阻抗	100 ± 20(31.25 kBit/s) Ω
工作电容	额定. 60 nF/km
接地电容	最大. 2 nF/km
阻尼系数	最大. 3.0 dB/km(f = 39kHz)
延迟失真	最大. 1.7 μs/km(7.9kHz - 39 kHz)
电感率	额定. 0.7 mH/km
工作电压	最大. 300 V
环境温度	
静态	-40... + 75 °C
动态	-5... + 50 °C
认证	UL
UV特性	符合UL 1581标准, 1200节要求
防油浸性能	符合IECA S82-552标准
阻燃性	Yes
无卤性	Yes

- A型现场总线电缆, 符合 IEC 61158-2标准
- LSZH(无卤低烟阻燃)电缆
- PVC电缆夹套, 颜色: 黄色
- 防油浸, 防气体腐蚀及日光照射
- 温度范围: -40... +75 °C
- 导线横截面: 18/7 AWG (0.8 mm<sup>2</sup>)

剖视图



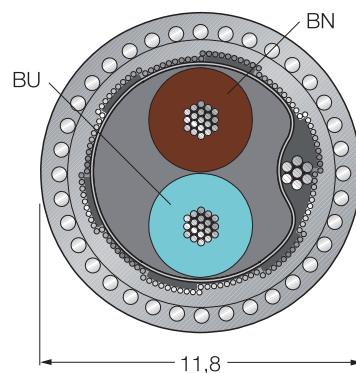
现场总线电缆，符合IEC61158-2标准  
CABLE FBA-YE/SD-...M



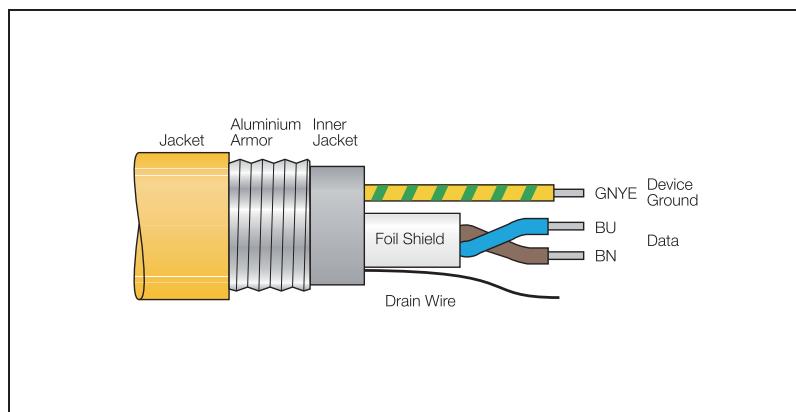
型号	CABLE FBA-YE/SD-...M
订货号	根据电缆长度确定
电缆	14/7 AWG( $2.1 \text{ mm}^2$ ), 标准裸铜线
电缆夹套	PVC, 黄色
屏蔽	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
最大拉伸强度	$\leq 90 \text{ N}$
弯曲半径	最小 $5 \times$ 电缆直径
导线绝缘材料	PE泡沫, 带PE夹套
导线颜色	蓝色, 棕色
导线截面	$2 \times 0.8 \text{ mm}^2$
回路直流阻抗	$43.6 \Omega/\text{km}$
铠装层	镀锌钢丝
钢丝直径	0.9 mm
屏蔽电阻	额定. $9 \Omega/\text{km}$
阻抗	$100 \pm 20(31.25 \text{ kBit/s}) \Omega$
工作电容	额定. $60 \text{ nF/km}$
接地电容	最大. $2 \text{ nF/km}$
阻尼系数	最大. $3.0 \text{ dB/km}(f = 39\text{kHz})$
延迟失真	最大. $1.7 \mu\text{s/km}(7.9\text{kHz} - 39 \text{ kHz})$
电感率	额定. $0.7 \text{ mH/km}$
工作电压	最大. 300 V
环境温度	
静态	-40... + 75 °C
动态	-5... + 50 °C
认证	UL
UV特性	符合UL 1581标准, 1200节要求
防油浸性能	符合ICEA S82-552标准
阻燃性能	符合IEC 60332标准

- A型现场总线电缆  
符合IEC 61158-2标准
- PVC电缆夹套, 颜色: 黄色
- 铠装电缆
- 防油浸, 防气体腐蚀及日光照射
- 温度范围: -40... +75 °C
- 电缆导线横截面: 18/7 AWG ( $0.8 \text{ mm}^2$ )

剖视图



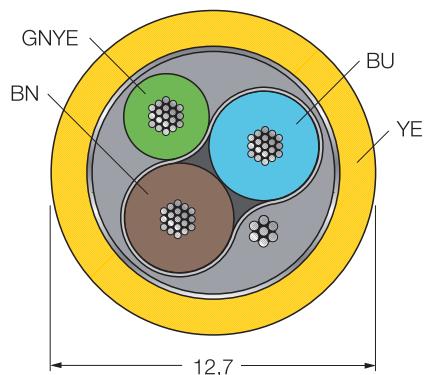
## 现场总线电缆，符合IEC61158-2标准 CABLE 492A-...M, 492BA-...M



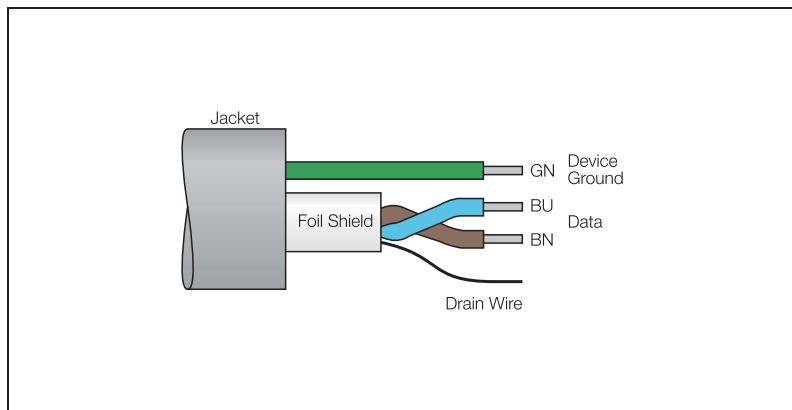
型号	CABLE 492A-...M, 492BA-...M
订货号	根据电缆长度确定
电缆	18/7 AWG(0.8 mm <sup>2</sup> ), 标准裸铜线
导线绝缘材料	XLPE泡沫
导线颜色定义	导线A: 棕色, 导线B: 蓝色 接地: 绿色/黄色
屏蔽层	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
夹套材料	PVC
铠装层	铝带
电缆外径	约12.7 mm
物理特性/防火性能	
最小弯曲半径	一次: 40 mm/重复: 60 mm
环境温度	
静态	-40... + 75 °C
动态	-5... + 50 °C
UV特性	符合UL 1581标准, 1200节要求
阻燃性能	PLTC电缆, 符合CSA-FT4标准
20°C时, 电气特性	
电感率	最大. 0.44 mH/km
电容率	最大. 52.43 nF/km
阻抗(31.25 kBit/s)	100 ± 20 Ω
直流阻抗	2 x 21.3 Ω/km
高压测试 (导线间, 导线与屏蔽层)	1500 V
工作电压	最大. 300 V

- A型现场总线电缆, 符合 IEC 61158-2标准
- 特别适合恶劣工况下应用
- 铠装铝带
- 适合7/8"针形接插件连接使用
- 防UV性能
- 温度范围: -40... +75 °C
- 导线横截面: 18/7 AWG (0.8 mm<sup>2</sup>)
- CABLE 492A: 黄色电缆夹套  
CABLE 492BA: 蓝色电缆夹套

