

过程控制系统的传统信号连接

菲尼克斯电气可提供用于控制系统的全套信号连接产品。传统数字量和模拟量现场信号通过终端盒和多芯电缆传输至控制室，并使用 MACX 或 MINI MINI Analog Pro 系列用于本安和非本安信号的信号隔离变送器进行配线和配电。此外，现场信号也可通过信号耦合器发送到分布式控制系统的 I/O 卡件。

优势

- ✓ 紧凑型设计可实现高接线密度，节约控制柜空间
- ✓ 创新型连接技术可缩短安装时间，使启动更容易
- ✓ 使用安全继电器和信号隔离变送器对现场信号到 I/O 卡件的传输进行电涌保护和透明的错误诊断，可提高系统可用性，减少维护工作



经认证的安全继电器

安全继电器提供从急停监控、耦合器故障安全控制器的解决方案。从而，可实现符合 IEC 61508 和 IEC 61511 标准的 ESD 和 F&G 应用。



本安 I/O 模块

本安 I/O 模块将输入和输出信号连接到易燃易爆区的网络或总线系统。



管道电涌保护

菲尼克斯电气的解决方案在任何管道接点为您提供可靠的管道保护，从而实现更长的维护间隔和更长的运行时间。



电涌保护器

为确保高系统可用性，分布式控制系统需要最佳保护。通过对所有 I/O 信号进行电涌保护可实现该功能。



信号处理

菲尼克斯电气提供广泛的解决方案，用于从现场层到分布式控制系统的信号耦合。



终端板和电缆

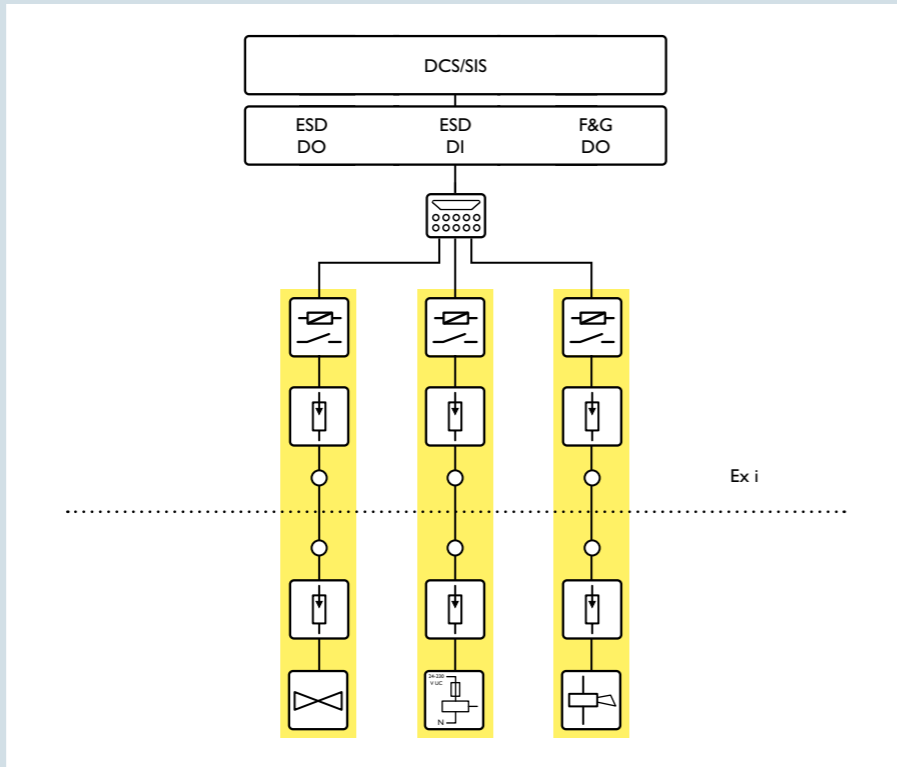
VARIOFACE 接线模块提供多种标准化接口模块，用于工业应用中将传感器和执行器的单根电缆与控制器的接线。

过程行业中可靠的信号可用性

PSRmini

在过程行业中，系统和组件的首要要求就是具备高度的完整性和可靠性。我们可为您提供采用超薄设计的安全耦合继电器，用于电气隔离和电源适配。为满足相关的分布式控制系统和行业的特殊要求，我们提供通过 SIL 认证的耦合模块，用于 ESD 和 F&G 系统。对于要求 1002 架构，且小于 144 个 DI/DO 的小型 SIS 控制器，推荐使用性价比更高的可组态安全模块。

详细信息可登陆我司官网：
www.phoenixcontact.com.cn



每个信号均可靠可用

安全禁用
采用冗余和机械联锁触点，用于安全禁用的耦合继电器可确保 SIS 的每个命令都得到执行，实现 SIL 3 的安全开关。



互锁机制，实现安全关闭
内部锁扣可防止系统在发生错误时再次启用。

安全启用
通过全面监控负载侧的开路和短路，确保随时安全启用。

诊断技术
PSRmini 耦合继电器采用创新型诊断技术。因此，能够最大程度地减少 SIL 相关验证测试所需的硬件和时间。

PSRmini: 过程行业用高紧凑型安全耦合继电器

i
网页代码: #0507



型号 订货号	PSR-PS20 2700356	PSR-PS21 2700357	PSR-PS22 2702524	PSR-PS40 2700398	PSR-PC20 2700577	PSR-PC40 2700588	PSR-PC32 2700581	PSR-PC50 2904664	PSR-PC51 2702522	PSR-PC52 1017062	
标称电压	24 V DC				24 V DC		24...230 V		24 V DC		
应用	ESD系统							火气系统			
常开触点	1	1	1	1	2	2	1	1			
信号触点	1 NC/1 DO		1 NC	1 DO	1 NC/1 DO		1 DO	1 NC	1 DO		
诊断技术											
使用发光二极管可视	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
通过 A1 激活主动错误反馈	•	•	-	•	•	-	•	•	•		
设备上测量	•	•	-	•	-	•	•	•	•		
通过互锁系统进行自监控	-	-	•	-	•	-	-	-	-		
总宽	6.8 mm				12.5 mm			17.5 mm			
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL							ATEX IECEX SIL、UL	ATEX IECEX、GL SIL、UL	ATEX、IECEX、GL、G3 、SIL、UL	

PSRclassic: 过程行业用传统安全耦合继电器

i
网页代码: #1548



型号 订货号	PSR-FSP 2981978	PSR-FSP/2x1 2986960	PSR-FSP2/2x1 2986575	PSR-ESP4 2981020
标称电压	24 V DC			
应用	ESD系统			
常开触点	1	2		2
常闭触点	1	1		1
诊断技术				
设备上测量	•	•		-
通过互锁系统进行自监控	-	-		•
全宽	17.5 mm			22.5 mm
认证	SIL、UL		SIL、UL	

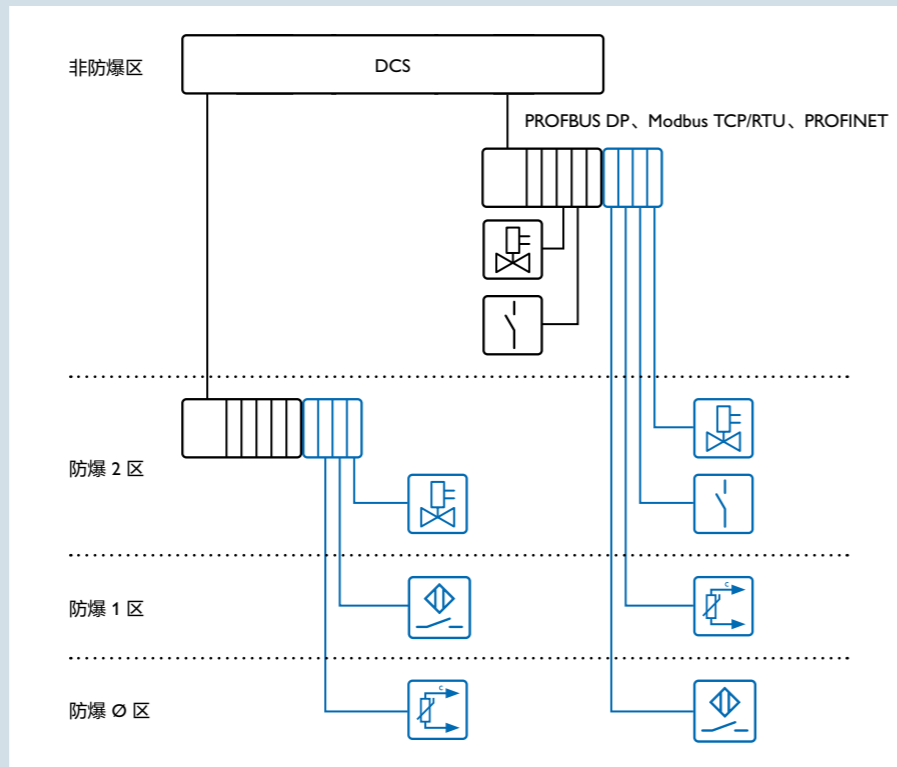
详细信息和其他认证可登陆我司官网：www.phoenixcontact.com/products

分布式控制系统的传统信号连接

Inline: 防爆 2 区的可靠保护

易燃易爆区的自动化应符合欧盟ATEX认证、全球IECEX认证和美国UL认证的要求。
 Inline I/O 系统能够记录和输出防爆 0 区和 1 区的信号。通过独立的馈入端子实现防爆和非防爆组件的标准化隔离。
 蓝色外壳表示符合 ATEX 的电气本安。这种型号的保护采取各种措施防止意外产生火花。该装置不列入危险区域着火源。

i 网页代码: #1244



防爆区本安I/O

Ex i 模拟量 I/O

由于具有两种输入输出电流以及 0 V~10 V 的输入电压, 该端子通用性强。

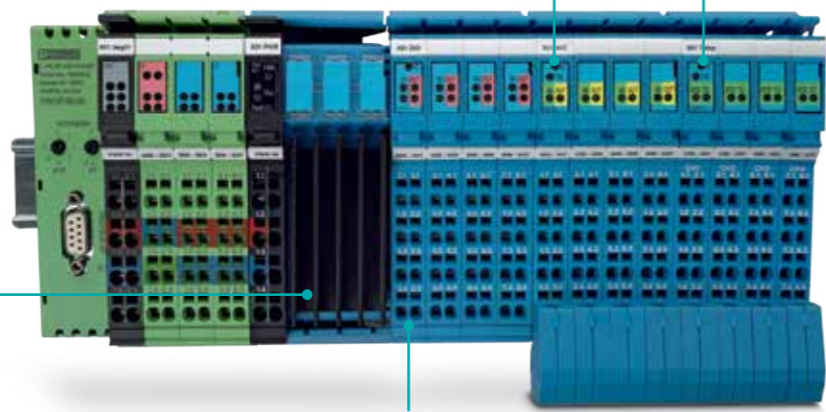
Ex i 温度输入

温度输入模块支持标准热偶传感器和商用电阻温度测量设备。



Ex i 电源

电源通过几个控制显示器指示当前状态。电源模块可区分“当前电压”、“高负载范围”和“过载”。







Ex i 数字量输入/输出





数字 I/O 端子支持 NAMUR 接近开关和机械触点输入、本安电磁阀输出、声音报警器和信号灯。



馈电端子、DIO 模块、AIO 模块和 TEMP 模块

				
	馈电端子	DIO 模块 (可配置)	AIO 模块 (可配置)	TEMP 模块 (可配置)
型号 订货号	IB IL EX-IS PWR IN-PAC 2869910 i 网页代码: #2006	IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC 2869911 i 网页代码: #2006	IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC 2869912 i 网页代码: #2006	IB IL EX-IS TEMP 4 RTD/TC-PAC 2869913 i 网页代码: #2006
功能	电源模块	带 NAMUR 功能的 4 路数字量 I/O (EN 60447-5-6)	4 路模拟量 I/O; 输出: 0/4 ... 20 mA; 输入: 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA	4 路模拟量输入; RTD (Pt, Ni respectively DIN 100, 200, 500, 1000); TC (J, K, E, R, S, T)
环境温度	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C
认证	ATEX, IECEx, UL	ATEX, IECEx, UL	ATEX, IECEx, UL	ATEX, IECEx, UL
ATEX	II 3G Ex nA IIC T4 Gc	II 3(1)GD Ex nA [ia Ga Da] IIC T4 Gc		
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA [ia Ga Da] IIC T4 Gc		
UL (美国/加拿大)	1 类, 2 区, A、B、C、D、T4 组	已安装 1 类, 2 区, A、B、C、D 组 连接 1/2 类, 1 区, A、B、C、D、E、F、G 组		
诊断功能	过载	单通道诊断	单通道诊断	单通道诊断
连接技术 模拟传感器	-	-	2、3 线制	2、3 线制

隔离器模块和总线耦合器

				
	隔离器模块	Modbus RTU 总线耦合器	PROFIBUS DP 总线耦合器	Modbus TCP 总线耦合器
型号 订货号	IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909 i 网页代码: #2006	IL MOD BK DI8 DO4-PAC 2878696 i 网页代码: #2005	IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692322 i 网页代码: #2005	IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703981 i 网页代码: #2005
功能	在非本安 Inline I/O 扩展模块和本安 Inline 电源之间使用	板载 I/O: 4 DO, 8 DI 1.2 kbps ... 115.2 kbps	DP/V1 从站 板载 I/O: 4 DO, 8 DI 9.6 kbps ... 12 Mbps	板载 I/O: 4 DO, 8 DI
环境温度	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C	-25°C ... 60°C
认证	ATEX, IECEx, UL	ATEX, GL, UL	ATEX, GL, UL	ATEX, GL, UL
ATEX	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
IECEX	Ex nA IIC T4 GcX	-	-	-
UL (美国/加拿大)	1 类, 2 区, A、B、C、D 组	UL 508	UL 508	1 类, 2 区, A、B、C、D 组
诊断功能	-	短路/过载 I/O	短路/过载 I/O	短路/过载 I/O

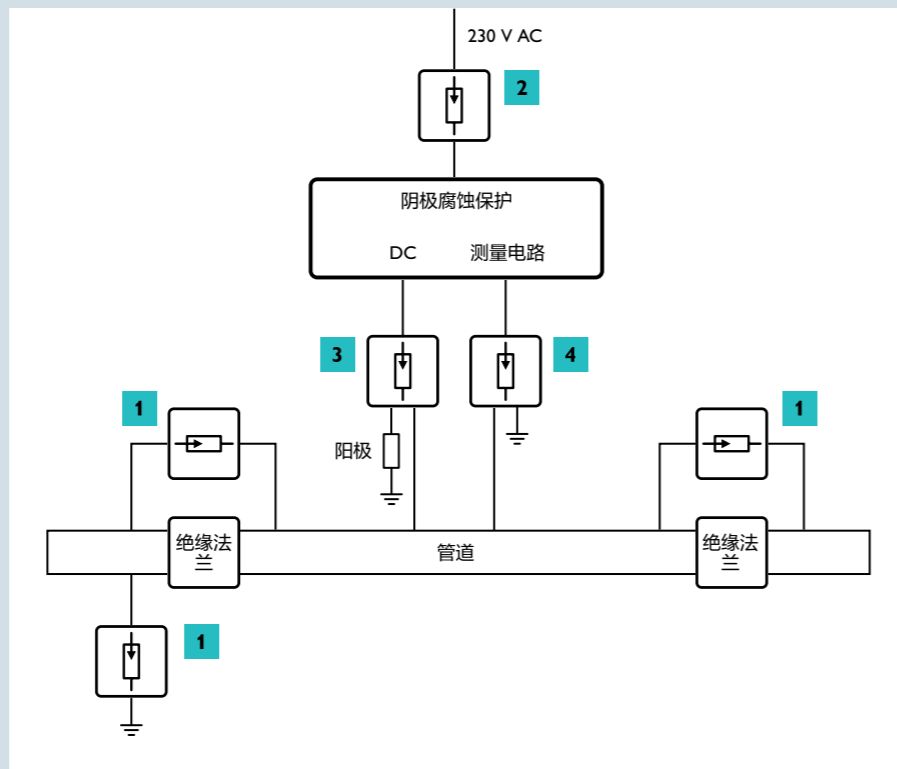
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

雷电和电涌保护产品

管道防雷和等电位连接解决方案

在管道施工中，管道被分段组装并相互绝缘，以提供有效的阴极腐蚀保护。由于阴极腐蚀保护系统 (KKS)，管道布线必须与接地电位绝缘。因此，电化学作用对防雷等电位连接有特殊要求。金属管部件的直接接地会导致KKS正常保护系统时产生高故障电流。为此，有必要将管段间接接地。

电涌电压保护模块必须根据系统要求和接地设计进行选择。右图仅为示意图。



隔离放电间隙、I+II类组合式电涌保护器、I/II类组合式电涌保护器

		1	2	3	4
		隔离放电间隙	I+II类组合式电涌保护器	I/II类组合式电涌保护器	测控系统
型号	订货号	FLT-ISG-100-EX 2905579 FLT-ISG-PL-11 2905584 FLT-ISG-PL-42 2905756 FLT-ISG-BR-11 2905580 FLT-ISG-BR-62 2905765 FLT-ISG-CA-100 2905589 FLT-ISG-CA-300 2905591 FLT-ISG-PL-26 2905745 FLT-ISG-BR-26 2905757 FLT-ISG-CA-300 2905591	FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM 2905465	VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST 2801242 DK-BIC-35 2749880	TTC-6P-2-HC-... ...24DC-UT-I 2906811 ...M-24DC-UT-I 2906743 ...24DC-PT-I 2906817 ...M-24DC-PT-I 2906755
		i 网页代码: #0109	i 网页代码: #0116	i 网页代码: #2019	i 网页代码: #1319
认证		ATEX、IECEX、UL	GL、UL	GL、UL	G3、GL、SIL、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products



保护绝缘法兰

隔离放电间隙防止绝缘法兰损坏，而绝缘法兰是管线分段的重要部件。当电涌电压来袭时，隔离放电间隙首先被击穿，在特定管线将过电流引入大地，从而保护各管线之间的绝缘法兰。



组合载流量

FLT 隔离放电间隙具有高放电容量和极低的放电电压。产品和附件经过优化，可与最常用的管道法兰绝缘套件配套使用。



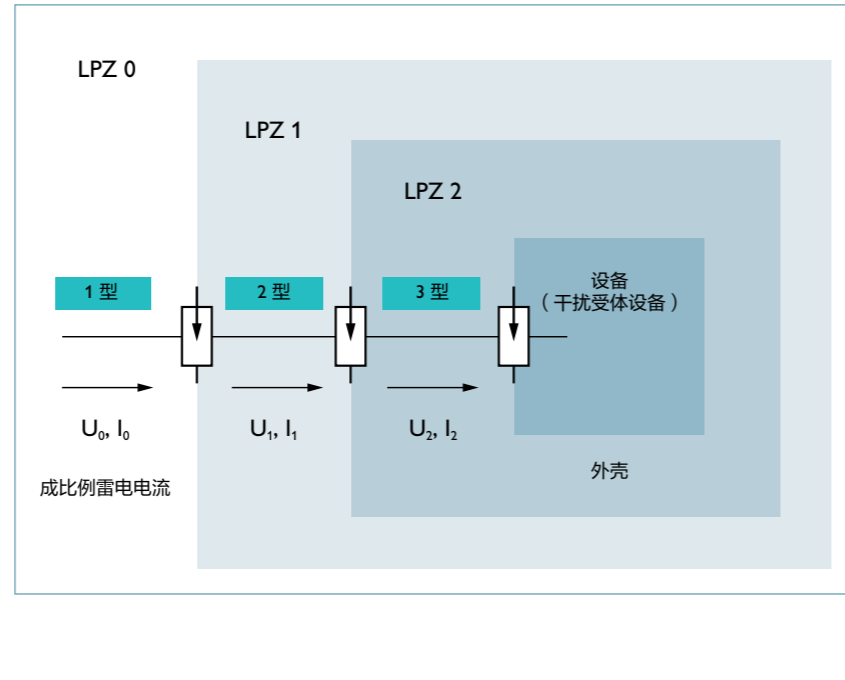
考虑等电位连接

应在规划阶段考虑电涌保护和等电位连接。绝缘法兰用作单个管段之间的连接元件，且需提供间接等电位连接。

雷电和电涌保护产品

过程系统的电涌保护解决方案

将要保护的系统划分为若干防雷区。必须在区域边界安装合适的雷电和电涌保护装置。这适用于供电、测量和控制技术、数据处理和电信领域的线路以及收发器设备。



用于信息和数据传输系统的电涌保护器

		百兆以太网电涌保护器 令牌环, FDDI/CDDI, ISDN, DS1		19" 应用电涌保护器	
型号	订货号	DT-LAN-CAT.6+ D-LAN-CAT.5-HC	2881007 2800763	D-LAN-19 "-24 D-LAN-19 "-20 D-LAN-19 "-16 D-LAN-19 "-12	2838791 2880134 2880147 2880150
		网页代码: #0145		网页代码: #0145	
认证	UL		-		

用于电源的电涌保护器

		I 类电涌保护器		I+II 类电涌保护器		II 类电涌保护器		III 类装置器	
型号	订货号	FLT-SEC-P-T1-... ...3S-350/25-FM ...3C-350/25-FM	2905421 2905419	FLT-SEC-T1+T2-... ...3S-350/25-FM ...3C-350/25-FM ...3IT-350/25-FM ...2IT-350/25-FM	2905470 2905469 1044386 1044388	VAL-SEC-T2-... ...3S-350-FM ...3C-350-FM ...3C-440-FM	2905340 2905339 2909968	PLT-SEC-T3-... ...230-FM-PT ...24-FM-PT ...230-FM-UT ...24-FM-UT	2907928 2907925 2907919 2907916
		网页代码: #0646		网页代码: #0116		网页代码: #0117		网页代码: #1777	
认证	GL、UL		GL、UL		GL、UL		GL、UL		

