

Your Global Automation Partner

TURCK

新一代工业以太网 和 PROFIBUS 的 BLOCK I/O 模块



全新的BLOCK I/O模块：TBEN/TBDP

图尔克新一代的BLOCK I/O模块的工作温度范围扩展到-40℃-70℃。TBEN（工业以太网）和TBDP（PROFIBUS-DP）系列的模块可以在恶劣气候条件下应用，在此类环境下其它模块几乎不能正常工作。

TBEN系列模块支持全新的以太网功能：PROFINET的介质冗余（MRP）和EtherNet/IP™的设备层环网(DLR)冗余功能，进而显著提高了通讯的可靠性。此外，模块还支持快速启动（FSU）和快速链接（QC）的功能。

所有新一代的模块包括可以自由配置I/O通道的模块（16DXP），其I/O通道均可以划分为“可以关断”和“不可以关断”两个相互隔离的电压组。这样可以通过急停回路对模块输出进行故障安

全关断，高度灵活的16DXP类型设备也具有此类功能。

TURCK 新一代 BLOCK I/O 模块与之前的产品一样具有坚固的高防护等级的外壳。而且多协议功能的实现也非常简单：当模块连接到以太网（PROFINET、EtherNet/IP™、MODBUS TCP）模块会自动运行并检测通讯协议而无需任何的人为设置。

具有数字量输出通道的TBEN和TBDP系列的模块，其输出电流都可以达到2A。这就降低了需要不同输出电流类型的模块的库存。同时所有的模块都支持标准的接地方式而无需对模块进行复杂的修改。

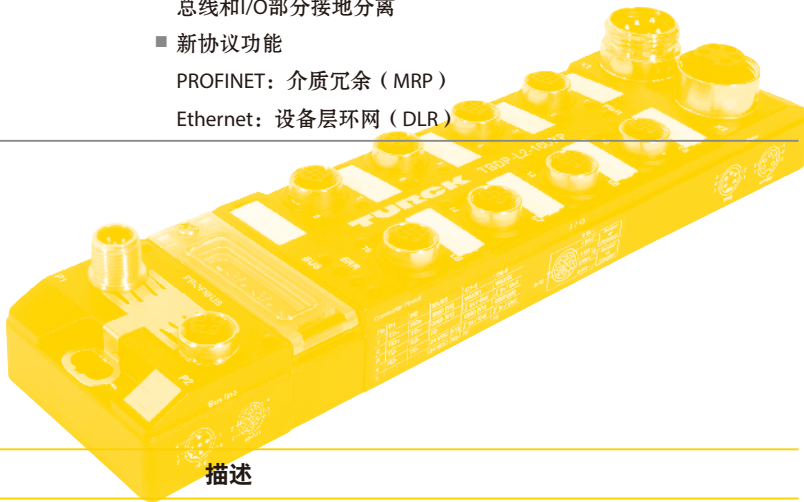
您的优势：

- 宽温度范围使模块适用于所有应用现场
- 适用于系统中故障安全关断，可自由配置的I/O端口
- 自动选择通讯协议，PROFINET、EtherNet I/P、Modbus TCP
- 通过两个螺钉孔即可方便地安装

www.turck.com

适用于工业以太网和PROFIBUS的 BLOCK I/O模块

已具有的功能	全新功能
■ 高质量的外壳 耐振动和冲击 高防护等级 IP65/IP67/IP69K ■ 可通过配置文件进行方便的设置 ■ Web Server功能可用于模块诊断，多协议以太网技术可在启动时自动识别通讯协议（Modbus TCP, EtherNet/IP™, PROFINET） ■ 支持以太网线型拓扑 ■ 协议相关功能 PROFINET：快速启动（FSU） EtherNet/IP™：快速连接（QC）	■ 工作温度范围扩展到-40℃-70℃ ■ 改进的工业设计，更加易于安装 ■ 集成供电概念 可以自由配置的I/O端口也可用于故障安全关断功能 ■ 所有的输出通道的输出电流均可达到2A ■ 改进的接地概念 总线和I/O部分接地分离 ■ 新协议功能 PROFINET：介质冗余（MRP） Ethernet：设备层环网（DLR）



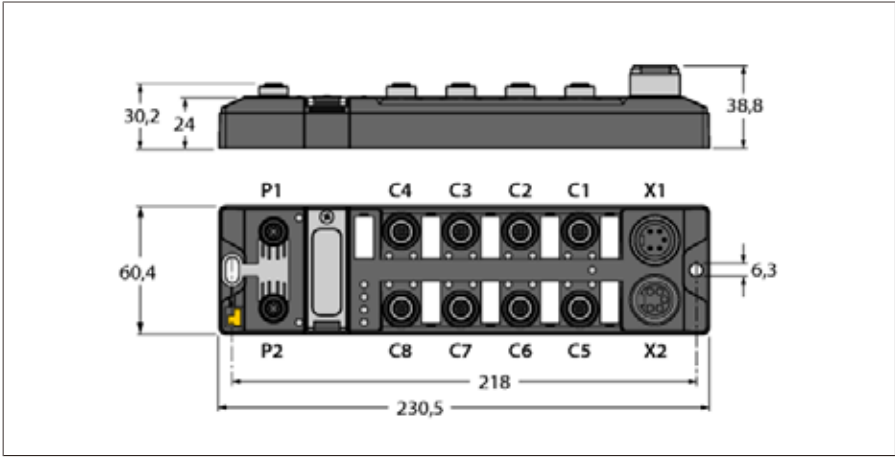
设备类型	描述
	PROFIBUS
	TBDP-L2-16DIP IP67防护等级 16点数字量输入模块
	TBDP-L2-8DIP-8DOP IP67防护等级 8点数字量输入+8点数字量输出模块
	TBDP-L2-16DOP IP67防护等级 16点数字量输出模块
	TBDP-L2-16DXP IP67防护等级 16点数字量可配置模块
	多协议工业以太网
	TBEN-L1-16DIP TBEN-L4-16DIP IP67防护等级 16点数字量输入模块
	TBEN-L1-8DIP-8DOP TBEN-L4-8DIP-8DOP IP67防护等级 8点数字量输入+8点数字量输出模块
	TBEN-L1-16DOP TBEN-L4-16DOP IP67防护等级 16点数字量输出模块
	TBEN-L1-16DXP TBEN-L4-16DXP IP67防护等级 16点数字量可配置模块

型号代码表

TBEN		- L1/L4 - 8DIP - 8DOP	
设备代码 (TB) TURCK BLOCK			
总线类型 (EN) Ethernet-IP, Modbus-TCP, Profinet			
电源接口类型 L1 5针 L4 4针			I/O-配置 (I) 输入模块 (O) 输出模块 (IO) 输入输出混合模块 (输入输出信号分离) (X) 输入输出可编程 通道数量 (8) 8通道 (16) 16通道

Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	Ident-no.	输入通道数量	输出通道数量	每个连接器输入/输出数量	最大负载电流 [A]	DeviceNet™ 主站系统	页码
TBEN-L1-8DIP-8DOP	6814006	8	8	2/2	2	-	4
TBEN-L4-8DIP-8DOP	6814010	8	8	2/2	2	-	4
TBEN-L1-16DIP	6814005	16	-	2/-	-	-	7
TBEN-L4-16DIP	6814009	16	-	2/-	-	-	7
TBEN-L1-16DOP	6814007	-	16	-/2	2	-	10
TBEN-L4-16DOP	6814011	-	16	-/2	2	-	10
TBEN-L1-16DXP	6814008	16 通道可编程			2	-	13
TBEN-L4-16DXP	6814012	16 通道可编程			2	-	13

紧凑型多协议以太网I/O模块
8点数字量PNP输入
8点2A数字量PNP输出
TBEN-L1-8DIP-8DOP
TBEN-L4-8DIP-8DOP



- 可作为EtherNet/IP™, Modbus TCP, 和PROFINET从站
- 集成以太网交换机
- 10Mbps/100Mbps通讯速率
- 以太网连接, M12针座, 2个4针接口, D码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击, 抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5(4)针7/8"接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 每个端口输入诊断
- 每通道最大2A输出电流
- 每个输出通道诊断

型号	TBEN-L1-8DIP-8DOP/TBEN-L4-8DIP-8DOP
货号	6814006/6814010
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18...30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电V1	C1-C4接口由V1供电 每个接口120mA,短路保护
传感器/执行器供电V2	C5-C8接口由V2供电 每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	10Mbps/100Mbps
总线接口技术	2个M12接插件,4针, D码
通讯协议检测	自动
Web Server	集成
诊断接口	通过 P1 或 P2以太网连接
Modbus TCP	
以太网地址设定方式	静态 IP, BOOTP, DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
最大通讯连接数量	8
EtherNet/IP™	
以太网地址设定方式	符合EtherNet/IP™标准
快速连接 (QC)	<150 ms
设备级环网 (DLR)	支持
最大CIP连接数量	3
PROFINET	
以太网地址设定方式	DCP
最小循环时间	1 ms
快速启动 (FSU)	<150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持

紧凑型多协议以太网I/O模块

8点数字量PNP输入

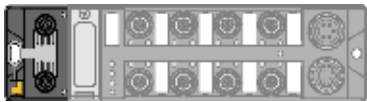
8点2A数字量PNP输出

TBEN-L1-8DIP-8DOP

TBEN-L4-8DIP-8DOP

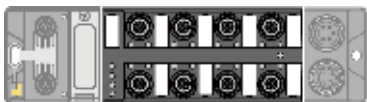
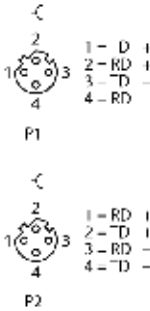
数字量输入	
通道数	8
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3,PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
数字量输出	
通道数	8
输出连接	5针M12
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.56
	模块最大总电流9 A
负载类型	阻性, 感性, 灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 ... +70 ° C
储藏温度	-40 ... +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6
	加速度可达20g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	205 年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

紧凑型多协议以太网I/O模块
8点数字量PNP输入
8点2A数字量PNP输出
TBEN-L1-8DIP-8DOP
TBEN-L4-8DIP-8DOP



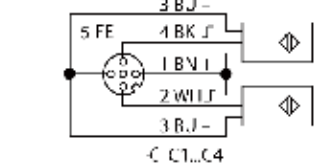
注意
以太网线缆（例如）
RSSD-RSSD-441-2M/S2174
货号6914218

以太网接口M12×1

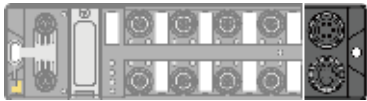
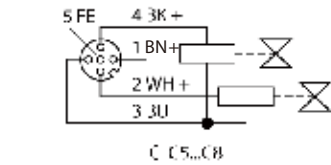