剖视图



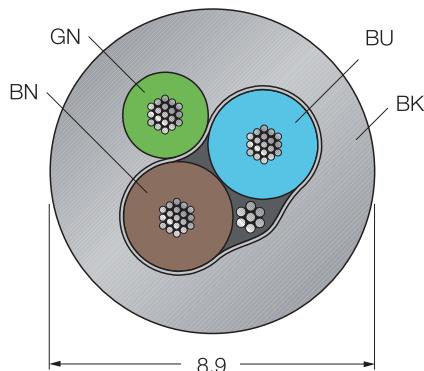
现场总线电缆, 符合IEC61158-2标准  
CABLE FB4910-BK...M



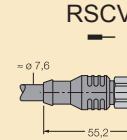
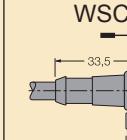
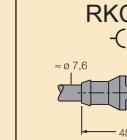
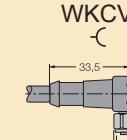
型号	CABLE FB4910-BK...M
订货号	根据电缆长度确定
电缆	18/7 AWG(0.8 mm <sup>2</sup> ), 标准裸铜线
导线绝缘材料	XLPE泡沫
导线颜色定义	导线A: 棕色, 导线B: 蓝色 接地: 绿色
屏蔽层	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
夹套材料	TPE
电缆外径	约8.9 mm
物理特性/防火性能	
最小弯曲半径	一次: 40 mm/重复: 60 mm
环境温度	-40... + 90 °C
静态	-50... + 50 °C
动态	符合UL 1581标准, 1200节要求
UV特性	符合ICEA S61402标准
防油浸性能	符合IEC 60332标准
阻燃性能	
20°C时, 电气特性	
电感率	最大. 0.44 mH/km
电容率	最大. 52.43 nF/km
阻抗(31.25 kBit/s)	100 ± 20 Ω
直流阻抗	2 x 21.3 Ω/km
高压测试 (导线间, 导线与屏蔽层)	1500 V
工作电压	最大. 300 V

- A型现场总线电缆, 符合 IEC 61158-2标准
- FOUNDATION fieldbus™ 特殊应用电缆
- 应用区域:
  - 海上平台
  - 极寒地区
  - 极热地区
- 防油浸, 防气体腐蚀及日光照射
- 超强抗拉伸强度及耐磨损性能
- 高防火性能: 符合 IEEE 1202/FT4, IEC 332-3, A章节标准
- 温度范围: -50... +90 °C
- 电缆导线横截面: 18/7 AWG (0.8 mm<sup>2</sup>)
- 认证
  - UL 1309 (船级社)
  - CSA 222 No. 245

剖视图

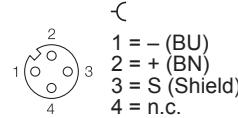
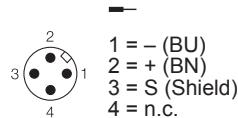


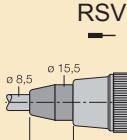
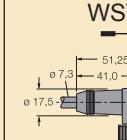
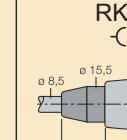
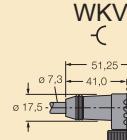
## 现场总线系统附件 预制电缆

M12 x 1	型号定义原则 电缆类型 FBY49x, x代表颜色(BU, BK, OG, YE), *M代表以米为单位的不同长度				
	单侧预制	RSCV 	WSCV 	RKCV 	WKCV 
RSCV —	RSCV-FBY49x-*M/5D	RSCV-RSCV-FBY49x-*M/5D	—	RSCV-RKCV-FBY49x-*M/5D	—
WSCV —	WSCV-FBY49x-*M/5D	—	WSCV-WSCV-FBY49x-*M/5D	—	WSCV-WKCV-FBY49x-*M/5D
RKCV —	RKCV-FBY49x-*M/5D	—	—	RKCV-RKCV-FBY49x-*M/5D	—
WKCV —	WKCV-FBY49x-*M/5D	—	—	—	WKCV-WKCV-FBY49x-*M/5D

针脚配置:

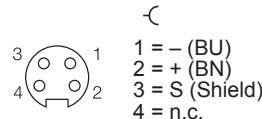
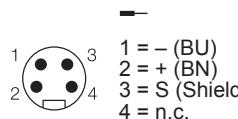
针形接插件= —  
孔形接插件= —



7/8"	型号定义原则 电缆类型 FBY49x, x代表颜色(BU, BK, OG, YE), *M代表以米为单位的不同长度				
	单侧预制	RSV 	WSV 	RKV 	WKV 
RSV —	RSV-FBY49x-*M/5D	RSV-RSV-FBY49x-*M/5D	—	RSV-RKV-FBY49x-*M/5D	—
WSV —	WSV-FBY49x-*M/5D	—	WSV-WSV-FBY49x-*M/5D	—	WSV-WKV-FBY49x-*M/5D
RKV —	RKV-FBY49x-*M/5D	—	—	RKV-RKV-FBY49x-*M/5D	—
WKV —	WKV-FBY49x-*M/5D	—	—	—	WKV-WKV-FBY49x-*M/5D

针脚配置:

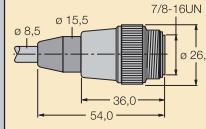
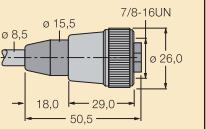
针形接插件= —  
孔形接插件= —



接插件	电缆
锁紧螺母	不锈钢
触点材质	镀金
啮合件材质	PA
防护等级	IP67

电缆夹套	PVC
绝缘材料	PE泡沫, PR外套
颜色定义	BN, BU
隔离材料	特殊混合物
屏蔽层	铝箔, 镀锡铜编织外层, 标准排扰线
直径	≤ 8 mm
导线截面	18/7 AWG (0.8 mm <sup>2</sup> ), 标准裸铜线

现场总线系统附件  
预制电缆

7/8"		型号定义原则 电缆类型 铠装电缆492A, 492BA, *M代表以米为单位的不同长度			
	单侧预制	RSV  	RKV  		
RSV 	RSV492A-*M RSV492BA-*M	—	RSV-RKV492A-*M RSV-RKV492BA-*M		
RKV 	RKV492A-*M RKV492BA-*M	—	—		

针脚配置：

针形接插件= 



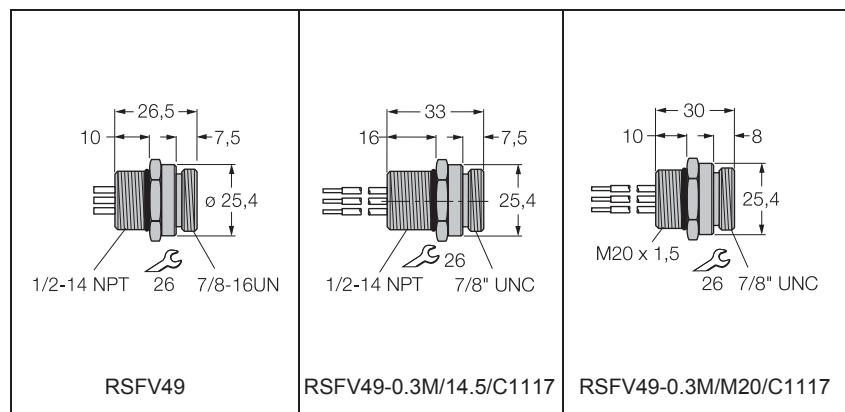
1 = - (BU)  
2 = + (BN)  
3 = S (Shield)  
4 = n.c.