用于测量和控制系统的电涌保护器

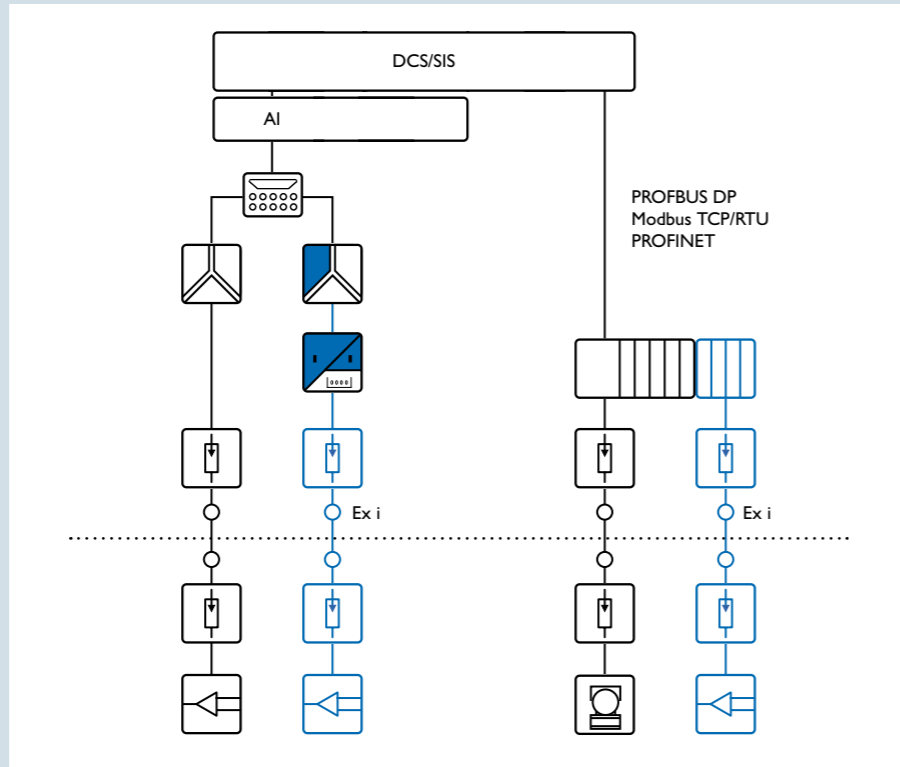
		Ex i 应用电涌保护器		非 Ex i 应用电涌保护器		现场设备电涌保护器	
型号	订货号	TTC-6-... ...1x2-M-EX-24DC-UT-I ...2x1-M-EX-24DC-UT-I	2906820 2906821	TTC-6P-... ...1x2-M-EX-24DC-UT-I ...2x1-M-EX-24DC-UT-I	2906824 2906825	TTC-6-1X2-M-... ...24DC-UT-I ...24DC-PT-I	2906738 2906750
		网页代码: #1322		网页代码: #1389		网页代码: #0292	
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL		G3、GL、SIL、UL		ATEX、IECEX、G3、GL、SIL		

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

模拟量输入信号处理解决方案

菲尼克斯电气可提供用于从现场层到过程控制系统模拟量输入信号连接的全面解决方案。方案包括测量变送器、信号隔离变送器和馈电隔离，如 Inline I/O 远程控制系统。全套解决方案还包括配套的电涌保护和系统布线解决方案。











用于本安和非本安电路的产品

				
	回路供电 HART 主站的显示器	用于现场设备的电涌保护器	信号隔离变送器/馈电隔离器	信号隔离变送器/馈电隔离器
型号	FA MCR-DS-I-I-OLP 2908781 FA MCR-EX-DS-I-I-OLP 2908800	Ex i: S-PT-EX(I)-24DC-1/2" 2882572 Ex i/Ex d: S-PT-EX-24DC-1/2" 2800035 S-PT-2XEX-24DC-1/2" 2800041 S-PT-4-EX-24DC-1/2" 2800037	MACX MCR-... ...UI-UI-NC 2811446 ...UI-UI-UP-NC 2811297 ...SL-RPSSI-I 2865955 ...SL-RPSSI-2I 2924825 ...SL-RPSS-2I-2I 2904089	MINI MCR-... ...2-UI-UI 2902037 ...2-I-I 2901998 ...2-RPSS-I-I 2902014 ...2-RPSS-O-2I 2905628
	 网页代码: #1140	 网页代码: #0292	 网页代码: #1141	 网页代码: #0492
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL	ATEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、G3、GL、UL

本安电路产品

				
馈电隔离器	Inline I/O 本安和电源模块	电涌保护器	用于现场设备的电涌保护器	顶部安装式温度变送器
MACX MCR-EX-SL-... ...RPSSI-I 2865340 ...RPSSI-2I 2865366 ...RPSS-2I-2I 2865382 ...RPSSI-I-UP 2865793	Ex i: IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC 2869912 IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909 IB IL EX-IS PWR IN-PAC 2869910	可插拔版本: TTC-6P-1X2-M-EX-24DC-UT-I 2906824 TTC-6-1X2-M-EX-24DC-UT-I 2906820	Ex i: S-PT-EX(I)-24DC 2880671 Ex i/Ex d: S-PT-EX-24DC 2800034 S-PT-2XEX-24DC 2800040 S-PT-4-EX-24DC 2800036	MCR-FL-HT-... ...T-I-EX 2864532 ...TS-I-EX 2864545
 网页代码: #1142	 网页代码: #2006	 网页代码: #1389	 网页代码: #0292	 网页代码: #1140
ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL	ATEX、SIL

用于非本安电路的产品

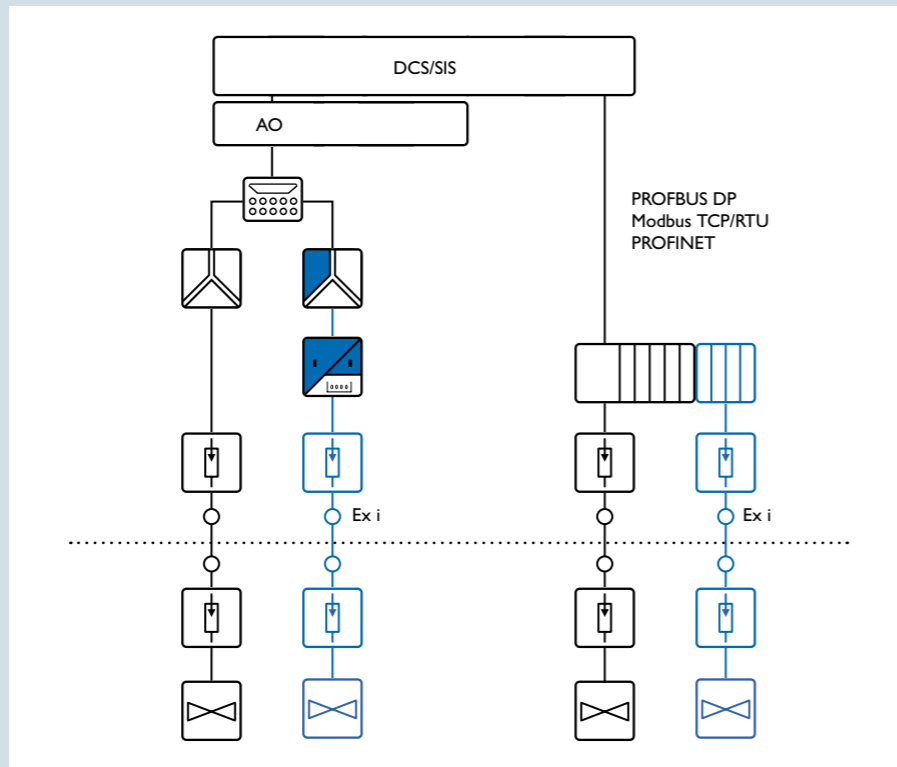
				
	系统布线 uni	电涌保护器	总线耦合器 Inline I/O 模块	顶部安装式温度变送器
型号	终端板: VIP-2/SC/FLK10 2315010 系统电缆: FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK 2299233 自由出线端: CABLE-FLK10/OE/0,14/ 2,0M 2904076	TTC-6P-1X2-M-... ...24DC-UT-I 2906738 ...24DC-PT-I 2906750 TTC-6-1X2-... ...24DC-UT 2906798 ...24DC-PT 2906804	PROFINET: IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703994 PROFIBUS DP: IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692332 IB IL AI 8/SF-PAC 2861412 IB IL AI 2-HART-PAC 2862149	MCR-... ...SL-HT-PT 100-I 2864516 ...FL-HT-T-I 2864529
	 网页代码: #2024	 网页代码: #1389	 网页代码: #1154	 网页代码: #1140
认证	UL	G3、GL、SIL、UL	ATEX、UL	ATEX、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

模拟量输出信号处理解决方案









菲尼克斯电气提供用于从现场层到过程控制系统模拟量输出信号连接的全面解决方案。这些方案包括测量变送器和隔离变送器，如 Inline I/O 远程控制系统。全套解决方案还包括配套的电涌保护和系统布线解决方案。









用于本安和非本安电路的产品

		 回路供电 HART 主站的显示器	 用于现场设备的电涌保护器现场设备	 输出信号隔离变送器	 输出信号隔离变送器
型号	订货号	FA MCR-... ...DS-I-I-OLP 2908781 ...EX-DS-I-I-OLP 2908800	Ex i: S-PT-EX(I)-24DC-1/2 " 2882572 Ex i/Ex d: S-PT-EX-24DC-1/2 " 2800035 S-PT-2XEX-24DC-1/2 " 2800041 S-PT-4-EX-24DC-1/2 " 2800037	MACX MCR-... ...UI-UI-NC 2811446 ...UI-UI-UP-NC 2811297 ...SL-IDS-I 2865971	MINI MCR-... ...2-UI-UI 2902037 ...2-I-I 2901998 ...SL-IDS-I-I 2905577 ...SL-I-I 2864406
		 网页代码: #1140	 网页代码: #0292	 网页代码: #1141	 网页代码: #0492
认证		ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL	ATEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、G3、GL、UL

用于本安电路的产品

		 输出信号隔离变送器	 Inline I/O 本安和电源模块	 电涌保护器	 用于现场设备的电涌保护器
型号	订货号	MACX MCR-EX-... ...SL-IDS-I 2865405 ...SL-IDS-I-SP 2924032	Ex i: IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC 2869912 IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909 IB IL EX-IS PWR IN-PAC 2869910	可插拔版本: TTC-6P-1X2-M-EX-24DC-UT-I 2906824 TTC-6-1X2-M-EX-24DC-UT-I 2906820	Ex i: S-PT-EX(I)-24DC 2880671 Ex i/Ex d: S-PT-EX-24DC 2800034 S-PT-2XEX-24DC 2800040 S-PT-4-EX-24DC 2800036
		 网页代码: #1142	 网页代码: #2006	 网页代码: #1389	 网页代码: #0292
认证		ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL

用于非本安电路的产品

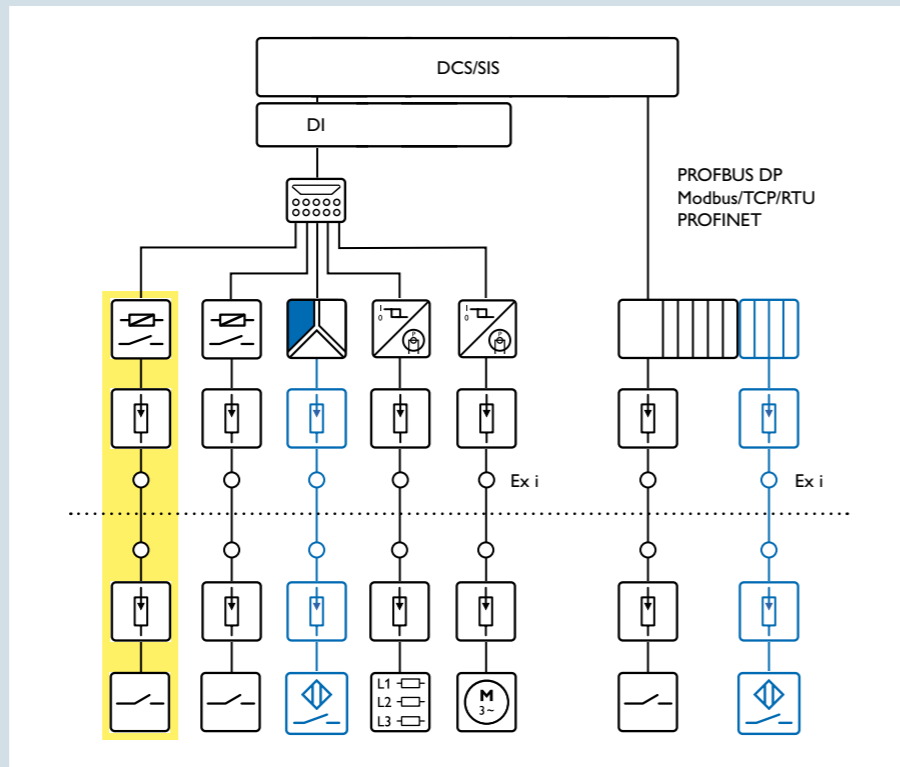
		 系统布线 uni	 电涌保护器	 Inline I/O 总线耦合器	
型号	订货号	终端板: VIP-2/SC/D 9SUB/M 2315117 系统电缆: CABLE-D 9SUB/B/S/200/ KONFEK/S 2302010 自由出线端: CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/ S/2,0M 2926043	TTC-6P-1X2-M-... ...24DC-UT-I 2906738 ...24DC-PT-I 2906750 TTC-6-1X2-... ...24DC-UT 2906798 ...24DC-PT 2906804	PROFINET: IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703994 PROFIBUS DP: IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692332 Modbus/RTU: IL MOD BK DI8 DO4-PAC 2878696 IB IL AO 1/SF-PAC 2861315	
		 网页代码: #2024	 网页代码: #1389	 网页代码: #1154	
认证		UL	G3、GL、SIL、UL	ATEX、UL	

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products









传统信号连接产品

数字量输入信号处理解决方案







菲尼克斯电气可提供用于从现场级到过程控制系统数字量输入信号连接的全面解决方案。方案包括耦合继电器、NAMUR 信号隔离变送器和安全继电器，以及 Inline I/O 远程控制系统。全套解决方案还包括配套的电涌保护和系统布线解决方案。













用于本安和非本安电路的产品

					
		数字量/NAMUR 信号隔离变送器	数字量/NAMUR 信号隔离变送器	总线耦合器 Inline I/O 模块	NAMUR 开关
型号	订货号	MACX MCR-SL-... ...2NAM-RO 2865049 ...NAM-2RO 2865010 ...2NAM-T 2865036 ...NAM-2T 2865023	MINI MCR-2-NAM-... ...2RO 2902004 ...2RO-PT 2902005 ...2RNO 2864105 ...2RNO-SP 2810269	PROFINET: IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703994 PROFIBUS DP: IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692332 Modbus/RTU: IL MOD BK DI8 DO4-PAC 2878696 IB IL 24 DI 32/HD-PAC 2862835	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P 2982663 PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P 2900397
		 网页代码: #1141	 网页代码: #0492	 网页代码: #1154	 网页代码: #1937
认证		ATEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、UL	UL

用于本安电路的产品

					
		数字量/NAMUR 信号隔离变送器	Inline I/O 本安和电源模块	电涌保护器	
型号	订货号	MACX MCR-EX-... ...SL-2NAM-RO 2865476 ...SL-NAM-2RO 2865450 ...SL-2NAM-T 2865489 MACX MCR-SL-NAM-2T 2865023	Ex i: IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC 2869911 IB IL EX-IS PWR IN-PAC 2869910 IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909	可插拔版本: TTC-6P-2X1-M-EX-24DC-UT-I 2906825 TTC-6-2X1-M-EX-24DC-UT-I 2906821	
		 网页代码: #1142	 网页代码: #2006	 网页代码: #1389	
认证		ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	

非本安电路产品

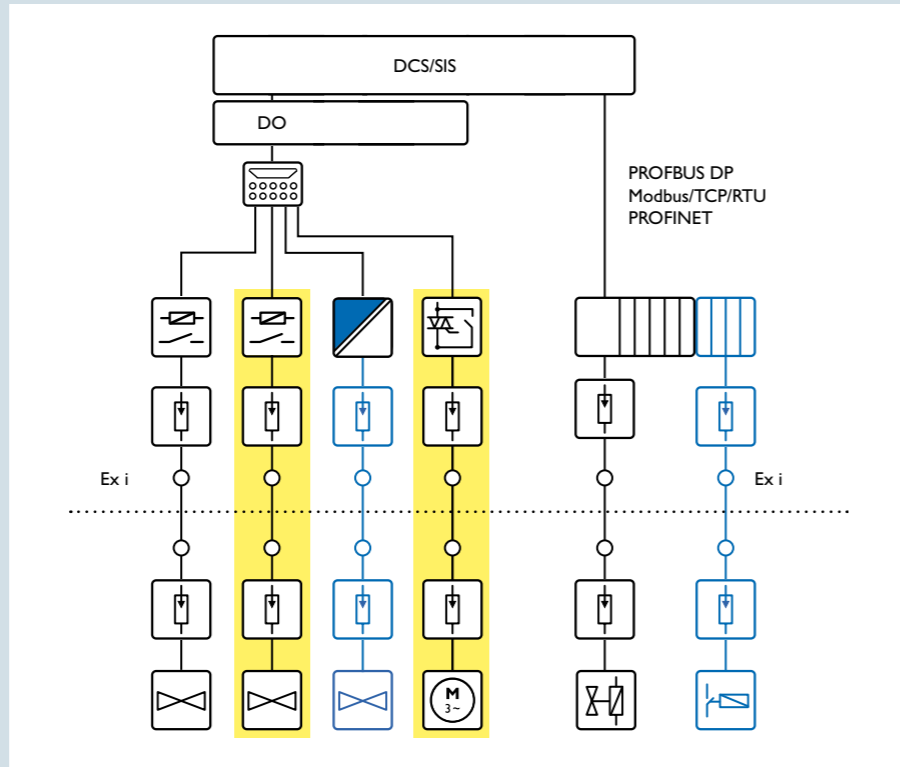
						
		系统布线 uni	用于带公共参考电位的信号电缆的电涌保护器	传感器耦合继电器	安全继电器	马达和设备管理
终端板:	VIP-3/SC/D50SUB/F 2315201	TTC-6P-2X1-F-M-... ...24DC-UT-I 2906784 ...24DC-PT-I 2906794 TTC-6-2X1-24DC-UT 2906799 TTC-6-2X1-24DC-PT 2906805	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN 2966317 PLC-RSC-120UC/1AU/SEN 2966320 PLC-RSC-230UC/1AU/SEN 2966333	PSR-PC32 2700581	EMM 3-24DC/500AC-... ...16-IFS 2297523 ...IFS 2297497 ...90-EXM-IFS 2908602 ...160-EXM-IFS 2908603	
系统电缆:	CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S 2305703					
自由出线端:	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/2,0M 2926674					
		 网页代码: #2024	 网页代码: #1389	 网页代码: #0617	 网页代码: #0507	 网页代码: #1262
认证		UL	G3、GL、SIL、UL	UL	G3、SIL	ATEX、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

数字量输出信号处理解决方案

菲尼克斯电气提供用于从过程控制层到现场层数字量输出信号连接的全面解决方案。方案包括耦合继电器、电磁驱动器和安全继电器，以及 Inline I/O 远程控制系统。全套解决方案还包括配套的电涌保护和系统布线解决方案。



本安和非本安电路产品

强制导向继电器	耦合继电器执行器	中间继电器	SIL 耦合继电器, 急停	SIL 耦合继电器, 防火防气
 PLC-RPT-24DC/2X21/FG 2910537 PLC-RSC-24UC/2X21/FG 2910536 RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21/FG 2908215	 PLC-RSC-24DC/1-1/ACT 2967109 PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT 2966676 PLC-RSC-24DC/1/ACT 2966210 PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT 2966676	 RIF-0-RPT-24DC/21 2903370 RIF-1-RPT-LDP-24DC/2x21 2903334 RIF-2-RPT-LDP-24DC/4x21 2903308 RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 2903278 RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X21 2903288	 PSR-PS20 2700356 PSR-PC20 2700356 PSR-PS22 2702524 PSR-PC40 2700588	 PSR-PC50 2904664 PSR-PC51 2702522 PSR-PC52 1017062
网页代码: #1937	网页代码: #0618	网页代码: #0695	网页代码: #0507	网页代码: #0507
UL	G3、GL、UL	G3、GL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	SIL、UL (已提交 ATEX、IECEX、GL 申请)

用于本安电路的产品

	电磁驱动器	Inline I/O 本安和电源模块	电涌保护器	用于现场设备的电涌保护器
型号	MACX MCR-EX-SL-SD-... ...24-48-LP 2865609 ...24-48-LP-SP 2924126 ...23-48-LFD 2924867	Ex i: IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC 2869911 IB IL EX-IS PWR IN-PAC 2869910 IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909	可插拔型: TTC-6P-2X1-M-EX-24DC-UTI 2906825 TTC-6-2X1-M-EX-24DC-UTI 2906821	Ex i: S-PT-EX(I)-24DC 2880671 Ex i/Ex d: S-PT-EX-24DC 2800034 S-PT-2XEX-24DC 2800040 S-PT-4-EX-24DC 2800036
	网页代码: #1142	网页代码: #2006	网页代码: #1389	网页代码: #1389
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、SIL