注意
执行器 / 传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配（例如）
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

输入接口M12×1

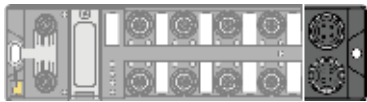
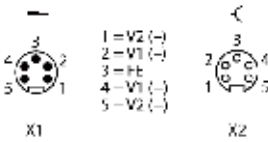


输出接口M12×1



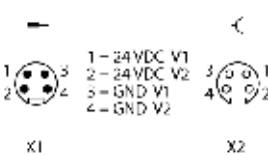
注意
适用于TBEN-L1系列
电源电缆（例如）
RKM52-1-RSM52
货号 6914149

电源接口7/8"



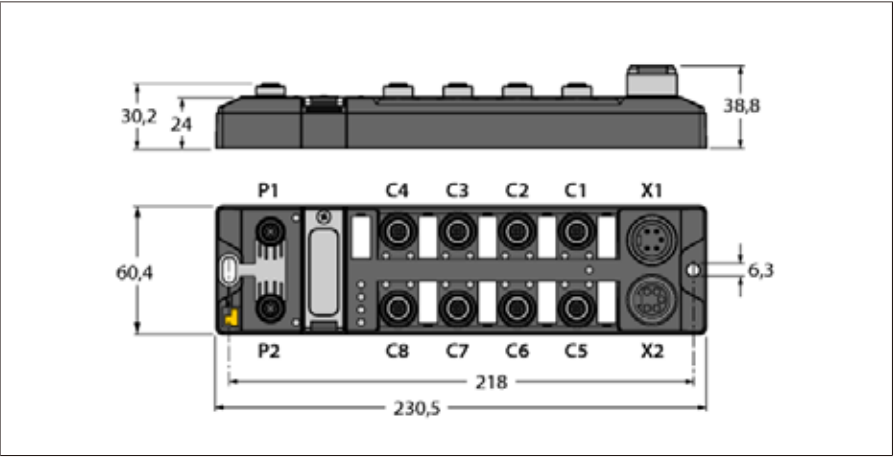
注意
适用于TBEN-L4系列
电源电缆（例如）
RKM43-1-RSM43
货号 6914312

电源接口7/8"



注：模块数据表详见第26页。

紧凑型多协议以太网I/O模块
16点数字量PNP输入模块
TBEN-L1-16DIP
TBEN-L4-16DIP



- 可作为EtherNet/IP™, Modbus TCP, 和PROFINET从站
- 集成以太网交换机
- 10Mbps/100Mbps通讯速率
- 以太网连接，M12针座，2个4针接口，D码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击，抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5(4)针7/8"接口连接
- 每个端口输入诊断

型号	TBEN-L1-16DIP/TBEN-L4-16DIP
货号	6814005/6814009
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18…30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电	C1-C8接口由V1供电 每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	10Mbps/100Mbps
总线接口技术	2个M12接插件,4针，D码
通讯协议检测	自动
Web Server	集成
诊断接口	通过 P1 或 P2以太网连接
Modbus TCP	
以太网地址设定方式	静态 IP, BOOTP, DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
最大通讯连接数量	8
EtherNet/IP™	
以太网地址设定方式	符合EtherNet/IP™标准
快速连接（CQC）	<150 ms
设备级环网（DLR）	支持
最大CIP连接数量	3
PROFINET	
以太网地址设定方式	DCP
最小循环时间	1 ms
快速启动（FSU）	<150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议（MRP）	支持

紧凑型多协议以太网I/O模块

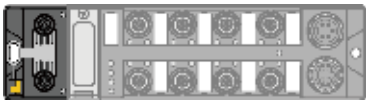
16点数字量PNP输入模块

TBEN-L1-16DIP

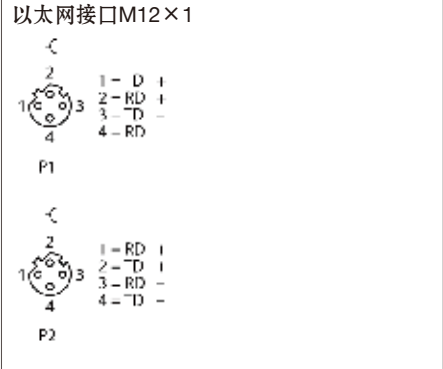
TBEN-L4-16DIP

数字量输入	
通道数	16
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3,PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6 加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	205 年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

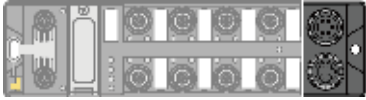
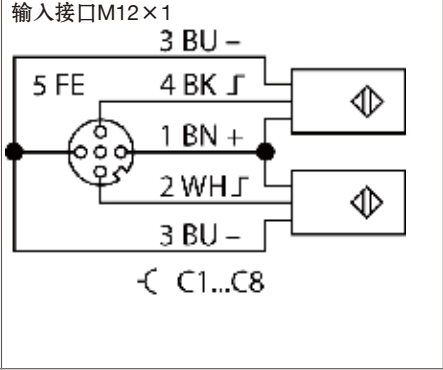
紧凑型多协议以太网I/O模块
16点数字量PNP输入模块
TBEN-L1-16DIP
TBEN-L4-16DIP



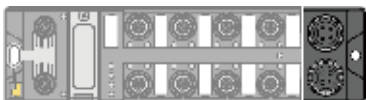
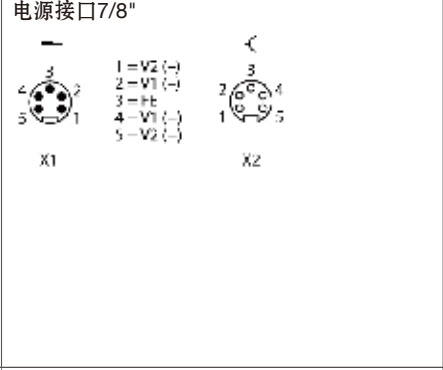
注意
以太网电缆（例如）
RSSD-RSSD-441-2M/S2174
货号 6914218



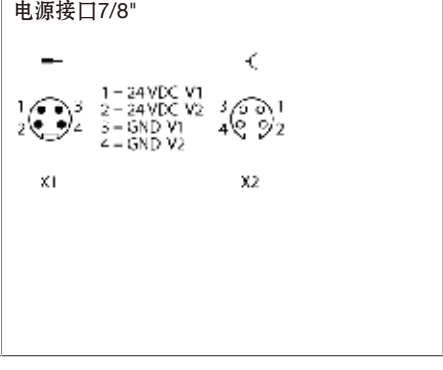
注意
执行器 / 传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配（例如）
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560



注意
适用于TBEN-L1系列
电源电缆（例如）
RKM52-1-RSM52
货号 6914149

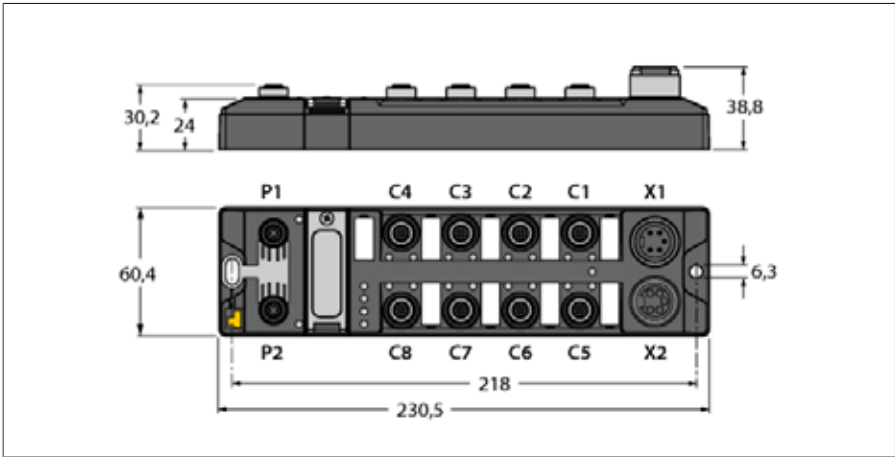


注意
适用于TBEN-L4系列
电源电缆（例如）
RKM43-1-RSM43
货号 6914312



注：模块数据表详见第28页。

紧凑型多协议以太网I/O模块
16点数字量PNP输出模块
TBEN-L1-16DOP
TBEN-L4-16DOP



- 可作为EtherNet/IP™, Modbus TCP, 和PROFINET从站
- 集成以太网交换机
- 10Mbps/100Mbps通讯速率
- 以太网连接, M12针座, 2个4针接口, D码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击, 抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5(4)针7/8"接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 每个通道最大2A输出电流
- 每个端口输出诊断

型号	TBEN-L1-16DOP/TBEN-L4-16DOP
货号	6814007/6814011
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18...30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电	C1-C8接口由V2供电 每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	10Mbps/100Mbps
总线接口技术	2个M12接插件,4针, D码
通讯协议检测	自动
Web Server	集成
诊断接口	通过 P1 或 P2以太网连接
Modbus TCP	
以太网地址设定方式	静态 IP, BOOTP, DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
最大通讯连接数量	8
EtherNet/IP™	
以太网地址设定方式	符合EtherNet/IP™标准
快速连接 (CQC)	<150 ms
设备级环网 (DLR)	支持
最大CIP连接数量	3
PROFINET	
以太网地址设定方式	DCP
最小循环时间	1 ms
快速启动 (FSU)	<150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持

紧凑型多协议以太网I/O模块

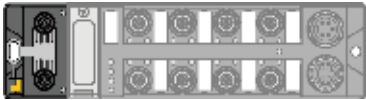
16点数字量PNP输出模块

TBEN-L1-16DOP

TBEN-L4-16DOP

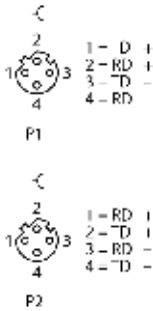
数字量输出	
通道数	16
输出连接	5针M12
输出诊断类型	通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.28
	模块最大总电流9A
负载类型	阻性，感性，灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 ... +70 ° C
储藏温度	-40 ... +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6
	加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	165 年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

紧凑型多协议以太网I/O模块
16点数字量PNP输出模块
TBEN-L1-16DOP
TBEN-L4-16DOP



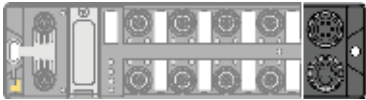
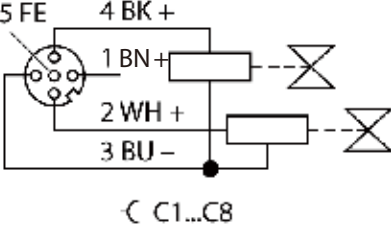
注意
以太网线缆（例如）
RSSD-RSSD-441-2M/S2174
货号6914218