孔形接插件= 



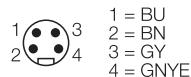
1 = - (BU)  
2 = + (BN)  
3 = S (Shield)  
4 = n.c.

## 现场总线系统附件 法兰式接插件RSFV49

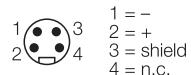


- 针形7/8"接插件
- 1/2-14 NPT或M20x1.5连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极，焊接式或带0.3m电缆
- FOUNDATION™ fieldbus应用

### 针脚配置



### FOUNDATION™ fieldbus连接

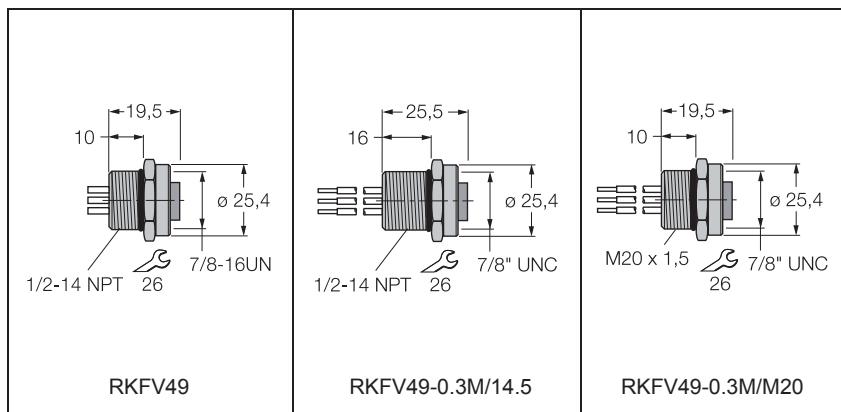


型号	RSFV49
订货号	66 021 99
接插件	针形7/8"接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PUR, 黑色
螺纹密封	NBR
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)
防护等级	IP67(连接后)
连接螺纹	1/2-14 NPT
机械寿命	最小. 100次连接
污染等级	3
额定电压	最大. 600 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... +105 °C

其它产品	
型号	RSFV49-0.3M/14.5/C1117
订货号	66 033 96
型号	RSFV49-0.3M/M20/C1117
订货号	66 035 83

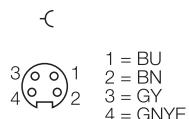
电缆	
长度	0.3 M
绝缘材料	PVC
导线颜色	BU,BN,GY,GN/YE
导线截面	4 x 0.8 mm <sup>2</sup>

## 现场总线系统附件 法兰式接插件RKFV49

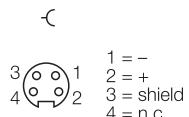


- 孔形7/8"接插件
- 1/2-14 NPT或M20x1.5连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极，焊接式或带0.3m电缆
- FOUNDATION™ fieldbus应用

### 针脚配置



### FOUNDATION™ fieldbus连接

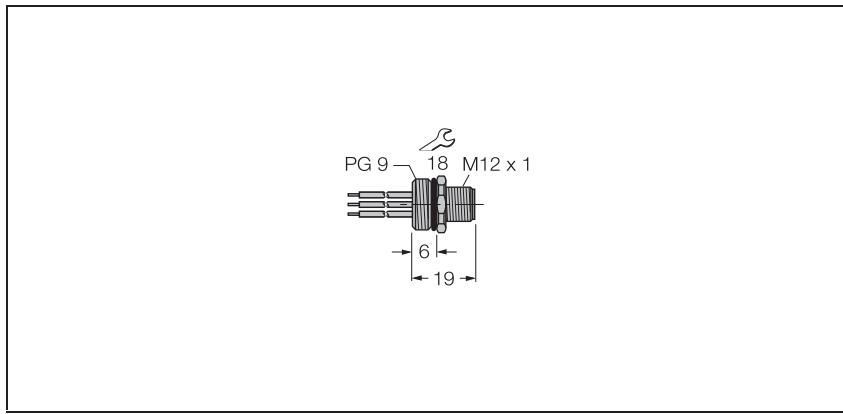


型号	RKFV49
订货号	66 021 98
接插件	孔形7/8"接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PUR, 黑色
螺纹密封	NBR
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)
防护等级	IP67(连接后)
连接螺纹	1/2-14 NPT
机械寿命	最小. 100次连接
污染等级	3
额定电压	最大. 600 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... +105 °C

其它产品	
型号	RKFV49-0.3M/14.5
订货号	66 024 75
	孔形7/8"接插件, 1/2-14 NPT连接螺纹 配0.3M电缆
型号	RKFV49-0.3M/M20
订货号	66 035 84
	孔形7/8"接插件, M20x1.5连接螺纹 配0.3M电缆

电缆
长度
绝缘材料
导线颜色
导线截面

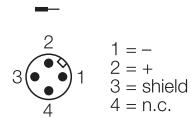
## 现场总线系统附件 法兰式接插件FSV49



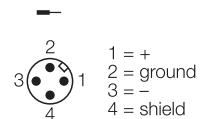
型号	FSV49
订货号	66 043 78
接插件	针形M12x1接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PA, 黑色
螺纹密封	塑料
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)
防护等级	IP67(连接后)
连接螺纹	PG 9
机械寿命	最小. 100次连接
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	4 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... +90 °C

- 针形M12接插件
- PG 9连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极, 焊接式
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

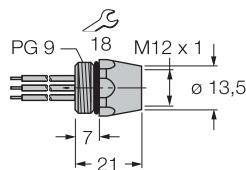
### FOUNDATION™ fieldbus连接



### PROFIBUS-PA连接

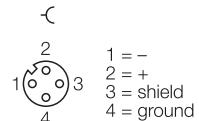


## 现场总线系统附件 法兰式接插件FKV49

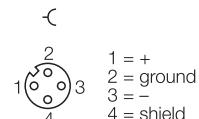


- 孔形M12接插件
- PG 9连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极，焊接式
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

### FOUNDATION™ fieldbus连接



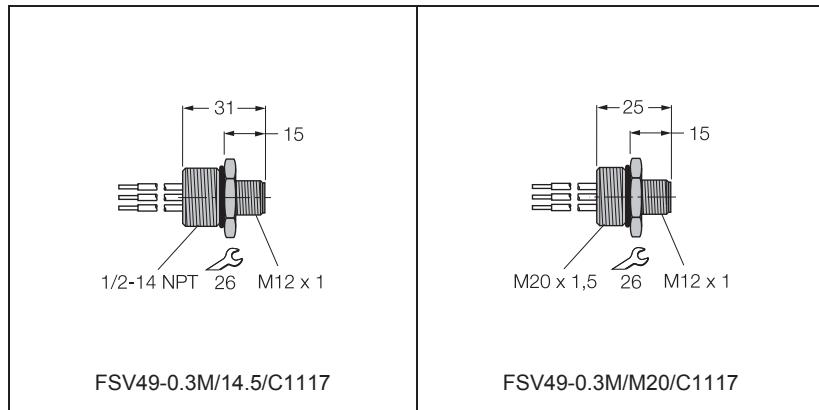
### PROFIBUS-PA连接



型号	FKV49
订货号	66 034 26
接插件	孔形M12x1接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PA, 黑色
螺纹密封	塑料
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)
防护等级	IP67(连接后)
连接螺纹	PG 9
机械寿命	最小. 100次连接
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	4 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... + 90 °C