用于本安和非本安电路的产品

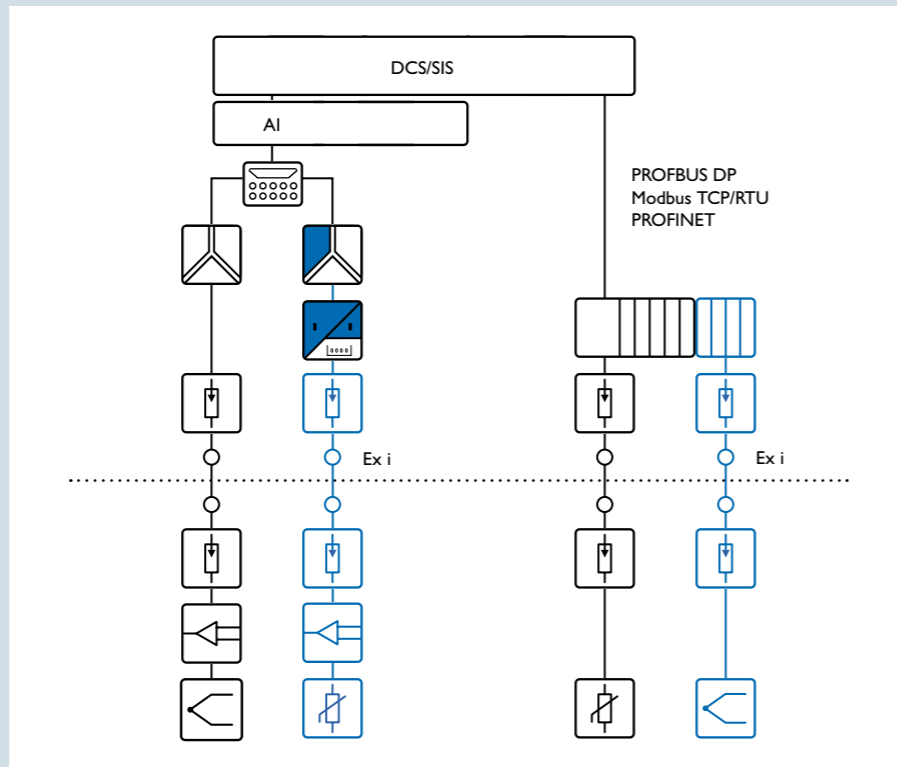
系统布线 uni	用于防爆 2 区的耦合继电器	用于总线耦合器 Inline I/O 模块	用于温度信号回路的电涌保护器	安全马达启动器
 终端板: VIP-3/SC/FLK50 2315081 系统电缆: FLK 50/EZ-DR/200/KONFEK 2289094 自由出线端: CABLE-FLK50/OE/0,14/200 2305376	 PLC-RSC- 24DC/21-21/EX 2909509 PLC-RSC-24DC/21HC/EX 2909519 PLC-RPT-24DC/21/EX 2909528 RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX 2909741 RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX 2909740 RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX 2909739	 PROFINET: IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703994 PROFIBUS DP: IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692332 Modbus/RTU: IL MOD BK DI8 DO4-PAC 2878696 IB IL 24 DO 32/HD-PAC 2862822	 TTC-6P-2-HC-M-... ...24DC-UT-I 2906743 ...24DC-PT-I 2906755 TTC-6-2-HC-... ...24DC-UT-I 2908438 ...24DC-PT-I 2908439	 ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9 2900569 ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9 2900421 ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-2 2900567 ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-2 2900414
网页代码: #2024	网页代码: #0690	网页代码: #1154	网页代码: #1389	网页代码: #1077
UL	ATEX、IECEX、G3、UL	ATEX、UL	UL、G3、GL、SIL	ATEX、SIL、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products









传统信号连接产品

温度测量值处理解决方案









菲尼克斯电气可提供从现场层到过程控制系统温度测量值连接的全面解决方案。方案包括多种型号的测量变送器以及 Inline I/O 远程控制系统。全套解决方案还包括配套的电涌保护和系统布线解决方案。











用于本安和非本安电路的产品

				
	回路供电 HART 主站的显示器	带温度、电流和电压输入的显示器	温度测量变送器	Inline I/O 总线耦合器
型号	FA MCR-DS-I-I-OLP 2908781	FA MCR-D-TUI-U-2REL-UP 2907064	MACX MCR-... ...SL-TC-I 2865942 MACX MCR-... ...T-UIREL-UP 2811378 MINI MCR-2-... ...RTD-UI 2902049 ...TC-UI 2902055 ...T-2RO 2906876 ...T-REL 2905632	PROFINET: IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC 2703994 PROFIBUS DP: IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC 2692332 IB IL TEMP 2 RTD-PAC 2861328 IB IL TEMP 2 UTH-PAC 2861386
订货号	Ex i: FA MCR-EX-DS-I-I-OLP 2908800	Ex i: FA MCR-EX-D-TUI-UI- 2REL-UP 2907216		
	 网页代码: #1140	 网页代码: #1140	 网页代码: #1142、#0492	 网页代码: #1154
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、G3、GL、UL	ATEX、UL

用于本安电路的产品

				
	温度测量变送器	Inline I/O 本安和电源模块	电涌保护器	用于现场设备的电涌保护器
型号	MACX MCR-EX-SL-RTD-I 2865939 MACX MCR-EX-T-UI-UP 2865654	IB IL EX-ISTEMP4RTD/TC-PAC 2869913 ... PWR IN-PAC 2869910 IB IL EX PWR-ISO-PAC 2869909	插头: PT 4-EX(I)-24DC-ST 2839253 底座: PT 4-EX(I)-BE 2839486 备选: LIT 4-24 2804678	S-PT-EX(I)-24DC 2880671 S-PT-EX-24DC 2800034 S-PT-2XEX-24DC 2800040 S-PT-4-EX-24DC 2800036
订货号				
	 网页代码: #1142	 网页代码: #2006	 网页代码: #1389	 网页代码: #1389
认证	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX	ATEX、IECEX、G3、SIL	ATEX、IECEX、G3、SIL

用于本安和非本安电路的产品

				
	系统布线 uni	用于电阻式温度检测器的电涌保护器	回路供电温度变送器	顶部安装式变送器
型号	终端板: VIP-2/SC/D 9SUB/M 2315117 系统电缆: CABLE-D 9SUB/B/S/200/ KONFEK/S 2302010 自由出线端: CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/ S/2,0M 2926043	连接器: PT 4-5DC-ST 2839211 底座: PT4-BE 2839402	Ex i: MACX MCR-TS-I-OLP 2908662 MACX MCR-EX-TS-I-OLP 2908660	Ex i: FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP-PT 2908743 FA MCR-HT-TS-I-OLP-PT 2908742
订货号				
	 网页代码: #2024	 网页代码: #1389	 网页代码: #1140	 网页代码: #1140
认证	UL	SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL	ATEX、IECEX、G3、GL、SIL、UL

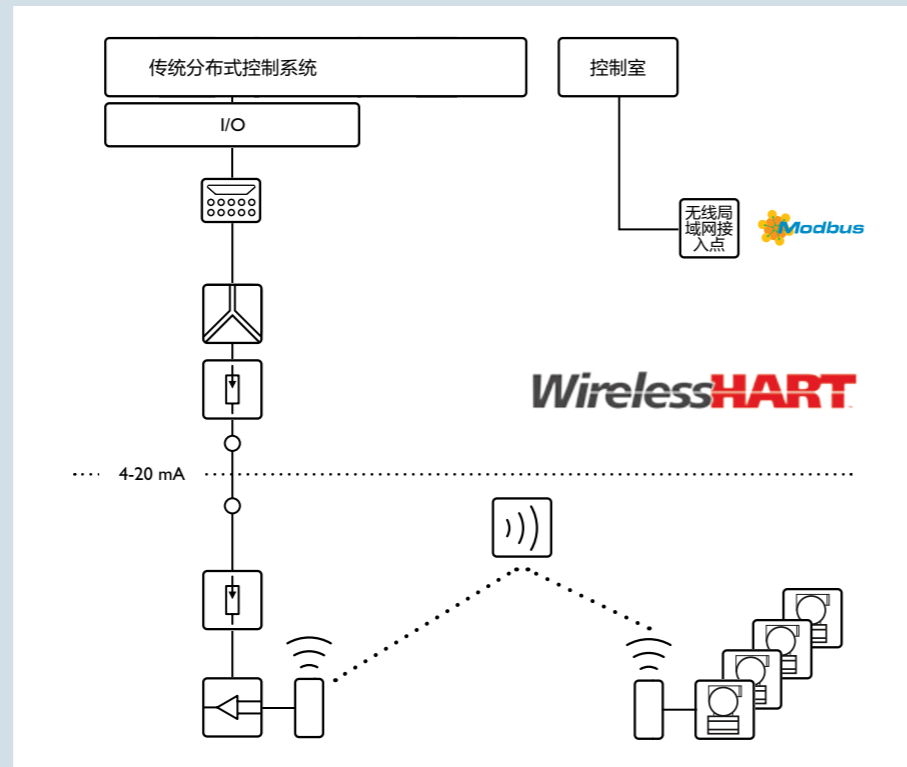
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

WirelessHART 应用解决方案

连接到非 HART 兼容的过程控制系统的传统模拟量现场设备可轻松扩展，无需使用 WirelessHART 网络更换现有控制硬件。在已进行硬线连接的现场设备上，WirelessHART 适配器可用于连接 WirelessHART/无线局域网网关。因此，可将各种参数化和诊断功能集成到现有系统。

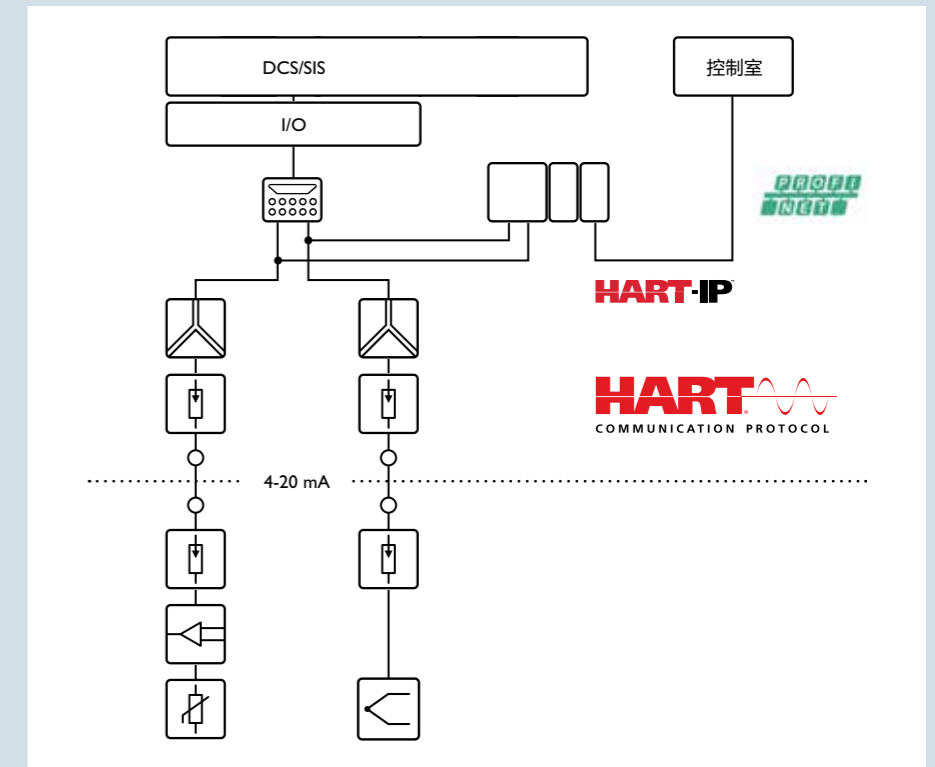
全套标准 TRABTECH 产品可用于保护 HART 通信避免过电压影响。



HART以太网应用解决方案

模块化以太网 HART 多路复用器支持通过常用的基于以太网的现场总线（如 PROFINET、Modbus/TCP 和 HART IP）访问与 HART 兼容的现场设备。每台设备配有一个独立的 HART 主站，可连接至上级快速以太网网络系统架构。最多可将 40 台 HART 设备连接至现有的配置工具，如 PACTware、SIMATIC PDM、Honeywell FDM、HART OPC 服务器或 HART 服务器。因为配置和校准（如部分冲程测试、过程监控或电流回路测试）通过以太网控制，并且在实际运行期间可执行所有操作，系统操作人员可节省时间和成本。

所有电涌保护产品均与 HART 协议兼容。



WirelessHART

网页代码: #1132			
		WirelessHART/无线局域网网关	WirelessHART 适配器
型号	订货号	RAD-WHG/WLAN-XD 2900178	RAD-WHA-1/2NPT 2900100
描述		连接多达 250 台 WirelessHART 现场设备	连接多达四个 HART 兼容或一个传统的 4-20 mA 现场设备
		将 HART 数据转换为 Modbus/TCP 和 HART IP 数据	外部或回路电源
		使用集成网络服务器轻松调试	外壳防护等级为 IP65 的外壳
认证		ATEX、IECEX	ATEX、IECEX

以太网HART多路复用器

网页代码: #1567			
		模块化以太网HART多路复用器	
型号	订货号	GW PL ETH/UNI-BUS 2702233 GW PL ETH/BASIC-BUS 2702321 GW PL HART4-BUS 2702234 GW PL HART4-R-BUS 2702879 GW PL HART4-R-BUS 2702880 GW PL HART8-BUS 2702235 GW PL HART8+AI-BUS 2702236 GW PL DIO4-BUS 2702237	
描述		模块化设计——可连接多达 40 个 HART 设备	
		将 HART 协议转换为 HART IP、Modbus/TCP 或 PROFINET 协议	
		为了实现最快的数据访问，每个 HART 设备配有一个单独的 HART 主站	
认证		ATEX、IECEX、G3	

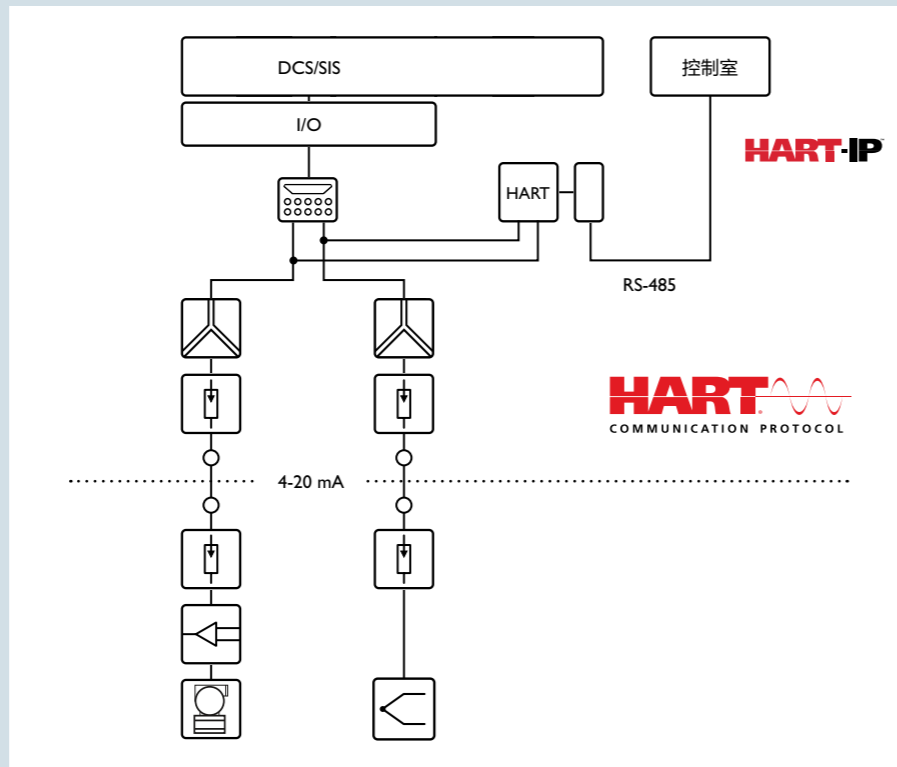
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

HART通信的应用解决方案

MACX 系列中的双向 HART 兼容设备便于 HART 信息通过 MACX MCR-S-MUX HART 多路复用器和相应的布线模块集成到独立的工程和管理系统中。相应的 COM 服务器也支持通过以太网进行进一步处理。从而, 可将极值和诊断值以及校准状态或智能现场设备状态等信息无缝集成到过程控制系统, 且可执行远程校准。

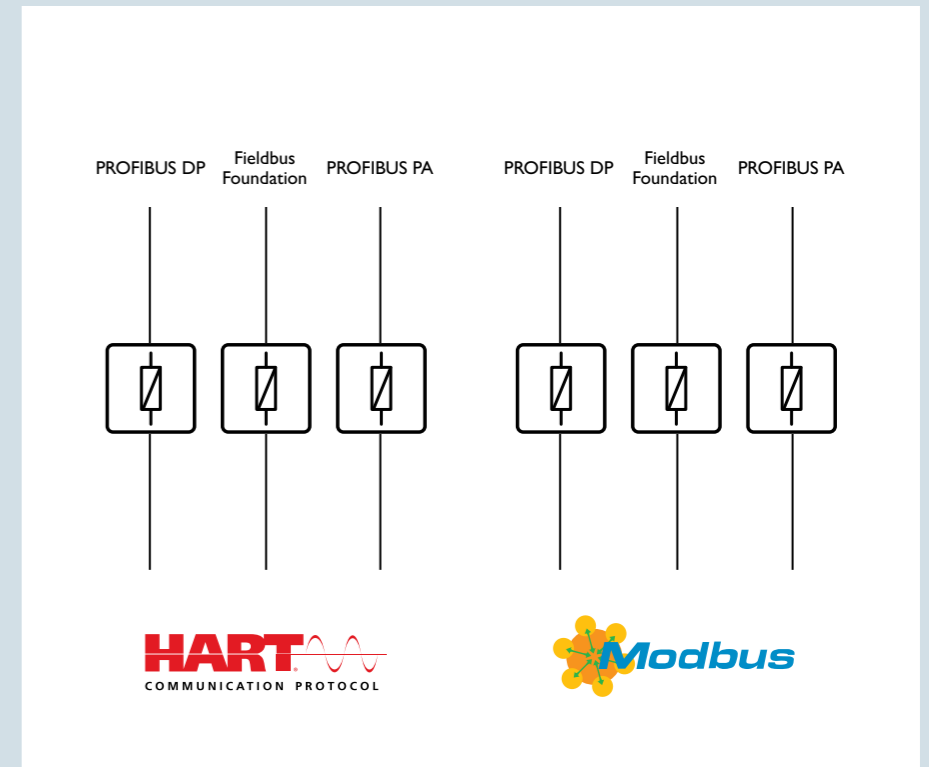
所有电涌保护产品均与 HART 协议兼容。



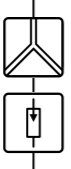





支持多种协议的解决方案

菲尼克斯电气提供可将各种现场总线系统轻松集成到过程系统中的解决方案。全新网关 (GW PL FB...) 能轻松集成各种现场总线系统, 并将系统中现有的现场设备和数据联网。可将现有的 Modbus 或 HART 信息被可靠转换为各种现代现场总线系统数据, 如 PROFIBUS DP、PROFIBUS PA 或 Fieldbus Foundation。因此, 还可轻松将现场安装的现有测量设备与面向未来的新型网络系统架构连接。







PL FB 协议转换器具有四个通道, 用于将 Modbus 或 HART 设备连接到 PROFIBUS DP、PROFIBUS PA 或 Fieldbus Foundation 等现场总线系统。



HART通信

		 	 
		HART 多路复用器	COM 服务器
型号	订货号	MACX MCR-S-MUX MACX MCR-S-MUX-TB	GW DEVICE SERVER 1E/1DB9 GW DEVICE SERVER 1E/2DB9 GW DEVICE SERVER 2E/2DB9 GW DEVICE SERVER 2E/4DB9 FL COMSERVER BASIC 232/422/485
		2865599 2308124	2702758 2702760 2702761 2702763 2313478
		 网页代码: #1567	 网页代码: #1584
描述		每个多路复用器 16 或 32 个通道	最多实现 32 个通道的传输
		最多连接 4000 个 HART 信号	通过 COM 服务器将 HART 信号转换为以太网信号
认证		ATEX、UL	ATEX、UL

HART/Modbus 协议转换器

		 	 
		HART 协议转换器	Modbus 协议转换器
型号	订货号	GW PL FB/FF-HART GW PL FB/PA-HART GW PL FB/DP-HART	GW PL FB/FF-MODBUS GW PL FB/PA-MODBUS GW PL FB/DP-MODBUS
		2316360 2316361 2316362	2316363 2316364 2316365
		 网页代码: #1793	 网页代码: #1699
描述		在现场通过 HART 设备访问数字数据	在现场通过 Modbus 设备访问数字数据
		特殊测量设备和其他不可访问数据的延长运行时间	
		从现有网络到更快通信路径的可靠转换	
认证		ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

