

COMPLETE line



SIL
IEC 61508

PL
EN ISO 13849



信号隔离变送器、 数显表和现场设备

信号传输和显示不受干扰

无干扰信号传输和显示

电子机械系统在传输敏感的测量值信号时，容易受到电磁或高频干扰。

菲尼克斯电气的信号隔离变送器、数显表和现场设备可确保传感器层与控制层之间的信号传输不受干扰。

COMPLETE line

控制柜全新标准。
详见54-55页。

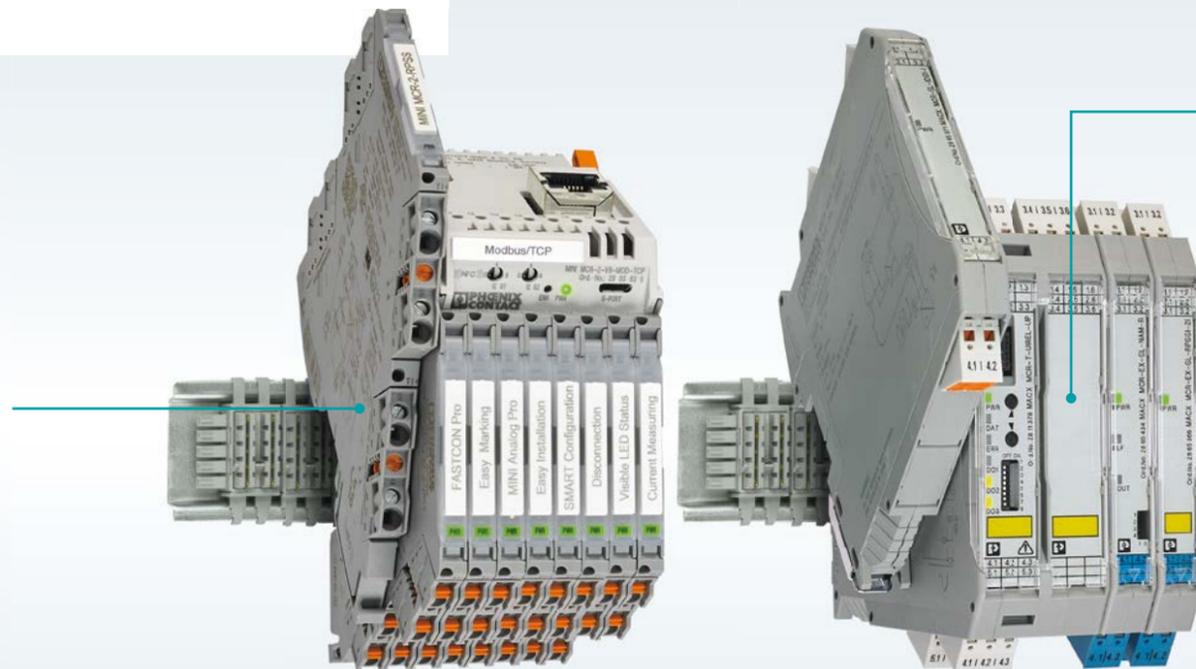
目录

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离变送器	4
支持总线和网络连接的信号隔离变送器	6
带功能安全和防爆保护的信号隔离变送器	8
信号隔离变送器的系统布线解决方案	10
数显表和现场设备	12
智能世界的创新型解决方案：模拟量逼近数字量	14
产品概览	16
附件	42
技术信息和应用示例	48
用于测控技术的其他产品	52
COMPLETE line控制柜整体解决方案	54

i 网页代码：#0960

超薄信号隔离变送器

MINI Analog Pro可在有限空间内实现最为简便的安装和调试。插拔式网关结合了安全电气隔离和数字化通信两大优势。可在有限的空间内无干扰传输多达八个工业网络现场信号。从而，无需使用特定信号的输入卡件。



带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

MACX Analog信号隔离变送器可为安全、无干扰的模拟量和数字量信号处理提供全面解决方案。除了对所有区域和材料组的防爆保护，MACX Analog还提供符合SIL IEC/EN 61508以及PL EN ISO 13849标准的功能安全。



使用网页代码查询更多信息

有关详细信息，请使用本手册中提供的网页代码。只需在公司官网搜索栏中输入#以及四位数字。

i 网页代码：#1234（示例）

或直接使用链接：
phoenixcontact.net/webcode/#1234

现场设备

现场设备可在现场直接从电阻温度探测器、热电偶、电阻传感器以及电压传感器采集信号，并将这些信号转变为标准信号。我们可提供用于控制柜安装和现场安装的各种产品。



数显表

Field Analog数显表支持监测和显示模拟量和温度信号，并通过数字量和模拟量输入和输出控制信号。



采用插拔式连接技术的超薄型 信号隔离变送器

MINI Analog Pro是首款采用插拔式连接技术且厚度仅为6mm的信号隔离变送器。该产品的接线点清晰易接，且无需断开回路即可测量电流信号，使用十分便捷。



接线点清晰易接并采用FASTCON Pro插拔式接线端子

无需断开电流回路即可测量电流信号

i 网页代码: #0492

快速桥接供电及整组模块 故障指示

通过DIN导轨连接器可轻松桥接电源，简化布线和系统扩展，并支持带电插拔。整组模块故障指示更可实现轻松诊断。

COMPLETE line

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

优势

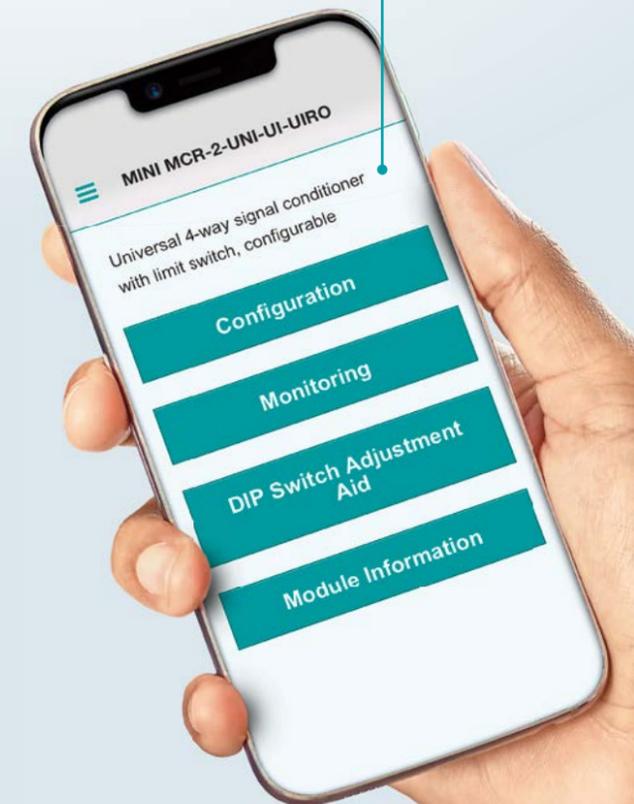
- ✓ 采用插拔式接线端子，接线点接线方便，安装更便捷
- ✓ 无需断开电流回路即可测量电流信号
- ✓ 支持通过DIP开关、软件或App配置参数
- ✓ 采用大面积标识区域，每台设备均配备LED状态显示，便于维护
- ✓ 通过DIN导轨连接器实现快速桥接供电和故障指示

便于维护

大面积标识区域可粘贴常用标识材料，可清晰辨别每个回路。状态和故障指示清晰可见，现场情况一目了然。

智能组态和监视

根据产品型号的不同，可通过NFC和蓝牙无线方式实现对设备的访问。MINI Analog Pro功能强大，可在现场直接组态模块或在运行期间读取电流值。



支持总线 and 网络连接的 信号隔离变送器

MINI Analog Pro插拔式网关结合了安全电气隔离和数字化通信两大优势,可实现与现场和网络的安全隔离。无需使用特定信号的输入卡件,即可在50mm宽的范围内将8通道信号无干扰地传输至工业网络。

i 网页代码: #1136

模块化设计, 节省空间

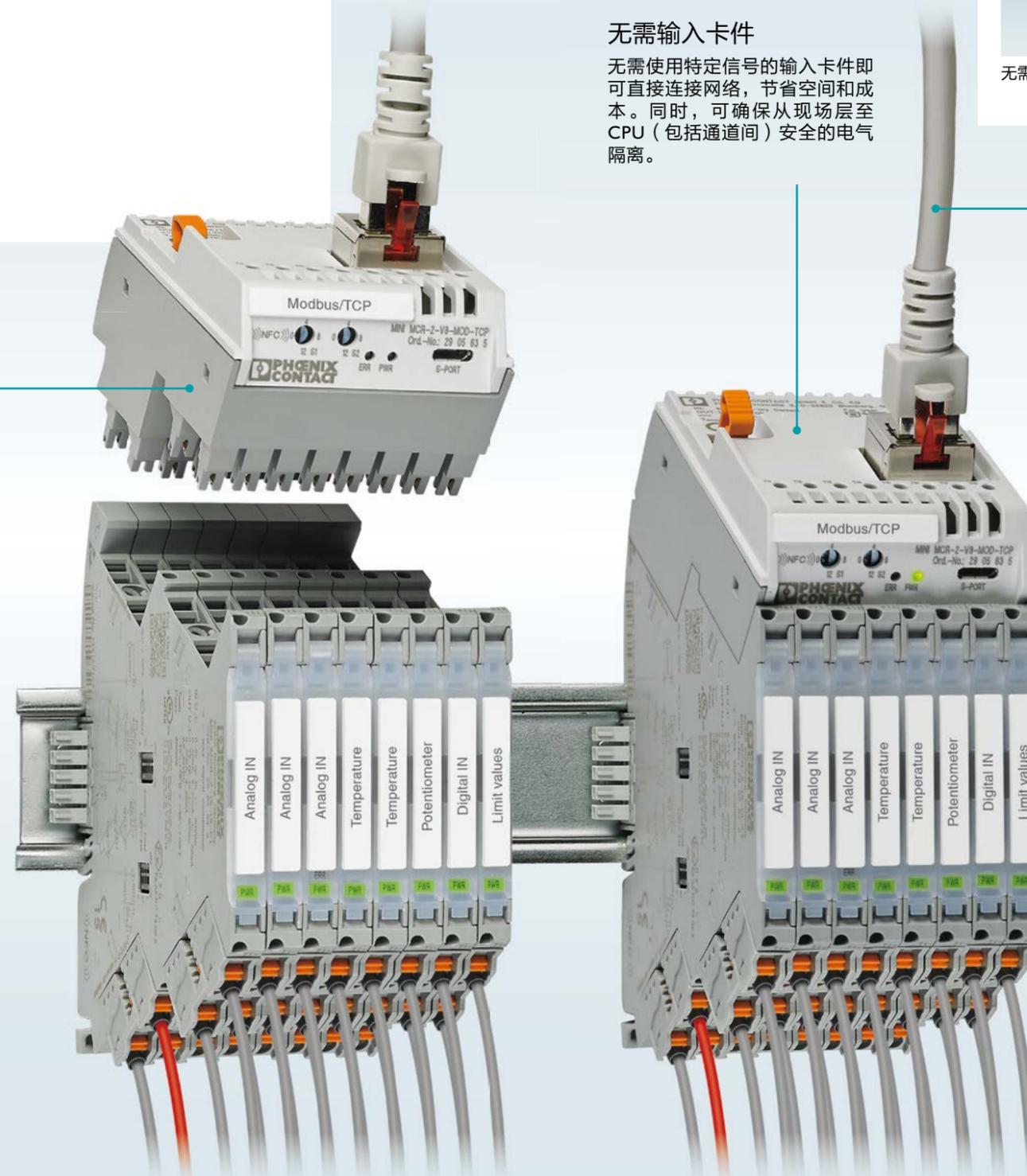
通过便捷连接式网关,可将带电流或数字量输出的MINI Analog Pro信号隔离变送器紧凑地集成到网络中,节省空间。