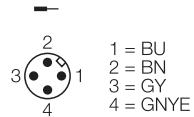
## 现场总线系统附件

### 法兰式接插件FSV49-0.3M/14.5(M20)/C1117

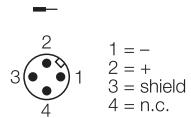


- 针形M12接插件
- 1/2-NPT或M20x1.5连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极，带0.3m电缆
- FOUNDATION™ fieldbus应用

#### 针脚配置



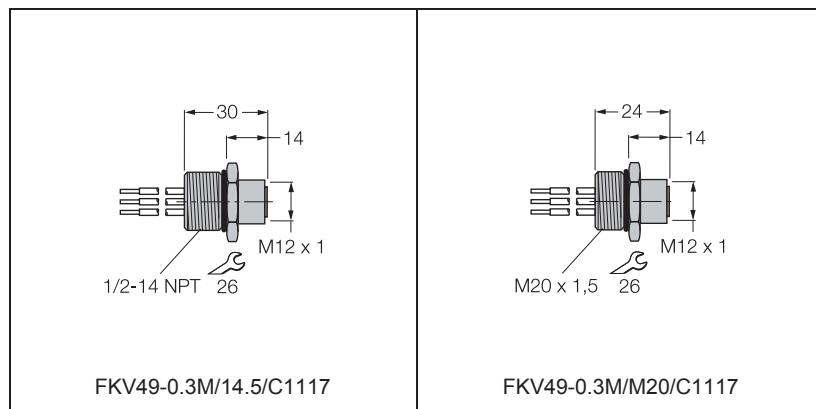
#### FOUNDATION™ fieldbus连接



型号	FSV49-0.3M/14.5/C1117	FSV49-0.3M/M20/C1117
订货号	66 021 07	66 036 82
接插件	针形M12x1接插件，带0.3M预制电缆	
针脚分布	4极	
触点	金属, CuZn, 镀金	
触点支架	塑料, PA, 黑色	
螺纹密封	塑料	
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)	
防护等级	IP67(连接后)	
连接螺纹	1/2-14 NPT	M20x1.5
机械寿命	最小. 100次连接	
污染等级	3	
电缆		
长度	0.3 M	
绝缘材料	PVC	
导线颜色	BU,BN,GY,GN/YE	
导线截面	4 x 0.8 mm <sup>2</sup>	
额定电压	最大. 600 V	
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$	
载流量	9 A	
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$	
环境温度	-40... + 105 °C	

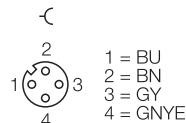
## 现场总线系统附件

### 法兰式接插件FKV49-0.3M/14.5(M20)/C1117

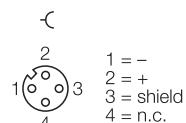


- 孔形M12接插件
- 1/2-14 NPT或M20x1.5连接螺纹
- 不锈钢外壳
- 4极，带0.3m电缆
- FOUNDATION™ fieldbus应用

#### 针脚配置



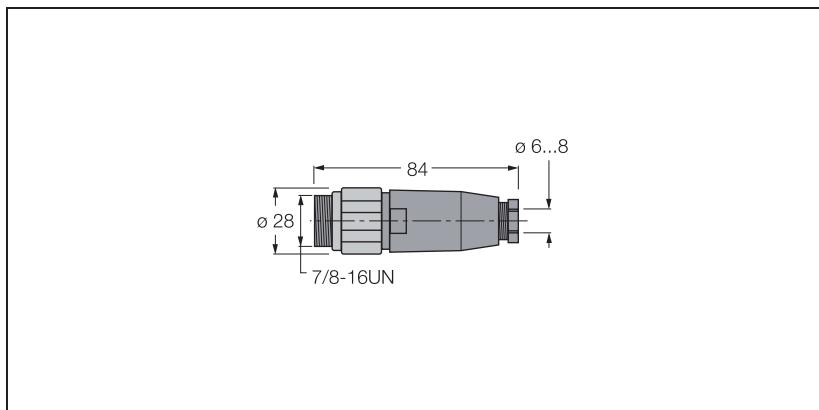
#### FOUNDATION™ fieldbus连接



型号	FKV49-0.3M/14.5/C1117	FKV49-0.3M/M20/C1117
订货号	66 03 298	66 036 83
<hr/>		
接插件	孔形M12x1接插件，带0.3M预制电缆	
针脚分布	4极	
触点	金属, CuZn, 镀金	
触点支架	塑料, PA, 黑色	
螺纹密封	塑料	
外壳材料	不锈钢, 1.4401(316)	
防护等级	IP67(连接后)	
连接螺纹	1/2-14 NPT	M20x1.5
机械寿命	最小. 100次连接	
污染等级	3	
<hr/>		
电缆		
长度	0.3 M	
绝缘材料	PVC	
导线颜色	BU,BN,GY,GN/YE	
导线截面	4 x 0.8 mm²	
<hr/>		
额定电压	最大. 300 V	
绝缘阻抗	≥ 10⁹ Ω	
载流量	4 A	
正向电阻	≤ 5 mΩ	
环境温度	-40... + 105 °C	

## 现场总线系统附件

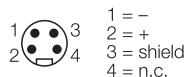
### 现场可接线接插件BS4140-0/9



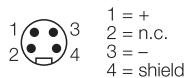
型号	BS4140-0/9
订货号	69 145 50
接插件	现场可接线，针形7/8"接插件，直线形
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, TPU, 黑色
啮合件材质	塑料, PA, 黑色
锁紧螺母/端子	金属, Al, 阳极化处理
密封材料	塑料, NBR
螺纹密封	塑料, NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	6...8 mm
导线截面	最大. 1 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... + 90 °C

- 7/8"圆形接插件, 针形
- 现场可接线
- 螺纹/接线端子连接
- 4极, 直连式阳极氧化铝连结螺母
- 连接电缆外径6...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用  
或者用于DeviceNet™从站的辅助电源连接

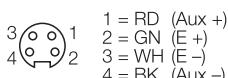
#### FOUNDATION™ fieldbus连接



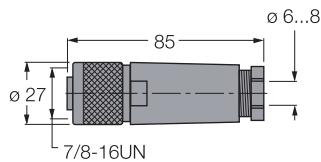
#### PROFIBUS-PA连接



#### DeviceNet™从站辅助电源连接

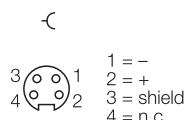


现场总线系统附件  
现场可接线接插件BK4140-0/9

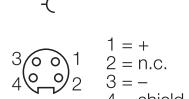


- 7/8"圆形接插件, 孔形
- 现场可接线
- 螺纹/接线端子连接
- 4极, 直连式阳极氧化铝连结螺母
- 连接电缆外径6...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用
- 或者用于DeviceNet™从站的辅助电源连接

