

高效通讯及其自动化方案

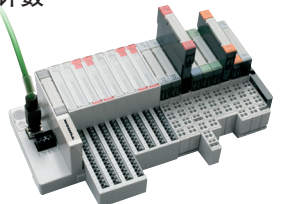
RFID系统

- 灵活地整合到系统中，支持几乎所有现场总线协议
- 强大的扩展性，单个站最多支持16个RFID通道，并且兼容常规IO
- 适用于很多应用环境，HF和UHF可以混合在一起使用
- IP69K防护等级的读写头和载码体，拥有FDA食品安全认证和EX防爆认证



模块化I/O系统BL20

- 适用于多种不同现场总线和以太网的网关，还可通过CODESYS V3编程
- 用于PROFINET、EtherNet/IP™和Modbus TCP的多协议技术
- I/O模块可作为：数字、模拟、温度、计数器、RS232/485/422、PWM、SSI、RFID
- 经济实惠的网关和I/O模块



模块化I/O系统BL67

- 适用于多种不同现场总线和以太网的网关，还可通过CODESYS V3编程
- 用于PROFINET、EtherNet/IP™和Modbus TCP的多协议技术
- I/O模块可作为：数字、模拟、温度、RS232/485/422、SSI、RFID、阀组和IO-Link主机
- 连接：M8、M12、M23和7/8"



CN88100156 2021/9

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

欢迎您查看我们的客户杂志 more@TURCK 以获得更多信息

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
技术支持热线：400-651-0025
邮箱：4006510025@turck.com



您可使用微信扫描此小程序码
浏览图尔克产品信息



您可扫描此二维码
浏览图尔克中国官网



您可使用微信扫描此小程序码
浏览图尔克产品信息

图尔克对该资料及其内容拥有最终解释权，若有变动恕不另行通知。

精确采集及可靠连接

流量传感器

- 无可移动部件的监测液体或气体介质状态
- 防腐蚀及防爆危险区域的特殊检测方案
- 采用电位计或按键调试及其方便
- 可用于耐高温120°C，耐高压500bar的特殊场合
- 专用于小管径的流量定量检测产品



电容传感器

- 监测物料到位、液位或者颗粒物料位
- 适用于多种行业，有防挂壁，防静电和本安型及可按扭示教等多种特殊解决方案
- 支持IO-Link通讯协议



光电传感器

- 通用型外形，适合各种应用环境
- 本安型产品
- 用于安全监控的各类安全产品
- 满足高精度要求的测量类产品



压力传感器

- 触控面板式高精度压力传感器
- 具有专用于微压场合及移动机械行业的产品
- 多种输出信号集于一体
- 支持IO-Link通讯协议
- 高过压能力
- 本安型及危险2区防爆解决方案
- 防护等级高达IP69K



电感式传感器

- Uprox+型全金属检测性能，抗电磁干扰，灵活的安装方式
- 本安型系列可用防爆区域
- 超高温及超低温应用型传感器
- 防护等级高达IP69K
- 满足FDA认证产品可用于食品饮料、生物制药行业



超声波传感器

- M08/M12的小巧外形，适合微小安装空间
- 通用型M18/M30外形，盲区小，检测距离涵盖范围广
- 检测模式（直反式/对射式）可以通过示教设定
- 同步功能或多路模式，避免传感器之间相互干扰
- 有适用危险2区环境应用产品
- 光滑的换能器膜面可以有效防止污物的粘连
- 有自动锁定功能
- 支持IO-Link



温度传感器

- 便捷的分体式及一体式安装结构
- 一体式经济型TTM系列
- 支持IO-Link通讯协议
- 可检测温度范围-50...500 °C，精度± 0.2 K
- 热电阻与隔离栅防爆解决方案
- 防护等级高达IP69K



直线位移和角度传感器

- 可选用不同测量长度，最大2000 mm
- 不锈钢浮球实现液位连续量监测
- 电感式测量原理抗电磁干扰；非接触式测量方式实现无磨损且满足密封及防水
- 360°非接触旋转角度测量



电缆接插件

- IP67高防护等级
- 耐化学腐蚀，耐油，抗紫外线辐射
- 抗拖拽，耐磨损
- 符合RoHS、UL、FDA、ECOLAB认证
- 无卤素，阻燃



阀位回讯

执行器及驱动器的位置控制不但在化工，石化行业，而且在食品行业都是非常重要的。目前，组合式的阀位检测感应传感器应用十分广泛。这种方案能够提供较好的防护，可以安装端子排，能在内部回路实现对阀的控制，同时防爆型外壳使得设备可在潜在的爆炸性危险场所应用。