COMPLETE line

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

优势

- ✓ 通过紧凑型网关可灵活组合信号隔离变送器并集成至网络
- ✓ 安全的电气隔离,确保现场层到CPU间无干扰的信号传输
- ✓ 无需使用特定信号的输入卡件,节省空间和成本
- ✓ 在一根网线内快速无误地捆绑各种信号
- ✓ 通过MINI Analog Pro App或网络界面实现智能组态和监测



无需输入卡件

无需使用特定信号的输入卡件即可直接连接网络,节省空间 and 成本。同时,可确保从现场层至CPU(包括通道间)安全的电气隔离。



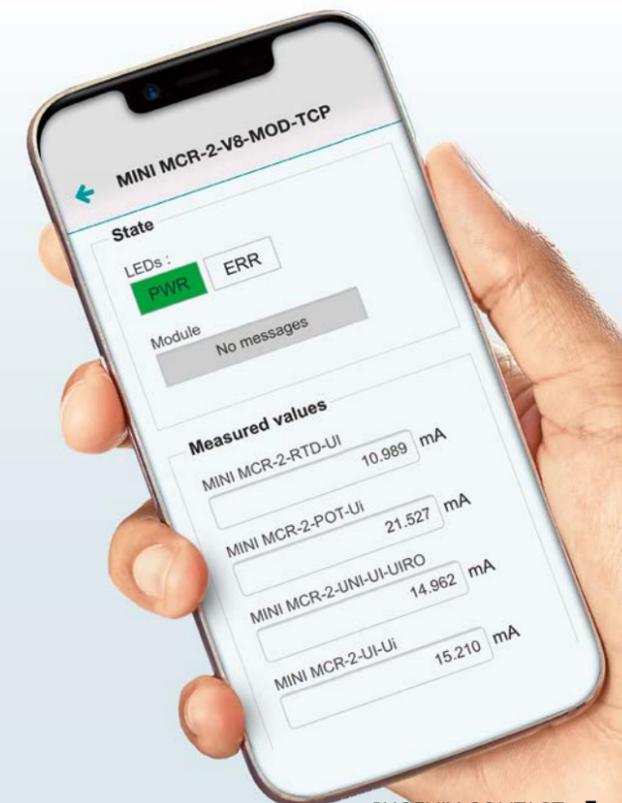
无需断开电流回路即可测量电流信号



通过网络服务器轻松组态和监视

无差错布线, 轻松设置参数

通过一根网线即可实现8通道信号快速无误地传输。可通过旋转编码开关、软件、Web界面或App轻松设置模块。



带安全功能和防爆保护的 信号隔离变送器

MACX Analog信号隔离变送器可为安全、无干扰的模拟量和数字量信号处理提供全面解决方案。除了对所有区域和材料组的防爆保护外，MACX Analog还提供符合SIL IEC/EN 61508以及PL EN ISO 13849标准的功能安全。

信号质量高，使用寿命长

具有安全电气隔离的传输方案可提供精确且无干扰的信号传输。信号隔离变送器在其工作温度范围内的功耗低，可实现较长的使用寿命和较高的操作安全性。



带测试孔和反极性保护的接线端子

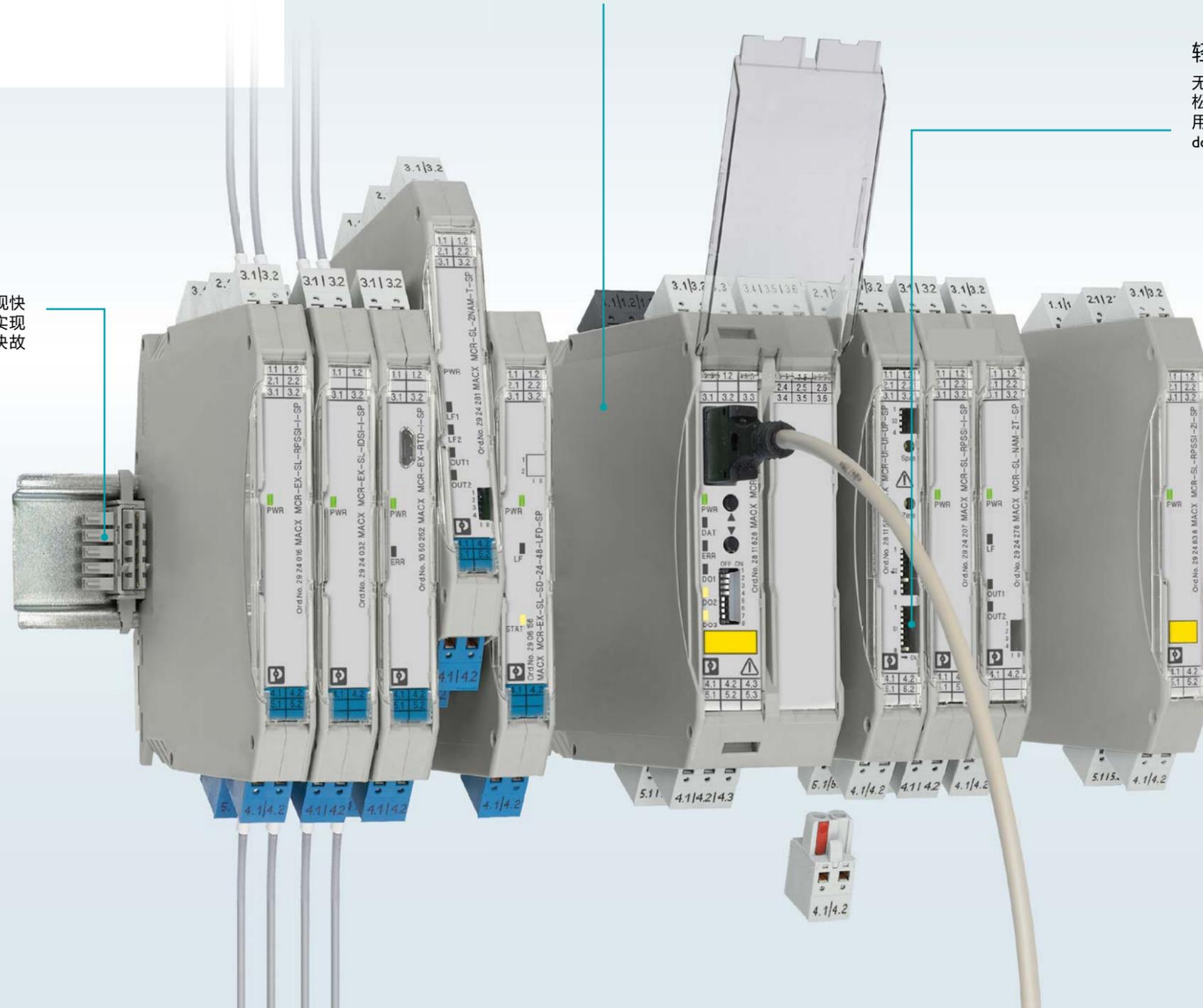


单双通道产品的整体宽度仅为12.5mm，节省多达30%的空间

 网页代码: #1143

快速桥接供电及整组模块故障指示

使用DIN导轨连接器，无需接线即可实现快速的电源桥接，还可在系统运行期间实现便捷的系统扩展和模块更换。整组模块故障指示更可实现轻松诊断。



轻松组态和监视

无需软件，可使用外壳正面的DIP开关轻松组态设备；也可使用FDT/DTM软件或使用集成监视功能、易于操作的单机版Windows软件，通过电脑便捷组态设备。

COMPLETE line

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

优势

- ✓ 获得国际防爆认证且功能安全符合SIL和PL标准，安全可靠
- ✓ 安全的电气隔离，信号质量更高；较低的发热量，使用寿命更长
- ✓ 单双通道标准产品的整体宽度仅为12.5mm，显著节省空间
- ✓ 快速24V电源桥接供电并支持整组模块故障指示功能或高达230V AC/DC的宽域供电
- ✓ 易于维护的连接技术：插拔式编码连接器

信号隔离变送器的系统布线解决方案

菲尼克斯电气的端子板和MINI Analog Pro系统适配器采用即插即用解决方案，确保大量信号快速无误地从现场传输到自动化系统。采用标准DIN导轨设备，标准DIN导轨和系统应用只需一种工程设计。

MINI Analog Pro系统适配器

轻松卡接：通过系统适配器可以任意方式组合八个MINI Analog Pro信号隔离变送器后连接到控制器上。



高可用性

牢固抗振的铝质导轨支架可容纳安装DIN导轨设备。终端PCB可机械退耦，且仅包含无源组件。

i 网页代码：#1138

最佳适配

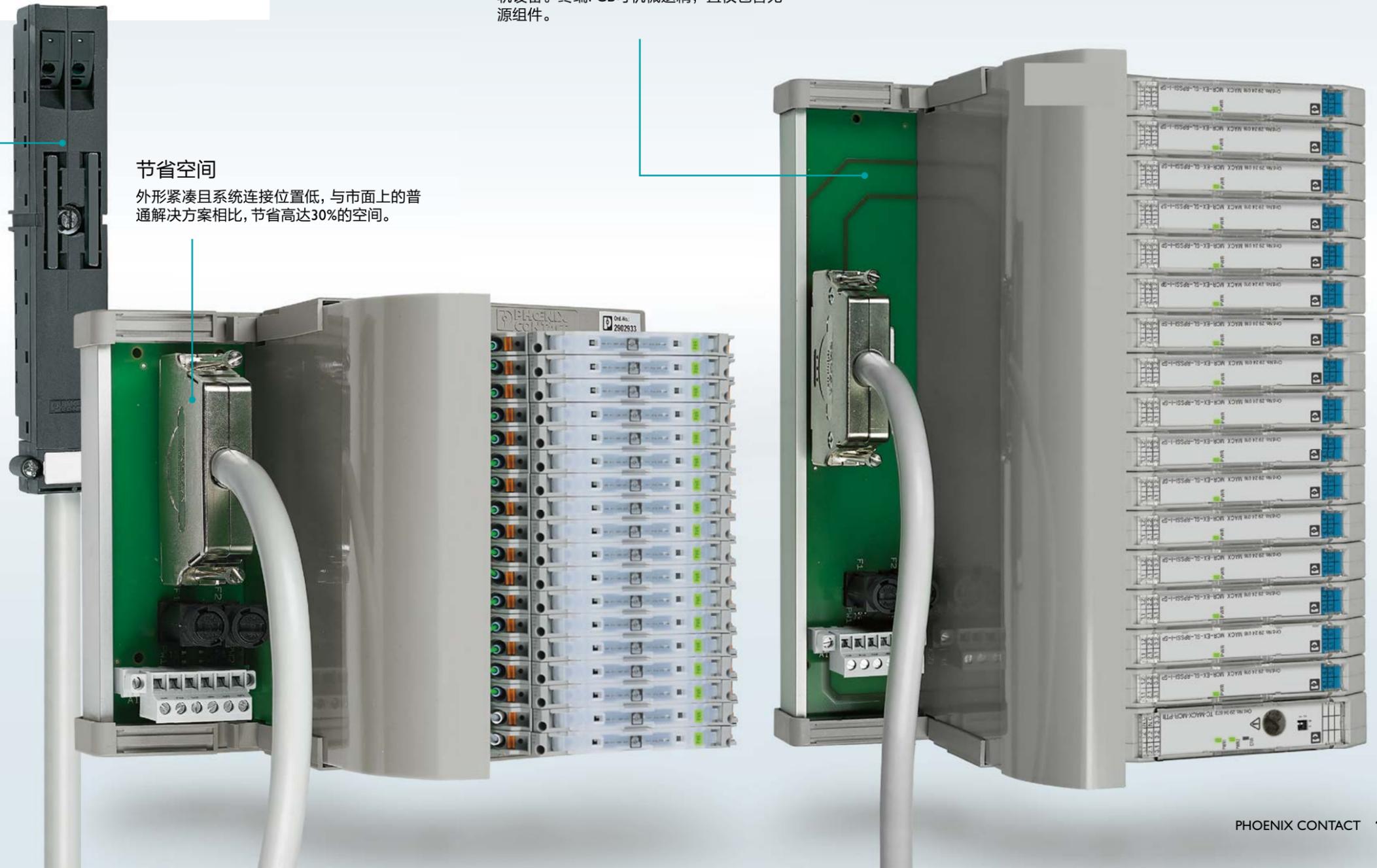
通过预装的VARIOFACE系统电缆建立控制器与前适配器的连接。全套系统连接器和适用多种自动化系统I/O卡件的前适配器，轻松适配各种系统，如：ABB、Emerson、Honeywell、Invensys、Siemens和Yokogawa。如需更多信息，请联系我们。