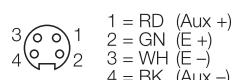
FOUNDATION™ fieldbus连接



PROFIBUS-PA连接



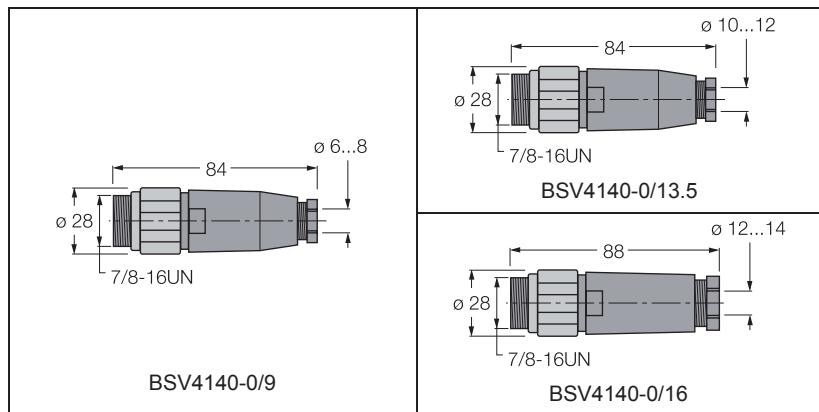
DeviceNet™从站辅助电源连接



型号	BK4140-0/9
订货号	69 145 51
接插件	现场可接线, 孔形7/8"接插件, 直线形
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, TPU, 黑色
啮合件材质	塑料, PA, 黑色
锁紧螺母/端子	金属, Al, 阳极化处理
密封材料	塑料, NBR
螺纹密封	塑料, NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	6...8 mm
导线截面	最大. 1 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... + 90 °C

## 现场总线系统附件

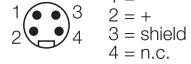
### 现场可接线接插件BSV4140-0/9



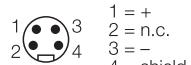
型号	BSV4140-0/9
订货号	69 145 42
<hr/>	
接插件	现场可接线，针形7/8"接插件，直线形
针脚分布	4极
触点	金属，CuZn，镀金
触点支架	塑料，TPU，黑色
啮合件材质	塑料，PA，黑色
锁紧螺母/端子	不锈钢，1.4404
密封材料	塑料，NBR
螺纹密封	塑料，NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	6...8 mm
导线截面	最大. 1 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3
<hr/>	
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... + 90 °C

- 7/8"圆形接插件，针形
- 现场可接线
- 螺纹/接线端子连接
- 4极, 直连式不锈钢连结螺母
- 连接电缆外径6...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

#### FOUNDATION™ fieldbus连接

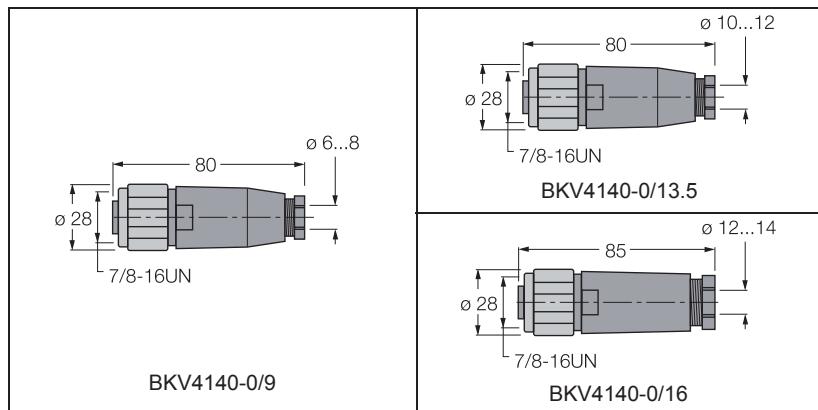


#### PROFIBUS-PA连接



其它产品	
型号	BSV4140-0/13.5
订货号	69 145 62
	现场可接线，针形7/8"接插件，直线形 连接螺纹 PG 13.5 连接电缆外径 最大. 12 mm
型号	BSV4140-0/16
订货号	69 145 41
	现场可接线，针形7/8"接插件，直线形 连接螺纹 PG 16 连接电缆外径 12...14 mm

现场总线系统附件  
现场可接线接插件BKV4140-0/9



型号	BKV4140-0/9
订货号	69 145 43

接插件	现场可接线，孔形7/8"接插件，直线形
针脚分布	4极
触点	金属，CuZn，镀金
触点支架	塑料，TPU，黑色
啮合件材质	塑料，PA，黑色
锁紧螺母/端子	不锈钢，1.4404
密封材料	塑料，NBR
螺纹密封	塑料，NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	6...8 mm
导线截面	最大. 1 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3

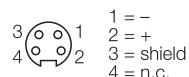
额定电压	最大. 240 V
绝缘阻抗	$\geq 10^9 \Omega$
载流量	9 A
正向电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
环境温度	-40... + 90 °C

其它产品		
型号	BKV4140-0/13.5	现场可接线，孔形7/8"接插件，直线形
订货号	69 145 63	连接螺纹 PG 13.5 连接电缆外径 10...12 mm
型号	BKV4140-0/16	现场可接线，孔形7/8"接插件，直线形
订货号	69 145 44	连接螺纹 PG 16 连接电缆外径 12...14 mm

- 7/8"圆形接插件，孔形
- 现场可接线
- 螺纹/接线端子连接
- 4极, 直连式不锈钢连结螺母
- 连接电缆外径6...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

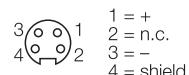
FOUNDATION™ fieldbus连接

C



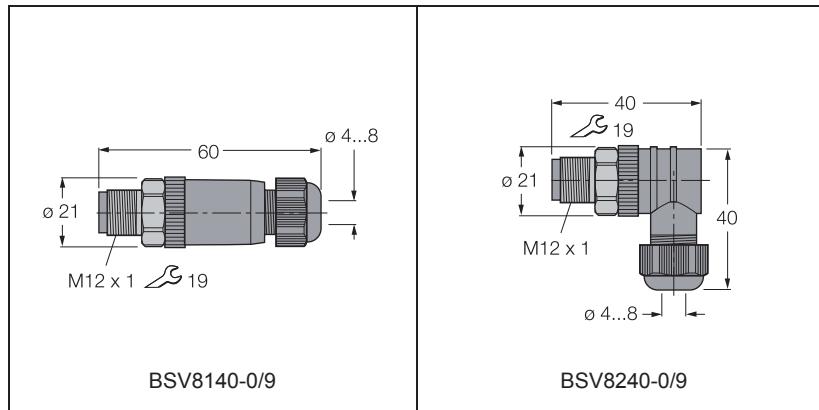
PROFIBUS-PA连接

C



## 现场总线系统附件

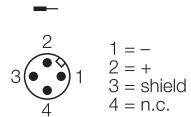
### 现场可接线接插件BSV8140-0/9



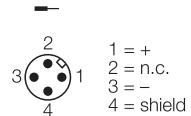
型号	BSV8140-0/9
订货号	69 145 37
接插件	现场可接线，针形M12x1接插件，直线形
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, CuSnZn
触点支架	塑料, PA, 黑色
啮合件材质	塑料, PA, 黑色
锁紧螺母/端子	不锈钢, 1.4404
密封材料	塑料, FKM/FPM
螺纹密封	塑料, NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	4...8 mm
导线截面	0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	≥ 10 <sup>9</sup> Ω
载流量	4 A
正向电阻	≤ 5 mΩ
环境温度	-25... + 90 °C

- 针形M12x1接插件
- 现场可接线
- 4极, 直线形不锈钢连结螺母
- 连接电缆外径4...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