开放式结构保留了组合式结构的优点，且无需大量的分立元件，无需调校、维护简单。凭借系列化的双检测面传感器及全系列的执行组件，图尔克为化工，石化及食品行业提供度身定作的方案。



	型号	Ident-No.	输出信号	连接	特性
	NI4-DSU35TC-2Y1X2	1051004	2×NAMUR	接线盒	Ex II 2 G/II 1 D, SIL2
	NI4-DSU35TC-2AP4X2	1569902	2×NO PNP	接线盒	
	NI4-DSU35TC-2ADZ30X2	4290002	2×NO 2-wire AC/DC	接线盒	
	TIE-PAJ100-EXD-A		2 线 AC/DC	接线盒	Ex d IIC T6
	TIE-PAJ100-M-A		机械开关 SPDT 220VAC/5A NPT3/4" IP67		机械触点 NAMUR
	TIE-PAJ100-N-A		2 线 NAMUR		铸铝外壳
	TIE-PAJ100-EXD-SS		2 线 AC/DC	接线盒	Ex d IIC T6
	TIE-PAJ100-M-SS		机械开关 SPDT 220VAC/5A NPT3/4" IP67		机械触点 NAMUR
	TIE-PAJ100-N-SS		2 线 NAMUR		不锈钢外壳



DSU35系列 阀位传感器

紧凑的外壳设计，丰富的功能，适用于多种应用：

- 高防护等级，可应用于户外
- 高抗化学腐蚀能力
- 方便集成的接线端子排
- 集成了阀控制功能
- 总线兼容
- 结构形式及执行组件符合EC标准
- 直接安装于旋转执行器
- 无需拆线即可维护修理执行机构
- 坚固耐冲击
- 提供多种标准接插件或电缆出线方式
- 丰富的执行器附件
- 免维护

TIE-PAJ100隔爆式 阀位回讯

为危险场所的阀门位置监控提供紧凑、坚固且可靠的阀位回讯解决方案：

- Exd IICT6，NEPSI防爆认证
- 压铸铝合金外壳，聚酯涂层
- 外形紧凑、体积小，指示器易于识别
- 符合NAMUR安装标准
- 两线直流接近开关 × 2
- 防脱螺栓、8点端子板
- 弹簧负载凸轮，免工具调试



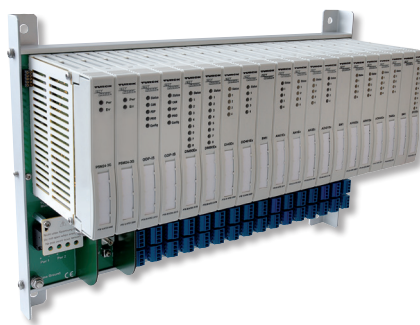
Your Global Automation Partner

过程自动化系统解决方案

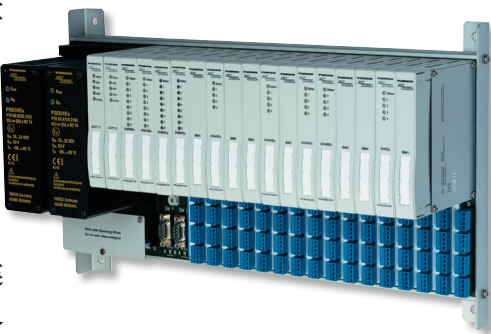


30 subsidiaries and over 60 representations worldwide!