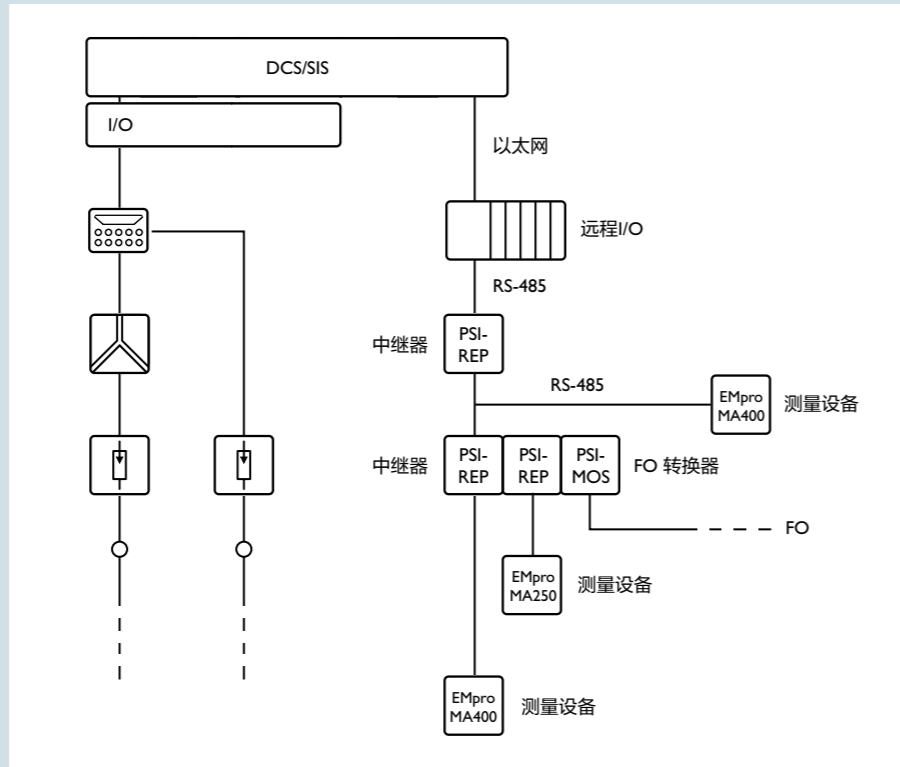
传统信号连接产品

监控能量流并传输能量数据

使用支持网络的 Empro 测量设备可现场集中监测典型的电气数据。通过插拔式通信模块，您可灵活地将 Empro 测量设备集成到网络结构和现场总线系统中。从而，测量值可在控制中心进行进一步处理。

优势：

- 直接访问测量值——直接在设备上或从主机远程访问
- 便捷配置——根据操作指导或通过集成网络服务器在现场进行配置
- 连接灵活，轻松集成到网络结构
- 可通过添加功能和通信模块进行扩展，规划可靠性和投资安全性高



只需一个IP地址即可远程访问多台测量设备

使用集成到以太网通信模块中的网络服务器可轻松在线配置关键参数。该服务器还支持远程访问关键电气特性，如电流、电压、功率、能量和谐波。监控网络主机包括 EMpro MA600 测量设备和以太网网关。您可通过网络服务器接口轻松地将连接的测量设备配置为从站。因此，您只需一个 IP 地址就可访问所有能源数据。



Empro 测量设备

通过 DIN 导轨适配器，EMpro MA600 和 EMpro MA400 内置设备也可安装在 DIN 导轨上。

EEM-MKT-DRA
订货号：2902078



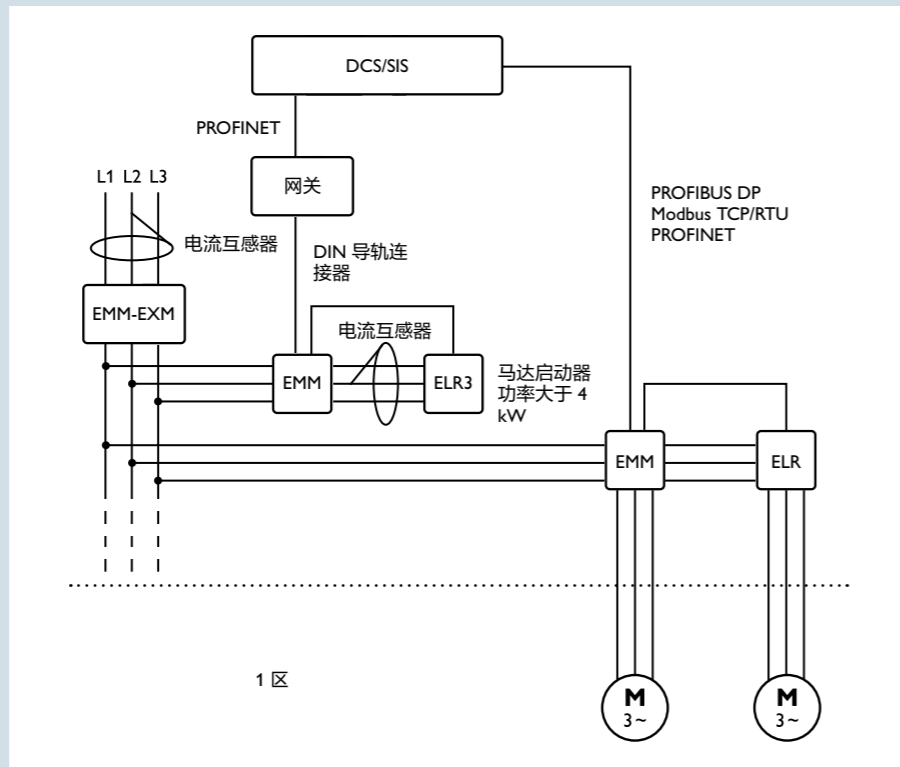
测量	EMpro MA600		EMpro MA400		EMpro MA200/250		
型号	订货号	EEM-MA600 EEM-MA600-24DC	2901366 2902352	EEM-MA400	2901364	EEM-MA200 EEM-MA250	2901362 2901363
		[i] 网页代码：#1267		[i] 网页代码：#1267		[i] 网页代码：#1267	
电压测量		高达 700 V 或电压变送器		高达 519 V		高达 519 V	
电流测量		电流互感器		电流互感器		电流互感器	
频率		●		●		●	
有功功率、无功功率、视在功率 (+/-)		●		●		●	
功率因数		●		●		●	
最大平均值		●		●		●	
平均值		●		-		-	
趋势性能		●		-		-	
有功电表 (kWh)		kWh+/kWh-		kWh+		kWh+	
无功电表 (kvarh)		kvarh+/kvarh-		kvarh+		kvarh+	
视在电表 (kVAh)		kVAh		-		-	
工作时间计数器		●		●		●	
准确度等级 (EN 62053-22)		0.5 S		0.5 S		0.5 S	
谐波含量		高达 63 次		高达 51 次		高达 51 次	
光谱分析		高达 63 次		-		-	
认证		UL		UL		UL	
功能模块 (可选)							
1 路脉冲或警报输出		-		EEM-IMP-MA400	2904314	2 路	
集成脉冲输出		EEM-IMP-MA600	2904313	-		-	
2 路数字量输入, 2 路数字量输出		EEM-2DIO-MA600	2901371	-		-	
2 路模拟量输出		EEM-2AO-MA600	2901475	-		-	
存储		EEM-MEMO-MA600	2901370	-		-	
通信模块 (可选)							
RS-485 (Modbus RTU)		EEM-RS485-MA600	2901367	EEM-RS485-MA400	2901365	集成 (仅限 MA250)	
D-Sub (PROFIBUS)		EEM-PB12-MA600	2901418	-		-	
带网络服务器的以太网网关 (Modbus TCP/RTU)		EEM-ETH-RS485-MA600	2901374	-		-	
带网络服务器的以太网 (Modbus/TCP)		EEM-ETH-MA600	2901373	-		-	

详细信息和其他认证可登陆我司官网：phoenixcontact.com/products

传统信号连接产品

智能马达控制和监测解决方案

三相泵、搅拌机或执行器通过中央控制器进行监控。通过网关(如 PROFIBUS 网关)或使用 I/O 模块传输传感器数据的 EMM 小型控制器建立通信。交换设备 (ELR) 由 EMM 控制。使用 ELR 马达启动器可启动高达 4 kW 的马达。仅需使用 ELR 系列固态接触器即可增加额定功率和电流。。



马达控制和监测

			
	电子马达和设备管理器	混合马达启动器	直流马达用电子反向负载继电器
型号 订货号	EMM 3-24DC/... ...500AC-16-IFS 2297523 ...500AC-IFS 2297497 ...500AC-160-EXM-IFS 2908603 ...500AC-90-EXM-IFS 2908602	ELR H5-... ...IES-SC-24DC/500AC-2 2900414 ...IES-SC-24DC/500AC-9 2900421 ...SC-24DC/500AC-9 2900538 ELR H3-... ...IES-SC-24DC/500AC-2 2900567 ...IES-SC-24DC/500AC-9 2900569 ...SC-24DC/500AC-9 2900530	ELR W1/ 6-24DC/RDT 2982757 ELR W1/10-24DC 2964306
	 #1262、#1921	 网页代码: #0568	 网页代码: #2037
认证	ATEX、UL	ATEX、SIL、UL	UL
输入电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC	19.2 V DC ... 30 V DC	19.2 V DC ... 30 V DC
输出电压范围	42 V AC ... 575 V AC	48 V AC ... 550 V AC	-
最大负载电流	< 16 A / > 16 A, 带外部电流互感器	0.6 A/2.4 A/9 A	最大 10 A
环境温度	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-20°C ... +60°C

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products


安全可用

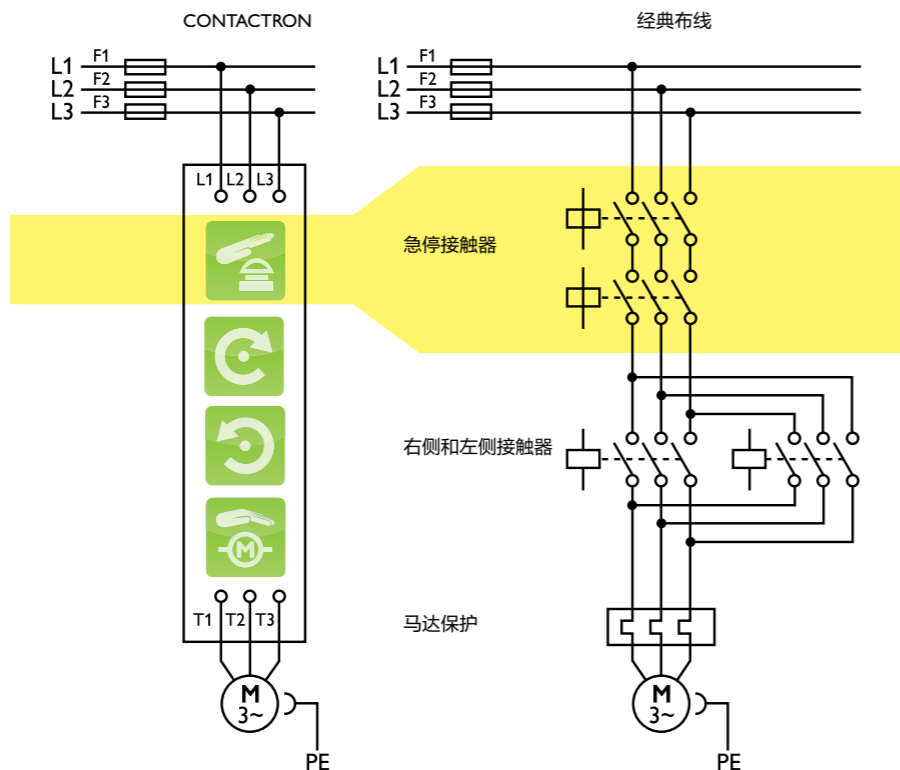
急停
集成安全功能可用于与安全相关的急停应用。

正转
直接通过 24 V PLC 输出卡件或 230 V 交流信号轻松控制。

反转
可选: 反转功能包括锁定电路和负载接线

马达保护
带自动和远程复位功能的电子马达保护继电器可轻松实现保护功能。

 网页代码: #1077



智能切换与可靠保护

菲尼克斯电气可提供切换和监控电动泵、搅拌机或执行器的解决方案。使用带有功率监控的电子马达管理器, 可通过选择合适的开关阈值检测和报告设备空转或过滤器堵塞。如有必要, 可执行设备急停。这可大幅提高系统的可用性和使用寿命。使用外部电流互感器可确保测量性能。系统通过网关或 ILC 小规模控制器集成到总线系统中。



过程控制系统的系统布线

使用单根导线为I/O模块布线十分耗时，很难避免出现错误，故障排除工作也较为困难。接口布线通过使用插拔式组件实现快速、清晰、无误的布线，降低装配成本。

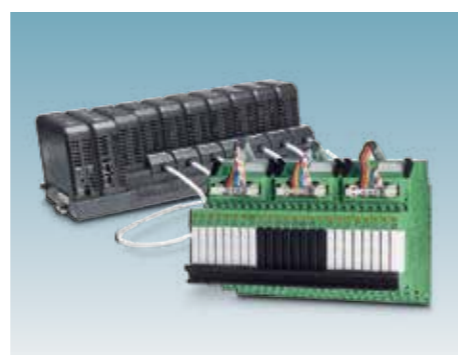
通过 VARIOFACE 系统布线，可连接分布式控制系统和安全系统知名制造商的各种 I/O 模块。

优势

- ✓ 统一无误的 I/O 模块布线
- ✓ 可用于分布式控制系统和安全系统知名制造商的解决方案：ABB、Emerson、Honeywell、Siemens、Yokogawa 等
- ✓ 可基于控制系统实现多达三个组件的系统配置（前适配器、系统电缆、终端板）



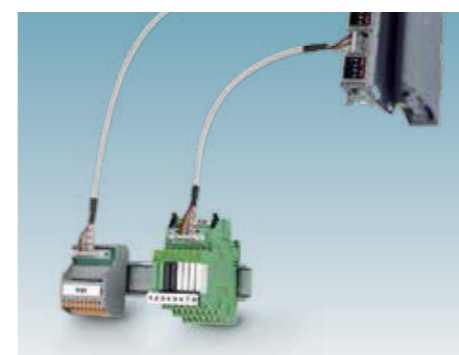
ABB
ABB S800 I/O 系统可通过 D-SUB 接口进行布线。



Emerson
Emerson DeltaV 系统可使用带扁平电缆插头的 mass termination blocks (MTB) 进行过系统布线。



Honeywell
专用于 Honeywell C 系列的前适配器可立即实现现场连接。



Siemens
通过 S7-1500/ET 200MP 的新型前适配器，可实现 I/O 模块的所有功能，并实现安全、快速、无误的布线。

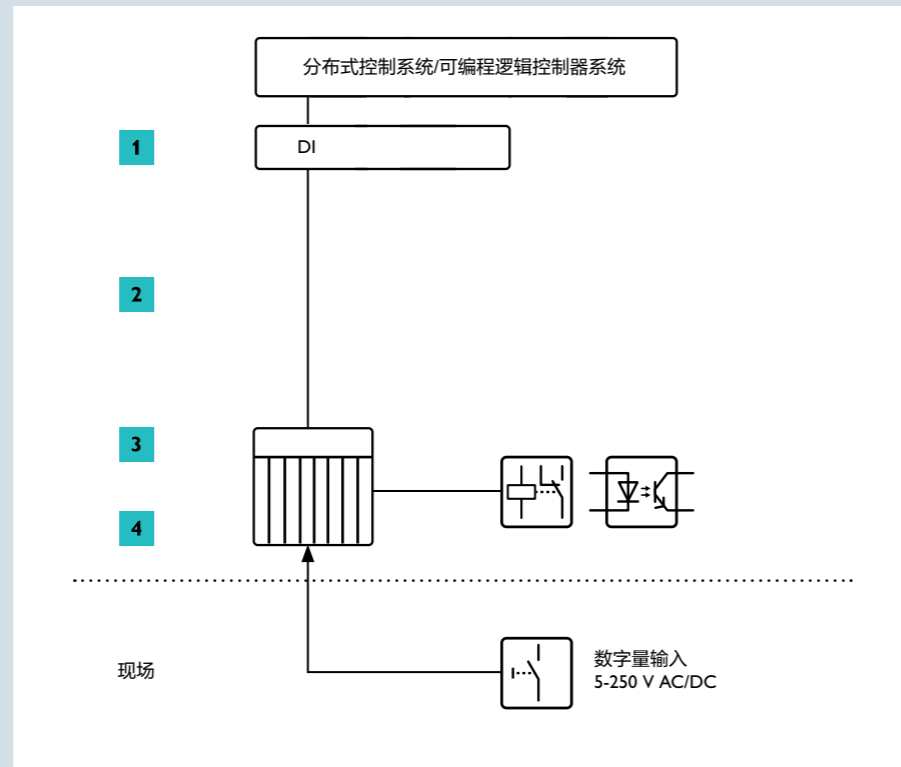


Yokogawa
带塑封连接器的特殊电缆在接线过程中具有前适配器的功能并可实现电缆布线。从而，可使用电缆直接连接 CENTUM® VP、CENTUM® CS 3000 R3 和 ProSafe RS。

系统布线解决方案

带PLC继电器的数字量输入信号

需对控制器和现场之间的数字量输入信号进行电气隔离。在许多应用中，信号也需要调整。对于这些应用，菲尼克斯电气提供专用继电器或固态继电器。通过 V8 适配器，可利用即插即用技术使用电缆和/或控制器专用前适配器快速无误地将开关元件与相应输入模块连接。



32通道数字量输入

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
数字量输入卡件	DI818 (TU819)	VE4001S2T2B5 SE4001S2T2B5	TDIL01 TDIL11	6ES7 521-1BL00-0AB0	ADV151	
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	
适配器	1	-	2 x 2901879	1 x 2907381	-	
电缆	2	2 x 2304652	2 x 2298438	4 x 2302081	4 x 2288930	1 x 2314655
V8 继电器适配器	3	4 x 2296553	4 x 2304115	4 x 2296087	4 x 2296553	4 x 2296553
继电器/固态继电器	4	32 x 2966317 或 32 x 2966773	32 x 2966317 或 32 x 2966773	32 x 2966317 或 32 x 2966773	32 x 2966317 或 32 x 2966773	32 x 2966317 或 32 x 2966773

自由组合

菲尼克斯电气的可编程控制器接口系列产品可自由组合。无论是带镀金触点的机电继电器、用于频繁开关的光电开关元件还是无源直通式端子可自由配置并便捷组装各种端子。还为各类应用提供附加轨道，并支持各种连接技术可轻松实现桥接。如有损坏，开关元件很容易更换。



8/16 通道数字量输入

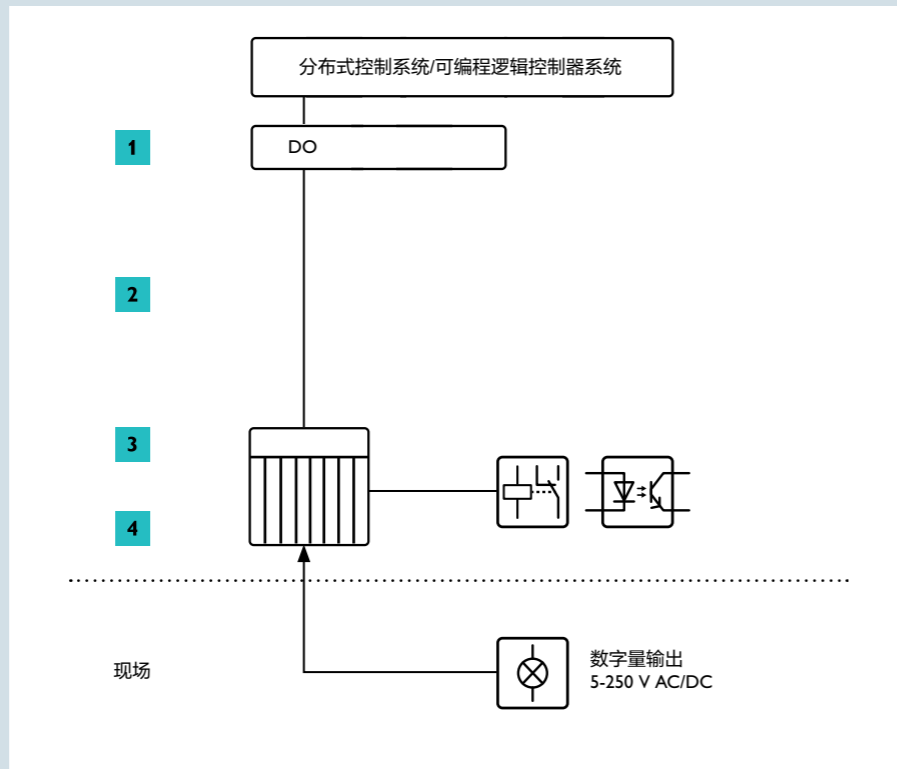
分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
数字量输入卡件	DI810 (TU812)	VE4001S2T1B3 SE4001S2T1B3	-	6ES7 521-1BH00-0AB0	-	
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	-	网页代码: #1526	-	
适配器	1	-	-	1 x 2907381	-	
电缆	2	1 x 2304652	1 x 2300562	-	2 x 2288930	-
V8 继电器适配器	3	2 x 2296553	1 x 2304115	-	2 x 2296553	-
继电器/固态继电器	4	16 x 2966317 或 16 x 2966773	8 x 2966317 或 8 x 2966773	-	16 x 2966317 或 16 x 2966773	-