#### FOUNDATION™ fieldbus连接

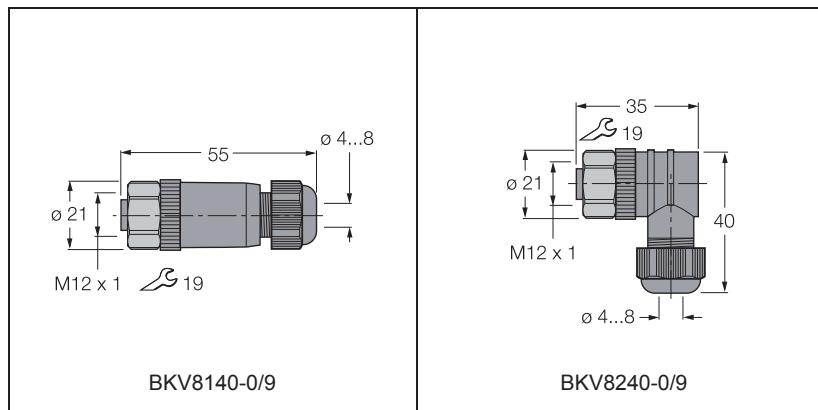


#### PROFIBUS-PA连接



其它产品		
型号	BSV8240-0/9	现场可接线，针形M12x1接插件
订货号	69 145 39	直角形

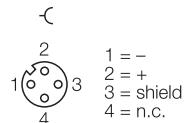
现场总线系统附件  
现场可接线接插件BKV8140-0/9



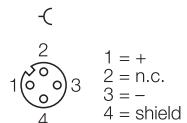
型号	BKV8140-0/9
订货号	69 145 38
接插件	现场可接线，孔形M12x1接插件，直线形
针脚分布	4极
触点	金属，CuZn, CuSnZn
触点支架	塑料，PA，黑色
啮合件材质	塑料，PA，黑色
锁紧螺母/端子	不锈钢，1.4404
密封材料	塑料，FKM/FPM
螺纹密封	塑料，NBR
防护等级	IP67(连接后)
连接电缆外径	4...8 mm
导线截面	0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
连接螺纹	PG 9
端子连接形式	弹簧端子
污染等级	3
额定电压	最大. 250 V
绝缘阻抗	≥ 10 <sup>9</sup> Ω
载流量	4 A
正向电阻	≤ 5 mΩ
环境温度	-25... + 90 °C

- 孔形M12x1接插件
- 现场可接线
- 4极, 直线形不锈钢连结螺母
- 连接电缆外径4...8 mm
- FOUNDATION™ fieldbus 及PROFIBUS-PA应用

FOUNDATION™ fieldbus连接



PROFIBUS-PA连接



其它产品		
型号	BKV8240-0/9	现场可接线，孔形M12x1接插件
订货号	69 145 40	直角形

## FOUNDATION™ fieldbus 总线终端电阻

如果总线网段的两侧不安装终端电阻，总线电缆上的数据传输就会经常由于信号反射而受到干扰。

为了避免总线信号受到干扰，一个总线网段的两端都必须配置终端电阻。

TURCK公司可为用户提供M12×1及7/8"两种连接尺寸的接插式终端电阻，可用于本安或者非本安回路。



特性指标	
接插件	外壳及触点支架材质：PUR，防油浸，额定电压：300 V
连接螺母	不锈钢
防护等级(IEC 60529/EN 60529)	IP67及NEMA 1, 3, 4, 6P
最大额定参数	
– RSV49-TR, RSEV49-TR	$U_{max} = 50 \text{ VDC}$ $T_a = -40...+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $U_i = 25 \text{ VDC}, I_i = 250 \text{ mA}, P_i = 1.2 \text{ W}$ $T_a = -40...70 \text{ }^{\circ}\text{C}(\text{EEx ia IIC T4})$ $= -40...40 \text{ }^{\circ}\text{C}(\text{EEx ia IIC T6})$
– RSV-49-TR-Ex	

### 本安型产品使用说明：

本安型总线终端电阻实现了“intrinsic safety”本安防爆，因此可应用于下列

爆炸危险区域：

1 G (zone 0), 2 G (zone 1), 3 G (zone 2)

在zone 0区使用时，供电回路必须满足“ia”防爆要求。

RS...-TR-Ex终端电阻可应用于符合FISCO应用模型的总线网络中。



### 注意：

产品使用时，必须遵守EU测试检验  
认证及制造商说明中的有关规定！

其中，EU测试检验认证中的特殊条款  
必须重点考虑！

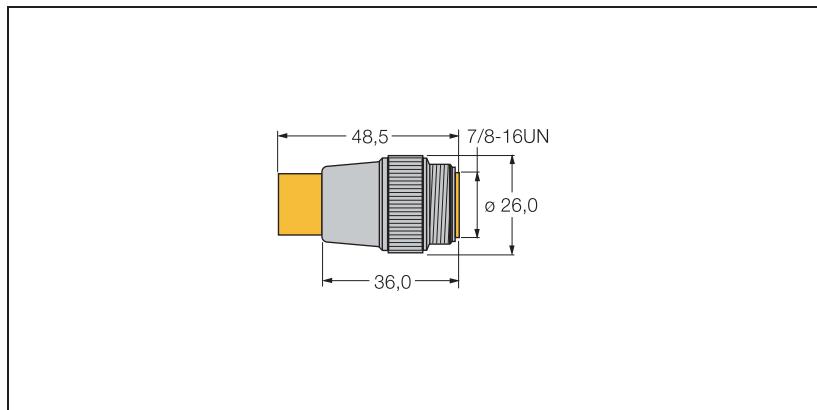


### 说明：

TURCK公司的IP67接线盒 JBBS...  
(4、6通道)，以及IP20接线盒JRBS...  
内部，已经集成了拨码选择式终端电阻。

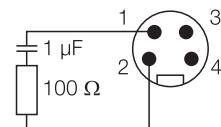
可根据用户要求，订制特殊型产品！

现场总线系统附件  
终端电阻RSV49-TR



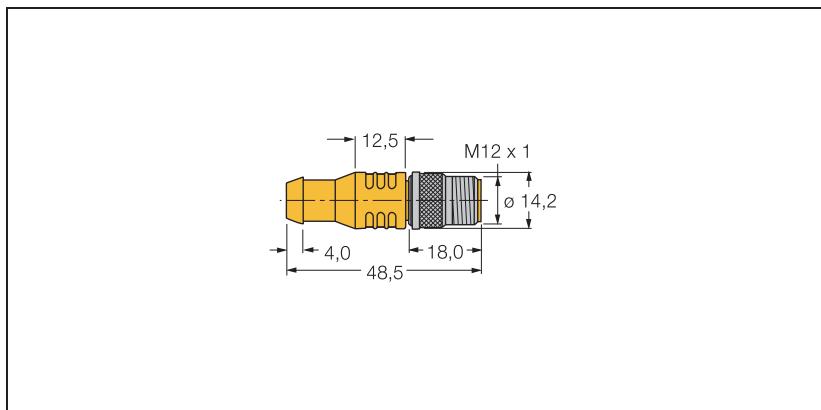
- 针形7/8"接插件
- 4极,直线形, 不锈钢连接螺母
- FOUNDATION™ fieldbus应用

接线图



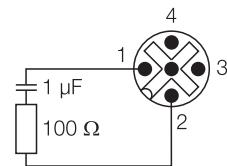
型号	RSV49-TR
订货号	66 020 94
接插件	针形7/8"接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PUR, 黑色
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
防护等级	IP67(连接后)
环境温度	-40... + 70 °C