以太网接口M12×1



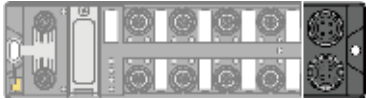
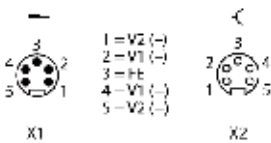
注意
执行器 / 传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配（例如）
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

输出接口M12×1



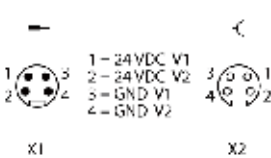
注意
适用于TBEN-L1系列
电源电缆（例如）
RKM52-1-RSM52
货号 6914149

电源接口7/8"



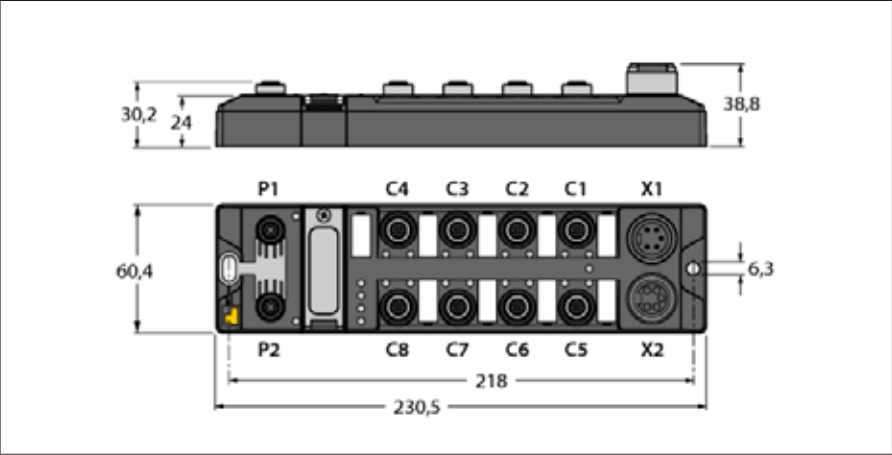
注意
适用于TBEN-L4系列
电源电缆（例如）
RKM43-1-RSM43
货号 6914312

电源接口7/8"



注：模块数据表详见第29页。

紧凑型多协议以太网I/O模块
16点可编程数字量模块
PNP输入/2A输出
TBEN-L1-16DXP
TBEN-L4-16DXP



- 可作为EtherNet/IP™, Modbus TCP, 和PROFINET从站
- 集成以太网交换机
- 10Mbps/100Mbps通讯速率
- 以太网连接, M12针座, 2个4针接口, D码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击, 抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5(4)针7/8"接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 每个通道输入诊断
- 每个通道最大2A输出电流
- 每个通道输出诊断
- 每个通道都能自由选择信号类型

型号	TBEN-L1-16DXP/TBEN-L4-16DXP
货号	6814008/6814012
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18...30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电V1	C1-C4接口由V1供电 每个接口120mA,短路保护
传感器/执行器供电V2	C5-C8接口由V2供电 每个接口120mA, 短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	10Mbps/100Mbps
总线接口技术	2个M12接插件,4针, D码
通讯协议检测	自动
Web Server	集成
诊断接口	通过 P1 或 P2以太网连接
Modbus TCP	
以太网地址设定方式	静态 IP, BOOTP, DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
最大通讯连接数量	8
EtherNet/IP™	
以太网地址设定方式	符合EtherNet/IP™标准
快速连接 (CQC)	<150 ms
设备级环网 (DLR)	支持
最大CIP连接数量	3
PROFINET	
以太网地址设定方式	DCP
最小循环时间	1 ms
快速启动 (FSU)	<150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持

紧凑型多协议以太网I/O模块

16点可编程数字量模块

PNP输入/2A输出

TBEN-L1-16DXP

TBEN-L4-16DXP

数字量输入	
通道数	16
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
数字量输出	
通道数	16
输出连接	5针M12
输出类型	PNP
输出诊断类型	诊断通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.56
	模块最大总电流 9A
负载类型	阻性，感性，灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6
	加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	148 年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

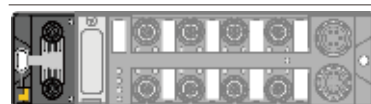
紧凑型多协议以太网I/O模块

16点可编程数字量模块

PNP输入/2A输出

TBEN-L1-16DXP

TBEN-L4-16DXP



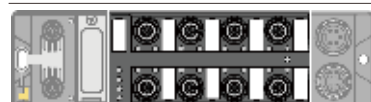
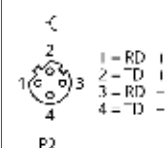
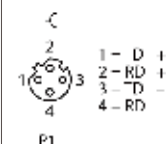
注意

以太网线缆（例如）

RSSD-RSSD-441-2M/S2174

货号6914218

以太网接口M12×1



注意

执行器 / 传感器电缆PUR延长线

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

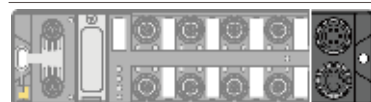
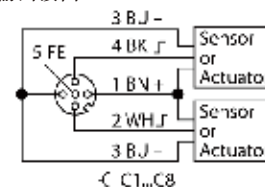
货号 6625608

扩展线缆Y型用于信号分配（例如）

FSM4-2WAK3-1/1/P00

货号 8009560

输入输出接口M12×1



注意

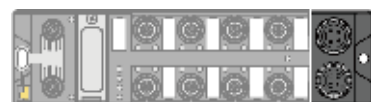
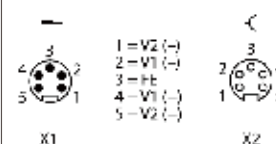
适用于TBEN-L1系列

电源电缆（例如）

RKM52-1-RSM52

货号 6914149

电源接口7/8"



注意

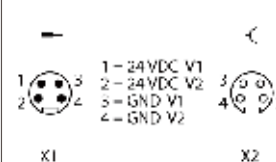
适用于TBEN-L4系列

电源电缆（例如）

RKM43-1-RSM43

货号 6914312

电源接口7/8"



注：模块数据表详见第30页。

具有IP67防护等级的使用PROFIBUS-DP协议的紧凑型 总线I/O模块型号代码表

T B D P - L 2 - 8 D I P - 8 D O P	
设备代码（TB） TURCKBLOCK	
总线类型 (DP) PROFIBUS-DP	I/O-配置 (I) 输入模块 (O) 输出模块 (IO) 输入输出混合模块（输入输出信号分离） (X) 输入输出可编程 通道数量 (8) 8通道 (16) 16通道

具有IP67防护等级的紧凑型PROFIBUS—DP总线模块 选型指导

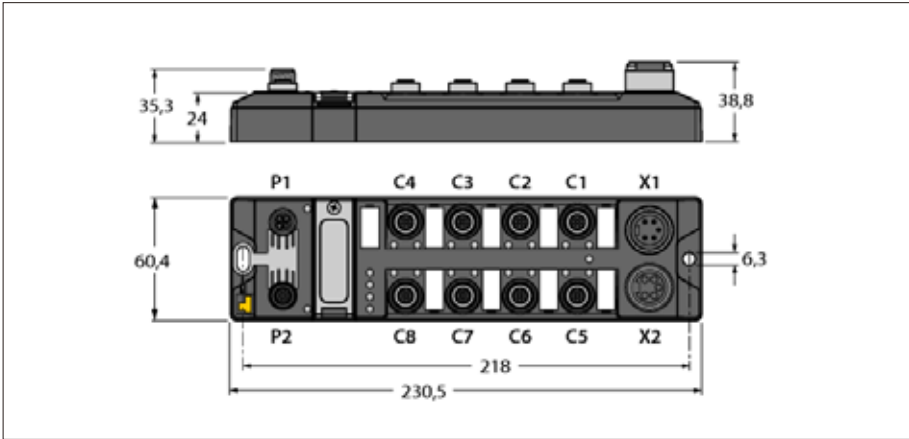
		外形形式	输入通道数量	输出通道数量	每个连接器输入/输出数量	最大负载电流 [A]	集成总线T型连接器	页码
TBDP系列—通道点诊断， 可安全关闭的隔离电压组	Ident-no.							
TBDP-L2-8DIP-8DOP	6814002	—	8	8	2/2	2	•	18
TBDP-L2-16DIP	6814001	—	16	—	2/—	—	•	20
TBDP-L2-16DOP	6814003	—	—	16	—/2	2	•	22
TBDP-L2-16DXP	6814004	—	16 通道可编程			2	•	24

PROFIBUS-DP现场总线I/O模块

8通道数字量PNP输入

8通道数字量2A输出

TBDP-L2-8DIP-8DOP

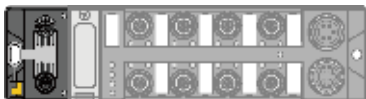


- PROFIBUS-DP总线连接，M12针座，2个5针接口，B码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击，抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5针7/8”接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 输入通道级诊断
- 每通道最大2A输出电流
- 输出通道级诊断

型号	TBDP-L2-8DIP-8DOP
订货号	6814002
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18…30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电V1	C1-C4接口由V1供电
	每个接口120mA,短路保护
传感器/执行器供电V2	C5-C8接口由V2供电
	每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	9.6kbps…12Mbps
现场总线连接技术	2个M12接插件,5针，针座/孔座
现场总线地址设定	0…126（十进制）通过旋码开关
数字量输入	
通道数	8
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3,PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
数字量输出	
通道数	8
输出连接	5针M12
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.56
	每个模块的最大输出总电流9 A
负载类型	阻性，感性，灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离

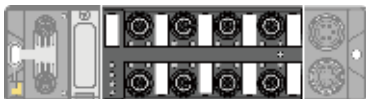
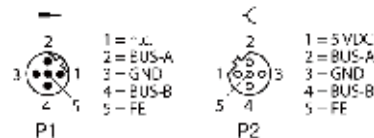
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
8通道数字量PNP输入
8通道数字量2A输出
TBDP-L2-8DIP-8DOP

通用数据	
尺寸(长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6
	加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	198年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE



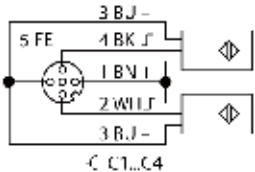
注意
PROFIBUS电缆(例如)
RSSW-RKSW451-3M
货号6915658