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

系统布线解决方案

带PLC继电器的数字量输出信号

需对控制器和现场之间的数字量输出信号进行电气隔离。在许多应用中，输出信号也需要调整或放大。对于这些应用，菲尼克斯电气提供专用继电器或固态继电器。使用 V8 适配器，利用即插即用技术使用电缆和/或控制器专用适配器快速无误地将开关元件与相应输出模块连接。



32通道数字量输出

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
数字量输出卡件	DO818 (TU819)	VE4002S1T2B6 SE4002S1T2B6	TDOB01 TDOB11	6ES7 522-1BL01-0AB0	ADV551	
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	
适配器	1	-	2 x 2900924	1 x 2907381	-	
电缆	2	2 x 2304652	2 x 2298438	4 x 2302081	4 x 2288930	1 x 2314655
V8 继电器适配器	3	4 x 2295554	4 x 2295554	4 x 2296061	4 x 2295554	4 x 2304102
继电器/固态继电器	4	32 x 2966210 或 32 x 2966676	32 x 2966210 或 32 x 2966676	32 x 2966210 或 32 x 2966676	32 x 2966210 或 32 x 2966676	32 x 2966210 或 32 x 2966676

自由组合

PLC-INTERFACE 继电器系统是控制器和系统 I/O 设备之间的接口。通用型设计极为紧凑，可节省大量空间。总宽 6.2 mm 的型号，可切换高达 250 V AC/6 A 的电源。总宽 14 mm 的型号，可切换高达 250 V AC/10 A 的电源。同时，提供带特殊输入回路或用于高达 130 A 的接通电流的继电器产品。菲尼克斯电气的 PLC-INTERFACE 系列产品可自由组合。无论是作为机电继电器还是用于频繁开关的光电开关元件，端子均可自由配置且易于组装。还为各类应用提供附加轨道，并支持各种连接技术可轻松实现桥接。如有损坏，开关元件易于更换。



8/16 通道数字量输出

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
数字量输出卡件	DO810 (TU812)	VE4002S1T2B3 SE4002S1T2B3	-	6ES7 522-1BH00-0AB0	-	
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	-	网页代码: #1526	-	
适配器	1	-	-	1 x 2907381	-	
电缆	2	1 x 2304652	1 x 2300588	-	2 x 2288930	-
V8 继电器适配器	3	2 x 2295554	1 x 2295554	-	2 x 2295554	-
继电器/固态继电器	4	16 x 2966210 或 16 x 2966676	8 x 2966210 或 8 x 2966676	-	16 x 2966210 或 16 x 2966676	-

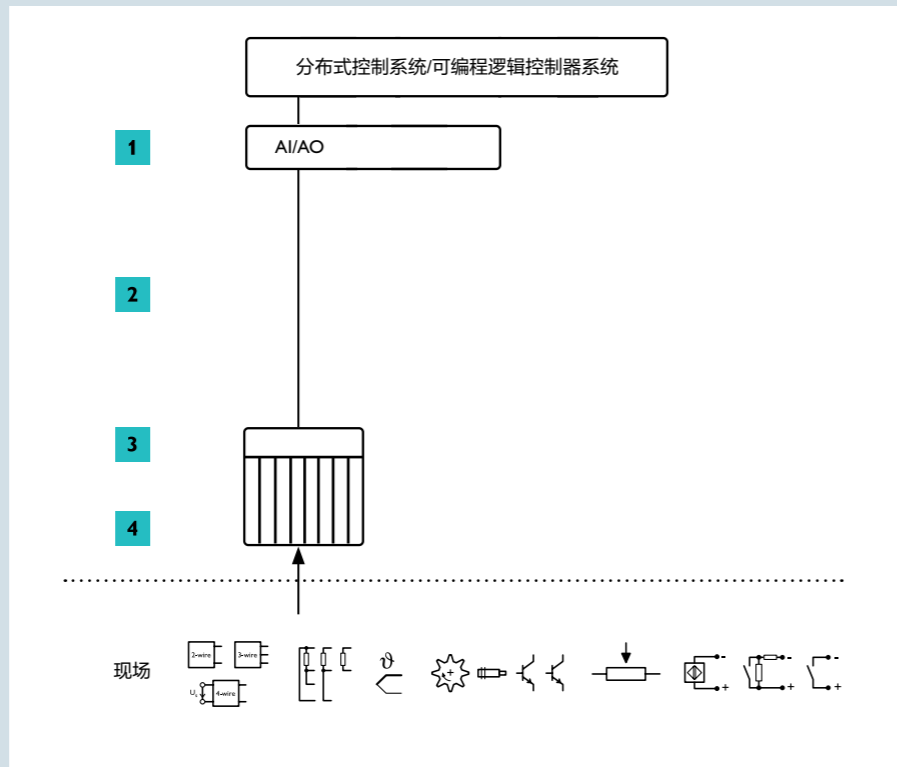
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

系统布线解决方案

使用 MINI Analog/MINI Analog Pro 调节模拟量输入和输出信号

MINI Analog Pro 是菲尼克斯电气的最新一代信号隔离变送器。这些信号隔离变送器可在有限空间内为您提供便捷安装和启动，节省高达 65% 的空间。

产品范围广泛，适用于防爆 2 区所有常见的标准模拟量应用。



MINI Analog V8 适配器和终端板

使用 MINI Analog V8 适配器和终端板，可创建信号隔离变送器快速无误连接的紧凑型解决方案。使用标准化系统电缆以即插即用的方式建立信号连接。高紧凑型模拟量输入和输出信号隔离变送器可用于安全信号调节。



8/16 通道模拟量输入

分布式控制系统/SP 系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP
模拟量输入卡件	AI810 (TU810)	VE4003S2B6 SE4003S2B6	TAIX01 TAIX11	6ES7 531-7KF00-0AB0	AAI141 AAI143
	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492
适配器	1	-	1 x 2901423	-	-
电缆	2	1 x 2318156	1 x 2305512	1 x 2318156	1 x 2314341
MINI Analog 适配器/终端板	3	1 x 2901993	1 x 2906640	1 x 2901993	1 x 2905931
安全栅	4	8 x 2902014 或 8 x 2905628	16 x 2905628	8 x 2902014 或 8 x 2905628	16 x 2864079

8/16 通道模拟量输出

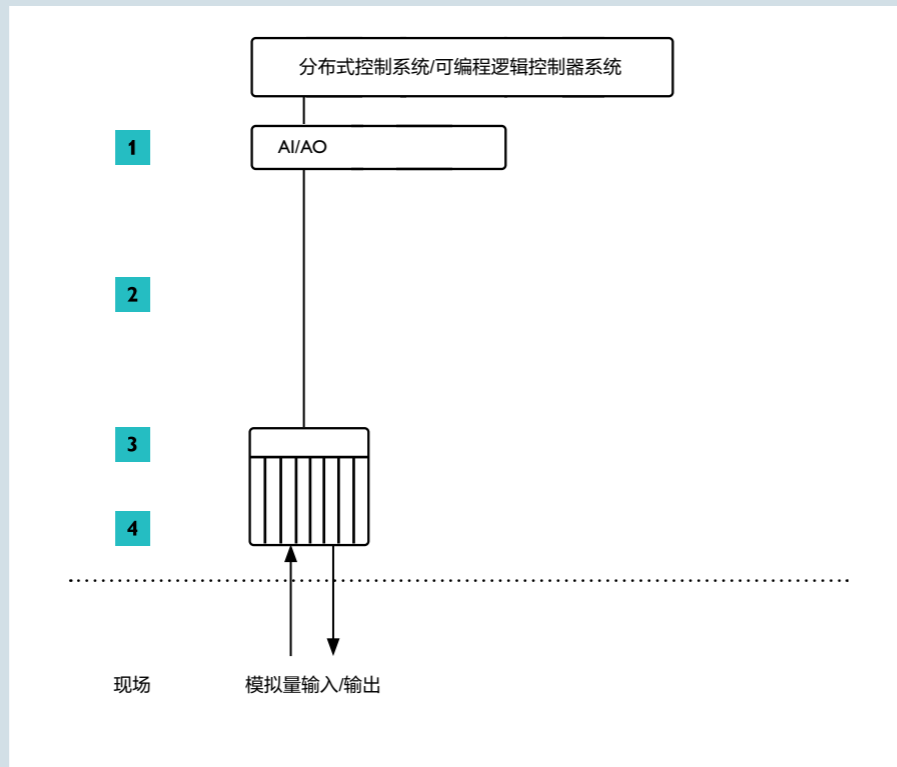
分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP
模拟量输出卡件	AO810 (TU810)	VE4005S2B1 SE4005S2B1	TAOX01 TAOX11	6ES7 532-5HF00-0AB0	AAI543
	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492	网页代码: #0492
适配器	1	-	1 x 2901423	-	-
电缆	2	1 x 2318156	1 x 2305512	2 x 2318156	1 x 2314341
MINI Analog 适配器/终端板	3	1 x 2811268	1 x 2902934 或 1 x 2902933	2 x 2811268	1 x 2905905
安全栅	4	8 x 2905577	16 x 2905577	8 x 2905577	16 x 2905577

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

系统布线解决方案

使用 MACX Analog 调节模拟量输入和输出信号

在产品生命周期的所有阶段，MACX 信号隔离变送器均根据 IEC 61508 功能安全标准开发和生产。可确保设备和系统的最高安全等级。该产品具有灵活的信号组合并通过和全面的 SIL 认证，节省规划和运营成本。



终端板

终端板是信号隔离变送器快速无误连接的紧凑型解决方案。使用标准化系统电缆以即插即用的方式建立到 I/O 卡件的信号连接。可提供用于所有类型模拟量输入/输出信号的多种信号隔离变送器，以确保安全的信号调节。



6/8/16 通道模拟量输入

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
模拟量输入卡件	AI845 (TU854)	VE4003S2B6 SE4003S2B6	TAIX01 TAIX11	6ES7336-4GE00-0AB0	AAI141 AAI143	
	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	
适配器	1	-	1 x 2901423	1 x 2909508	-	
电缆	2	1 x 2302159	1 x 2926250	1 x 2305512	1 x 2314341	
终端板	3	1 x 1061347	1 x 2902932 或 1 x 2924854	1 x 2902932 或 1 x 2924854	1 x 2907411	1 x 2905677
安全栅	4	8 x 2865340 或 8 x 2865955	16 x 2865340 或 16 x 2865955	16 x 2865340 或 16 x 2865955	6 x 2865366 或 6 x 2924825	16 x 2865340 或 16 x 2865955

8/16 路模拟量输出

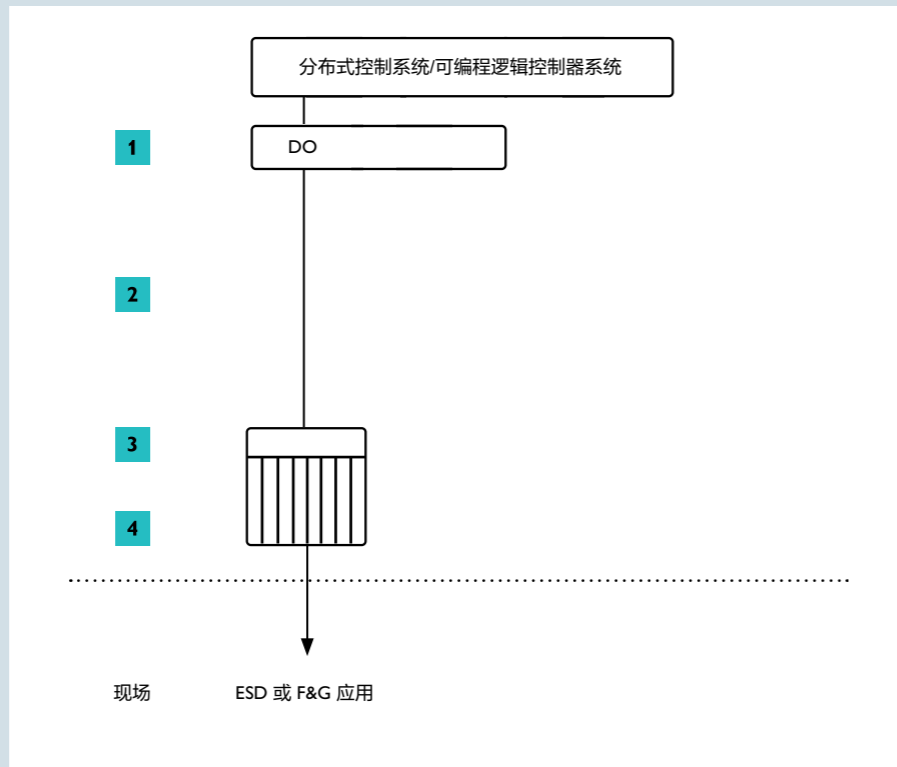
分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP	
模拟量输出卡件	AO854 (TU852)	2 x VE4005S2B1 2 x SE4005S2B1	TAOX01 TAOX11	2 x 6ES7 532-5HF00-0AB0	AAI534	
	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	网页代码: #1142	
适配器	1	-	1 x 2900622	-	-	
电缆	2	1 x 2302159	1 x 2926250	1 x 2305512	1 x 2314341	
终端板	3	1 x 1061346	1 x 2902932 或 1 x 2924854	1 x 2902932 或 1 x 2924854	1 x 2905201	
安全栅	4	8 x 2865405 或 8 x 2865971	16 x 2865405 或 16 x 2865971	16 x 2865405 或 16 x 2865971	6 x 2865405 或 6 x 2865971	16 x 2865405 或 16 x 2865971

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

系统布线解决方案

使用 PSRmini 安全继电器安全切换数字量输出信号

PSRmini 是最薄的安全继电器，并具有大型安全继电器的性能。这款继电器仅 6 mm 宽，且具有机械联锁触点，可节省高达 70% 的空间并确保安全性。高性能机械联锁触点可实现高达 6 A 的安全负载切换，确保最高安全性。



终端板

终端板是 PSRmini 安全继电器快速无误连接的紧凑型解决方案。使用标准化系统电缆以即插即用的方式建立到控制器的信号连接。为满足相关分布式控制系统和行业的特殊要求，我们提供通过 SIL 认证的耦合继电器模块，可实现安全启用（急停）和安全禁用（防火防气）。



数字量输出安全启用

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell 通用安全 I/O	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa ProSafe-RS
数字量输出卡件	DO880 (TU810)	SIS CSLC (Charm)	FC-Rusio 3224	-	SDV541/SDV531
	i 网页代码: #1548	i 网页代码: #1548	i 网页代码: #1548	-	i 网页代码: #1548
适配器	1	-	2 x 2901423	-	-
电缆	2	1 x 2926250	2 x 2305512	-	1 x 2314299
终端板	3	1 x 2906609	2 x 2906609	-	1 x 2904113
PSR/PSRmini 继电器	4	16 x 2702524	32 x 2702524	-	16 x 2986960

数字量输出安全禁用

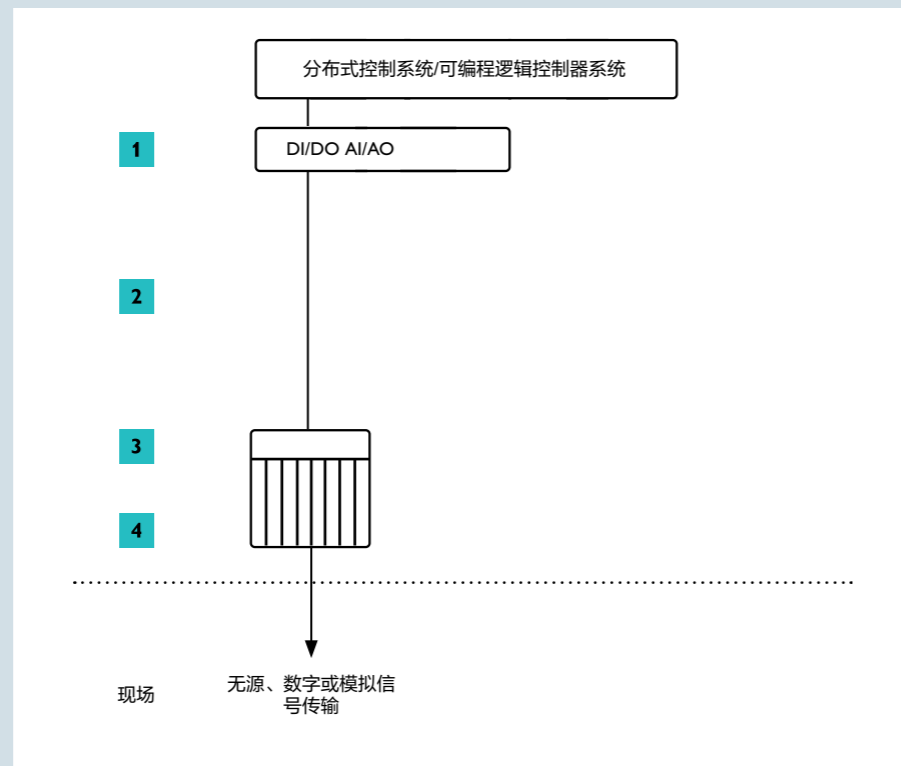
分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV SIS CSLC (Charm)	Honeywell 通用安全 I/O	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa ProSafe-RS
数字量输出卡件	DO880 (TU810)	SIS CSLC (Charm)	FC-Rusio 3224	-	SDV541/SDV531
	i 网页代码: #1548	i 网页代码: #1548	i 网页代码: #1548	-	i 网页代码: #1548
适配器	1	-	2 x 2901423	-	-
电缆	2	1 x 2302159	2 x 2305512	-	1 x 2314341
终端板	3	1 x 2902914	2 x 2902914	-	1 x 2904112
PSR-PC50 继电器	4	16 x 2904664	32 x 2904664	-	16 x 2904664

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

系统布线解决方案

数字或模拟信号的无源信号传输

使用系统布线，您可及时使用 1、2 或 3 线制连接方式连接各种应用。专用前适配器和系统电缆实现相应的信号编组。如果自动化组件上已安装一个高位连接器（如 D-SUB 或 FLK/IDC），您可使用通用模块或电缆建立 1:1 连接。



VARIOFACE——多样化终端板

使用无源终端板，您可将 I/O 模块的信号直接连接到现场。每个通道具有保险丝跳闸或刀闸分断以及 LED 显示功能并支持多种连接技术，可为应用提供多种组合。采用即插即用方式，可快速无误地连接各种应用，节省时间和成本。



32 通道数字量输入/输出

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP
数字量输入卡件	DI818 (TU819)	VE4001S2T2B5 SE4001S2T2B5	TDIL01 TDIL11	6ES7 521-1BL00-0AB0	ADV151
数字量输出卡件	DO818 (TU819)	VE4002S1T2B6 SE4002S1T2B6	TDOB01 TDOB11	6ES7 522-1BL01-0AB0	ADV551
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526
适配器	1	-	-	2 x 2901423	1 x 2907383
电缆	2	2 x 2302159	1 x 2304908	2 x 2305512	1 x 2289094
终端板	3	2 x 2315188	1 x 2304689	2 x 2900675	1 x 2284523

8/16 通道模拟量输入/输出

分布式控制系统/可编程逻辑控制器系统	ABB S800	Emerson DeltaV	Honeywell C300	Siemens S7-1500/ET 200MP	Yokogawa Centum VP
模拟量输入卡件	AI810 (TU812)	VE4003S2B4 SE4003S2B4	TAIX01 TAIX11	6ES7 531-7KF00-0AB0 6ES7 531-7NF00-0AB0	AAI141 AAI143
模拟量输出卡件	AO810 (TU812)	VE4005S2B3 SE4005S2B3	TAOX01 TAOX11	6ES7 532-5HF00-0AB0	AAI543
	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526	网页代码: #1526
适配器	1	-	-	1 x 2900622	1 x 2907386
电缆	2	1 x 2302159	1 x 2299327	1 x 2305512	1 x 2289094
终端板	3	1 x 2315188	1 x 2903599	2 x 2900675	1 x 2908495

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

现场总线系统架构： 真正的现场总线模块化

现场总线产品线的模块化现场总线组件支持从过程控制器到现场设备的通信，适于 PROFIBUS-PA 现场总线应用。预制现场接线盒中的设备耦合器可实现设备互连，并确保各分段得到保护。