节省空间

外形紧凑且系统连接位置低，与市面上的普通解决方案相比，节省高达30%的空间。

优势

- ✓ 使用统一的系统布线解决方案可快速无误地连接大量信号
- ✓ 使用可并列安装的紧凑型模块支架，可显著节省空间
- ✓ 性能稳定的铝质型材，带无源印刷电路板，无有源组件，确保高故障安全
- ✓ 标准DIN导轨和系统应用采用同一种工程设计方法
- ✓ 插拔式编码电缆套件和预装系统电缆，布线简便



数显表和现场设备

Field Analog数显表支持监测和显示模拟量和温度信号，并通过数字量和模拟量输入和输出控制信号，实现对信号的记录、控制和监视。现场设备可记录和转换电阻温度探测器、热电偶、电阻传感器以及电压传感器的信号。

i 网页代码: #1140

在现场直接记录并转换温度

回路供电的现场设备可记录和转换电阻温度探测器、热电偶和电阻传感器以及电压传感器的信号，并将它们转换为标准信号。我们还提供用于控制柜安装和直场安装的产品。



Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

优势

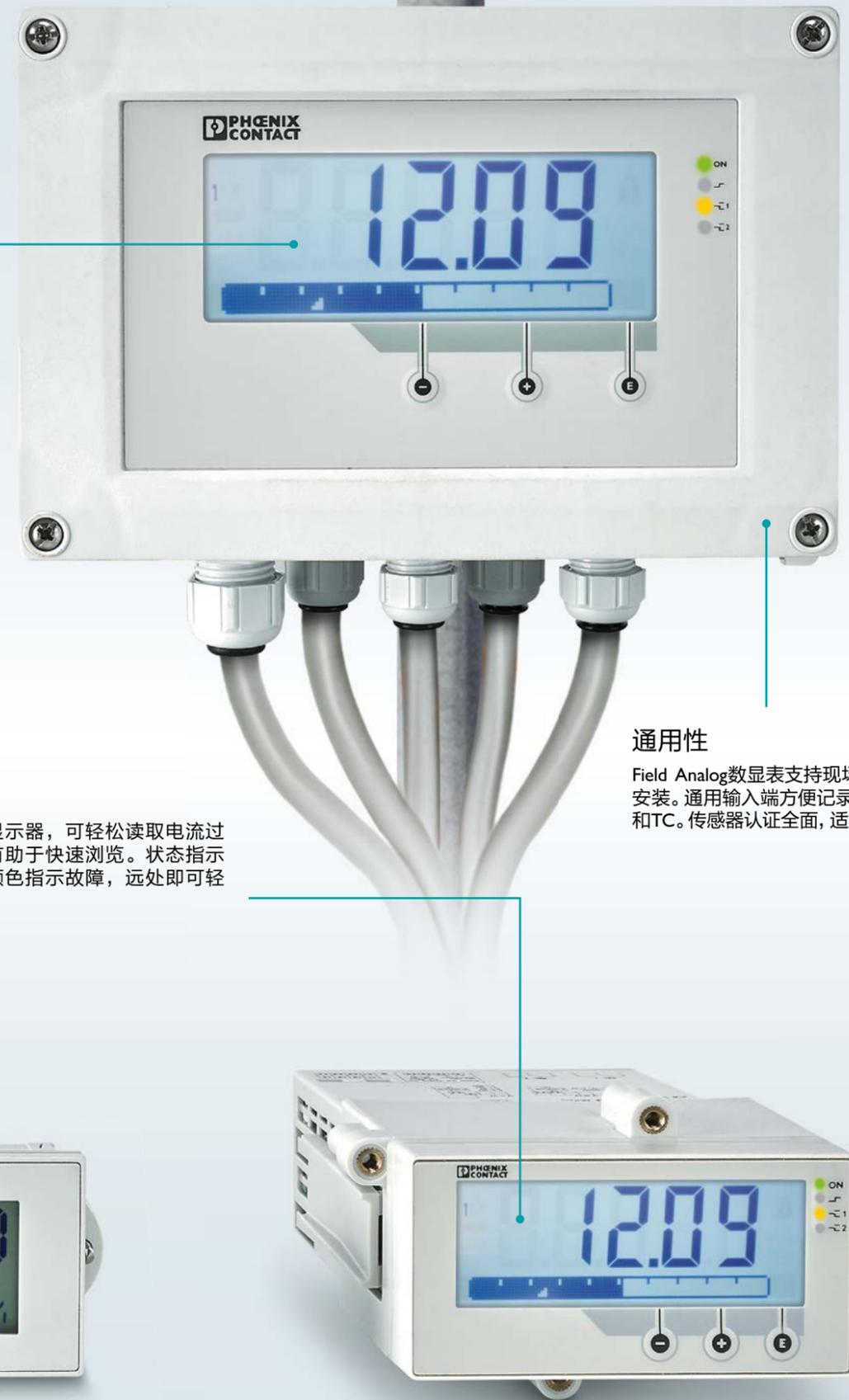
- ✓ 通过前置键盘或FDT/DTM软件可轻松配置数显表
- ✓ 显示值、柱状图、测量点名称以及故障指示颜色等信息一目了然
- ✓ 通过集成的HART通信数字传输、显示和远程设置过程数据
- ✓ 通过UL和CSA认证，全球通用
- ✓ 带ATEX、CSA和FM认证的型号还可用于防爆区本安回路

一目了然

通过五位背光显示器，可轻松读取电流过程值。柱形图有助于快速浏览。状态指示灯通过不同的颜色指示故障，远处即可轻松识别。

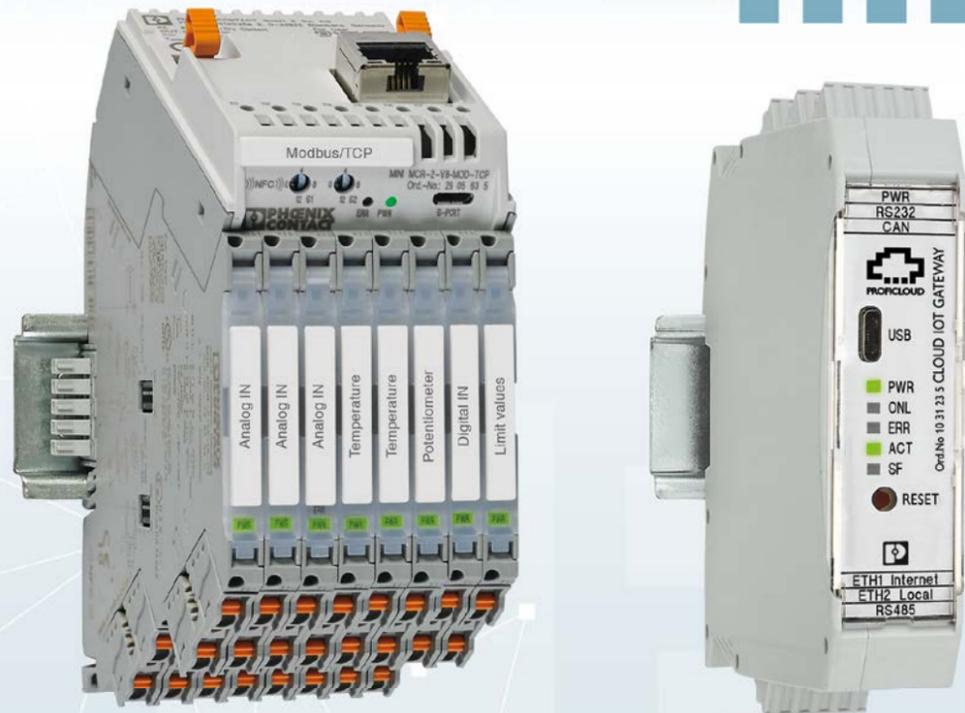
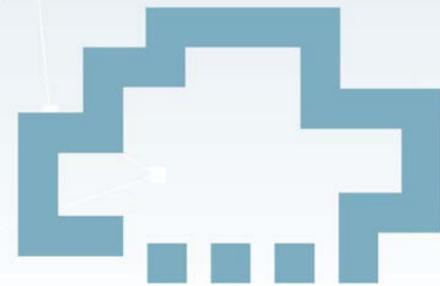
通用性

Field Analog数显表支持现场装配和控制面板安装。通用输入端方便记录电流、电压、RTD和TC。传感器认证全面，适用于防爆区。



智能世界的创新型解决方案： 模拟量邂逅数字量

菲尼克斯电气可为各类应用提供量身定制的创新产品、软件、服务和专业知识，助力智能世界。可创造附加价值的数字化技术是通往智能世界的必由之路。我们将在此阐述如何将数字化趋势融入到我们的产品中。



定制化产品

只需使用样本中的订购关键代码或用于指导用户的在线选型工具，即可使用自定义配置订购合适的产品。即使订货量仅为1件，我们也可为客户提供符合其个性化配置要求的预组装模块。



工厂校准证书

可按需提供预组装产品的工厂校准证书。生产过程会产生测试数据并随同产品提供。从而，用户无需在实验室进行测试。可提供附带/不带测试数据的校准证书。只需通过我们主页上的在线选型工具为工厂校准证书选择适当的选项。



智能信息采集、配置和监控

信号隔离变送器和测量变送器在初步应用阶段可在这几个方面提供支持。MINI Analog Pro App功能全面，可准确处理各种任务。此外，可提前下载所有产品文档并测试所需配置的产品。



从现场到云

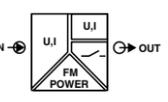
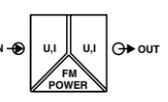
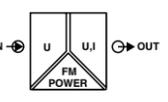
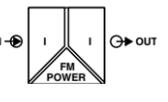
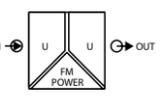
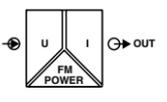
Mini Analog Pro插拔式网关可数字化以任何方式组合的8个信号隔离变送器的测量值。从而可通过Cloud IoT Gateway连接现有和新增系统到物联网，不会对自动化逻辑造成干扰。