总线连接 M12 X 1

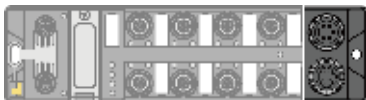
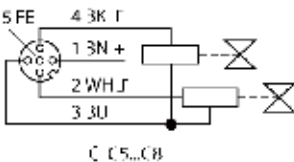


注意
执行器／传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配 (例如)
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

输入信号连接 M12 X 1

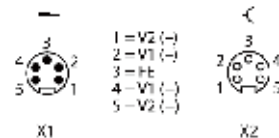


输出信号连接 M12 X 1



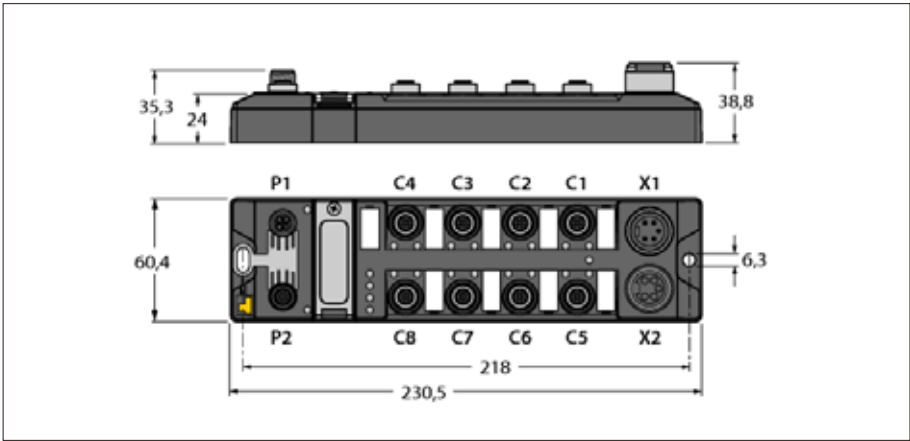
注意
电源电缆 (例如)
RKM52-1-RSM52
货号 6914149

电源供电连接 7/8"



注：模块数据表详见第31页。

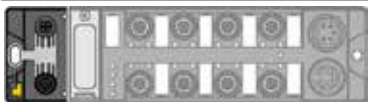
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道PNP数字量输入
TBDP-L2-16DIP



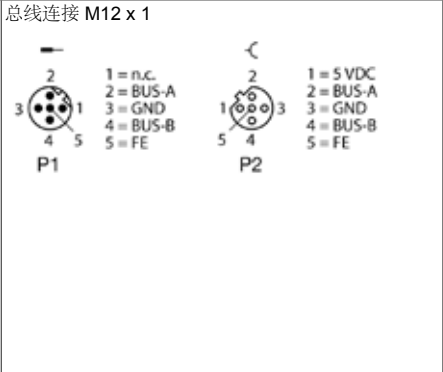
- PROFIBUS-DP总线连接，M12针座，2个5针接口，B码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击，抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5针7/8” 接口连接
- 通道级诊断

型号	TBDP-L2-16DIP
订货号	6814001
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18…30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电	C1-C8接口由V1供电 每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	9.6kbps…12Mbps
现场总线连接技术	2个M12接插件,5针，针座/孔座
现场总线地址设定	0…126（十进制）通过旋码开关
数字量输入	
通道数	16
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3,PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6 加速度可达20g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	228 年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

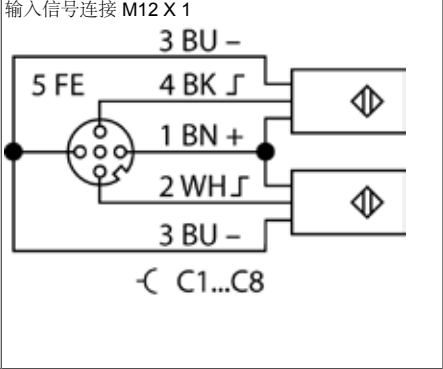
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道PNP数字量输入
TBDP-L2-16DIP



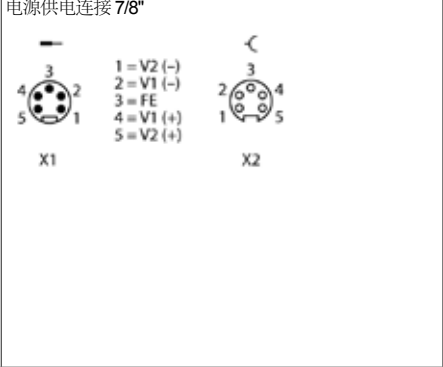
注意
PROFIBUS电缆(例如)
RSSW-RKSW451-3M
货号 6915658



注意
执行器 / 传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配 (例如)
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

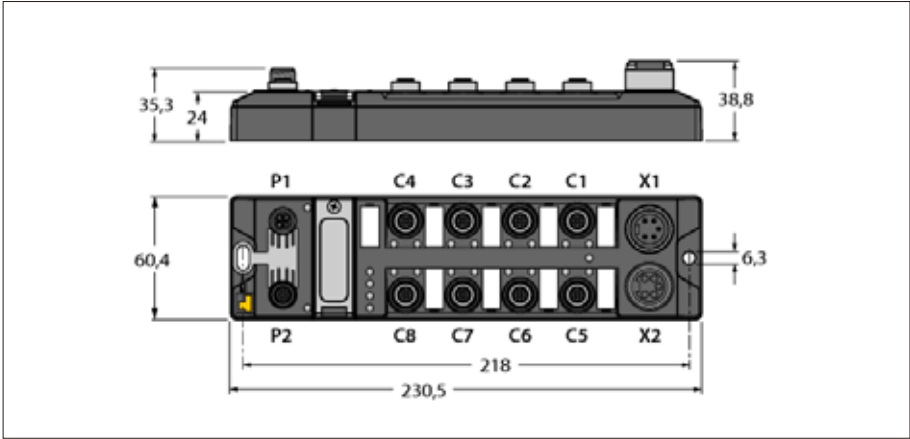


注意
电源电缆 (例如)
RKM52-1-RSM52
货号 6914149



注：模块数据表详见第31页。

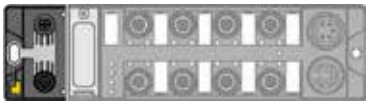
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道数字量PNP输出模块
TBDP-L2-16DOP



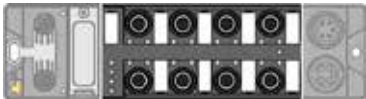
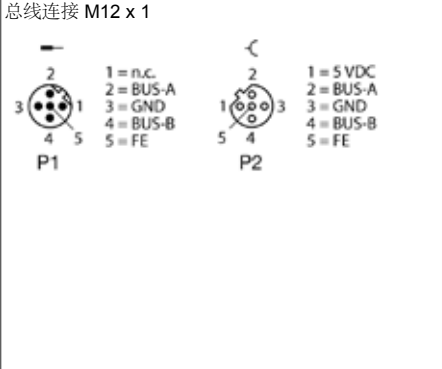
- PROFIBUS-DP总线连接，M12针座，2个5针接口，B码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击，抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5针7/8"接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 每个通道最大2A输出电流
- 通道级诊断

型号	TBDP-L2-16DOP
订货号	6814003
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18…30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电	C1-C8接口由V2供电 每个接口120mA,短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	9.6kbps…12Mbps
现场总线连接技术	2个M12接插件,5针，针座/孔座
现场总线地址设定	0…126（十进制）通过旋码开关
数字量输出	
通道数	16
输出连接	5针M12
输出诊断类型	通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.28 每个模块的最大输出总电流 9A
负载类型	阻性，感性，灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离
通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6 加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	189年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE

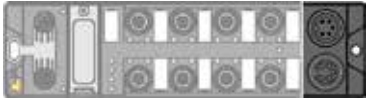
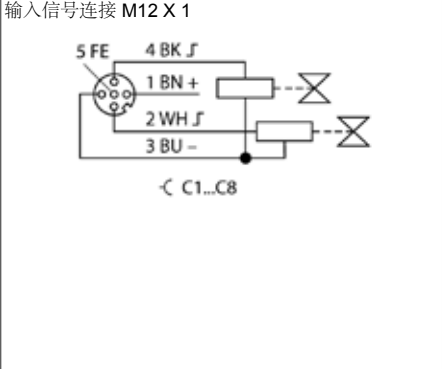
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道数字量PNP输出模块
TBDP-L2-16DOP



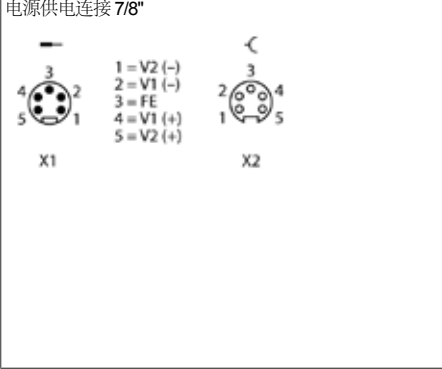
注意
PROFIBUS电缆(例如)
RSSW-RKSW451-3M
货号 6915658



注意
执行器／传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配（例如）
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

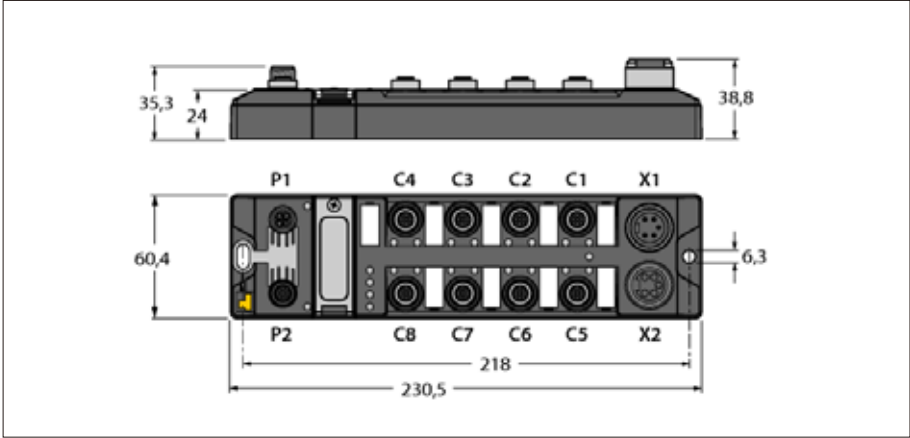


注意
电源电缆（例如）
RKM52-1-RSM52
货号 6914149



注：模块数据表详见第31页。

PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道可编程数字量模块
PNP输入/2A输出
TBDP-L2-16DXP