优势

- ✓ 通过单通道现场总线安全栅提高过程可用性
- ✓ 基于需求的安装、最小化的规划工作量、快速模块交换和灵活扩展，节省时间和成本



PROFIBUS-PA 多路复用器

使用 PROFIBUS-PA-I/O 多路复用器，现场信号可直接集成到 PROFIBUS PA 中。



PROFIBUS DP/PA 接口

模块化 PROFIBUS 接口实现 PROFIBUS PA 现场设备和上级 PROFIBUS DP 现场总线间的透明通信。最多可扩展至十个分段。



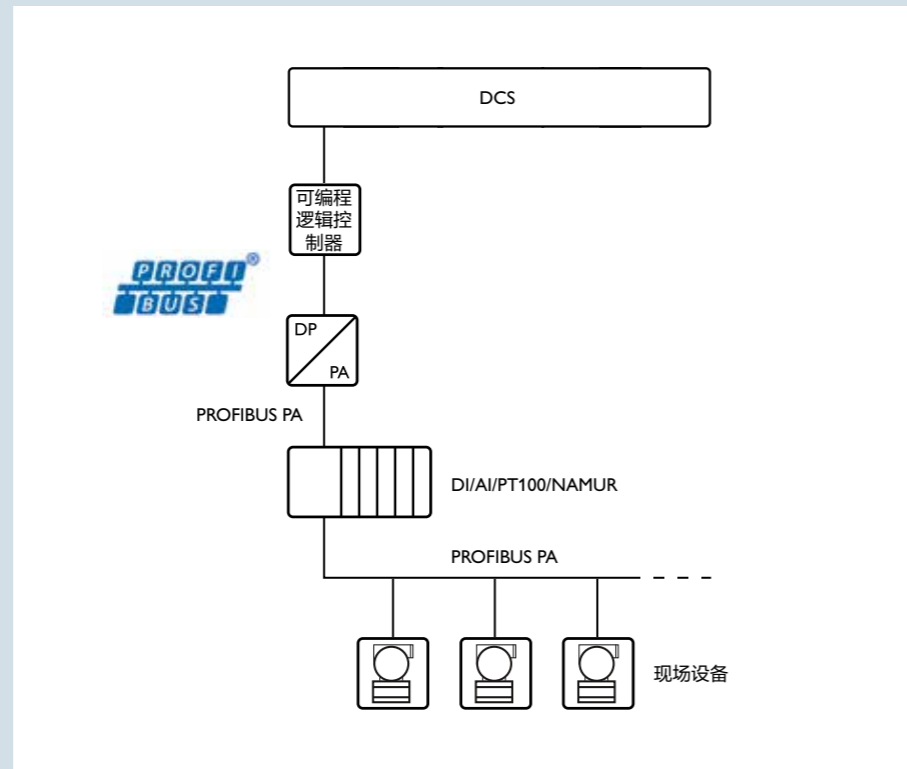
设备耦合器

模块化设备耦合器支持过程现场总线控制器和现场设备间的系统架构连接。

现场总线组件

在 PROFIBUS PA 中直接集 I/O 信号

模拟量和数字量 I/O 集成通过 PA 总站、Radioline I/O 模块和四通道 NAMUR 数字量输入模块集成至 PROFIBUS PA 系统中。所有信号可通过 PROFIBUS PA 从现场传输到控制室，使用标准 PROFIBUS PA 电缆即可连接整个系统。



PROFIBUS PA I/O 网关

知名 Radioline 产品的 I/O 模块均可轻松集成到 PROFIBUS-PA 系统中。







- 优势:
- 预配置主站，无需使用其他软件
 - PROFIBUS PA 电缆可连接现场所有 I/O 模块
 - 通过 EDD 或 GSD 文件集成到主站系统中
 - 耐腐蚀性强，符合 ANSI-ISA 71.04-1985 的 G3 防腐蚀级别
 - -40°C 到 +70°C 宽温工作范围

PROFIBUS PA 主站
具有六种不同模板的变量



Radioline 扩展模块
可与 DIN 导轨连接器集成

PROFIBUS-PA-IO 多路复用器

				
		PROFIBUS PA 主站	Radioline 扩展模块	NAMUR 输入模型
型号	订货号	阀门控制器: FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA 2316270 温度和/或模拟量输入: FB-MUX/HS/AI/PA 1005331 温度和模拟量输入/输出: FB-MUX/HS/AIOTEMP/PA 1005330 数字量和模拟量输入/输出组合: FB-MUX/HS/DAIO/PA 1005329 24 路高密度数字量输入: FB-MUX/HS/DI24/PA 1005332	四路数字量输入: RAD-DI4IFS 2901535 八路数字量输入: RAD-DI8-IFS 2901539 四路数字量输出: RAD-DOR4-IFS 2901536 八路数字量输出: RAD-DO8-IFS 2902811 四路模拟量输入: RAD-AI4-IFS 2901537 四路 Pt 100 输入: RAD-PT100-4-IFS 2904035 四路模拟量输入: RAD-AO4-IFS 2901538 混合模块 2DI/2DO, 1AI/1AO: RAD-DAIO6-IFS 2901533	四路 NAMUR 数字量输入: FB-DI4/NM-IFS 2316275
		 网页代码: #1792	 网页代码: #1927	 网页代码: #1792
描述		<ul style="list-style-type: none"> • 适用于 ATEX 和 IECEx 2 区安装 • 支持 PA 3.02 版 • 可根据需要扩展 		<ul style="list-style-type: none"> • 连接多达四个 NAMUR 接近开关 • 符合 EN 60947-5-6 标准 • 监控每个传感器的短路和开路 • 多达 12 路 NAMUR 输入 (阀门控制器) • 多达 24 路 NAMUR 输入 (高密度 DI)
认证		ATEX、IECEx、G3、UL	ATEX、IECEx、G3、UL	ATEX、IECEx、G3、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

根据输入输出数量选择产品

功能	NAMUR DI	数字量 OUT	数字量 IN	模拟量 IN	模拟量 OUT	Pt 100	I/O 总计	型号	订货号
阀门控制器	12	8	-	-	-	-	20	FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA	2316270
温度和/或模拟量输入	-	-	-	•	-	•	20	FB-MUX/HS/AI/PA	1005331
温度和模拟量输入/输出	-	-	-	•	8	•	20	FB-MUX/HS/AIOTEMP/PA	1005330
数字量和模拟量输入/输出组合	-	6	6	3	3	-	18	FB-MUX/HS/DAIO/PA	1005329
24 路高密度数字量输入	-	-	24	-	-	-	24	FB-MUX/HS/DI24/PA	1005332
24 路高密度 NAMUR 数字量输入	24	-	-	-	-	-	24	FB-MUX/HS/DI24/PA	1005332

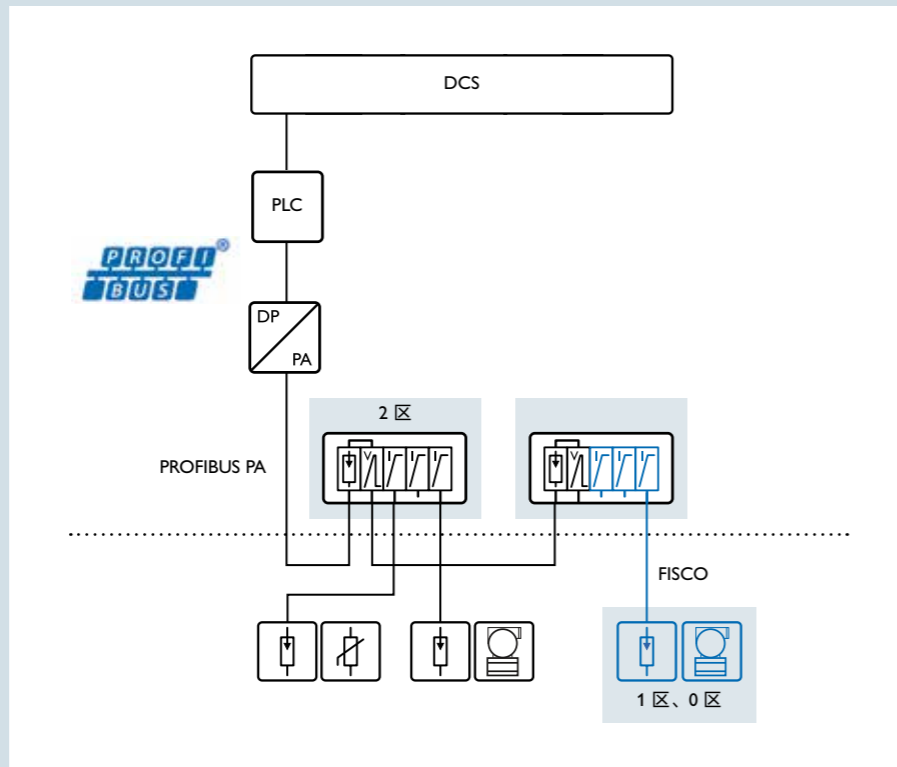
现场总线组件

现场总线解决方案

菲尼克斯电气为现场总线应用提供完整解决方案。解决方案包括干线模块、设备耦合器、预制电缆、电涌保护器以及可根据您的具体要求组装的预制现场接线盒。

“过程控制系统的传统信号连接”一节（第 54 页）中列出的所有电涌保护产品均可实现有效的电涌保护。

- PROFIBUS PA 电缆可连接现场所有 I/O 模块



PROFIBUS DP/PA 耦合器

		PROFIBUS DP/PA 接口	模块化设备耦合器	用于防爆 2 区的模块化设备耦合器	用于防爆 1 区的模块化设备耦合器
型号	订货号	DP/PA 网关: FB-HSB-DP/PA 2316370 DP 中继器: FB-DP-RPTR 2316373 DP 中继器和范围: FB-DP-RPTR/SC 2316374 PA 范围: FB-PA/SC 2316375 6 A 电源: FB-HSP-PLUG/24DC/6A 2316383	一条干线: FB-ET 2316048 FB-ET/E 2316050 两条支线: FB-2SP 2316051 FB-2SP/E 2316052 一个 FISCO 连接: FB-2SP/24DC 2316352	六条支线: FB-6SP 2316307 十二条支线: FB-12SP 2316310	八条支线: FB-8SP ISO 2316311 十二条支线: FB-12SP ISO 2316312
认证		UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

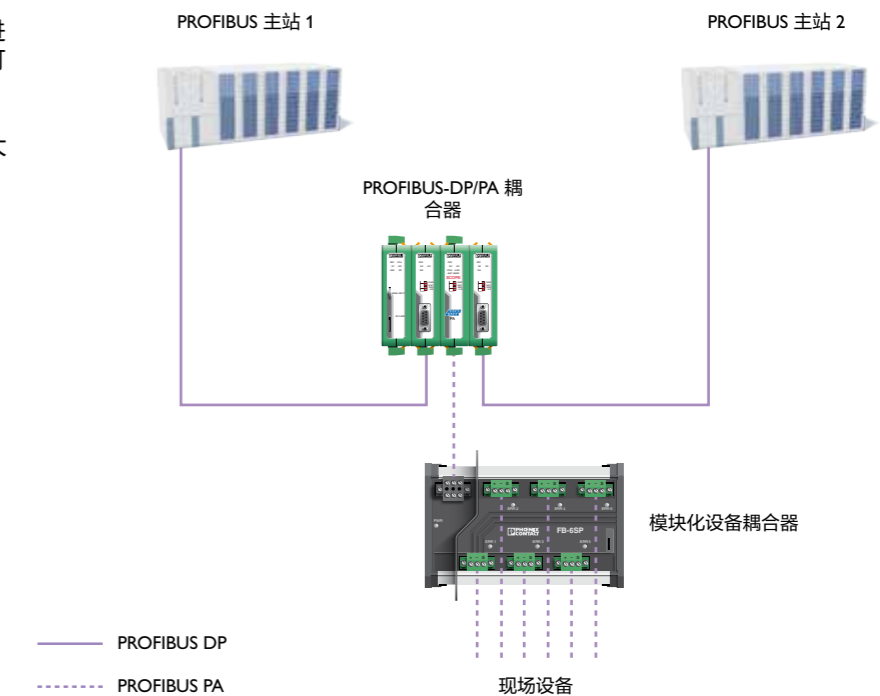
过程自动化 PROFIBUS PA

我们为过程自动化提供可靠的解决方案。该解决方案具有多种优势：占地空间小、可增强可靠性的多种选择以及领先的过程自动化技术。现场总线耦合器采用模块化设计可满足各种要求。除DP/PA耦合器、电涌保护器和各种线缆，我们提供用于现场总线系统的完整解决方案，实现现场设备与现场控制系统的联网。



PROFIBUS PA，冗余配置

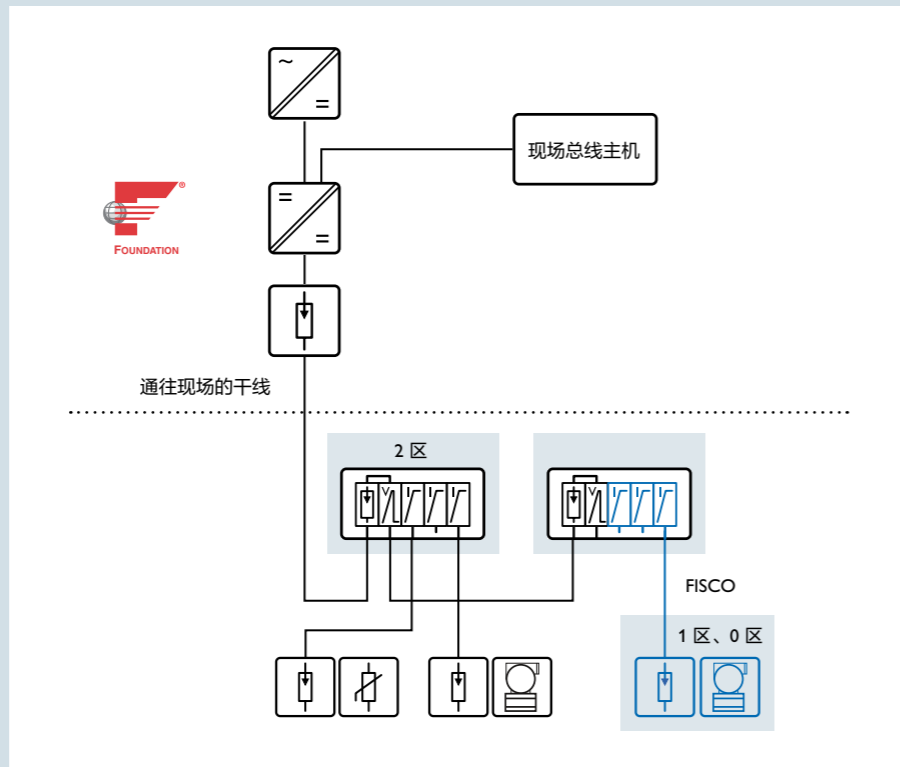
PROFIBUS-DP/PA 耦合器支持设置 8 个 PROFIBUS-PA 网段。主站根据系统要求实现模块化构建，也支持冗余设置，可进一步提高系统可用性。高性能 6 A 电源可供选择。设备耦合器确保防爆 1 区的现场设备与 PROFIBUS-PA 链路的快速耦合功能。强大的 Inline 网络服务器可在发生错误时进行配置和诊断。



现场总线组件

现场总线电源解决方案

FOUNDATION Fieldbus H1 段需要高可用性电源确保安全可靠运行。菲尼克斯电气提供便捷的冗余现场总线电源。



现场总线电源组件

		冗余现场总线电源	冗余四通道现场总线电源用电源模块	FOUNDATION Fieldbus 用现场诊断模块	电涌保护器
型号	订货号	FB-PS-BASE/EX 2316145 FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX 2316132 D-FB-PS 2316226 ZEC 1,5/ 4-LPV-5,0 C2,4 BK 1793260 ZEC 1,0/ 6-LPV-3,5 C1 1915699 UC-TM 16 0819217 UC-TMF 16 0819262	FB-PS-MB-... ...Y/EX 2316148 ...I/EX 2316149 ...25DSUB/EX 2316146 附件: FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX 2316132	FB-DIAG/FF/LI 2316284 FB-DIAG/FF/NC 2316297	PT 2X2-FF-ST 2800755 PT 4-BE 2839402 PT 4+F-BE 2839415 S-PT-EX-24DC 2800034 S-PT-EX-24DC-1/2" 2800035
		网页代码: #1885	网页代码: #1494	网页代码: #1494	网页代码: #1494
认证		ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL

FOUNDATION Fieldbus 现场诊断

现场诊断模块用于在易受干扰的环境中直接在现场检查现场总线的信号质量。诊断后能够采取预防措施，以确保设备的高可用性，并防止设备间的通讯突然中断。基于H1协议标准，利用 DD（设备描述）、EDDL（电子设备描述语言）和 DTM（设备型号管理器）技术完成对控制层的集成。由于在现场使用，测量不受长电缆路径的影响。数据被实时传回控制室，由系统操作员直接评估。因而无需任何维护权限，且不会中断过程。



设备耦合器、现场接线盒与安装附件

		模块化设备耦合器	用于防爆 2 区的模块化设备耦合器	用于防爆 1 区的模块化设备耦合器	现场接线盒与安装附件
型号	订货号	一条干线: FB-ET 2316048 FB-ET/E 2316050 两条支线: FB-2SP 2316051 FB-2SP/E 2316052 一个 FISCO 连接: FB-2SP/24DC 2316352	六条支线: FB-6SP 2316307 十二条支线: FB-12SP 2316310	八条支线: FB-8SP ISO 2316311 十二条支线: FB-12SP ISO 2316312	FB1-S1-6SP-T-0-10-00-0-0 2316420 FB1-S1-6SP-S-0-10-00-0-0 2316446 FB2-S1-12SP-S-0-16-00-0-0 2316433 FB2-S1-12SP-T-0-16-00-0-0 2316417
		网页代码: #1494	网页代码: #1494	网页代码: #1494	网页代码: #1494
认证		ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL	ATEX、IECEX、UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

用于通信系统架构的远程控制解决方案

菲尼克斯电气为远程或大型网络中的无干扰数据传输及全球系统监控提供全套产品。我们的高性能接口设备支持所有先进的总线系统以及各种传输介质。

除铜缆接口设备外，还提供无线和光纤 (FO) 传输解决方案。

优势

- ✓ 通用数据链路——全球通用，独立控制
- ✓ 安全通信——集成安全功能，保护应用和专业系统
- ✓ 耐用型硬件——高性能耐用型硬件确保恶劣工业环境中的可靠使用



基于铜缆的数据传输

通过电气隔离各网段，可提高系统性能可用性。



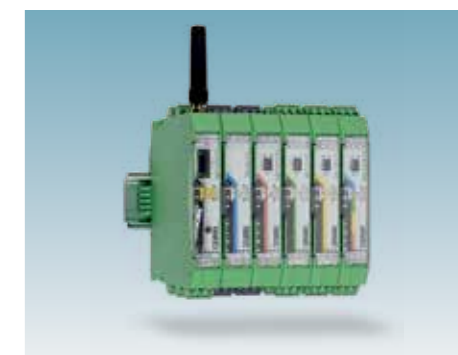
光数据传输

通过光波传输光纤数据是对系统可用性要求非常高的关键应用的标准数据传输方式。



工业电信

针对专用和公共网络上的联网设备和系统，我们可提供一系列适用于各种行业的调制解调器和协议转换器。



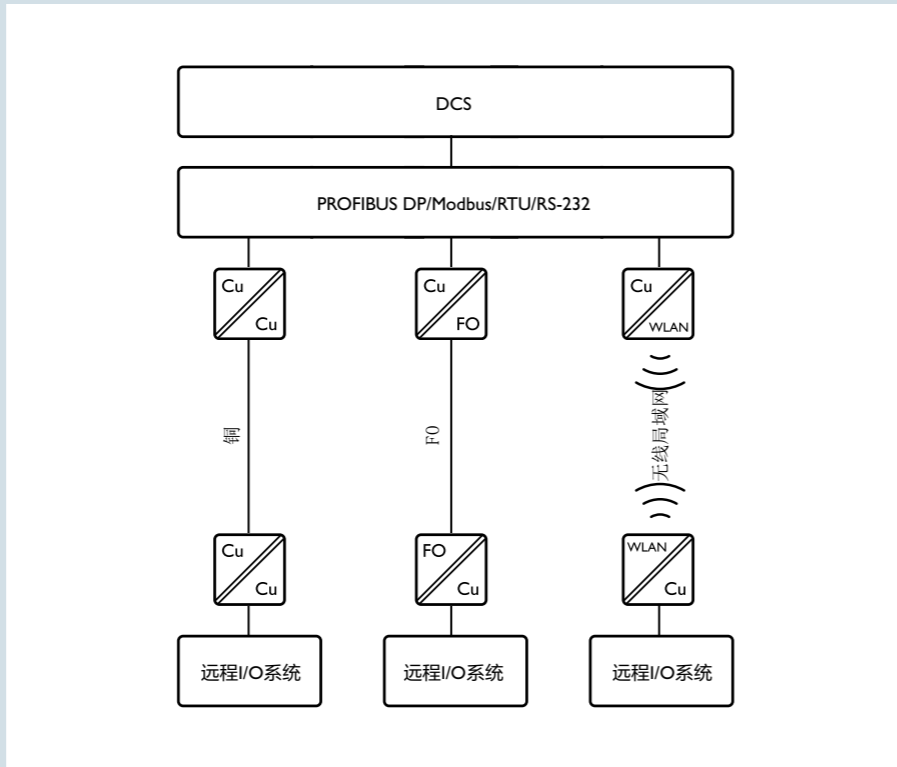
无线

根据传输距离和传输信号类型的不同，可使用不同的无线技术，如 Trusted Wireless、蓝牙和 GSM 技术。

远程控制解决方案和无线技术

用于分布式 I/O 设备串行连接的解决方案

各种串行系统（如 Modbus/RTU 或 PROFIBUS）可连接远程 I/O（RIO）设备。为创建高性能无干扰网络，需要各种接口设备。菲尼克斯电气的接口设备适用不同接口，支持电气隔离，并可增加网络传输范围和速度。数据可通过铜缆、光纤或无线传输，满足各种需求。



传输范围

- 铜——标准：最长 1200 m（取决于电缆型号和数据速率）
- 铜——SHDSL：最长 20 km
- FO 转换器
 - 660 nm：
 - 100 m（聚合光纤）
 - 800 m（HCS 光纤）
 - 850 nm：
 - 2800 m（HCS 光纤）
 - 3300 m（多模玻璃纤维 62.5/125）
 - 4500 m（多模玻璃纤维 50/125）
 - 1300 nm：
 - 22 km（多模玻璃纤维 62.5/125）
 - 25 km（多模玻璃纤维 50/125）
 - 45 km（单模玻璃纤维 9/125）
- 可根据使用的总线系统的不同而有所不同。
- 无线
 - 蓝牙：最长 150 m
 - Trusted Wireless 2.4 Ghz：
 - 最长 800 m，全向天线
 - 最长 4.5 km，定向天线
 - Trusted Wireless 900 MHz：32 km
 - Trusted Wireless 868 MHz：20 km
- GSM 移动通信：全球