本安防爆远程IO系统 *excom*®



图尔克*excom*®远程I/O系统可以被安装在具有爆炸性环境的1区、2区以及非危险区域。用户不仅能受益于其完善的硬件解决方案，更能够简化设置流程，使用统一的方式设置现场设备。



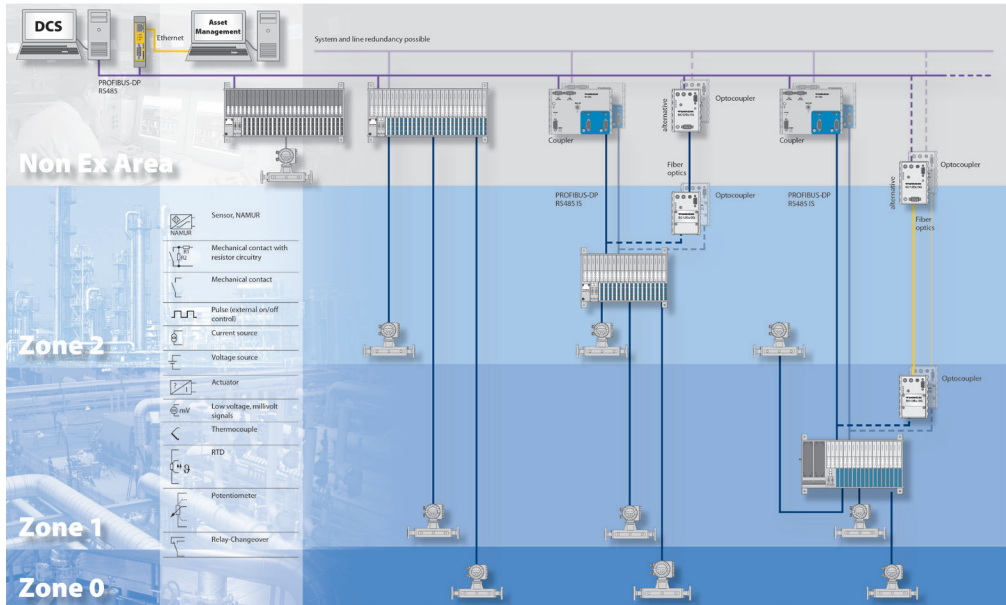
该系统具有IP20的防护等级，可连接来自现场本安型或非本安型设备的开关量或模拟量信号，并通过现场总线与控制系统通讯。该系统的防爆级别别可以使其直接安装在1区和2区。现场总线电路通过认证，可在0区安全使用。



excom®系统由电源模块、通讯网关、IO模块以及底板组成。底板用于为所有模块供电、与控制系统通讯，以及连接所有现场设备。尽管一个电源模块就可以为整个系统提供充足的供电，但双电源模块的冗余配置可以使系统具有更佳的可可靠性。底板MT24-.../MT16-.../MT18-...均支持冗余电源模块的配置。

产品特性

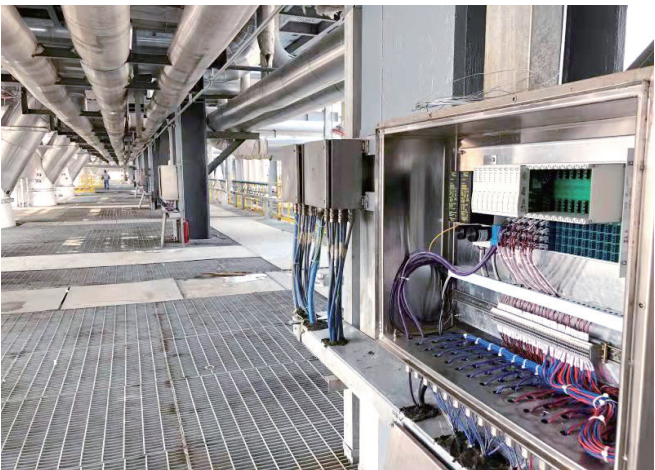
- 本安型远程I/O系统，可安装在1区、2区和非危险场所
- 冗余的网关和电源模块
- 在线组态及参数设置（Configuration in run）
- 统一的组态及参数设置方式（所有区域产品使用相同的GSD文件）
- 基于FDT/DTM,可独立于控制系统对现场设备调试
- 支持HART®协议传输
- 工作温度-20...+70℃
- 所有部件的更换和扩展均可在线完成
- 模块插拔无需使用工具，仅用双手即可轻松完成
- 最大192个开关量或96个模拟量本安信号，只占用1个PROFIBUS-DP地址
- 模拟量和开关量I/O的强制及替代值设定功能，方便系统调试