菲尼克斯电气——一站式采购，确保质量

创新源自掌握细节。这就是我们自主开发和生产信号隔离变送器所有组件的原因。我们利用自有的塑料、金属和SMD设备生产优质的“德国制造”信号隔离变送器。即使订单量巨大，仍能保证较短的供货周期。



采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

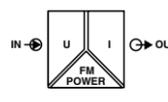
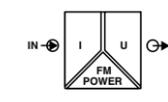
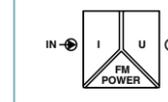
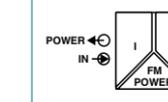
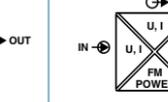
模拟量输入/输出 i 网页代码: #0492												
												
品名	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO(-PT)		MINI MCR-2-UI-UI(-PT)		MINI MCR-2-U-UI(-PT)		MINI MCR-2-I-I(-PT)		MINI MCR-2-U-U(PT)		MINI MCR-2-U-I0(-PT)	
	通用4端信号隔离变送器, 带开关触点, 可组态		3端信号隔离变送器, 可组态		3端信号隔离变送器, 可组态		3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合		3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合		3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合	
												
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号	2902028 ^{*)}	2902026 ^{*)}	2902040 ^{*)}	2902037 ^{*)}	2902021 ^{*)}	2902019 ^{*)}	2901999	2901998	2902043	2902042	2902023	2902022
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n	
IN	0 ... 24 mA (可自由调节), 0 ... 12 V (可自由调节)		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, -20 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -5 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, -10 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, -20 ... 20 V, 0 ... 24 V, 4.8 ... 24 V, -24 ... 24 V, 0 ... 30 V, 6 ... 30 V, -30 ... 30 V		双极性和单极性 (每个28个范围): 0 ... 50 mV到 0 ... 30 V ±50 mV到±30 V		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		0 ... 10 V, -10 ... 10 V; IN = OUT		0 ... 10 V	
OUT	模拟量: 0 ... 21 mA (可自由调节), 0 ... 10.5 V (可自由调节) 数字量: 1个常开晶体管输出		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -5 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, -10 ... 10 V		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -5 ... 5 V, -10 ... 10 V		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		0 ... 10 V, -10 ... 10 V; IN = OUT		0 ... 20 mA	
组态: DIP开关	•		•		•							
组态: 软件/App	•											
故障信号显示: LED	•											
故障监视: OC / SC / OV / UN / DE	•											
故障监视: DE			•		•		•		•		•	
端子板 (选装)	•		•		•		•		•		•	

^{*)}可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

 模块信息
• 读取模块信息

 DIP开关设置帮助:
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

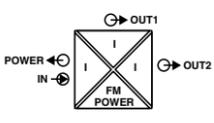
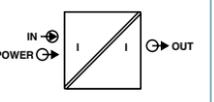
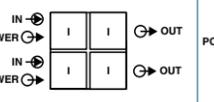
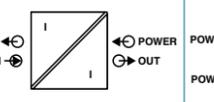
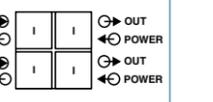
模拟量输入/输出 i 网页代码: #0492												
												
品名	MINI MCR-2-U-I4(-PT)		MINI MCR-2-I0-U(-PT)		MINI MCR-2-I4-U(-PT)		MINI MCR-2-RPSS-I-I(-PT)		MINI MCR-2-UNI-UI-2UI(-PT)			
	3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合		3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合		3端信号隔离变送器, 带固定的信号组合		3端馈电隔离器, 带固定的信号组合		通用4端信号倍增器, 可组态			
												
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号	2902030	2902029	2902001	2902000	2902003	2902002	2902015	2902014	2905028 ^{*)}	2905026 ^{*)}		
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n			
IN	0 ... 10 V		0 ... 20 mA		4 ... 20 mA		隔离器运行: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT 馈电隔离器运行: 4 ... 20 mA; IN = OUT		0 ... 24 mA (可自由调节), 0 ... 12 V (可自由调节)			
OUT	4 ... 20 mA		0 ... 10 V		0 ... 10 V		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		2 x 0 ... 21 m (可自由调节), 2 x 0 ... 10.5 V (可自由调节)			
组态: DIP开关									•			
组态: 软件/App									•			
故障信号显示: LED									•			
故障监视: OC / SC / OV / UN / DE									•			
故障监视: DE	•		•		•		•		•			
端子板 (选装)	•		•		•		•		•			

 组态
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助
• 模块组态
• 蓝牙通信

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

 宽域供电, 可用于全球供电网络。

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

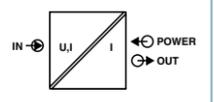
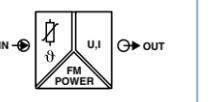
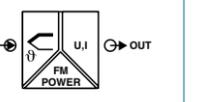
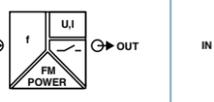
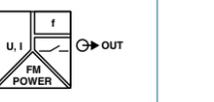
模拟量输入/输出  网页代码: #0492										
										
品名	MINI MCR-2-RPSS-I-2I(-PT)	MINI MCR-2-I-I-ILP(-PT)	MINI MCR-2-2I-2I-ILP(-PT)	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP(-PT)	MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP(-PT)					
	4端电源倍增器, HART透明	输入回路供电 2端隔离器, 单通道	输入回路供电 2端隔离器, 双通道	输出回路供电 2端隔离器, 单通道	输出回路供电 2端隔离器, 双通道					
										
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接					
订货号	2905629 2905628	2901995 2901994	2901997 2901996	2906447 2906446	2906449 2906448					
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n	
IN	隔离器运行: 0...20 mA, 4...20 mA; IN = OUT 馈电隔离器运行: 4...20 mA; IN = OUT		0...20 mA, 4...20 mA; IN = OUT		2 x 0...20 mA, 2 x 4...20 mA; IN = OUT		0...20 mA, 4...20 mA; IN = OUT		2 x 0...20 mA, 2 x 4...20 mA; IN = OUT	
OUT	2 x 0...20 mA, 2 x 4...20 mA; IN = OUT		0...20 mA, 4...20 mA; IN = OUT		2 x 0...20 mA, 2 x 4...20 mA; IN = OUT		0...20 mA, 4...20 mA; IN = OUT		2 x 0...20 mA, 2 x 4...20 mA; IN = OUT	
组态: DIP开关	•									
组态: 软件/App										
故障信号显示: LED										
故障监视: OC/SC/OV/UN/DE										
故障监视: DE	•									
端子板 (选装)	•		•		•		•		•	

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

 模块信息
• 读取模块信息

 DIP开关设置帮助:
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

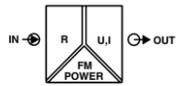
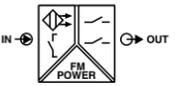
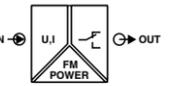
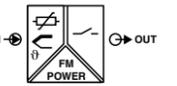
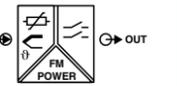
模拟量输入/输出 温度 频率  网页代码: #0492										
										
品名	MINI MCR-2-UI-I-OLP(-PT)	MINI MCR-2-RTD-UI(-PT)	MINI MCR-2-TC-UI(-PT)	MINI MCR-2-F-UI(-PT)	MINI MCR-2-UI-FRO(-PT)					
	输出回路供电的 2端隔离器	用于2、3、4线制RTD的通用测量变送器, 可组态	TC通用测量变送器, 可组态	频率变送器/阈值开关, 可组态	模拟量频率变送器/阈值开关, 可组态					
										
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接					
订货号	2902063 2902061	2902052 ^{*)} 2902049 ^{*)}	2905249 ^{*)} 2902055 ^{*)}	2902058 ^{*)} 2902056 ^{*)}	2902032 ^{*)} 2902031 ^{*)}					
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n	
IN	单极性和双极性: 0...2 mA至0...40 mA (16个范围), 0...50 mV至0...30 V (58个范围)		IEC 751: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; GOST 6651-2009: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100, Cu53; JIS C1604-1997: Pt100, Pt1000; DIN 43760: Ni 100, Ni 1000; -200°C...+850°C (取决于传感器); 线性电阻: 0...4 kΩ		IEC 584-1: B, E, J, K, N, R, S, T; DIN 43710: L, U; GOST 8.585: A-1, A-2, A-3, M, L; -250°C...+2500°C (取决于传感器)		NAMUR接近传感器, 浮地开关触点, NPN/PNP 晶体管触点, 频率发生器, HTL编码器, PWM信号频率输入: 0.002 Hz...200 kHz PWM输入: 2...98%		0...24 mA (可自由调节), 0...12 V (可自由调节)	
OUT	4...20 mA		0...21 mA (可自由调节), 0...10.5 V (可自由调节)		0...21 mA (可自由调节), 0...10.5 V (可自由调节)		模拟量: 0...21 mA (可自由调节), 0...10.5 V (可自由调节) 数字量: 1个常开晶体管输出		频率: 0...10 kHz (可自由调节); PWM输出: 0...100%; 数字量: 1个常开晶体管输出, F/PWM输出, 也可用作第二开关输出	
组态: DIP开关	•		•		•		•		•	
组态: 软件/App			•		•		•		•	
故障信号显示: LED			•		•		•		•	
故障监视: OC/SC/OV/UN/DE			•		•		•		•	
故障监视: DE			•		•		•		•	
端子板 (选装)	•		•		•		•		•	

 组态
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助
• 模块组态
• 蓝牙通信

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

 宽域供电, 可用于全球供电网络。

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

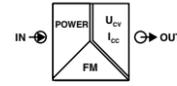
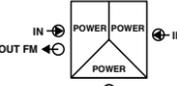
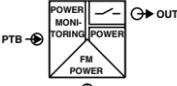
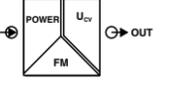
	电位计		数字量输入		阈值开关		网页代码: #0492			
										
品名	MINI MCR-2-POT-UI(-PT)		MINI MCR-2-NAM-2RO(-PT)		MINI MCR-2-UI-REL(-PT)		MINI MCR-2-T-REL(-PT)		MINI MCR-2-T-2RO(-PT)	
	电位计测量变送器, 可组态		NAMUR信号隔离变送器, 可组态		阈值开关, 可组态		用于2、3、4线制RTD和TC的通用阈值开关, 可组态		用于2、3、4线制RTD和TC的通用阈值开关, 可组态	
										
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号	2902017 ^{*)}	2902016 ^{*)}	2902005	2902004	2902035 ^{*)}	2902033 ^{*)}	2905633	2905632	2906877	2906876
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n	
IN	3线电位计: 100 Ω ... 100 kΩ, 自动检测		NAMUR接近传感器, 浮地开关触点, 绕线电阻开关触点		0 ... 24 mA (可自由调节), 0 ... 12 V (可自由调节)		IEC 751: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; GOST 6651-2009; Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100, Cu53; JIS C1604-1997: Pt100, Pt1000; DIN 43760: Ni100, Ni1000 -200°C ... +850° (取决于传感器) 线性电阻: 0 ... 4 kΩ; IEC 584-1: B, E, J, K, N, R, S, T; DIN 43710: L, U; GOST 8.585: A-1, A-2, A-3, M, L; -250°C ... +2500°C (取决于传感器)			
OUT	0 ... 21 mA (可自由调节), 0 ... 10.5 V (可自由调节)		2个常开晶体管输出, 可用于信号复制或故障指示		1个PDT继电器		1个常开继电器		2个常开晶体管输出	
组态: DIP开关	•		•		•		•		•	
组态: 软件/App	•		•		•		•		•	
故障信号显示: LED	•		•		•		•		•	
故障监视: OC/SC/OV/UN/DE	•		•		•		•		•	
故障监视: DE	•		•		•		•		•	
端子板 (选装)	•		•		•		•		•	