## 现场总线系统附件 终端电阻RSEV49-TR



- 针形M12x1接插件
- 4极, 直线形, 不锈钢连接螺母
- FOUNDATION™ fieldbus应用

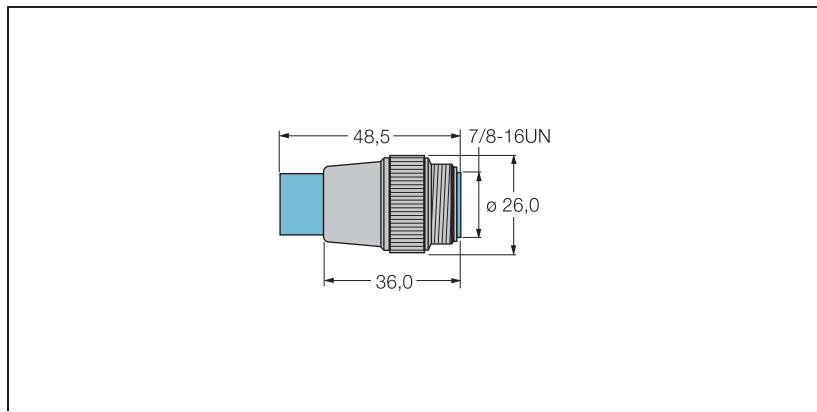
接线图



型号	RSEV49-TR
订货号	66 020 96

接插件	针形M12x1接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PUR, 黑色
啮合件材质	塑料, PUR, 黄色
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
防护等级	IP67(连接后)
环境温度	-40... + 70 °C

现场总线系统附件  
终端电阻RSV49-TR-Ex

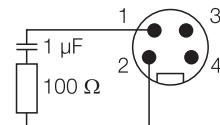


型号	RSV49-TR-Ex
订货号	66 027 09

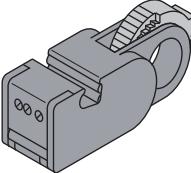
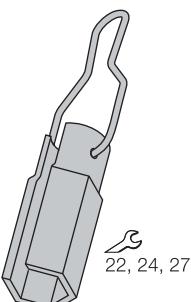
接插件	针形7/8"接插件
针脚分布	4极
触点	金属, CuZn, 镀金
触点支架	塑料, PUR, 黑色
啮合件材质	塑料, PUR, 蓝色
锁紧螺母	不锈钢, 1.4404
防护等级	IP67(连接后)
环境温度	-40... + 70 °C
防爆认证	TÜV 03 ATEX 2379 X
最大输入电压Ui	≤ 25 V
最大输入电流Ii	≤ 250 mA
最大输入功率Pi	≤ 1200 mW
外部电感/电容Li/Ci	可忽略
设备防爆标识	II 1 G EEx ia IIC T6 现场设备, 符合FISCO / Entity应用模型

- 针形7/8"接插件
- 4极, 直线形, 不锈钢连接螺母
- FOUNDATION™ fieldbus应用
- 符合IEC TS 60079-27标准  
FISCO应用模型

接线图

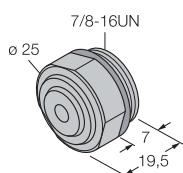
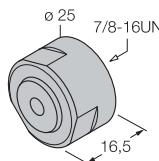
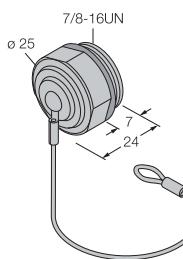
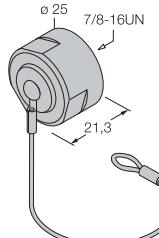
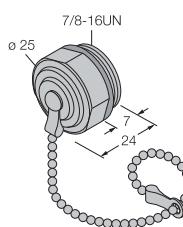


## 现场总线系统附件 特殊工具

外形尺寸	应用	型号	订货号
	<p>圆形数据电缆(带屏蔽层)专用剥线工具            适合电缆直径: Ø 2.5...8 mm            (同样适用于FastConnect®/Fast Assembly™电缆)            1, 2, 3级电缆剥线尺寸快速调节            可通过调节块, 快速设定刀口切割深度            切割刀片双面均可使用</p>	TCS wire stripping tool	6900454
	<p>多路安全栅, excom®<sup>1)</sup> 防护箱及接线盒上的电缆葛兰专用安装工具            可在不同位置拆装电缆葛兰, 也可使用转动扳手拆装密集葛兰            将电缆穿过电缆葛兰、工具套管上的电缆槽, 快速连接            可提供3种尺寸22, 24, 27, 特殊尺寸可订制</p>	VSTS22 (AF 22) VSTS24 (AF 24) VSTS27 (AF 27)	6884043 6900462 6884073

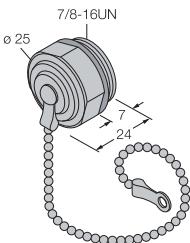
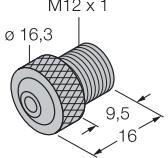
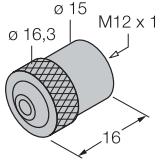
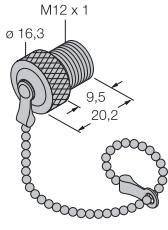
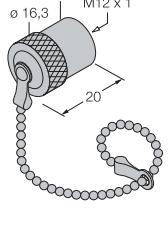
1) excom®, 可直接安装在危险 1区的本安远程I/O系统, 可参见TURCK样本PAECRIO 1001-01

现场总线系统附件  
端帽

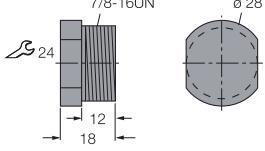
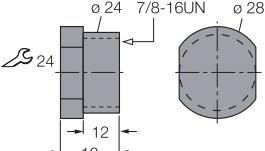
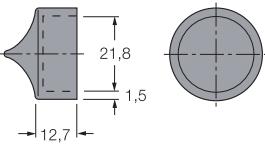
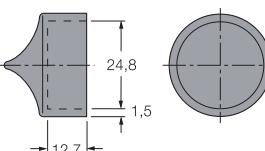
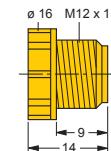
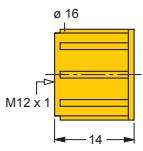
外形尺寸	应用	材质及颜色	型号	订货号
	7/8"端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	不锈钢	RSMV-BC	66 037 83
	7/8"端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	不锈钢	RKMF-BC	66 037 84
	7/8"端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢索	不锈钢	RSMV-CC	66 040 30
	7/8"端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢索	不锈钢	RKMF-CC	66 040 38
	7/8"端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 封闭式, 约210mm	不锈钢	RSMV-CCC	66 044 90
	7/8"端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 封闭式, 约210mm	不锈钢	RKMF-CCC	66 044 88

## 现场总线系统附件

### 端帽

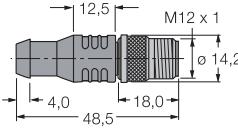
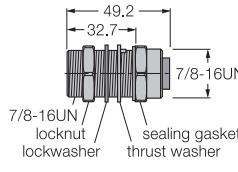
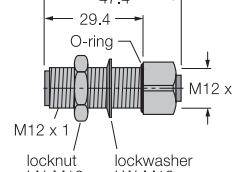
外形尺寸	应用	材质及颜色	型号	订货号
	7/8"端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 开放式, 约210mm	不锈钢	RSMV-CCO	66 044 89
	7/8"端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 开放式, 约210mm	不锈钢	RKMF-CCO	66 044 85
	M12x1端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	不锈钢	RSEV-BC	69 023 05
	M12x1端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	不锈钢	RKEV-BC	69 023 04
	M12x1端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 封闭式	不锈钢	RSEV-CC	66 041 74
	M12x1端帽, 孔形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准 带固定钢链, 封闭式	不锈钢	RKEV-CC	66 041 76