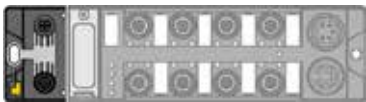


- PROFIBUS-DP总线连接，M12针座，2个5针接口，B码
- 外壳使用玻璃纤维材质
- 抗冲击，抗震动
- 电子电路使用环氧树脂灌封
- IP67/IP69K防护等级
- 供电使用5针7/8"接口连接
- 可安全关闭的隔离电压组
- 输入通道级诊断
- 每个通道最大2A输出电流
- 输出通道级诊断
- 每个通道都能自由选择信号类型

型号	TBDP-L2-16DXP
订货号	6814004
供电	
供电电压	24 VDC
电压允许范围	18…30 VDC
工作电流	< 150mA
传感器/执行器供电V1	C1-C4接口由V1供电 每个接口120mA,短路保护
传感器/执行器供电V2	C5-C8接口由V2供电 每个接口120mA，短路保护
电气隔离	V1与V2电压组电压隔离
系统数据	
现场总线通讯速率	9.6kbps…12Mbps
现场总线连接技术	2个M12接插件,5针，针座/孔座
现场总线地址设定	0…126（十进制）通过旋码开关
数字量输入	
通道数	16
输入连接	5针M12
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入延迟	2.5 ms
电气隔离	与总线之间完全电隔离
数字量输出	
通道数	16
输出连接	5针M12
输出类型	PNP
输出诊断类型	诊断通道诊断
输出电压	24 VDC电压组
同步因数	整个模块0.56 每个模块的最大输出总电流 9A
负载类型	阻性，感性，灯
短路保护	是
电气隔离	与总线之间完全电隔离

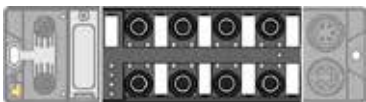
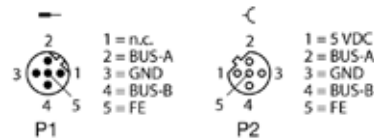
PROFIBUS-DP现场总线I/O模块
16通道可编程数字量模块
PNP输入/2A输出
TBDP-L2-16DXP

通用数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4x230.4x24mm
工作温度	-40 … +70 ° C
储藏温度	-40 … +70 ° C
振动测试	符合 EN 60068-2-6 加速度可达20 g
冲击测试	符合EN 60068-2-27
滑落和翻倒	符合IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 1
电磁兼容性	符合 EN 61131-2认证
防护等级	IP67 / IP69K
MTTF	162年 符合SN 29500 (Ed. 99) 20 ° C
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
窗口材质	热缩聚碳酸酯
螺钉材质	303 不锈钢
无卤素	是
安装方式	2 个 Ø 6.3 mm安装孔
认证和证书	CE



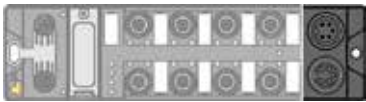
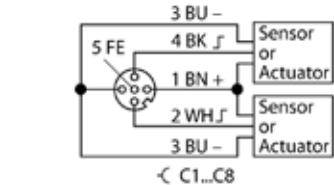
注意
PROFIBUS电缆(例如)
RSSW-RKSW451-3M
货号 6915658

总线连接 M12 x 1



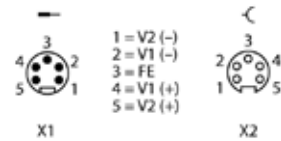
注意
执行器／传感器电缆PUR延长线
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号 6625608
扩展线缆Y型用于信号分配（例如）
FSM4-2WAK3-1/1/P00
货号 8009560

I/O port M12 x 1



注意
电源电缆（例如）
RKM52-1-RSM52
货号 6914149

电源供电连接 7/8"



注：模块数据表详见第31页。

单协议数据映射

更多协议细节请参考用户手册

MODBUS TCP映射表

TBEN-L1-8DIP-8DOP

	地址	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入 (只读)	0x0000									DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
状态 (只读)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	I/O 诊断
诊断 (只读)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O Dig
输入 (读写)	0x0800									DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
输出 (读写)	0x0800									DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4
I/O诊断 (只读)	0xA000	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1

EtherNet/IP™带预制诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断 报警
输入	2									DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断 1	3	-	-	Sched Diag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
诊断 2	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
										DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4

EtherNet/IP™带总结诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE			CFG	COM	V1		V2							诊断报警
输入	2									DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断1	3																I/O诊断
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
	2									DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4

PROFINET 过程数据表

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
输出	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4

关键字

DIx	数字量输入通道 x	CFG	I/O 配置错误
DOx	数字量输出通道 x	FCE	I/O-ASSISTANT 强制模式激活
Cx	端口x	I/O诊断	I/O诊断连接
Px	针脚x	程序诊断	制造商指定诊断配置激活
诊断警告	至少一个通道有诊断信息	SCSx	端口x短路
V1	V1欠压	SCG1	C1-C4端口供电短路
V2	V2欠压	SCG2	C5-C8端口供电短路
COM	内部模块总线通讯故障	SCOx	输出通道x短路
SPEx	Spanner端口激活		

单协议数据映射

更多协议细节请参考用户手册

MODBUS TCP映射表

TBEN-L1-16DIP

	地址	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入 (只读)	0x0000	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
状态 (只读)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	Diag Warn
诊断 (只读)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O Dig
I/O诊断 (只读)	0xA000									SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1

EtherNet/IP™带预制诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断 报警
输入	2	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断 1	3	-	-	Sched Diag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
诊断 2	4									SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1

EtherNet/IP™带总结诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE			CFG	COM	V1		V2							诊断 报警
输入	2	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断1	3																I/O诊断

PROFINET 过程数据表

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入		DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1
	0	C4P2	C4P4	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4

关键字

DIx	数字量输入通道 x	CFG	I/O 配置错误
DOx	数字量输出通道 x	FCE	I/O-ASSISTANT 强制模式激活
Cx	端口x	I/O诊断	I/O诊断连接
Px	针脚x	程序诊断	制造商指定诊断配置激活
诊断警告	至少一个通道有诊断信息	SCSx	端口x短路
V1	V1欠压	SCG1	C1-C4端口供电短路
V2	V2欠压	SCG2	C5-C8端口供电短路
COM	内部模块总线通讯故障	SCOx	输出通道x短路
SPEx	Spanner端口激活		

单协议数据映射 更多协议细节请参考用户手册 MODBUS TCP映射表 TBEN-L1-16DOP

	地址	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
状态 (只读)	0x0000	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断报警
诊断 (只读)	0x0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
输出 (读写)	0x0800	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
I/O诊断 (只读)	0xA000	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
I/O诊断 (只读)	0xA001	-	-	-	-	-	-	-	-	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

EtherNet/IP™带预制诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断报警
诊断 1	2	-	-	Sched Diag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
诊断 2	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
诊断 3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
	2	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4

EtherNet/IP™带总结诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE			CFG	COM	V1		V2							诊断报警
诊断1	3																I/O诊断
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
	2	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4

PROFINET 过程数据表

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输出	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4

关键字

Dlx	数字量输入通道 x	CFG	I/O 配置错误
DOx	数字量输出通道 x	FCE	I/O-ASSISTANT 强制模式激活
Cx	端口x	I/O诊断	I/O诊断连接
Px	针脚x	程序诊断	制造商指定诊断配置激活
诊断警告	至少一个通道有诊断信息	SCSx	端口x短路
V1	V1欠压	SCG1	C1-C4端口供电短路
V2	V2欠压	SCG2	C5-C8端口供电短路
COM	内部模块总线通讯故障	SCOx	输出通道x短路
SPEx	Spanner端口激活		

单协议数据映射

更多协议细节请参考用户手册

MODBUS TCP映射表

TBEN-L1-16DXP

	地址	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入 (只读)	0x0000	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
状态 (只读)	0x0001		FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断 报警
诊断 (只读)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
输出(读写)	0x0800	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
I/O诊断 (只读)	0xA000	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
I/O诊断 (只读)	0xA001									SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

EtherNet/IP™带预制诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	诊断 报警
输入	2	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断 1	3	-	-	Sched Diag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O诊断
诊断 2	4	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
诊断 3	4									SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
	2	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4

EtherNet/IP™带总结诊断激活的映射表

	WORD	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入数据 (从站到控制器)																	
网关状态	1	-	FCE			CFG	COM	V1		V2							诊断 报警
输入	2	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
诊断1	3																I/O诊断
输出 (控制器到从站)																	
控制输出	1	保留															
	2	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4

PROFINET 过程数据表

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4
输出	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO9 C5P4

关键字

DIx	数字量输入通道 x	CFG	I/O 配置错误
DOx	数字量输出通道 x	FCE	I/O-ASSISTANT 强制模式激活
Cx	端口x	I/O诊断	I/O诊断连接
Px	针脚x	程序诊断	制造商指定诊断配置激活
诊断警告	至少一个通道有诊断信息	SCSx	端口x短路
V1	V1欠压	SCG1	C1-C4端口供电短路
V2	V2欠压	SCG2	C5-C8端口供电短路
COM	内部模块总线通讯故障	SCOx	输出通道x短路
SPEx	Spanner端口激活		

单协议数据映射 更多协议细节请参考用户手册 MODBUS TCP映射表 PROFIBUS 过程数据

TBDP-L2-8DIP-8DOP

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
输出	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO16 C5P4
诊断输入	1	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

TBDP-L2-16DIP

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
输出	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI16 C5P4
诊断输入	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1

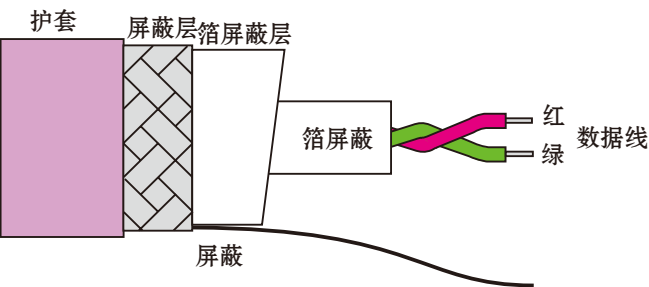
TBDP-L2-16DOP

	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输出	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	0	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO16 C5P4
诊断输入	0	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	1	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	2	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