^{*)}可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

 模块信息
• 读取模块信息

 DIP开关设置帮助:
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助

采用插拔式连接技术的超薄信号隔离放大器

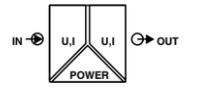
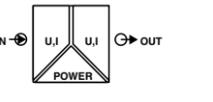
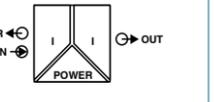
	附件		网页代码: #0492							
										
品名	MINI MCR-2-CVCS(-PT)	MINI MCR-2-PTB(-PT)	MINI MCR-2-FM-RC(-PT)	MINI MCR-2-TB	MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT)					
	恒定电压/电流源	馈电模块	故障监视模块	穿墙端子, 1:1连接	恒压电源, 传感器电源					
										
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接		
订货号	2902065	2902064	2902067	2902066	2904508	2904504	-	2902068	1033201	1033202
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n		Ex n	
描述	恒定电压/电流源, 用于电位计、测量电桥和编码器等 输入: 9.6 ... 30 V DC 输出: 10 V / 8.75 V / 7.5 V / 6.25 V / 5 V / 3.75 V / 2.5 V / 1.25 V / 20 mA / 17.5 mA / 15 mA / 12.5 mA / 10 mA / 7.5 mA / 5 mA / 25 mA 可通过DIP开关调节		用于DIN导轨上的冗余接入 输入: 9.9 ... 30 V DC 输出: 最大3.2 A; 9.6 ... 29.7 V DC 配合故障监视模块使用可监控电源		故障监视模块, 在故障监视系统中用于评估和监视整组模块故障信息 监控MINI MCR-2-PTB(-PT)馈电模块的电源电压		穿墙端子, 用于在MINI Analog Pro组中1:1转发已电气隔离的信号		恒压电源, 用于电位计, 测量电桥和编码器等 用于2或3线制传感器的传感器电源 输入: 9.6 ... 30 V DC 输出: 15 V / 最大30 mA	
组态: DIP开关	•		•		•		•		•	
组态: 软件/App	•		•		•		•		•	
故障信号显示: LED	•		•		•		•		•	
故障监视: OC/SC/OV/UN/DE	•		•		•		•		•	
故障监视: DE	•		•		•		•		•	
端子板 (选装)	•		•		•		•		•	

 组态
• 读取模块信息
• DIP开关设置帮助
• 模块组态
• 蓝牙通信

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

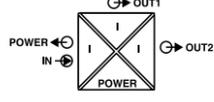
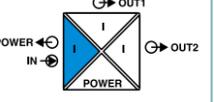
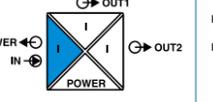
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

模拟量输入/输出		网页代码: #1143	
			
品名	MACX MCR-UI-UI(-SP)-NC	MACX MCR-UI-UI-UP(-SP)-NC	MACX MCR-SL-RPSSI-I(-SP)
	通用3端信号隔离变送器, 可组态	通用3端信号隔离变送器, 可组态, 宽域供电	馈电隔离器和输入隔离放大器, HART透明
			
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2811556 ^{*)} 2811446 ^{*)}	2811569 ^{*)} 2811297 ^{*)}	2924207 2865955 2924016 2865340
Ex	Ex n	Ex n	Ex n, Ex i
SIL	SIL 2	SIL 2	SIL 2
PL	-	-	-
宽度: mm	12.5	12.5	12.5
IN	单极性: 0 ... 50 mV至0 ... 100 V, 0 ... 1 mA至0 ... 100 mA 双极性: -50 ... 50 mV至-100 ... 100 V, -1 ... 1 mA至-100 ... 100 mA 零码: 1 ... 5 mA, 2 ... 10 mA, 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V	单极性: 0 ... 50 mV至0 ... 100 V, 0 ... 1 mA至0 ... 100 mA 双极性: -50 ... 50 mV至-100 ... 100 V, -1 ... 1 mA至-100 ... 100 mA 零码: 1 ... 5 mA, 2 ... 10 mA, 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V	输入隔离器运行: 4 ... 20 mA, (0 ... 20 mA); 馈电隔离器运行: 4 ... 20 mA; 变送器电源电压 >16 V (20 mA)
OUT	单极性: 0 ... 50 mV至0 ... 10V, 0 ... 1 mA至0 ... 20 mA 双极性: -50 ... 50 mV至-10 ... 10V -1 ... 1 mA至-20 ... 20 mA 零码: 1 ... 5 mA, 2 ... 10 mA, 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V	单极性: 0 ... 50 mV至0 ... 10V, 0 ... 1 mA至0 ... 20 mA 双极性: -50 ... 50 mV至-10 ... 10V -1 ... 1 mA至-20 ... 20 mA 零码: 1 ... 5 mA, 2 ... 10 mA, 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT 负载≤1,000 Ω (20 mA)
组态: DIP开关	•	•	
组态: 软件			
HART透明			•
故障信号显示: LED			
故障监视: OC / SC	•	•	•
端子板 (选装)	•		•

^{*)}可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

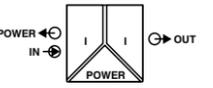
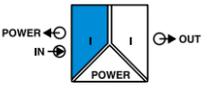
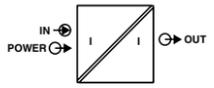
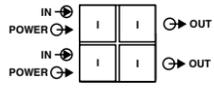
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

模拟量输入/输出		网页代码: #1143	
			
品名	MACX MCR-SL-RPSSI-2I(-SP)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I(-SP)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S(-SP)
	馈电隔离器和输入隔离放大器, 带两个输出, HART透明	Ex i 馈电隔离器和输入隔离放大器, 带两个输出, HART透明, 输入[Ex ia]	Ex i 馈电隔离器和输入隔离放大器, 带两个输出, 仅一个通道, HART透明, 输入[Ex ia]
			
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2924838 2924825	2924236 2865366	2908856 2908855 2904090 2904089 2924676 2865382
Ex	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n, Ex i
SIL	SIL 2	SIL 2	SIL 3
PL	PL d	PL d	PL d
宽度: mm	12.5	12.5	12.5
IN	输入隔离器运行: 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA) 馈电隔离器运行: 4 ... 20 mA 变送器电源电压 >16 V (20 mA)	输入隔离器运行: 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA) 馈电隔离器运行: 4 ... 20 mA 变送器电源电压 >16 V (20 mA)	馈电隔离器运行: 2 x 4 ... 20 mA 变送器电源电压: 每通道>16 V (20 mA)
OUT	2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT 负载≤ 450 Ω (20 mA)	2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT 负载≤ 450 Ω (20 mA)	2 x 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT 负载: ≤450 Ω (20 mA)
组态: DIP开关			
组态: 软件			
HART透明		•	•
故障信号显示: LED			
故障监视: OC / SC	•	•	•
端子板 (选装)	•	•	•

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

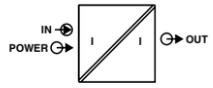
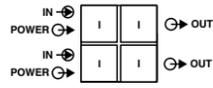
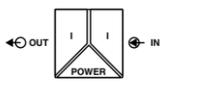
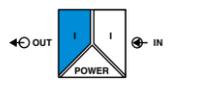
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

模拟量输入/输出		i 网页代码: #1143						
								
MACX Analog								
品名	MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP(-SP)	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-UP(-SP)	MACX MCR-SL-I-I-ILP(-SP)	MACX MCR-SL-2I-2I-ILP(-SP)				
	馈电隔离器和输入隔离放大器, HART透明, 宽域供电	馈电隔离器和输入隔离放大器, HART透明宽域供电, 输入[Ex ia]	输入回路供电2端隔离器, 单通道	输入回路供电的2端隔离器, 双通道				
								
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号	2924210	2865968	2924029	2865793	2905279	2905278	2905281	2905280
Ex	Ex n		Ex n, Ex i		Ex n		Ex n	
SIL	SIL 2		SIL 2		SIL 3		SIL 3	
PL	-		-		-		-	
宽度: mm	17.5		17.5		12.5		12.5	
IN	输入隔离器运行: 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA) 馈电隔离器运行: 4 ... 20 mA 变送器电源电压 >16 V (20 mA)		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA; IN = OUT	
OUT	4 ... 20 mA (功能安全) (0 ... 20 mA) 主动/被动, 1 ... 5 V (0 ... 5 V); IN = OUT 负载: ≤ 600 Ω (20 mA)		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT		0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT		2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT	
组态: DIP开关								
组态: 软件								
HART透明	•							
故障信号显示: LED								
故障监视: OC / SC	•							
端子板 (选装)			•		•		•	

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

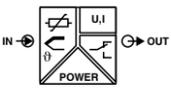
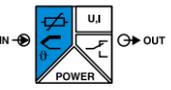
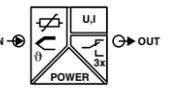
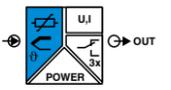
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

模拟量输入/输出		i 网页代码: #1143						
								
MACX Analog								
品名	MACX MCR-SL-I-I-HV-ILP(-SP)	MACX MCR-SL-2I-2I-HV-ILP(-SP)	MACX MCR-SL-IDSI-I(-SP)	MACX MCR-EX-SL-IDSI-I(-SP)				
	输入回路供电的2端隔离器, 单通道, 5 kV测试电压	输入回路供电的2端隔离器, 双通道, 5 kV测试电压	输入隔离放大器, HART透明	本安型输出隔离放大器, HART透明, 输出[Ex ia]				
								
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号	2907705	2907704	2907707	2907706	2924223	2865971	2924032	2865405
Ex	Ex n		Ex n		Ex n		Ex n, Ex i	
SIL	SIL 3		SIL 3		SIL 3		SIL 2	
PL	-		-		-		-	
宽度: mm	12.5		12.5		12.5		12.5	
IN	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA; IN = OUT		2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA; IN = OUT		4 ... 20 mA (0 ... 20 mA); IN = OUT 带线路故障检测			
OUT	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT		2 x 0 ... 20 mA, 2 x 4 ... 20 mA (功能安全) IN = OUT		4 ... 20 mA (功能安全) (0 ... 20 mA); IN = OUT 带线路故障检测			
组态: DIP开关								
组态: 软件								
HART透明					•			
故障信号显示: LED								
故障监视: OC / SC					•			
端子板 (选装)	•		•		•		•	

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

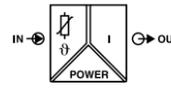
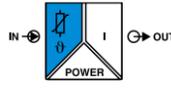
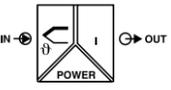
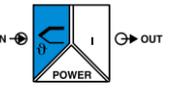
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

温度		网页代码: #1143		
				
品名	MACX MCR-T-UI-UP(-SP)	MACX MCR-EX-T-UI-UP(-SP)	MACX MCR-T-UIREL-UP(-SP)	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-SP
	通用温度变送器，带阈值继电器，宽域供电，可组态	通用温度变送器，带阈值继电器，宽域供电，可组态，输入[Ex ia]	通用温度变送器，带三个阈值继电器，宽域供电，可组态	通用温度变送器，带三个阈值继电器，宽域供电，可组态
				