	铜标准	铜 SHDSL 调制解调器	光纤转换器	无线
PROFIBUS DP				
型号 订货号	PSI-REP-PROFIBUS/12MB ¹ 2708863 PSM-ME-RS485/RS485-P ¹ 2744429 PSI-TERMINATOR-PB ² 2313944 SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 2708232 SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 2708245	PSI-MODEM-SHDSL/PB 2313656	PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E 2708274 PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T 2708261 PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E 2708559 PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T 2708892	RAD-2400-IFS ¹ 2901541
Modbus/RTU/ASCII				
型号 订货号	PSI-REP-RS485W2 ¹ 2313096 PSM-ME-RS485/RS485-P ¹ 2744429 FL COMSERVER UNI 232/422/485 ¹ 2313452 SUBCON-PLUS M1 2761826 SUBCON-PLUS F1 2744267	PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL 2313669	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E 2708339 PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T 2708326 PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E 2708562 PSI-MOS-RS422/FO 660 E 2708342 PSI-MOS-RS422/FO 660 T 2708384 PSI-MOS-RS422/FO 850 E 2708355 PSI-MOS-RS422/FO 850 T 2708397 PSI-MOS-RS422/FO1300 E 2708575	RAD-2400-IFS ¹ 2901541 RAD-900-IFS ² 2901540 RAD-868-IFS ³ 2904909
RS-232				
型号 订货号	PSM-ME-RS232/RS232-P ¹ 2744461 PSM-ME-RS232/RS485-P ¹ 2744416 PSM-EG-RS232/422-P/4K 2761266 FL COMSERVER BASIC 232/422/485 ¹ 2313478 FL COMSERVER PRO 232/422/485 2313465 PSI-DATA/BASIC-MODEM/RS232 ² 2313067	PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL 2313669	PSI-MOS-RS232/FO 850 E 2708371 PSI-MOS-RS232/FO 850 T 2708423 PSI-MOS-RS232/FO1300 E 2708588	PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB 2313106 RAD-2400-IFS ¹ 2901541 FL COMSERVER WLAN 232/422/485 2313559 RAD-900-IFS ² 2901540
	网页代码：#1885	网页代码：#1885	网页代码：#1885	网页代码：#1927
认证				
	G3 ¹ ATEX、G3、UL ² ATEX、G3 ³ G3、UL	ATEX	ATEX、G3、UL	G3 ¹ ATEX、IECEX、G3、UL ² G3、UL ³ ATEX、G3

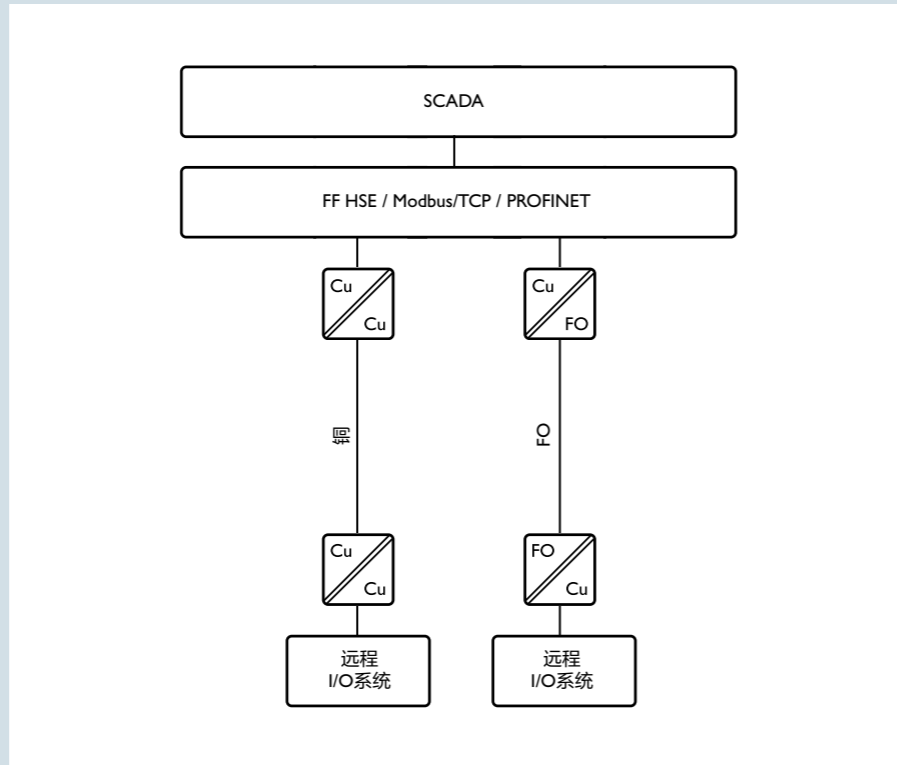
详细信息和其他认证可登陆我司官网：phoenixcontact.com/products

远程控制解决方案和无线技术

用于创建分布式以太网的解决方案

除 SCADA 层通信外，以太网越来越多地用于传输现场层视频和 I/O 数据。有限的传输范围要求传输范围更大的替代解决方案。SHDSL 技术支持便捷的双线线路，数据传输距离长达 20 公里。相比之下，光纤技术的数据传输距离长达 40 公里，且完全不受电磁兼容性的影响。同时，光纤路径在连接的系统部件之间提供高质量电气隔离。

















可在 Modbus/RTU/ASCII 系统和 Modbus/TCP 控制器之间轻松部署 COM 服务器，实现 Modbus 系统的改造。



传输范围

- 铜——标准：100 m
- 铜——SHDSL：最长 20 km
- FO 转换器
 - 660 nm：
 - 50 m (聚合光纤 980/1000)
 - 100 m (HCS 标准光纤 200/230)
 - 300 m (HCS-GI 宽带光纤 200/230)
 - 1300 nm：
 - 2 km (HCS-GI 宽带光纤 200/230)
 - 10 km (多模玻璃纤维)
 - 36 km (单模玻璃纤维)



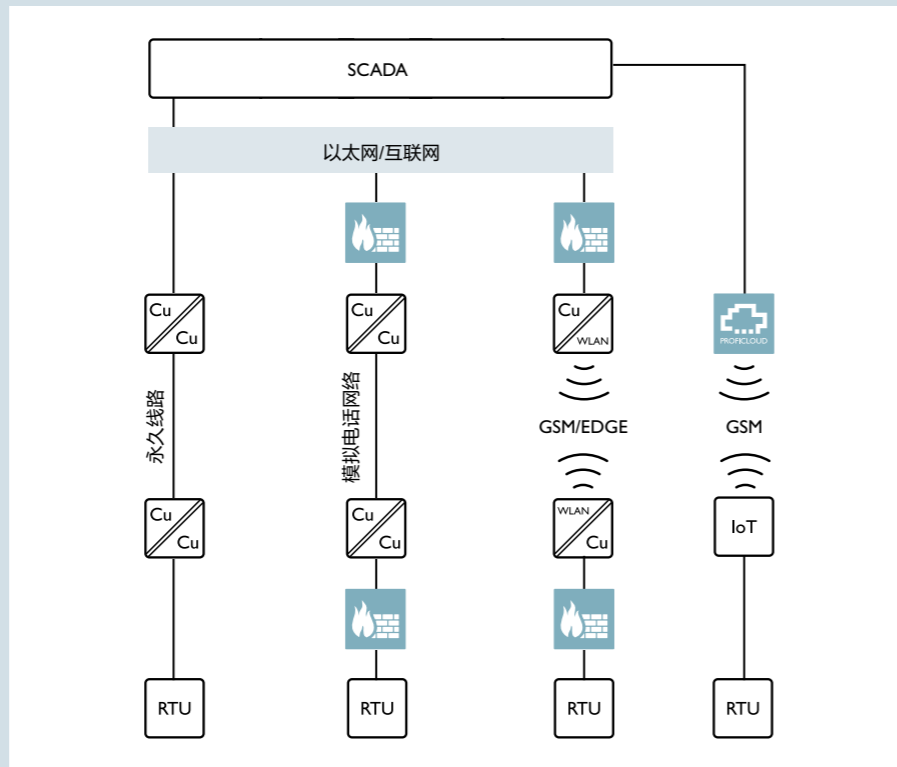
	铜接口转换器	铜 SHDSL 调制解调器	光纤转换器	以太网配线架
				
Modbus/TCP、PROFINET、FOUNDATION Fieldbus HSE				
型号 订货号	GW DEVICE SERVER1E/1DB9 2702758 ...1E/2DB9 2702760 ...2E/2DB9 2702761 ...2E/4DB9 2702763 GW MODBUS TCP/RTU1E/1DB9 2702764 ...1E/2DB9 2702765 ...2E/2DB9 2702766 ...2E/4DB9 2702767 FL COMSERVER BASIC 232/422/485 2313478 FL COMSERVER UNI 232/422/485 2313452	TC EXTENDER6004 ETH-2S 2702255 ...4001 ETH-1S 2702253 ...2001 ETH-2S 2702409	FL MC EF1300 MM SC ¹ 2902853 ...1300 SM SC ¹ 2902856 ...1300 MM ST ¹ 2902854 ...WDM-SET SC ¹ 2902660 FL MC 2000E LC 2891056 FL MC 2000E SM40 LC 2891156 FL MC 2000T SC 2891315 FL MC 2000T ST 2891316 FL MC 2000T SM20 SC 2891317 FL MC 2000T SM40 SC 2891318 FL MC 1000 SC 2891320 FL MC 1000 ST 2891321	FL-PP-RJ45-SCC ¹ 2901642 FL-PP-RJ45-SC ¹ 2901643 FL-PP-RJ45-LSA 2901645 FL-PP-RJ45/RJ45 ¹ 2901646 FL-PP-RJ45/RJ45-B 2904933 FL CAT5 TERMINAL BOX 2744610 PP-RJ-RJ 2703015 PP-RJ-SC 2703016 PP-RJ-SCC 2703018 PP-RJ-RJ-F 2703020 PP-RJ-SC-F 2703021 PP-RJ-SCC-F 2703022
	 	 	 	 
	 网页代码：#1584	 网页代码：#0943	 网页代码：#1578	 网页代码：#1788、#1799
认证				
	ATEX、UL	ATEX	G3 *ATEX、G3、UL	G3 *ATEX、G3

详细信息和其他认证可登陆我司官网：phoenixcontact.com/products

远程控制解决方案和无线技术

工业通信，智连全球

菲尼克斯电气可提供实现设备和系统的全球联网解决方案。解决方案支持警报生成、远程维护和持续数据采集功能，包括使用以太网延长器或 ADSL 调制解调器/路由器的传统双线传输到移动宽带路由器。我们可提供满足各种应用需求合适的系统。




直接连接到云

使用 Cloud IoT 网关可将全新系统和现有系统连接到物联网，无需任何编程设计工作。使用 Modbus/TCP 等协议可实现简单的过程连接，可在 PROFICLOUD 中采集、处理和监控，并可把这些数据用于设备监控或数据分析。



Cloud IoT 网关、调制解调器和路由器

Cloud IoT 网关	双线线路 SHDSL 调制解调器	公共电话网络 ADSL 调制解调器/路由器	路由器 GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE	安全路由器
 <p>IoT</p>	 <p>Cu/Cu</p>	 <p>Cu/Cu</p>	 <p>WLAN/Cu</p>	 <p>WLAN/Cu</p>
Cloud IoT 网关 CLOUD IOT GATEWAY 1031235	双线线路 SHDSL 调制解调器 TC EXTENDER6004 ETH-2S 2702255 ...4001 ETH-1S 2702253 ...2001 ETH-2S 2702409	公共电话网络 ADSL 调制解调器/路由器 TC DSL ROUTERX400 A/B 2902709 ...X500 A/B 2902710	路由器 GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE PSI-MODEM-GSM/ETH 2313355 TC ROUTER3002T-4G 2702528 ...3002T-3G 2702529 ...2002T-4G 2702530 ...2002T-3G 2702531	安全路由器 FL MGUARDRS2000 TX/TX VPN 2700642 ...RS4000 TX/TX VPN 2200515 ...RS2005 TX VPN 2701875 ...RS4004 TX/DTX 2701876
ⓘ 网页代码: #1898	ⓘ 网页代码: #0943	ⓘ 网页代码: #1503	ⓘ 网页代码: #1381	ⓘ 网页代码: #0101
<ul style="list-style-type: none"> 将新系统和现有系统连接到物联网，而不干扰自动化逻辑 收集和处理传感器和过程数据，并将其传输到 PROFICLOUD 	<ul style="list-style-type: none"> 长达 20 公里的传输距离 高达 30 Mbps 的数据传输速率 用于线路监控的集成日志 即插即用型调试 点对点拓扑、线形拓扑和环形拓扑 用于设备/路径监控的集成日志 支持冗余结构 	<ul style="list-style-type: none"> 支持 Annex A/B/J, 可在全球范围内使用 集成防火墙 TC DSL ROUTER X500 A/B: <ul style="list-style-type: none"> 虚拟专用网隧道 (Ipsec, OpenVPN) 用于带 RS-232 接口的 10/100Base-T(X) 的串口设备服务器, 带 RS-232 	<ul style="list-style-type: none"> 防火墙和虚拟专用网 (IPsec/OpenVPN) 可回退至 3G 和 2G 通过移动电话网络实现全球宽带连接 高达 150 Mbps 的传输速率 温度范围: -40°C ... +70°C 	<ul style="list-style-type: none"> 1:1 网络地址转换、网络地址转换、端口转发、标准路由、状态检测 防火墙, 单独 I/O 标准, 高达 99 Mbps 的数据流量 -25°C ... +65°C 工作范围, 带 SD 卡插槽
-	ATEX、UL	G3	UL、G3	-

电涌保护器和以太网隔离器

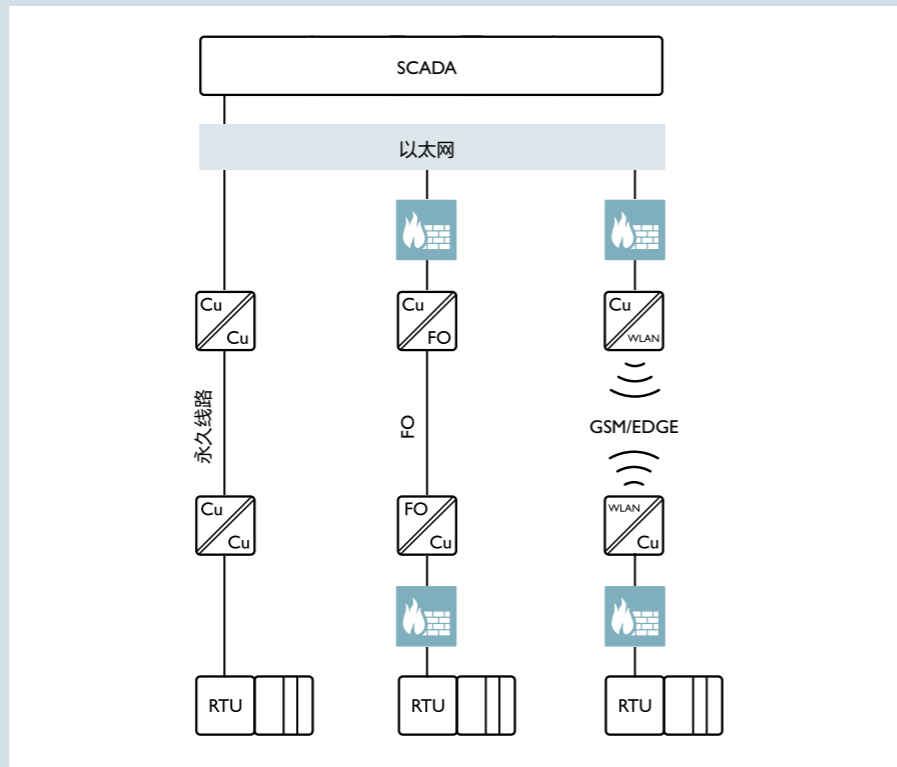
	用于 SHDSL 的电涌保护器	用于电信产品的电涌保护器	用于同轴电缆的电涌保护器	以太网隔离器
				 <p>Cu/Cu</p>
型号 订货号	DT-TELE-SHDSL 2801593	DT-TELE-RJ45 2882925	CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET 2800491	FL ISOLATOR1000-RJ/RJ 2313915 ...100-RJ/RJ 2313931 ...100-RJ/SC 2313928
	ⓘ 网页代码: #0145	ⓘ 网页代码: #0145	ⓘ 网页代码: #0146	ⓘ 网页代码: #1579
描述	DATATRAB, 针对 SHDSL 电信接口两个信号对的电涌保护	DATATRAB, 针对 DSL 电信接口两个信号线对的电涌保护	通过 SMA 连接器和 SMA 耦合, 为 UTM 和四频 GSM 天线提供电涌保护	用于高达 4 kV 电气隔离的网络隔离器, 2 个 RJ45 插座, 传输速度高达 1 Gbps
认证	-	-	-	UL

详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

远程控制解决方案和无线技术

创建个性化远程控制系统

长久以来，需要使用成本高昂的独立系统实现远程控制。且小型外部站点通常无法得到监控。使用菲尼克斯电气灵活的远程控制解决方案，可为小型站点提供廉价的个性化解决方案，其功能可按需定制。



灵活的通信技术

使用专属协议，在带宽低、传输质量差的情况下也可通过广域网安全传输过程数据。

菲尼克斯电气可为所有电信网络提供远程控制解决方案，如：

- 使用 SHDSL 的公司自有双线线路
- 蓝牙和 Trusted Wireless 等无线网络
- 公共电话或移动网络，如 ADSL、GPRS/EDEG (2G)、UMTS/HSPA (3G) 和 LTE (4G)



TC MOBILE I/O 和远程控制软件

		远程控制站	远程控制软件	远程控制软件
型号	订货号	TC MOBILE I/O X300 2903807 TC MOBILE I/O X300 AC 2903808	RESY-DATA-A LIC 2876847 RESY+ 2400295	AX ODP SERVER ... 2700393 ...100 FU 2700402 ...250 FU 2700406
		i 网页代码: #1629	i 网页代码: #2021	i 网页代码: #2022
描述		用于移动网络的紧凑型 TC Mobile I/O X300 GPRS 远程控制系统支持远程监控模拟量和数量数值，并可切换继电器输出。通过 ODP 协议通信。发生电压故障时，通过短信发送警报。	Resy+ 可增强我们的控制器性能，创建远程控制站。轻点鼠标即可独立配置远程控制站点并对其进行调试。Resy+ 支持通过 IEC 60870-5-101/104、ODP 或 Modbus/RTU/TCP 进行通信。	ODP 服务器支持远程控制站和控制系统之间的开放式通信。ODP 通过移动网络传输联机值和历史数据。发生故障时可保存过程数据并分配时间戳，以确保数据稍后重新发送。
认证		ATEX	-	-

I/O 终端和控制器

		i 网页代码: #1159	
		I/O终端	控制器
型号	订货号	IB IL 24 DI 4-ME 2863928 IB IL 24 DI 16-PAC 2861250 IB IL 24 DI 32/HD-PAC¹ 2862835 IB IL 24 DO 2-PAC¹ 2861470 IB IL 24 DO 4-PAC 2861276 IB IL AO 2/SF-PAC 2863083	ILC 131 ETH 2700973 ILC 151 ETH 2700974 ILC 171 ETH 2TX 2700975 ILC 191 ETH 2TX 2700976 ILC 131 ETH/XC 2701034 ILC 151 ETH/XC 2701141
		i 网页代码: #2017	i 网页代码: #1159
描述		数字量和模拟 Inline 输入和输出终端适用于远程控制技术领域的所有典型应用。基于通道数量的不同，I/O 设备通过紧凑型或扩展型 Inline 连接器连接。这两种情况下均使用多导线连接技术。Inline 终端使用铰链式标记板进行标记。	菲尼克斯电气的远程控制器可采集并临时存储数据，发送警报，并控制连接的过程。可扩展控制器可通过数字量和模拟量输入和输出实现各种性能等级和高度模块化扩展，从而为远程控制应用提供最佳硬件解决方案。
认证		UL ¹GL、UL	ATEX、GL、UL