TBDP-L2-16DXP

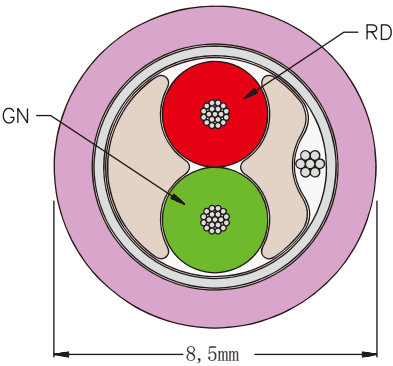
	Byte	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	0	DI8 C4P2	DI7 C4P4	DI6 C3P2	DI5 C3P4	DI4 C2P2	DI3 C2P4	DI2 C1P2	DI1 C1P4
	1	DI16 C8P2	DI15 C8P4	DI14 C7P2	DI13 C7P4	DI12 C6P2	DI11 C6P4	DI10 C5P2	DI16 C5P4
输出	0	DO8 C4P2	DO7 C4P4	DO6 C3P2	DO5 C3P4	DO4 C2P2	DO3 C2P4	DO2 C1P2	DO1 C1P4
	1	DO16 C8P2	DO15 C8P4	DO14 C7P2	DO13 C7P4	DO12 C6P2	DO11 C6P4	DO10 C5P2	DO16 C5P4
诊断输入	2	SCS8	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1
	3	SCO8	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1
	4	SCO16	SCO15	SCO14	SCO13	SCO12	SCO11	SCO10	SCO9

PROFIBUS-DP 电 缆 451 – TPUS 电缆



- PROFIBUS-DP采用彩色编码的双绞线结构
- 韧性强，耐拉性强
- 预铸聚氨脂连接件持久耐用
- TPUS护套防油抗磨损

技术说明	
电缆：	电缆 451
等级：	36 V，80 °C
材料：	TPUS 电缆护套
	PE导体绝缘
颜色	紫色
护套外径	8.5 mm
柔性周期	> 1 百万次
导线规格	红色，绿色
	2 x 0.34 ² mm，高挠性 铜合金
	双绞线300V，PE，80℃
	直流电阻 50Ω/km
	标称电流 4A
	标称阻抗 150Ω±15Ω (3...20MHz)
	标称电容 30pF/m（线间）
屏蔽/漏极	铜镀锡网，铝箔层，100%覆盖
	0.5 mm ² ，铜镀锡线

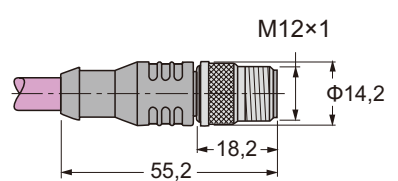
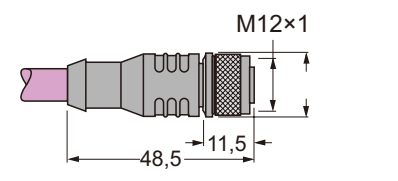
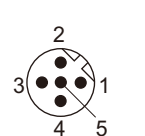
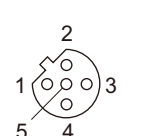


订货信息	型号
Profibus-DP总线电缆	Cable 451 （按米订制）

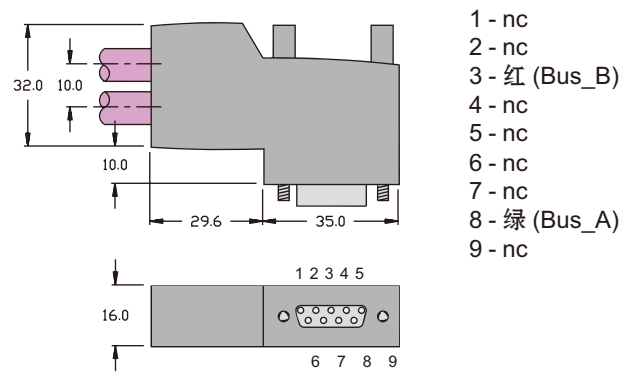
PROFIBUS-DP总线预铸电缆

- 预铸电缆便于现场总线安装，能保证总线部 准确无误的连接，比起传统接线方式节省大量时间，并能避免由于接线错误或屏蔽不够完全而引起的总线通讯问题。
- PUR 聚氨脂预铸电缆绝缘性能良好，防护等级IP67。
- 提供单头预铸和双头预铸两种电缆。单头预铸电缆标准长度为6、10和15米。双头预铸电缆标准长度为0.5、1、2、4、6、10和15米等。

说明	
接插头：	M12 x 1, 防松符合PNO规定
接头外壳：	聚氨脂铸塑VDE0110, GT.C (250VAC/300VDC)
触点：	铜镀金
接头：	铜镀镍
适用温度：	-40 °C 到 +70 °C
防护等级：	(IEC 60529/EN 60529) IP67 和 NEMA 1, 3, 4, 6P
额定电流：	4.0 A

尺寸	针脚结构																																			
RSSW-  RKSW- 	针座  1 = n.c. 2 = 绿 (Bus_A) 3 = n.c. 4 = 红 (Bus_B) 5 = 屏蔽 孔座 	以下电缆型号为优选电缆长度,需要定制其他长度 请与图尔克公司联系 <table><tr><th>型号</th><th>说明</th></tr><tr><td>RSSW451-6M</td><td>一端M12针座,一端散线,6米</td></tr><tr><td>RSSW451-10M</td><td>一端M12针座,一端散线,10米</td></tr><tr><td>RSSW451-15M</td><td>一端M12针座,一端散线,15米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-0,5M</td><td>一端M12针座,一端孔座,0.5米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-1M</td><td>一端M12针座,一端孔座,1米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-2M</td><td>一端M12针座,一端孔座,2米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-4M</td><td>一端M12针座,一端孔座,4米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-6M</td><td>一端M12针座,一端孔座,6米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-10M</td><td>一端M12针座,一端孔座,10米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-15M</td><td>一端M12针座,一端孔座,15米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-30M</td><td>一端M12针座,一端孔座,30米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-40M</td><td>一端M12针座,一端孔座,40米</td></tr><tr><td>RSSW-RKSW451-50M</td><td>一端M12针座,一端孔座,50米</td></tr><tr><td>RKSW451-6M</td><td>一端M12孔座,一端散线,6米</td></tr><tr><td>RKSW451-10M</td><td>一端M12孔座,一端散线,10米</td></tr><tr><td>RKSW451-15M</td><td>一端M12孔座,一端散线,15米</td></tr></table>	型号	说明	RSSW451-6M	一端M12针座,一端散线,6米	RSSW451-10M	一端M12针座,一端散线,10米	RSSW451-15M	一端M12针座,一端散线,15米	RSSW-RKSW451-0,5M	一端M12针座,一端孔座,0.5米	RSSW-RKSW451-1M	一端M12针座,一端孔座,1米	RSSW-RKSW451-2M	一端M12针座,一端孔座,2米	RSSW-RKSW451-4M	一端M12针座,一端孔座,4米	RSSW-RKSW451-6M	一端M12针座,一端孔座,6米	RSSW-RKSW451-10M	一端M12针座,一端孔座,10米	RSSW-RKSW451-15M	一端M12针座,一端孔座,15米	RSSW-RKSW451-30M	一端M12针座,一端孔座,30米	RSSW-RKSW451-40M	一端M12针座,一端孔座,40米	RSSW-RKSW451-50M	一端M12针座,一端孔座,50米	RKSW451-6M	一端M12孔座,一端散线,6米	RKSW451-10M	一端M12孔座,一端散线,10米	RKSW451-15M	一端M12孔座,一端散线,15米
型号	说明																																			
RSSW451-6M	一端M12针座,一端散线,6米																																			
RSSW451-10M	一端M12针座,一端散线,10米																																			
RSSW451-15M	一端M12针座,一端散线,15米																																			
RSSW-RKSW451-0,5M	一端M12针座,一端孔座,0.5米																																			
RSSW-RKSW451-1M	一端M12针座,一端孔座,1米																																			
RSSW-RKSW451-2M	一端M12针座,一端孔座,2米																																			
RSSW-RKSW451-4M	一端M12针座,一端孔座,4米																																			
RSSW-RKSW451-6M	一端M12针座,一端孔座,6米																																			
RSSW-RKSW451-10M	一端M12针座,一端孔座,10米																																			
RSSW-RKSW451-15M	一端M12针座,一端孔座,15米																																			
RSSW-RKSW451-30M	一端M12针座,一端孔座,30米																																			
RSSW-RKSW451-40M	一端M12针座,一端孔座,40米																																			
RSSW-RKSW451-50M	一端M12针座,一端孔座,50米																																			
RKSW451-6M	一端M12孔座,一端散线,6米																																			
RKSW451-10M	一端M12孔座,一端散线,10米																																			
RKSW451-15M	一端M12孔座,一端散线,15米																																			

PROFIBUS-DP总线IP20连接头 - FW-D9TLEDKU9PG-W-FC-ME-SH-8.5, 6604220

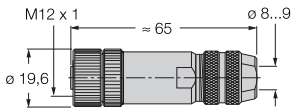
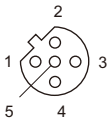
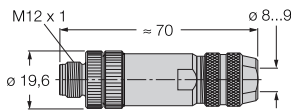
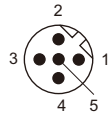


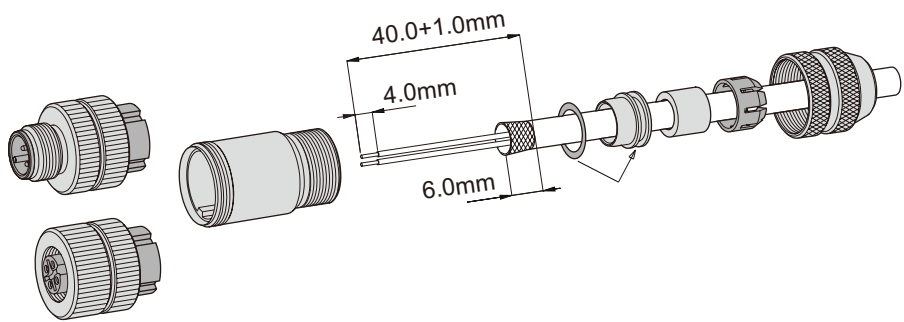
- 使用说明:
- ◆D9T用于连接总线到Profibus-DP主站或BL20从站等
 - ◆D9T接头上带有终端电阻, 可根据需要在接头上选择接入(拨至ON)或不接入(拨至OFF)

PROFIBUS-DP –总线接头 - M12 × 1



- 直头现场连接PROFIBUS-DP总线电缆，M12 × 1
- 5针，防松符合PNO规定
- 全金属防护
- 简单的现场接线,无需特殊工具,螺丝连接.