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2811860 ^{*)} 2811394 ^{*)}	2924689 ^{*)} 2865654 ^{*)}	2811828 ^{*)} 2811378 ^{*)}	2924799 ^{*)} 2865751 ^{*)}
Ex	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n	Ex n, Ex i
SIL	SIL 2		SIL 2	
PL	PL d		PL d	
宽度: mm	17.5		35	
IN	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA		RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	
OUT	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器		模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 3个PDT继电器, 继电器2和3为功能安全组合	
组态: DIP开关	•		•	
组态: 软件	•		•	
HART透明				
故障信号显示: LED	•		•	
故障监视: OC / SC	•		•	
端子板 (选装)				

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

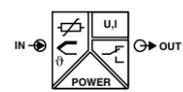
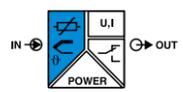
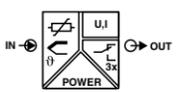
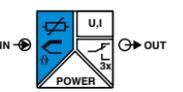
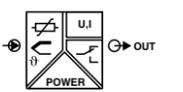
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

温度		网页代码: #1143		
				
品名	MACX MCR-RTD-I(-SP)	MACX MCR-EX-RTD-I(-SP)	MACX MCR-TC-I	MACX MCR-EX-TC-I
	用于RTD传感器的温度变送器，可组态	用于RTD传感器的本安型温度变送器，可组态，输入[Ex ia]	用于TC传感器的温度变送器，可组态	用于TC传感器的本安型温度变送器，可组态，输入[Ex ia]
				
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	1050201 ^{*)} 1050192 ^{*)}	1050252 ^{*)} 1050222 ^{*)}	1050228 ^{*)}	1050233 ^{*)}
Ex	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n	Ex n, Ex i
SIL	SIL 2		SIL 2	
PL	-		-	
宽度: mm	12.5		12.5	
IN	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ		TC: B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C, D型 A-1, A-2, A-3, M, L 输入电压: ±15 mV ... ±1,000 mV	
OUT	4 ... 20 mA (功能安全)		4 ... 20 mA (功能安全)	
组态: DIP开关				
组态: 软件	•		•	
HART透明				
故障信号显示: LED	•		•	
故障监视: OC / SC	•		•	
端子板 (选装)	•		•	

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上，实现24V电压桥接。

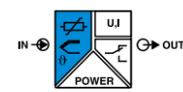
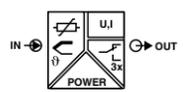
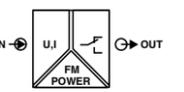
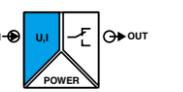
 宽域供电，可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

电位计		网页代码: #1143		阈值开关	
					
MACX Analog					
品名	MACX MCR-T-UI-UP(-SP)	MACX MCR-EX-T-UI-UP(-SP)	MACX MCR-T-UIREL-UP(-SP)	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP(-SP)	MACX MCR-T-UI-UP(-SP)
	通用温度变送器, 带阈值继电器, 宽域供电可组态	通用本安型温度变送器, 带阈值继电器, 宽域供电, 可组态, 输入[Ex ia]	通用温度变送器, 带三个阈值继电器, 宽域供电, 可组态	通用温度变送器, 带三个阈值继电器, 宽域供电, 可组态, 输入[Ex ia]	通用温度变送器, 带阈值继电器, 宽域供电可组态
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2811860 ^{*)} 2811394 ^{*)}	2924689 ^{*)} 2865654 ^{*)}	2811828 ^{*)} 2811378 ^{*)}	2924799 ^{*)} 2865751 ^{*)}	2811860 ^{*)} 2811394 ^{*)}
Ex	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n
SIL	SIL 2		SIL 2		SIL 2
PL	PL d		PL d		PL d
宽度[mm]	17.5		35		17.5
IN	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	
OUT	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 3个PDT继电器, 继电器2和3为功能安全组合	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器	
组态: DIP开关		•	•	•	•
组态: 软件		•	•	•	•
HART透明					
故障信号显示: LED		•	•	•	•
故障监视: OC / SC		•	•	•	•
端子板 (选装)					

*)可出厂预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

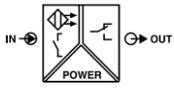
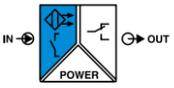
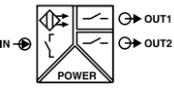
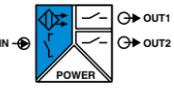
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

阈值开关		网页代码: #1143			
					
MACX Analog					
品名	MACX MCR-EX-T-UI-UP(-SP)	MACX MCR-T-UIREL-UP(-SP)	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP(-SP)	MACX MCR-SL-UI-REL(-SP)	MACX MCR-EX-SL-UI-REL(-SP)
	通用温度变送器, 带阈值继电器, 宽域供电, 可组态, 输入[Ex ia]	通用温度变送器, 带三个阈值继电器, 宽域供电, 可组态	通用温度变送器, 带三个阈值继电器, 宽域供电, 可组态, 输入[Ex ia]	阈值开关, 可组态	Ex i阈值开关, 可组态, 输入[Ex ia]
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2924689 ^{*)} 2865654 ^{*)}	2811828 ^{*)} 2811378 ^{*)}	2924799 ^{*)} 2865751 ^{*)}	2906170 2906169	2906165 2906164
Ex	Ex n, Ex i	Ex n	Ex n, Ex i	Ex n	Ex n, Ex i
SIL	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2 (SC 3)	
PL	PL d	PL d	PL d	PL c	
宽度[mm]	17.5	35.0		12.5	
IN	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA	RTD: Pt10 ... Pt10000, Ni10 ... Ni10000, Cu10, Cu53, KTY TC 1): B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C型 D, A-1, A-2, A-3, M, L 电位计: 0 ... 50 kΩ 线性电阻: 0 ... 50 kΩ ±1000 mV, ±20 mA		0.2 ... 20 mA, 0.1 ... 10 V
OUT	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 3个PDT继电器, 继电器2和3为功能安全组合	模拟量: 0 ... 20 mA, -10 ... 10 V (可自由扩展), 4 ... 20 mA (功能安全) 数字量: 1个PDT继电器		1个PDT继电器
组态: DIP开关		•	•		•
组态: 软件		•	•		•
HART透明					
故障信号显示: LED		•	•		•
故障监视: OC / SC		•	•		•
端子板 (选装)					•

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

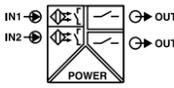
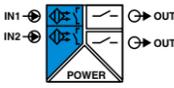
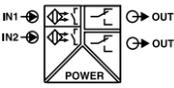
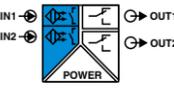
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输入		i 网页代码: #1143							
									
品名	MACX MCR-SL-NAM-R(-SP)		MACX MCR-EX-SL-NAM-R(-SP)		MACX MCR-SL-NAM-2RO(-SP)		MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO(-SP)		
	NAMUR信号隔离变送器, PDT输出		NAMUR本安型信号隔离放大器, PDT输出, 输入[Ex ia]		NAMUR信号隔离变送器, 2个常开输出		NAMUR本安型信号隔离变送器, 2个常开输出, 输入[Ex ia]		
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	
订货号	2924252	2865997	2924045	2865434	2924265	2865010	2924061	2865450	
Ex	Ex n		Ex n, Ex i		Ex n		Ex n, Ex i		
SIL	SIL 2				SIL 2				
PL									
宽度: mm	12.5				12.5				
IN	NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				
OUT	1个PDT继电器 250 V AC (2 A), 120 V DC (0.2 A), 30 V DC (2 A)				2个常开继电器 250 V AC (2 A), 120 V DC (0.2 A), 30 V DC (2 A) 信号输出2也可组态为倍增器或故障信号输出				
组态: DIP开关	•				•				
组态: 软件									
HART透明									
故障信号显示: LED	•				•				
故障监视: OC / SC	•				•				
端子板 (选装)	•				•				

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

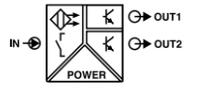
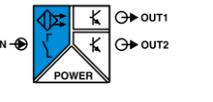
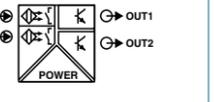
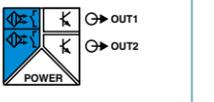
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输入		i 网页代码: #1143							
									
品名	MACX MCR-SL-2NAM-RO(-SP)		MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO(-SP)		MACX MCR-SL-2NAM-R-UP(-SP)		MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP(-SP)		
	NAMUR信号隔离变送器, 双通道, 常开输出		NAMUR本安型信号隔离变送器, 双通道, 常开输出, 输入[Ex ia]		NAMUR信号隔离变送器, 双通道, PDT输出, 宽域供电		NAMUR本安型信号隔离变送器, 双通道, PDT输出, 宽域供电, 输入[Ex ia]		
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	
订货号	2924294	2865049	2924087	2865476	2924304	2865052	2924249	2865984	
Ex	Ex n		Ex n, Ex i		Ex n		Ex n, Ex i		
SIL	SIL 2				SIL 2				
PL									
宽度: mm	12.5				17.5				
IN	NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				
OUT	每个通道1个常开触点 250 V AC (2 A), 120 V DC (0.2 A), 30 V DC (2 A)				每通道一个PDT继电器 250 V AC (2 A), 120 V DC (0.2 A), 30 V DC (2 A)				
组态: DIP开关	•				•				
组态: 软件									
HART透明									
故障信号显示: LED	•				•				
故障监视: OC / SC	•				•				
端子板 (选装)	•				•				

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

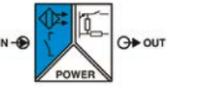
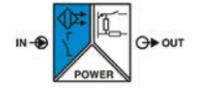
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输入		数字量输入		数字量输入		数字量输入			
									
MACX Analog									
品名	MACX MCR-SL-NAM-2T(-SP)		MACX MCR-EX-SL-NAM-2T(-SP)		MACX MCR-SL-2NAMT(-SP)		MACX MCR-EX-SL-2NAM-T(-SP)		
	NAMUR信号隔离变送器, 2个晶体管输出		NAMUR本安型信号隔离变送器, 两个晶体管输出, 输入[Ex ia]		NAMUR信号隔离变送器, 双通道, 输入[Ex ia]		NAMUR本安型信号隔离变送器, 双通道, 晶体管输出, 输入[Ex ia]		
									
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	
订货号	2924278	2865023	2924249	2865984	2924281	2865036	2924090	2865489	
Ex	Ex n		Ex n, Ex i		Ex n		Ex n, Ex i		
SIL	SIL 2				SIL 2				
PL									
宽度: mm	12.5				12.5				
IN	NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选				
OUT	2个晶体管输出, 无源 切换电压/电流: 最大 30 VDC/50 mA 开关频率: 最大5 kHz 信号输出2也可组态为故障信号输出				每通道1个无源晶体管输出 切换电压/电流: 最大30 VDC/50 mA 开关频率: 最大5 kHz				
组态: DIP开关			•				•		
组态: 软件									
HART透明									
故障信号显示: LED			•				•		
故障监视: OC / SC			•				•		
端子板 (选装)			•				•		

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

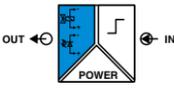
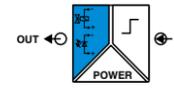
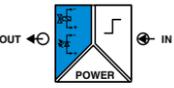
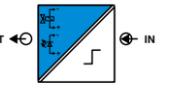
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输入		数字量输入		数字量输入			
							
MACX Analog							
品名	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM(-SP)		MACX MCR-EX-SL-NAM-YO(-SP)		MACX MCR-EX-SL-NAM-HO(-SP)		
	NAMUR信号隔离变送器, 具有阻性特性的输出, 具备线路故障透明度, 输入[Ex ia]		NAMUR信号隔离变送器, 具有阻性特性的输出, Yokogawa兼容, 具备线路故障透明度, 输入[Ex ia]		NAMUR信号隔离变送器, 具有阻性特性的输出, Honeywell兼容, 具备线路故障透明度, 输入[Ex ia]		
							