I/O模块、电源、网关、底板

功能	通道	本安型 I/O 模块	非本安型 I/O 模块
开关量输入 / 输出（低功率）	8	DM80EX	DM80-N
开关量输入	4	DI401EX	DI40-N
开关量输出（低功率）	4	DO401EX	DO40-N
开关量输出（继电器）	6	na	DO60R-N
频率 / 计数模块	2	DF20EX	DF20-N
模拟量输入模块（有源 / 无源输入）	4	AI401EX	AI40-N
电位计输入模块	4	AI43EX	AI43-N
模拟量输入模块（有源 / 无源输入 /HART）	4	AIH401EX	AIH401-N
模拟量输出模块	4	AO401EX	AO40-N
模拟量输出模块（HART）	4	AOH401EX	AOH40-N
温度输入模块（RTD/TC）	4	TI40EX	TI40-N
温度输入模块（RTD）	4	TI41EX	TI41-N

功能	excom Zone 1	excom Zone 2	excom 非危险区 / 本安应用	excom 非危险区 / 非本安应用
8 槽底板	MT08-2G	MT08-3G	MT08-3G	MT08-N
16 槽底板	MT16-2G	MT16-3G	MT16-3G	MT16-N
24 槽底板	na	MT24-3G	MT24-3G	MT24-N
24VDC 电源模块	PSD24EX	PSM24-3G	PSM24-3G	PSM24-N
网关模块	GDP-IS/FW...	GDP-IS/FW...	GDP-NI/FW...	GDP-N/FW... GEN-N
光纤耦合器	OC11EX/2G.2 OC11EX/3G.2	OC11EX/2G.2 OC11EX/3G.2		
段耦合器	SC12EX	SC12EX		



隔离栅

图尔克通过推出的新一代IMX12和IM12系列安全栅和信号隔离器产品。其具有紧凑的外壳、快速精准的信号处理、可靠的供电、免维护及长运行周期等优秀特性。

IMX12和IM12系列产品在很多方面树立了标准。该产品依据当前的范和标准研发，并运用了市场上先进的接口技术平台，使用户受益于其安全性和长产品生命周期。该系列产品被设计为处理开关量信号、NAMUR、频率、电流、电压及电阻信号等等。

- 12.5mm紧凑外壳
- 高通道密度
- 高传输精度0.05%
- 支持高频开关量输入
- 全系列SIL2功能安全
- 可选电源桥接端子供电
- 可插拔端子接线

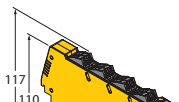


IMX12 - 型号及特性

订货号	型号	描述
7580000	IMX12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC	单通道隔离开关放大器、继电器输出、NAMUR 重复输出
7580004	IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC	单通道隔离开关放大器、晶体管输出、NAMUR 重复输出
7580016	IMX12-DI01-2S-2R-0/24VDC	双通道隔离开关放大器、继电器输出
7580020	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	双通道隔离开关放大器、晶体管输出
7580024	IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC	双通道隔离开关放大器、推挽输出
7580313	IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC	单通道 HART® 模拟量输入信号隔离
7580301	IMX12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC	单通道 HART® 模拟量输入信号隔离、一进二出
7580305	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	双通道 HART® 模拟量输入信号隔离
7580401	IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC	单通道 HART® 模拟量输出信号隔离
7580405	IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC	双通道 HART® 模拟量输出信号隔离
7580505	IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-C0/24VDC	单通道通用温度信号输入、电流输出与继电器报警输出
7580509	IMX12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC	双通道通用温度信号输入、电流输出
7580513	IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC	双通道热电阻信号输入、电流输出
7580205	IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	单通道 NAMUR 频率信号输入、电流输出与继电器报警输出
7580209	IMX12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	双通道 NAMUR 频率信号输入、电流输出
7580101	IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC	单通道电磁阀驱动
7580105	IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC	双通道电磁阀驱动