类型	针角结构	接线
FW-M12KU5W-G-ZF-ME-SH-9 6604210 	孔座 	nc 绿 nc 红 屏蔽 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5
FW-M12ST5W-G-ZF-ME-SH-9 6604211 	针座 	nc 绿 nc 红 屏蔽 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5



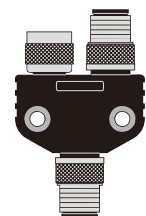
说明	
外壳/接口螺母:	铜（CuZn）镀镍
电缆外径:	8.5 mm
接触面:	铜合金（CuSnZn）
连接线缆直径:	max. 0.75 mm ² ，螺丝紧固
标称电流:	4 A (IEC 60512-3)
标称电压:	30 VAC， 36 VDC (VDE 0110)
防护等级:	连接后为IP67 (DIN VDE 0470 part 1)
工作温度:	-40...+85 °C

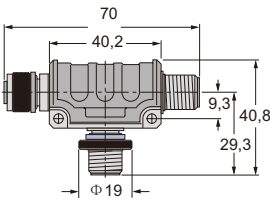
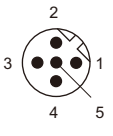
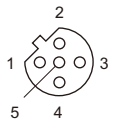
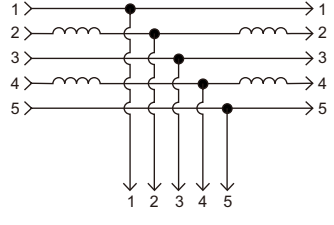
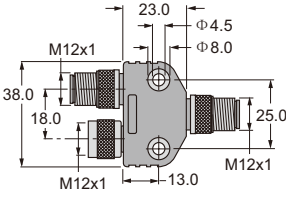
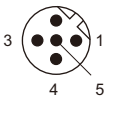
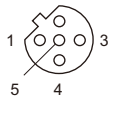
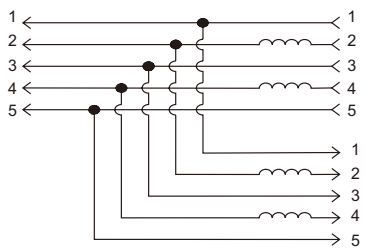
PROFIBUS-DP –总线T型头



全屏蔽PROFIBUS-DP总线 T型接头（12MBit/s），M12 × 1

接插：防油聚氨酯材料与触点支架，300V
触点：铜镀金
接头螺母：铜镀镍
温度：-40°C到+80°C（250°C短期）
防护等级：IP67（IEC 60529/EN 60529）和NEMA1,3,4,6P

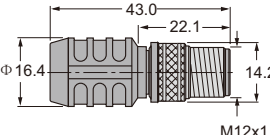
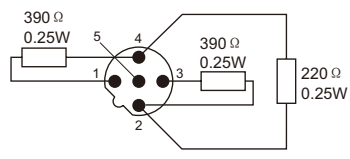


型号	针角结构	接线
RKSWS4.5[5]-2RSSWS 6999021 	针座  孔座 	
VB2-FSW-FKW-FSW45 6996009 	针座  孔座 	

PROFIBUS-DP -终端电阻

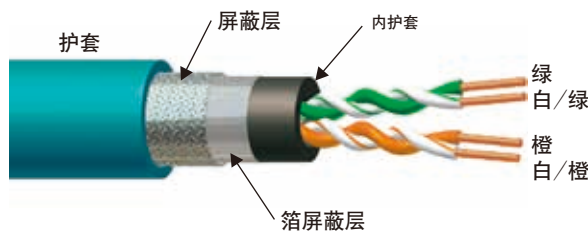


Profibus-DP终端电阻
坚固的聚氨酯外壳

型号	描述	针角结构
RSS4.5-PDP-TR 6601590 	终端电阻(M12 x 1) ●内部电阻 ●M12 x 1接插 ●标称电压: 50 VDC ●内部电阻: 390Ω,0.25W(2) 220Ω,0.25W	 针座 1 = 5VDC 2 = 绿 (Bus_A) 3 = GND 4 = 红 (Bus_B) 5 = 屏蔽

Ethernet

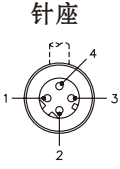
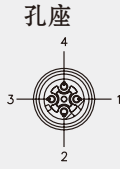
Ethernet总线电缆



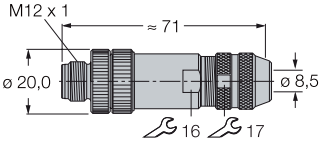
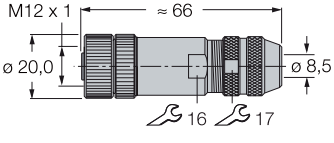
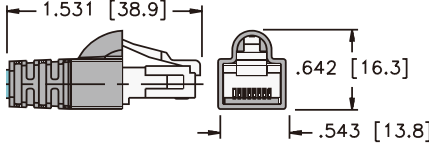
- 符合Ethernet/IP标准
- 坚固的预铸聚氨酯连接件
- 防油耐磨损
- 两对单独屏蔽双绞线
- 双层屏蔽电缆和一致的接地方案，网络的抗干扰能力强

说明	
电缆等级	Kabel 441 – 100M/S2174 (6914212) (EtherNet电缆，100米，4针)
材料	300 V, 80 °C
护套直径	PUR护套
数据线	6.5mm
屏蔽	绿色，白/绿色，橙色，白/橙色
符合标准	铜镀锡网，铝箔层，100%覆盖
	UL 认证

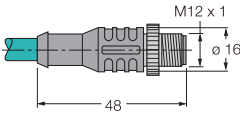
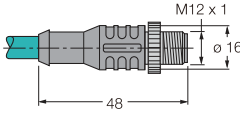
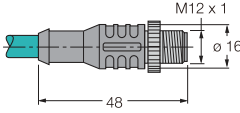
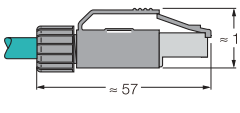
Ethernet总线连接设备

eurofast	针脚分配	eurofast	RJ45针脚分配	RJ45插头	RJ45(CR)针脚分配
	1. 白/橙 (+ tx) 2. 白/绿 (+rx) 3. 橙 (-tx) 4. 绿 (-rx)		1. 白/橙 2. 橙 3. 白/绿 4. N/C 5. N/C 6. 绿 7. N/C 8. N/C		1. 白/绿 2. 绿 3. 白/橙 4. N/C 5. N/C 6. 橙 7. N/C 8. N/C

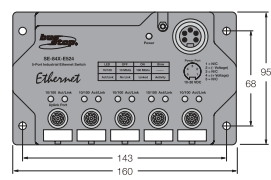
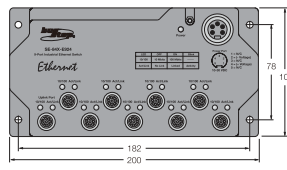
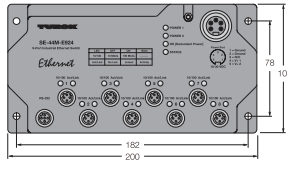
Ethernet总线接头

型号	外形尺寸图	针脚类型	订货号
FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8 M12 D码接头		针座	6604218
FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8 M12 D码接头		孔座	6604219
6GK1901-1BB10-2AA0/FC-RJ45 RJ45接头		针座	6780031

Ethernet总线预铸电缆

外形尺寸图	型号	订货号
 	RSSD-RSSD-441-0,5M/S2174 RSSD-RSSD-441-2M/S2174 RSSD-RSSD-441-6M/S2174 RSSD-RSSD-441-10M/S2174	6914217 6914218 6914219 6914220
 	RSSD-RJ45-441-0,5M/S2174 RSSD-RJ45-441-6M/S2174 RSSD-RJ45-441-10M/S2174	6914224 6914222 6914223

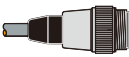
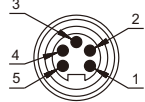
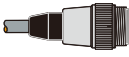
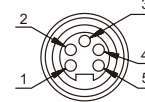
Ethernet总线交换机

外形尺寸图	型号	订货号
	SE-44X-E524 5通道以太网交换机, M12D码接口 10/100MBit/s, IP67 1×7/8, 5×M12	6607003
	SE-44X-E924 9通道以太网交换机, M12D码接口 10/100MBit/s, IP67 1×7/8, 9×M12	6607002
	SE-44M-E924 8通道管理型以太网交换机, M12D码接口 10/100MBit/s, IP67 1×7/8, 8×M12	6607004

电源预铸电缆（适用于TBDP-L2和TBEN-L1）

- 预铸电缆便于现场电源安装，能保证模块电源准确无误的连接，比起传统接线方式节省大量时间，并能避免因接线错误导致的电源故障。
- 防油抗焊溅聚氨脂预铸电缆绝缘性能良好，防护等级IP67。
- 提供单头预铸和双头预铸两种电缆。
单头预铸电缆优选标准长度为6、10和15米等。
双头预铸电缆优选标准长度为0.5、1、2、4、6、10和15米等。

说明	
接插头：	minifast 7/8"接插 ,300V
接头外壳：	聚氨脂铸塑VDE0110，GT.C（250VAC/300VDC）
触点：	铜镀金
接头：	铜镀镍或不锈钢
适用温度：	-40℃到+80℃
防护等级：	(IEC 60529/EN 60529) IP67 和 NEMA 1, 3, 4, 6P
额定电流：	9.0 A

尺寸	针脚结构		
 RSM52	针座  1 = 黑(-) 2 = 蓝(-) 3 = 绿/黄 4 = 棕(+) 5 = 白(+)	以下电缆型号为优选电缆长度,需要定制其他长度 请与图尔克公司联系	
 RKM52	孔座 	型号 RSM52-6M RSM52-10M RSM52-15M RKM52-0.5-RSM52 RKM52-1-RSM52 RKM52-2-RSM52 RKM52-4-RSM52 RKM52-6-RSM52 RKM52-10-RSM52 RKM52-15-RSM52 RKM52-30-RSM52 RKM52-6M RKM52-10M RKM52-15M	说明 一端7/8"针座,一端散线,6米 一端7/8"针座,一端散线,10米 一端7/8"针座,一端散线,15米 一端7/8"针座,一端孔座,0.5米 一端7/8"针座,一端孔座,1米 一端7/8"针座,一端孔座,2米 一端7/8"针座,一端孔座,4米 一端7/8"针座,一端孔座,6米 一端7/8"针座,一端孔座,10米 一端7/8"针座,一端孔座,20米 一端7/8"针座,一端孔座,30米 一端7/8"孔座,一端散线,6米 一端7/8"孔座,一端散线,10米 一端7/8"孔座,一端散线,15米

电源接头、电缆（适用于TBDP-L2和TBEN-L1）



- 直头现场连接电源电缆PDP-52C(G) Cable
- 5 针，minifast7/8"
- 简单的现场接线,无需特殊工具,螺丝连接.