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	
订货号	2924090	2865489	2905724	2905723	2907405	2907404	
Ex	Ex n, Ex i		Ex n, Ex i		Ex n, Ex i		
SIL	SIL 2				SIL 2		
PL							
宽度: mm	12.5		12.5		12.5		
IN	NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选		NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选		NAMUR接近传感器 非连接触点或带阻抗回路的触点 线路故障检测, 可开/关 动作方向可选		
OUT	阻性特性符合EN 60947-5-6 开关电压: 8.2 VDC 开关频率: 最大5 kHz		阻性特性, 压降, 1个信号: 6.5 V 开关频率: 最大5 kHz		与7C-RUSLS-3224阻性特性兼容 开关频率: 最大5 kHz 阻抗0信号: 15 kΩ 阻抗1信号: 5 kΩ		
组态: DIP开关			•		•		
组态: 软件							
HART透明							
故障信号显示: LED			•		•		
故障监视: OC / SC			•		•		
端子板 (选装)			•		•		

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

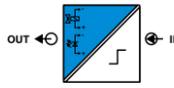
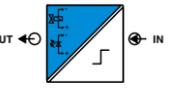
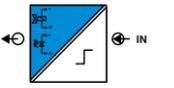
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输出		网页代码: #1143		
				
MACX Analog				
品名	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD-SP	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LFD-SP	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD-SP	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP
	电磁驱动器, 带逻辑输入和线路故障检测, 电流限值25 mA, 输出[Ex ia]	电磁驱动器, 带逻辑输入和线路故障检测, 电流限值48 mA, 输出[Ex ia]	电磁驱动器, 带逻辑输入和线路故障检测, 电流限值48 mA, 输出[Ex ia]	电磁驱动器, 回路供电, 电流限值25 mA, 输出[Ex ia]
				
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2905674 2905669	2905674 2905669	2924870 2924867	2924113 2865492
Ex	Ex n, Ex i		Ex n, Ex i	
SIL	SIL 3		SIL 3	
PL				
宽度: mm	12.5		12.5	
IN	开关功率0信号 (L): 0 ... 5 VDC 开关功率1信号 (H): 15 ... 30 VDC	开关功率0信号 (L): 0 ... 5 VDC 开关功率1信号 (H): 15 ... 30 VDC	开关功率0信号 (L): 0 ... 5 VDC 开关功率1信号 (H): 15 ... 30 VDC	20 ... 30 V DC, (U _e = 24 V DC时, 45 mA)
OUT	4.64 V DC (25.1 mA时) 电流限值: 25.1 mA 空载电压: 21.1 V DC 内部电阻: 641 Ω 带线路故障透明度和额外的错误信号输出	9.7 V DC (48 mA时) 电流限值: 48 mA 空载电压: 24.3 V DC 内部电阻: 697 Ω 带线路故障透明度和额外的错误信号输出	9.5 V DC (48 mA时) 电流限值: 48 mA 空载电压: 23 V DC 内部电阻: 269 Ω 带线路故障透明度和额外的错误信号输出	5.5 V DC (25 mA时) 电流限值: 25 mA 空载电压: 21.9 V DC 内部电阻: 641 Ω
组态: DIP开关	•		•	
组态: 软件				
HART透明				
故障信号显示: LED	•		•	
故障监视: OC / SC	•		•	
端子板 (选装)	•		•	

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

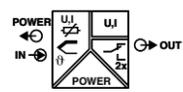
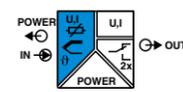
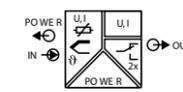
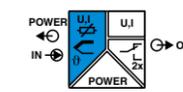
带安全功能和防爆保护的信号隔离变送器

数字量输出		网页代码: #1143	
			
MACX Analog			
品名	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP-SP	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP-SP	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP-SP
	电磁驱动器, 回路供电, 电流限值40 mA, 输出[Ex ia]	电磁驱动器, 回路供电, 电流限值48 mA, 输出[Ex ia]	电磁驱动器, 回路供电, 电流限值58 mA, 输出[Ex ia]
			
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2924139 2865764	2924126 2865609	2924126 2865609
Ex	Ex n, Ex i		Ex n, Ex i
SIL	SIL 3		SIL 3
PL			
宽度: mm	12.5		12.5
IN	20 ... 30 V DC, (U _e = 24 V DC时 65 mA)		20 ... 30 V DC, (U _e = 24 V DC, 75 mA)
OUT	10 V DC (40 mA时) 电流限值: 40 mA 空载电压: 21.9 V DC 内部电阻: 287 Ω		10.5 V DC (48 mA时) 电流限值: 48 mA 空载电压: 24 V DC 内部电阻: 276 Ω
组态: DIP开关			
组态: 软件			
HART透明			
故障信号显示: LED	•		•
故障监视: OC / SC	•		•
端子板 (选装)	•		•

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

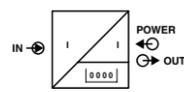
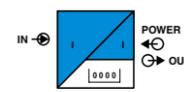
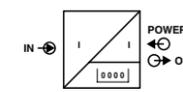
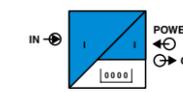
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

数显表和现场设备

多功能数显表 i 网页代码: #1140				
 Field Analog				
品名	FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP	FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP	FA MCR-FD-TUI-UI-2REL-UP	FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP
	控制面板电子模块外壳中的多功能数显表, 宽域供电, W x H x D: 96 x 48 x 151.8 mm	控制面板电子模块外壳中的多功能数显表, 宽域供电, W x H x D: 96 x 48 x 175 mm	现场外壳中的多功能数显表, 宽域供电, W x H x D: 199 x 160 x 96 mm	现场外壳内的多功能Ex i数显表, 宽域供电, W x H x D: 199 x 160 x 96 mm
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2907064	2907216	2907780	2907781
Ex		Ex i		Ex i
SIL				
IN	电流输入: 0 ... 20 mA、0 ... 5 mA、4 ... 20 mA 馈电器运行: >16 V, 22 mA 电压: -30 ... 30 V, -10 ... 10 V, -1 ... 1 V, -100 ... 100 mV, 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, S, T, L, U型			
OUT	模拟量: 0 ... 20 mA、4 ... 20 mA, 0 ... 10 V、2 ... 10 V、0 ... 5 V、1 ... 5 V 数字量: 2个PDT继电器 1个晶体管输出, 有源 显示: 7段LCD, 背光 带用于文本/柱形图的点阵			
组态: 键盘	•	•	•	•
组态: 软件/App	•	•	•	•
组态: HART				
DIN导轨安装	带附件	带附件		
现场安装			•	•
控制面板安装	•	•		

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

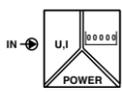
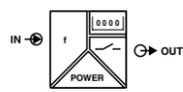
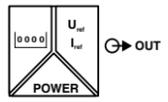
数显表和现场设备

LED指示灯 i 网页代码: #1140				
 Field Analog				
品名	FA MCR-DS-I-I-OLP	FA MCR-EX-DS-I-I-OLP	FA MCR-FDS-I-I-OLP	FA MCR-EX-FDS-I-I-OLP
	控制面板外壳内的输出回路供电的数显表, HART兼容(主站), W x H x D: 96 x 48 x 41.5 mm	控制面板外壳内的输出回路供电的本安型数显表, HART兼容(主站), W x H x D: 96 x 48 x 41.5 mm	现场外壳内的输出回路供电的数显表, HART兼容(主站), W x H x D: 133 x 81.5 x 55.5 mm	现场外壳内的输出回路供电的本安型数显表, HART兼容(主站), W x H x D: 133 x 81.5 x 55.5 mm
连接方式	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接	直插式连接 螺钉连接
订货号	2908781	2908800	2908782	2908801
Ex		Ex i		Ex i
SIL				
IN	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA			
OUT	模拟量: 4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA 显示: 5位测量值指示器, 带尺寸、柱状图和背光			
组态: 键盘	•	•	•	•
组态: 软件/App				
组态: HART				
DIN导轨安装	带附件	带附件		
现场安装			•	•
控制面板安装	•	•		

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

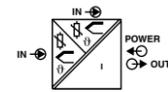
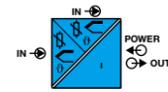
 宽域供电, 可用于全球供电网络。

数显表和现场设备

LED指示灯 i 网页代码: #1140			
 Field Analog			
品名	MCR-SL-D-U-I		MCR-SL-D-SPA-UI
特殊功能	数显表, 用于测量和显示标准信号, W x H x D: 48 x 24 x 68 mm		数字定值编码器, 用于设定电流和电压信号, W x H x D: 48 x 24 x 68 mm
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接
订货号		2864011	2710314
Ex			
SIL			
IN	电流输入: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 电压输入: 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	动态计数器输入 动态设置/复位输入	4位7段显示, LED 通过保持功能和20个插补点自动设置定点, 通过直接输入手动设置定点
OUT	5位7段显示, LED 最小值/最大值存储	6位7段显示, LED 光电耦合器输出: 指示器数值 <= 0时开启 这表明在负计数模式下, 设备可直接用作 正向计数器。	0 ... 24 mA, 0 ... 12 V
组态: 键盘	.	.	.
组态: 软件/App			
组态: HART			
DIN导轨安装	带附件	带附件	带附件
现场安装			
控制面板安装	.	.	.

*)可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

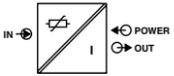
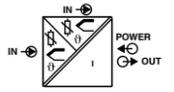
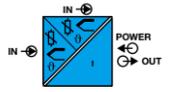
数显表和现场设备

顶部安装式温度变送器/2线制现场设备 i 网页代码: #1140			
 Field Analog			
品名	MCR-FL-HT-I		
特殊功能	输出回路供电的顶部安装式温度测量变送器, 用于RTD、TC、电阻传感器和电压传感器		
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接
订货号	2908742	2908743	2864545
Ex	Ex n	Ex i	Ex i
SIL	SIL 2	SIL 2	SIL 2
IN	RTD: Pt, Ni, Cu, OIML/GOST, Cu50 OIML/GOST TC: A...E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω) 电压输入: -20 ... 100 mV	RTD: Pt, Ni, Cu, OIML/GOST, Cu50 OIML/GOST TC: A...E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω) 电压输入: -10 ... 100 mV	RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最 小测量范围: 10 Ω / 100 Ω) 电压输入: -10 ... 100 mV
OUT	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA
组态: 键盘			
组态: 软件/App	.	.	.
组态: HART	.	.	.
DIN导轨安装	带附件	带附件	带附件
现场安装	.	.	.
控制面板安装			

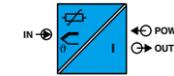
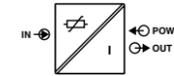
 该模块可卡接到DIN导轨连接器上, 实现24V电压桥接。