现场总线系统附件  
端帽

外形尺寸	应用	材质及颜色	型号	订货号
	旋紧式端帽 适用于7/8“孔形接插件 无内部接线	聚酰胺 黑色	VZ8	80 188 16
	旋紧式端帽 适用于7/8“针形接插件 无内部接线	聚酰胺 黑色	VK-7/8	69 990 27
	防尘端帽 适用于7/8“针形接插件 无内部接线	聚酰胺 黑色	RSM-DUST-CAP	69 148 62
	防尘端帽 适用于7/8“孔形接插件 无内部接线	聚酰胺 黑色	RKM-DUST-CAP	69 148 63
	M12x1端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	PUR 黄色	VS-M12	69 990 03
	M12x1端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	PUR 黄色	VK-M12	69 990 25

## 现场总线系统附件

### 端帽, 适配器

外形尺寸	应用 连接形式	材质及颜色	型号	订货号
	M12x1端帽, 针形, 防油浸 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	不锈钢/PUR 灰色	RSEV49-CC	66 034 89
	7/8"通螺纹适配器 针形/孔形连接 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	1 × 7/8" ( F015 ) 1 × 7/8" ( F016 )	RSFV-RKFV49/22	66 023 57
	M12x1通螺纹适配器 针形/孔形连接 IP67防护等级, 符合NEMA 1, 3, 4, 6P 及IEC 60529/EN 60529标准	1 × M12 ( F040 ) 1 × M12 ( F041 )	FKV-FSV49/M12	66 036 78

针脚配置图	( F015 )	( F016 )	( F040 )	( F041 )
	 1 = - 2 = + 3 = shield 4 = earth	 1 = - 2 = + 3 = shield 4 = earth	 1 = - 2 = + 3 = shield 4 = earth	 1 = - 2 = + 3 = shield 4 = earth





型号	页码	型号	页码	型号	页码
BK4140-0/9	119	JRBS-40-12C/Ex	100	RSV-FBY49x-*M/5D	110
BKV4140-0/13.5	121	JRBS-40-4C/Ex	094	RSV-RKV492A-*M	111
BKV4140-0/16	121	JRBS-40-6C/Ex	096	RSV-RKV492BA-*M	111
BKV4140-0/9	121	JRBS-40-8C/Ex	098	RSV-RKV-FBY49x-*M/5D	110
BKV8140-0/9	123	JRBS-40-12R/Ex	100	RSV-RSV-FBY49x-*M/5D	110
BKV8240-0/9	123	JRBS-40-4R/Ex	094	TCS wire stripping tool	128
BS4140-0/9	118	JRBS-40-6R/Ex	096	VK-7/8	131
BSV4140-0/13.5	120	JRBS-40-8R/Ex	098	VK-M12	131
BSV4140-0/16	120	JRBS-40SC-12C/Ex	092	VS-M12	131
BSV4140-0/9	120	JRBS-40SC-4C/Ex	086	VSTS22	128
BSV8140-0/9	122	JRBS-40SC-6C/Ex	088	VSTS24	128
BSV8240-0/9	122	JRBS-40SC-8C/Ex	090	VSTS27	128
Cable 492A...M	108	JRBS-40SC-12R/Ex	092	VZ8	131
Cable 492BA...M	108	JRBS-40SC-4R/Ex	086	WKCV-FBY49x-*M/5D	110
Cable FB4910-BK...M	109	JRBS-40SC-6R/Ex	088	WKCV-WKCV-FBY49x-*M/5D	110
Cable FBA-YE/SD...M	107	JRBS-40SC-8R/Ex	090	WKV-FBY49x-*M/5D	110
Cable FBH-YE/SD...M	106	MBD49-T415/Ex	030	WKV-WKV-FBY49x-*M/5D	110
Cable FBY-.../SD...M	104	PSU-3214	022	WSCV-FBY49x-*M/5D	110
Cable FBY-BK/LD...M	105	RKCV-FBY49x-*M/5D	110	WSCV-WKCV-FBY49x-*M/5D	110
DPC-49-1-RMB	011	RKCV-RKCV-FBY49x-*M/5D	110	WSCV-WSCV-FBY49x-*M/5D	110
DPC-49-4-RMB	010	RKEV-BC	130	WSV-FBY49x-*M/5D	110
DPC-49-4-RMB/SY	011	RKEV-CC	130	WSV-WKV-FBY49x-*M/5D	110
DPC-49-4-RMB/YO	011	RKFV49	113	WSV-WSV-FBY49x-*M/5D	110
DPC-49-ADU	016	RKFV49-0,3M/14,5	113		
DPC-49-DU	014	RKFV49-0,3M/M20	113		
DPC-49-HSEFD/24VDC	018	RKM-DUST-CAP	131		
DPC49-IPS1	012	RKMF-BC	129		
FD-49-T317/Ex	032	RKMF-CC	129		
FKV49	115	RKMF-CCC	129		
FKV49-0,3M/14,5/C1117	117	RKMF-CCO	130		
FKV49-0,3M/M20/C1117	117	RKV492A-*M	111		
FKV-FSV49/M12	132	RKV492BA-*M	111		
FSV49	114	RKV-FBY49x-*M/5D	110		
FSV49-0,3M/14,5/C1117	116	RKV-RKV-FBY49x-*M/5D	110		
FSV49-0,3M/M20/C1117	116	RPC49-10120Ex	024		
JBBS-49-E413/3G	066	RPC49-10265Ex	026		
JBBS-49-E413/Ex	078	RPC49-205	020		
JBBS-49-E613/3G	068	RSCV-2RKCV49	037		
JBBS-49-E613/Ex	080	RSCV-FBY49x-*M/5D	110		
JBBS-49-M413/3G	070	RSCV-RKCV-FBY49x-*M/5D	110		
JBBS-49-M413/Ex	082	RSCV-RSCV-FBY49x-*M/5D	110		
JBBS-49-M613/3G	072	RSEV49-CC	132		
JBBS-49-M613/Ex	084	RSEV49-TR	126		
JBBS-49SC-E413/3G	042	RSEV-BC	130		
JBBS-49SC-E413/Ex	054	RSEV-CC	130		
JBBS-49SC-E613/3G	044	RSFV49	112		
JBBS-49SC-E613/Ex	056	RSFV49-0,3M/14,5/C1117	112		
JBBS-49SC-M413/3G	046	RSFV49-0,3M/M20/C1117	112		
JBBS-49SC-M413/Ex	058	RSFV-RKFV49/22	132		
JBBS-49SC-M613/3G	048	RSM-DUST-CAP	131		
JBBS-49SC-M613/Ex	060	RSMV-BC	129		
JBBS-49SC-T415/3G	038	RSMV-CC	129		
JBBS-49SC-T415B/Ex	050	RSMV-CCC	129		
JBBS-49SC-T615/3G	040	RSMV-CCO	130		
JBBS-49SC-T615B/Ex	052	RSV-2RKV49	036		
JBBS-49-T415/3G	062	RSV492A-*M	111		
JBBS-49-T415B/Ex	074	RSV492BA-*M	111		
JBBS-49-T615/3G	064	RSV49-TR	125		
JBBS-49-T615B/Ex	076	RSV-49TR-Ex	127		

**TURCK**

**Industrial  
Automation**



您的  
**全球自动化合作伙伴**

**图尔克集团公司  
全球总部（德国）**

Hans Turck GmbH & Co. KG  
Witzlebenstraße 7  
D-45472 Mülheim an der Ruhr  
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr  
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0  
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264  
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

**中国总部（天津）  
图尔克（天津）传感器有限公司**

天津市西青经济开发区兴华四支路18号  
邮编：300381  
电话：(+86) (22) 83988188/83988199  
传真：(+86) (22) 83988149  
邮箱：marketing@turck.com



您可扫描此二维码  
浏览图尔克中国官网



欢迎扫描此二维码  
关注图尔克官方微信