PDP 52CG CABLE



PVC电缆护套，灰色
5X1.33mm²，Φ9.0mm
300V

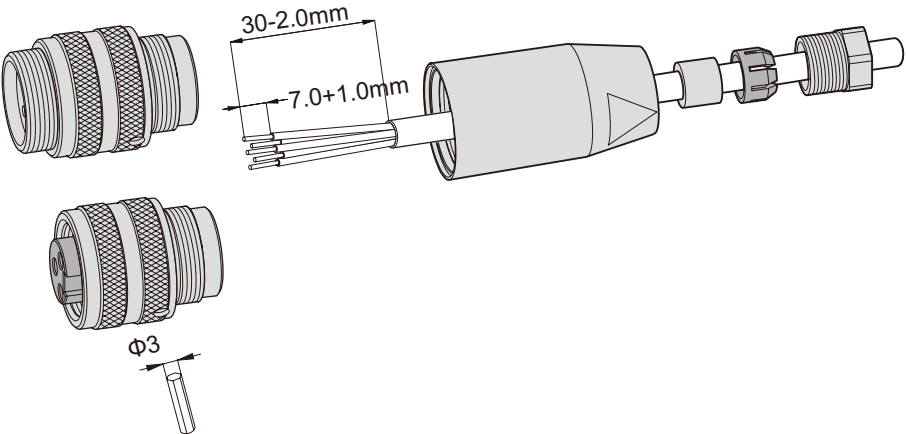
PDP 52C CABLE



PVC电缆护套，橙黄色
5X1.33mm²，Φ9.0mm
300V

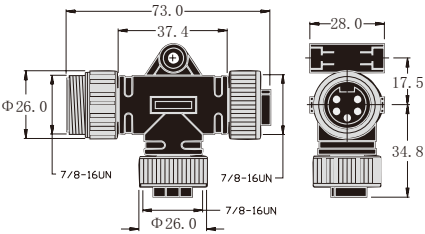
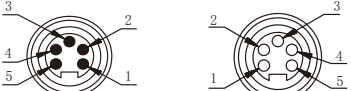
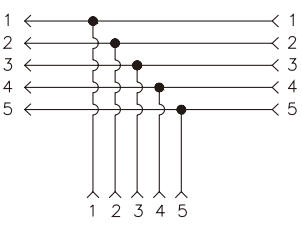
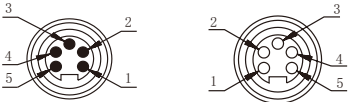
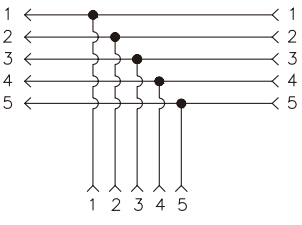
技术说明	
外壳/接口螺母:	塑料(PBT)
电缆外径:	8...10mm(PG11)
接触面:	铜合金 (CuSnZn)
连接线缆直径:	max. 1.5 mm ² , 螺丝紧固
标称电流:	9 A (IEC 60512-3)
标称电压:	250VAC, 300 VDC (VDE 0110)
防护等级:	连接后为IP67 (DIN VDE 0470 part 1)
工作温度:	-40...+90 °C

型号	针脚排列	接线图	连接电缆外径(mm)
B4151-0/11 6914526 	孔座 	 黑 蓝 绿/黄 棕 白	8-10
BS4151-0/11 6914507 	针座 	 黑 蓝 绿/黄 棕 白	8-10



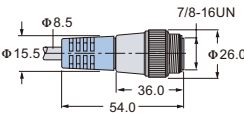
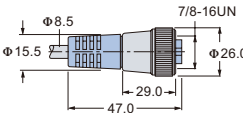
电源T型头（适用于TBDP—L2和TBEN—L1）

技术说明	
接插件：	防油聚氨脂材料本体与触点支座，300V
触 点：	黄铜镀金
接头螺母：	黄铜（CuZn）镀镍或不锈钢
工作温度：	-40℃到+80℃（短时间可达250℃）
防护等级：	（IEC60529/EN60529）IP67和NEMA1,3,4,6P

型号	针角结构	接线
RSM 2RKM50 6914950 	针座 孔座 	
RSM50-WKM50-0.3XOR-RKM50 6914951 	针座 孔座 	

电源预铸电缆（适用于TBEN-L4）

- 预铸电缆便于现场总线安装，能保证总线部件准确无误的连接，比起传统接线方式节省大量时间，并能避免由于接线错误或屏蔽不够完全而引起的总线通讯问题。
- PUR 聚氨酯预铸电缆绝缘性能良好，防护等级IP67。
- 提供单头预铸和双头预铸两种电缆。单头预铸电缆标准长度为6、10和15米。双头预铸电缆标准长度为0.5、1、2、4、6、10和15米等。

说明																														
接插头： 接头外壳： 触点： 接头： 适用温度： 防护等级： 额定电流： 7/8", 防松符合PNO规定 聚氨酯铸塑VDE0110，GT.C（250VAC/300VDC） 铜镀金 铜镀镍 -40 °C 到 +80 °C (IEC 60529/EN 60529) IP67 和 NEMA 1, 3, 4, 6P 15 A																														
尺寸	针脚结构																													
RSM-  RKM- 	针座  1 = 红色 (Aux+) 2 = 绿色 (E+) 3 = 白色 (E-) 4 = 黑色 (Aux-) 孔座  详细接线请参照对应底板	以下电缆型号为优选电缆长度,需要定制其他长度 请与图尔克公司联系 <table><tr><th>型号</th><th>说明</th></tr><tr><td>RSM43-6M</td><td>一端7/8"针座,一端散线,6米</td></tr><tr><td>RSM43-10M</td><td>一端7/8"针座,一端散线,10米</td></tr><tr><td>RSM43-15M</td><td>一端7/8"针座,一端散线,15米</td></tr><tr><td>RKM43-0,5-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,0.5米</td></tr><tr><td>RKM43-1-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,1米</td></tr><tr><td>RKM43-2-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,2米</td></tr><tr><td>RKM43-4-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,4米</td></tr><tr><td>RKM43-6-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,6米</td></tr><tr><td>RKM43-10-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,10米</td></tr><tr><td>RKM43-15-RSM43</td><td>一端7/8"针座,一端孔座,15米</td></tr><tr><td>RKM43-6M</td><td>一端7/8"孔座,一端散线,6米</td></tr><tr><td>RKM43-10M</td><td>一端7/8"孔座,一端散线,10米</td></tr><tr><td>RKM43-15M</td><td>一端7/8"孔座,一端散线,15米</td></tr></table>	型号	说明	RSM43-6M	一端7/8"针座,一端散线,6米	RSM43-10M	一端7/8"针座,一端散线,10米	RSM43-15M	一端7/8"针座,一端散线,15米	RKM43-0,5-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,0.5米	RKM43-1-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,1米	RKM43-2-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,2米	RKM43-4-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,4米	RKM43-6-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,6米	RKM43-10-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,10米	RKM43-15-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,15米	RKM43-6M	一端7/8"孔座,一端散线,6米	RKM43-10M	一端7/8"孔座,一端散线,10米	RKM43-15M	一端7/8"孔座,一端散线,15米
型号	说明																													
RSM43-6M	一端7/8"针座,一端散线,6米																													
RSM43-10M	一端7/8"针座,一端散线,10米																													
RSM43-15M	一端7/8"针座,一端散线,15米																													
RKM43-0,5-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,0.5米																													
RKM43-1-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,1米																													
RKM43-2-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,2米																													
RKM43-4-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,4米																													
RKM43-6-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,6米																													
RKM43-10-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,10米																													
RKM43-15-RSM43	一端7/8"针座,一端孔座,15米																													
RKM43-6M	一端7/8"孔座,一端散线,6米																													
RKM43-10M	一端7/8"孔座,一端散线,10米																													
RKM43-15M	一端7/8"孔座,一端散线,15米																													

电源接头、电缆（适用于TBEN-L4）



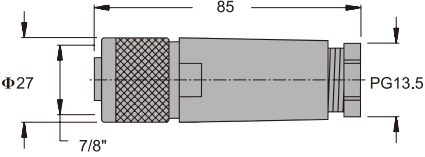
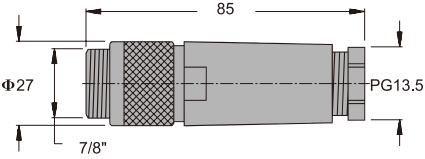
- 直头现场连接电源电缆
- 4针，minifast7/8"
- 简单的现场接线,无需特殊工具,螺丝连接.

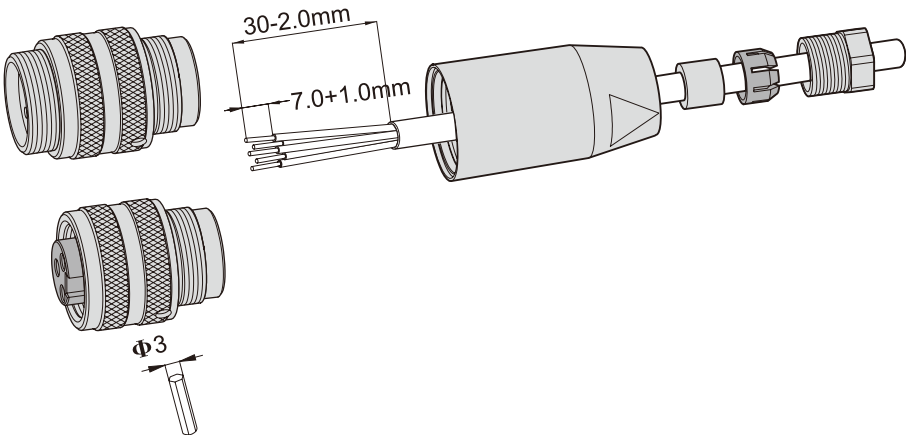
KABEL-DN-43-100M 8037697
KABEL-DN-43-1000M 8020227



PVR电缆护套,灰色
4X1.5mm²,Φ7.5mm
240V, 15A

电源接头技术说明	
外壳/接口螺母:	塑料(PBT)
电缆外径:	6...12mm(PG13.5)
接触面:	铜合金 (CuSnZn)
连接外形:	max. 1.5 mm ² ,螺丝紧固
标称电流:	9 A (IEC 60512-3)
标称电压:	250VAC, 300 VDC (VDE 0110)
防护等级:	连接后为IP67 (DIN VDE 0470 part 1)
工作温度:	-40...+90 °C

型号	针脚排列	接线图	连接电缆外径(mm)
B4141-0/13.5 6914509 	孔座 	1 > 红(Aux+) 2 > 绿(E+) 3 > 白(E-) 4 > 黑(Aux-)	6-12
BS4141-0/13.5 6914510 	针座 	1 < 红(Aux+) 2 < 绿(E+) 3 < 白(E-) 4 < 黑(Aux-) 详细接线请参照对应底板	6-12





TURCK

**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

28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!



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

图尔克对本印刷品及其内容拥有最终解释权，最新产品信息请以我司官方网站资料为准。