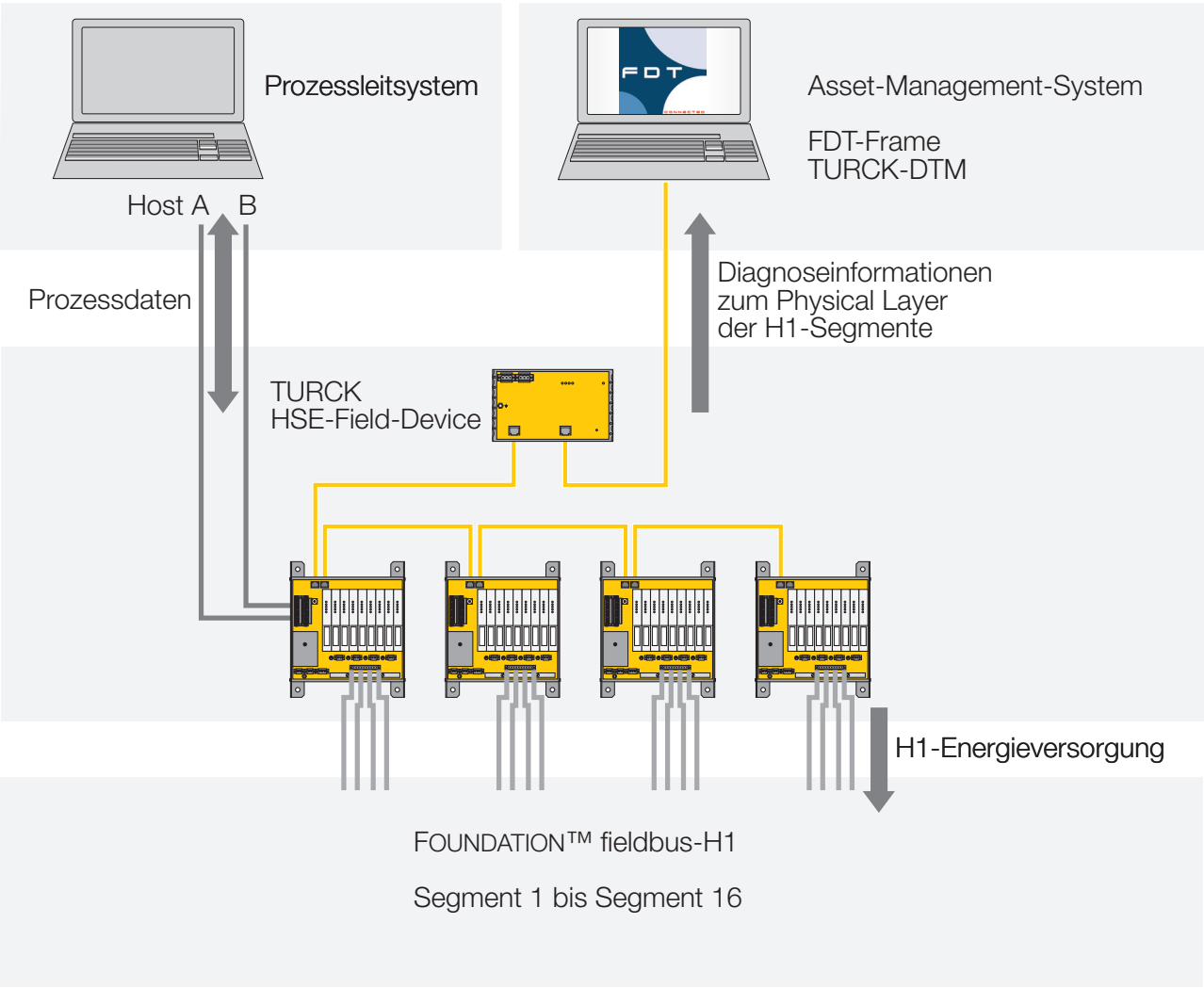
- 可用性/可靠性
 - 透明上盖
- 高通道密度
 - 两侧各4个端子块
- 易于安装
 - 可选导轨供电

尺寸	技术参数	
	工作电压	10...30 VDC
	功能安全等级	SIL 2 acc. to IEC 61508
	尺寸	120x12.5x117 mm
	应用区域	II (1) G, II (1) D
	防爆类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIC Ex nA nC [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
	环境温度	-25...+70°C

FF基金会现场总线和PROFIBUS-PA

DPC系统（带诊断功能的电源适配器系统）是安装于FF现场总线H1网段中的供电系统。它提供全面的诊断功能，用于监控FF现场总线网段，支持整个系统的资产管理。包括对非常昂贵的物理层的资产管理。

一个DPC系统由一块或多块母板（DPC-49-MB-RC）构成，每块母板上可以最多安装八块电源模块（DPC-49-IPS）和一块诊断模块（DPC-49-ADU）。



- 种类齐全的FF和PROFIBUS-PA总线接口产品家族为用户提供了丰富的选择：
- JRBS系列IP20分线盒
 - JBBS系列IP67分线盒
 - MBD系列多路安全栅
 - 接插件
 - 总线专用电缆