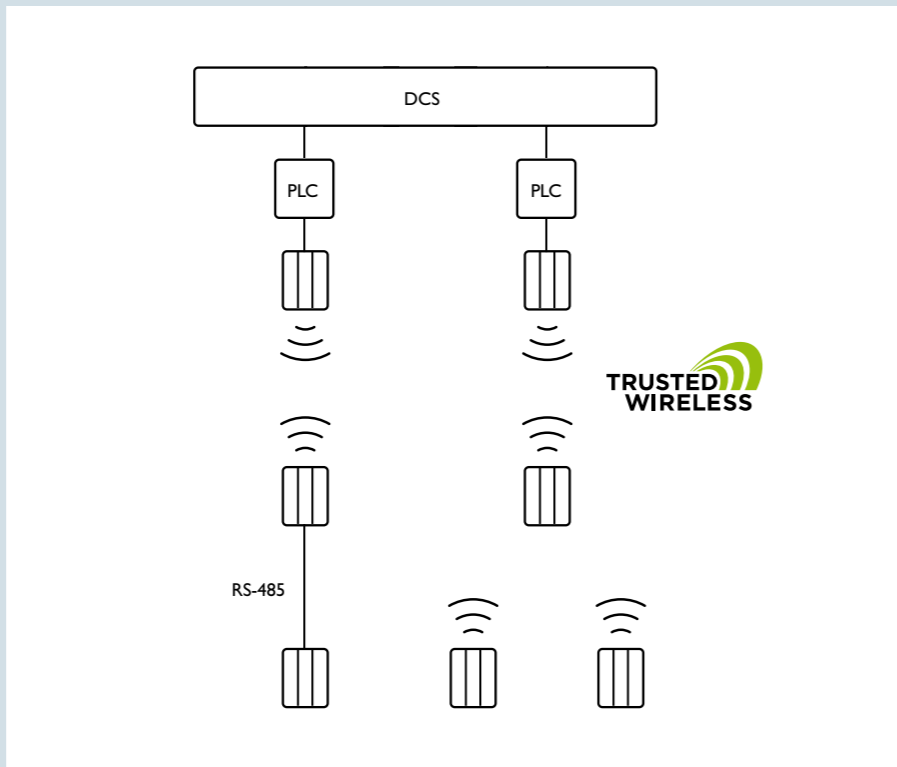
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

远程控制解决方案和无线技术

用于输入/输出信号和串行信号传输的解决方案

无线系统远程控制
使用无线系统，您可轻松记录边远或难以接近区域的测量数据和系统信息，并将其传输到中心站点。

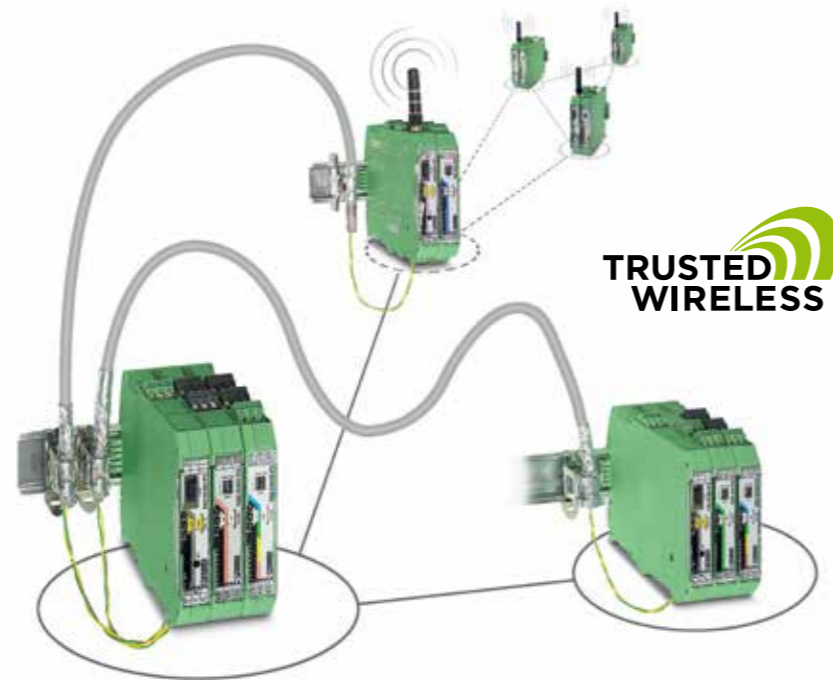
对于远程控制技术而言，尤其是在新装系统组件或更换故障通信电缆期间，无线系统是一种经济可靠的替代方式。无线模块具有各种接口，并用作过程控制站点的本地传感器和执行器与控制中心之间的网关。



Trusted Wireless 2.0

Trusted Wireless 技术专为远距离可靠的数据和信号传输而设计。全新 2.0 版提供可调节的数据速率、加密、扩展诊断和多个网络并行操作等多种功能。千米内的传输距离可通过 2.4 Ghz 系统实现，868 Mhz 系统可实现更长的传输距离。使用中继站则可实现特别长的传输距离。

Radioline 系统——通过 I/O 映射轻松分配信号
菲尼克斯电气 Radioline 传输系统，可为系统和网络扩展多达 250 个站点。它的特殊之处在于无需编程，只需转动拨码开关即可轻松分配输入和输出。



Radioline 产品

网页代码: #1927

		前端模块		I/O 模块		附件	
型号	订货号	欧洲 868 MHz: RAD-868-IFS	2904909	四路数字输入: RAD-DI4-IFS	2901535	射频频段 3: RAD-CONF-RF3	2902814
		美国, 加拿大 900 MHz: RAD-900-IFS	2901540	八路数字输入: RAD-DI8-IFS	2901539	射频频段 5: RAD-CONF-RF5	2902815
		澳大利亚 900 MHz: RAD-900-IFS-AU	2702878	四路模拟输入: RAD-AI4-IFS	2901537	射频频段 7: RAD-CONF-RF7	2902816
		全球 2400 MHz: RAD-2400-IFS	2901541	四路 Pt 输入: RAD-PT100-4-IFS	2904035	可自由组态: RAD-MEMORY	2902828
		全球 2400 MHz: RAD-2400-IFS-JP	2702863	四路数字输出: RAD-DOR4-IFS	2901536	组态电缆: RAD-CABLE-USB	2903447
				八路数字输出: RAD-DO8-IFS	2902811	SKS 8-SNS35	3062786
				四路模拟量输入: RAD-AO4-IFS	2901538	组态存储器 868 MHz: RAD-868-CONF-RF1	2702197
				混合模块 2DI/2DO, 1AI/1AO: RAD-DAIO6-IFS	2901533	组态存储器 900 MHz: RAD-900-CONF-RF1	2702122
认证		ATEX、IECEX、G3、UL		ATEX、IECEX、G3、UL		-	

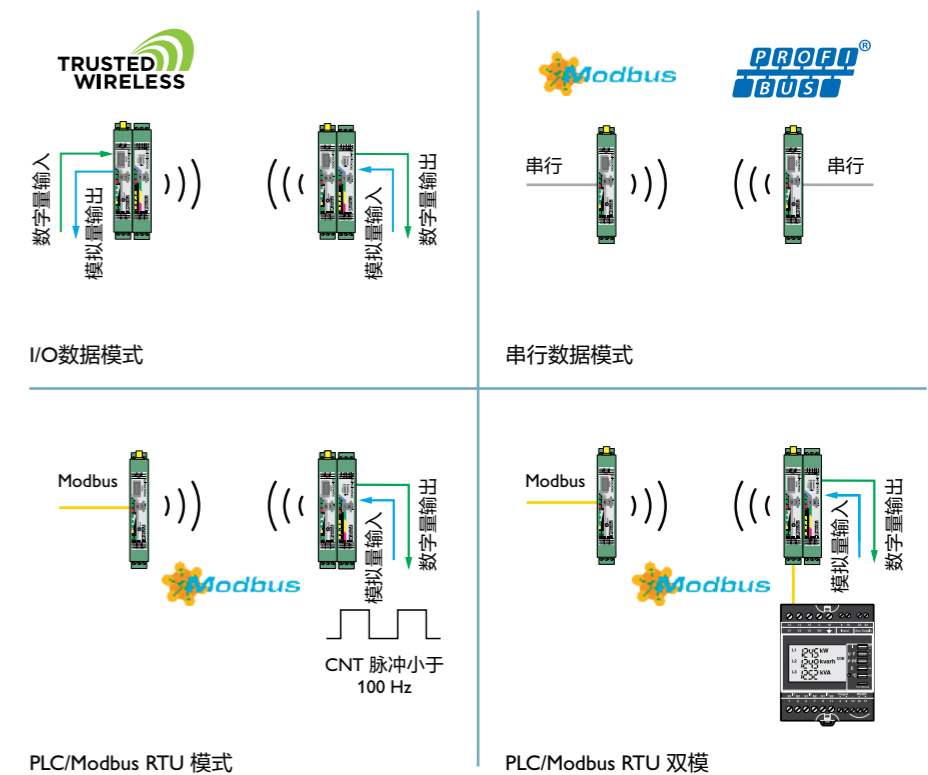
详细信息和其他认证可登陆我司官网: phoenixcontact.com/products

广泛应用

Radioline 可传输 I/O 信号和串行数据，应用广泛。无论采用何种传输协议，Trusted Wireless 技术均可确保恶劣工业环境下的可靠传输。用于 PC Worx、STEP 7 和 TIA Portal 的 Radioline 功能块，可轻松实现控制层的 I/O 信号集成。

Radioline 功能:

- 无线接口的可调数据速率
- 运行过程中也可轻松更换模块
- 通道间良好的电气隔离
- 宽温范围
-40°C 至 +70°C



不锈钢防爆空箱

CLIPSAFE 不锈钢防爆空箱在工业环境和过程技术领域为应用提供全面保护。

产品包括 140 种标准化接线箱，最大规格为 1000 × 1000 × 300 mm。可按要求定制尺寸和进行表面处理。外壳经 ATEX 和 IECEx 认证，适用温度范围为 -55°C 至 +135°C。箱门可打开 135°。且可更换开门方向。还提供多种型号的箱门和盖板。

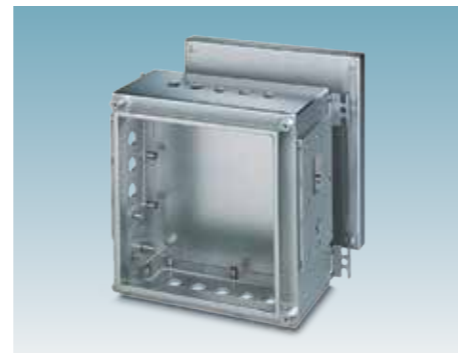
优势

- ✓ 创新高质量不锈钢防爆空箱，实现接线箱的个性化定制
- ✓ 预组装接线箱，减少组装和认证工作
- ✓ 采用 CLIPLINE complete 系统经认证的端子进行个性化配置
- ✓ 可根据要求装配经认证的控制器和接口组件
- ✓ 全球销售网络提供专业的客户支持并缩短交付时间



防爆空箱

可根据具体的应用选择合适不锈钢防爆空箱。接线箱配有通过符合 IECEx 和 ATEX 规定认证的组件。



根据客户要求定制的防爆空箱

我们按照 ATEX 和 IECEx 中的防爆标准，根据客户对螺纹、钻孔以及矩形开口的规范要求，定制箱体，箱体配有通过相关认证的组件。



根据客户要求装配的防爆空箱

可根据客户要求提供预先装配组件和电缆接头的 CLIPSAFE 空箱。



符合客户要求的防爆控制箱

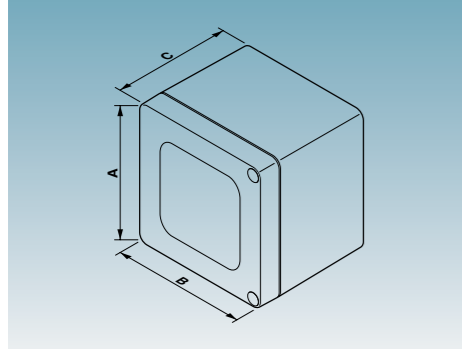
可根据客户要求提供配有电子元件的定制控制箱。



适用于防爆区的电缆接头

可提供适用于 Ex e/Ex i 区应用的电缆接头，符合 ATEX 和 IECEx 指令的要求。

防爆区用不锈钢空箱



设计数据和设备表

STEP、IGES 和 DXF 格式的计算机辅助设计 (CAD) 图纸可直接从网站的防爆空箱产品区下载。



种类齐全的产品范围

接线箱具有九种不同规格的箱门和盖板，最大规格为 1000 mm × 1000 mm × 300 mm。外壳坚固耐用，由厚度高达 2 mm 的高等级 1.4404 (V4A/AISI 316L) 或 1.4301 (V2A/AISI 304) 不锈钢制成，适用于极端环境。



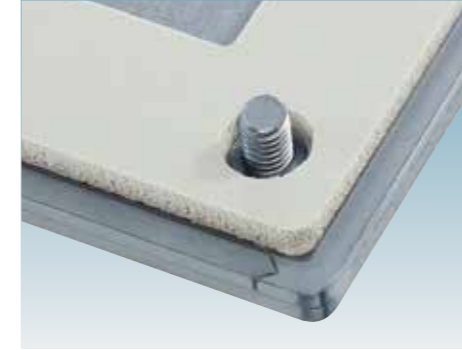
灵活开门方向

可根据个性化需求或安装现场情况调整箱体的开门方向。135° 的开门角度可确保维护和维修期间的操作舒适性。接线箱的箱门和盖板采用特殊的密封件进行密封，多次使用后仍可确保安全密封。



灵活的壁挂式安装

作为标配提供的安装支架可根据安装现场情况灵活调整。可按要求提供焊接安装支架。



个性化配备法兰板

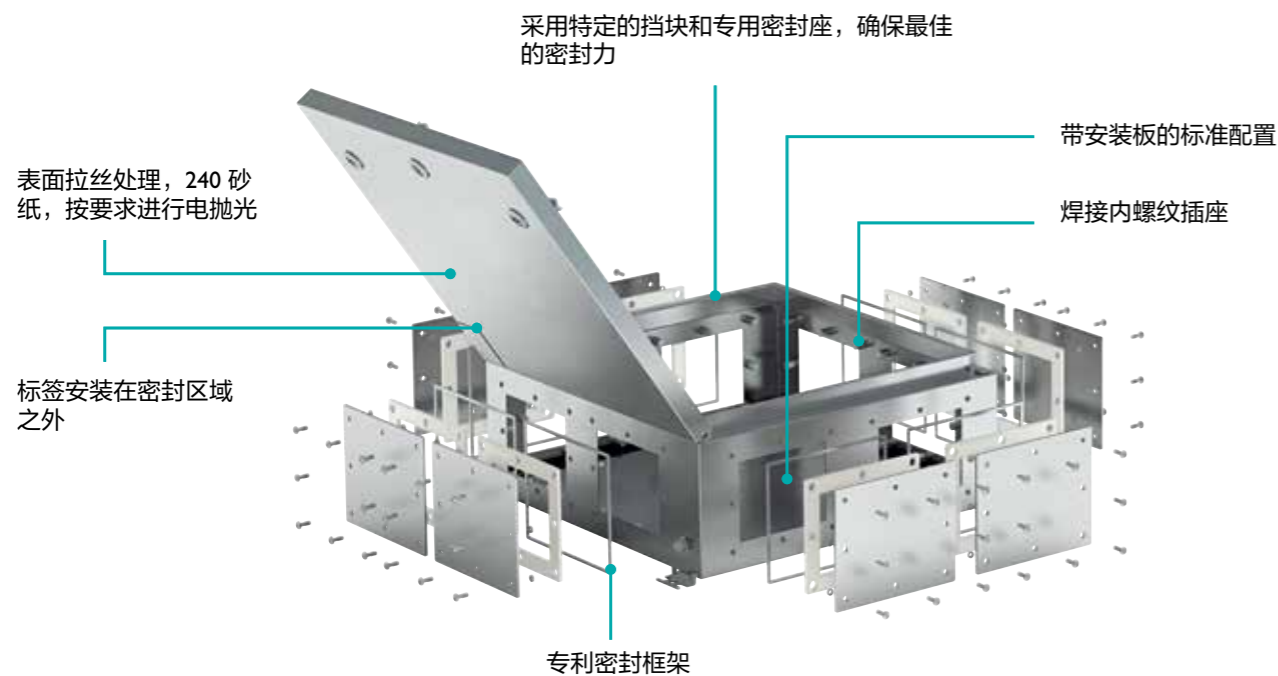
接线盒与空外壳防爆空箱可最多在四个侧面安装法兰板。法兰板配有获得专利的保护性密封框架和防脱螺钉。



防潮防尘

接线箱设有排水槽，可防止打开接线箱时湿气和灰尘进入箱体。扁平型密封边缘可防止安装和维护人员受伤。

CLIPSAFE——创新外壳设计



客户定制解决方案

如需快速定制接线箱解决方案，请填写网站上的请购单。可在表格中轻松方便地描述您的要求。我们将会根据所提供的信息为您单独报价。

网站搜索栏输入网络代码即可。

i 网页代码: #0140

详细信息和其他认证可登陆我司官网：
phoenixcontact.com/products



高性能RFC 控制器，卓越的冗余安全性



RFC（远程现场控制器）系列功能强大的PLC具有诊断显示功能，方便用户读取有关控制系统和现场总线系统的状态消息。



该PLC采用高性能处理器，可高速处理复杂的自动化任务。菲尼克斯电气PROFINET冗余PLC可确保自动化系统连续运行。



通过安全PLC可将安全等级高达SIL 3的安全功能集成至现有系统。使用PROFIsafe可减轻布线工作量，缩短安装时间。

用于恶劣环境的Axiocontrol控制器

广泛应用

Axiocontrol 系列PLC（AXC），性能卓越，操作简便，可用于恶劣的工业环境。

该系列PLC具备坚固的外壳和卓越的电磁兼容性。此外，该产品内置不间断电源，大大提高了安全性。

配合菲尼克斯电气的AxioLine F I/O系统，采用直接总线连接的Axiocontrol控制器可实现最高速度。

几乎所有的Axiocontrol系列PLC都采用宽温设计，适用于极端温度环境。



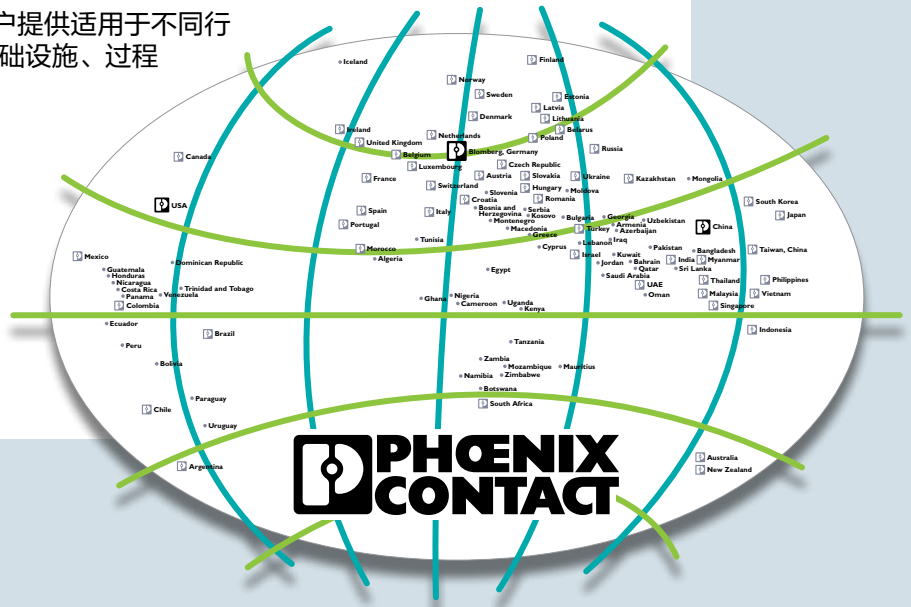
型号	RFC 460R PN 3TX	RFC 470 PN 3TX	RFC 470S PN 3TX	RFC 480S PN 4TX	RFC 4072S
订货号	2700784	2916600	2916794	2404577	1051328
存储情况	8Mbyte程序内存, 16M数据存储器, 120kbyte保留存储	8Mbyte程序内存, 16M数据存储器, 240kbyte保留存储	8Mbyte程序内存, 16M数据存储器, 240kbyte保留存储	8Mbyte程序内存, 32M数据存储器, 2Mbyte保留存储	16Mbyte程序内存, 32M数据存储器, 2Mbyte保留存储
编程软件	PC Worx	PC Worx	PC Worx	PC Worx	PLCnext Engineer
Interbus	-	✓	✓	-	-
其他功能					
冗余支持	✓	-	-	-	-
安全控制器支持	-	-	✓	✓	✓
认证	CE / UL / cUL / EAC	CE / UL / cUL / EAC	CE / Functional Safety / UL / cUL / EAC	CE / Functional Safety / UL / cUL / EAC	CE / Functional Safety / UL / cUL / EAC

型号	AXC 1050 / AXC 1050 XC	AXC 3050
订货号	2700988 / 2701295	2700989
存储情况	2Mbyte程序内存, 2M数据存储器, 48kbyte保留存储	4Mbyte程序内存, 8M数据存储器, 128kbyte保留存储
编程软件	PC Worx or PC Worx Express	PC Worx
环境温度（运行）	-25℃ ... 60℃（最高海拔2000米） XC温度范围可达-40℃ ... 70℃	-25℃ ... 60℃（最高海拔2000米）
Profinet协议	控制器/设备	控制器/设备
存储卡	可选 SD-Flash卡	可选 SD-Flash卡
Modbus TCP	Server/Client	Server/Client
以太网	2x（嵌入式交换器）	3x独立的MAC地址
认证	DNV GL / BV / LR / KR / ABS / RINA / UL / cUL / EAC / CE	DNV GL / BV / LR / KR / ABS / RINA / UL / cUL / EAC / CE

面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气工程、电子和自动化领域提供以未来为导向的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有17,400名员工，就近为客户提供最及时有效的服务。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的产品和解决方案，如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。



如需全面了解所有产品的详情，请访问
公司网站：
www.phoenixcontact.com.cn

菲尼克斯（中国）投资有限公司

地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号

电话：(025)52121888

传真：(025)52121555

邮编：211100

<http://www.phoenixcontact.com.cn>



扫描加入官方微信