 宽域供电, 可用于全球供电网络。

数显表和现场设备

顶部安装式温度变送器/2线制现场设备 i 网页代码: #1140								
 Field Analog								
品名	MCR-FL-HT-TI-EX							
特殊功能	输出回路供电的顶部安装式本安型温度测量变送器，用于RTD、TC、电阻传感器和电压传感器		回路供电的顶部安装式温度测量变送器，用于Pt100电阻温度探测器		输出回路供电的温度测量变送器，用于RTD、TC、HART兼容		输出回路供电的本安型温度测量变送器，用于RTD、TC、HART兼容	
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号		2864532		2864516	2908664	2908662 ^{*)}	2908661	2908660 ^{*)}
Ex	Ex i				Ex n		Ex i	
SIL								
IN	RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω) 电压输入: -20 ... 75 mV		RTD: Pt100 (最小测量范围: 10 K)		RTD: Pt, Ni, Cu, OIML / GOST, Cu50 OIML / GOST TC: A...E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω) 电压输入: -20 ... 100 mV		RTD: Pt, Ni, Cu, OIML / GOST, Cu50 OIML / GOST TC: A...E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω) 电压输入: -20 ... 100 mV	
OUT	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA	
组态: 键盘								
组态: 软件/App	•		•		•		•	
组态: HART					•		•	
DIN导轨安装	带附件		带附件		•		•	
现场安装	•		•					
控制面板安装								

^{*)}可出厂前预组态。OC = 开路, SC = 短路, OV = 过量, UN = 欠量, DE = 设备故障

顶部安装式温度变送器/2线制现场设备 i 网页代码: #1140								
 Field Analog								
品名	MCR-FL-TS-LP-I-EX							MCR-FL-TLP-I-EX
应用广泛的标识, DIN导轨连接器	输出回路供电的本安型温度测量变送器，用于RTD、TC、电阻传感器和电压传感器, HART兼容		回路供电的顶部安装式温度测量变送器，用于Pt100电阻温度探测器		输出回路供电的温度测量变送器，用于RTD、TC、电阻传感器和电压传感器		输出回路供电的本安型温度测量变送器，用于RTD、TC、电阻传感器和电压传感器	
连接方式	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接	直插式连接	螺钉连接
订货号		2864587		2864558		2864561		2864574
Ex	Ex i						Ex i	
SIL	SIL 2							
IN	RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω / 100 Ω) 电压输入: -10 ... 100 mV		RTD: Pt100 (最小测量范围: 10 K)		RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω / 100 Ω) 电压输入: -10 ... 100 mV		RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000, Cu50, Cu100 TC: B ... E, J, K, N, R, S, T, L, U型 电阻范围 10 ... 400 Ω / 10 ... 2000 Ω (最小测量范围: 10 Ω / 100 Ω) 电压输入: -10 ... 100 mV	
OUT	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA		4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA	
组态: 键盘			•					
组态: 软件/App	•		•		•		•	
组态: HART	•		•		•		•	
DIN导轨安装	•		•		•		•	
现场安装								
控制面板安装								

 该模块可卡接到DIN导轨连接器上，实现24V电压桥接。

 宽域供电，可用于全球供电网络。

产品一览：支持总线 and 网络连接的网关



Modbus/RTU网关

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU
订货号: 2905634

用于将带有电流或数字量输出的任意八个MINI Analog Pro信号隔离变送器集成至Modbus/RTU网络中。



Modbus/TCP网关

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP
订货号: 2905635

用于将带有电流或数字量输出的任意八个MINI Analog Pro信号隔离变送器集成至Modbus/RTU网络中。



PROFIBUS网关

MINI MCR-2-V8-PB-DP
订货号: 2905636

用于将带有电流或数字量输出的任意八个MINI Analog Pro信号隔离变送器集成至PROFIBUS DP网络中。

超薄MINI Analog Pro信号隔离变送器附件



标签

UCT-EM (30x5) 订货号: 0801505
UCT-EM (30x5) CUS 订货号: 0801589
UCT-EM (30x5) YE 订货号: 0830340
UC-EMLP (15x5) 订货号: 0819301
UC-EMLP (15x5) CUS 订货号: 0824550

- 用于卡接或粘贴在模块盖板上
- 可通过THERMOMARK CARD或BLUE-MARK打印机打印
- 标记范围: 30 x 5mm/15 x 5mm



自粘式标识

SK 5.0 WH: 卷轴
订货号: 0805221

- 自黏式标记条, 未打印, 连续式
- 成卷的材料, 使用THERMOMARK ROLL热转印打印机标记



连接器套件

FASTCON PRO套件
订货号: 2906227

套件包含四个螺钉连接式插头。

FASTCON PRO套件-PT
订货号: 2906228

套件包含四个直插式插头。

超薄MINI Analog Pro信号隔离变送器附件



DIN导轨连接器

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY
订货号: 2695439

灰色, 每个可安装两个MINI Analog Pro模块。

ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN
订货号: 2709561

绿色, 用于安装MINI-SYS系统电源 (需要2个)。



电源

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5
订货号: 2866983

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX
订货号: 2866653 (适用于Ex区)

- 宽域输入: 85 ... 264V AC (45 - 65Hz)
- 输出电压: 24V DC ±1%
- 输出电流: 60°C时1.5A/40°C时2A



编程适配器

IFS-USB-PROG-ADAPTER
订货号: 2811271

USB编程适配器, 通过PC机编程。

IFS-BT-PROG-ADAPTER
订货号: 2905872

编程适配器, 通过蓝牙实现无线通信。

TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER
订货号: 2909681

NFC编程适配器, 带USB接口, 可用于无线配置支持NFC功能的产品。



系统布线

MINI MCR-2-V8-FLK 16
订货号: 2901993

系统适配器可快速无误地将八个MINI Analog Pro信号隔离变送器连接到控制器上。



系统布线

TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI
订货号: 2906639

终端板, 通用型, 可连接16个MINI Analog信号隔离变送器。

TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI
订货号: 2906640

终端板, 通用型, 可连接16个MINI Analog Pro信号隔离变送器, 带HART多路复用器接口。



定值编码器

EMG 30-SP-4K7LIN
订货号: 2940252

个性化定点设置, 电阻值4.7kΩ。

EMG 30-SP-10K LIN
订货号: 2942124

个性化定点设置, 电阻值10kΩ。

EMG 30-SPK-10K LIN
订货号: 2942137

预设值, 电阻值10kΩ。

MACX Analog信号隔离变送器附件



编程适配器

IFS-USB-PROG-ADAPTER

订货号: 2811271

使用ANALOG-CONF软件或通过FDT/DTM为多功能设备编程。

IFS-BT-PROG-ADAPTER

订货号: 2905872

编程适配器, 通过蓝牙实现无线通信。



DIN导轨连接器

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY

订货号: 2695439

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN

订货号: 2869728

通过任何MACX Analog设备直接供电或通过馈电模块以及相同形状的故障信号模块来供电。



标识材料

UC-EMLP (11X9) (白色)

订货号: 0819291

自黏式塑料标识, 用于设备标识: UnCard, 10位, 标识。

范围: 11 x 9 mm。

UC-EMLP (11X9) CUS (白色)

订货号: 0824547

同上, 另可按照客户要求标识。

更多详细信息, 请访问phoneixcontact.com。

MACX Analog信号隔离变送器附件



屏蔽快速连接

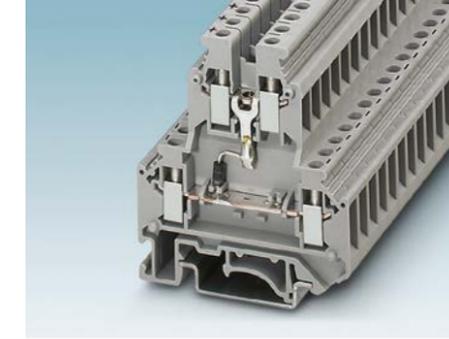
SSA 3-6 (Ø 3 - 6 mm)

订货号: 2839295

SSA 5-10 (Ø 5 - 10 mm)

订货号: 2839512

用于将电缆屏蔽连接至电缆接线点, 可连接到PLUGTRAB PT。



电阻电路

UKK 5-2R/NAMUR

订货号: 2941662

D-UKK 3/5 (灰色)

订货号: 2770024

D-UKK 3/5 BU (蓝色)

订货号: 2770105

带符合NAMUR电阻电路的双层接线端子, 在机械触点时用于线路故障检测。

注意: 用于本安电路时, 须与D-UKK 3/5...盖板配合使用。



终端板

TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI

订货号: 2924854

通用型, 可连接16个单通道MACX信号隔离变送器。

TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI

订货号: 2902932

通用型, 可连接16个单通道MACX信号隔离变送器, 带HART多路复用器接口。

TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI

订货号: 2904684

通用型, 可连接16个双通道MACX信号隔离变送器。



测试插头

MPS-MT

订货号: 0201744

MPS-IH BK (黑色)

订货号: 0201731

MPS-IH GY (灰色)

订货号: 0201728

MPS-IH GN (绿色)

订货号: 0201702

MPS-IH YE (黄色)

订货号: 0201692

MPS-IH BU (蓝色)

订货号: 0201689

MPS-IH RD (红色)

订货号: 0201676

MPS-IH WH (白色)

订货号: 0201663

测试插头, 用于直径2.3mm的插孔, 包含MPS-MT金属部件和MPS-IH...彩色绝缘套管。



功能插头

MACX MCR-CJC

订货号: 2924993

MACX MCR-EX-CJC

订货号: 2925002

热电偶冷端补偿插头, 与MACX...-(EX)-T-UI...温度测量变送器配套使用。

MACX MCR-I20

订货号: 2905680

MACX MCR-EX-I20

订货号: 2905679

适用于±20mA电流信号的接线端子, 可用于极限值的安全切换, 与MACX...-(EX)-T-UI...温度测量变送器配套使用。



用于HART信号的多路复用器

MACX MCR-S-MUX

订货号: 2865599

多路复用器, 用于兼容HART的现场设备与PC机或管理系统之间数字化连接, 32通道, 包括2个14线扁平电缆。

MACX MCR-S-MUX-TB

订货号: 2308124

传输模块, 用于将HART现场设备连接到多路复用器。



馈电和故障信号模块

MACX MCR-PTB

订货号: 2865625

螺钉连接

MACX MCR-PTB-SP

订货号: 2924184

直插式连接

TC-MACX-MCR-PTB

订货号: 2904673

使用终端板, 实现快速无误的信号连接



无电气功能的封堵模块

MACX MCR-EX-DUMMY-ISOLATOR

订货号: 2904970

带螺钉

MACX MCR-EX-DUMMY-ISOLATOR-SP

订货号: 2905846

直插式连接

Field Analog数显表和现场设备附件



编程适配器

MCR-PAC-T-USB

订货号: 2309000

软件适配电缆, 长度2.4 m, 用于MCR-...-LP-...和MCR-...-HT-...模块的编程。

GW HART USB MODEM

订货号: 1032996

HART USB调制解调器, 用于通过HART协议配置MACX MCR(-EX)-TS-I-OLP-...和FA MCR(-EX)-HT-TS-I-OLP-...。



DIN导轨适配器

FA MCR-SL-D-RM

订货号: 1032996

DIN导轨适配器, 用于带96 x 48 mm尺寸外壳的数字指示灯, 适用于35 mm导轨, 符合EN 60715标准。

MCR-SL-D-RA

订货号: 2810081

DIN导轨适配器, 用于带24 x 48 mm尺寸外壳的LED指示灯, 适用于35 mm导轨, 符合EN 60715标准。



用于顶部安装式温度变送器的DIN导轨适配器

MCR-DIN-RAIL-ADAPTER HT

订货号: 2864671

DIN导轨适配器, 用于顶部安装式温度变送器, 适用于35 mm DIN导轨, 符合EN 60715标准。



壁式安装和支撑管安装套件

FA MCR-FD-PM

订货号: 2908739

用于FA MCR-FD-TUI-UI-2REL-UP和FA MCR-EX-FD-TUI-UI-2REL-UP数显表的壁式安装和支撑管安装套件。

FA MCR-FDS-PM

订货号: 2908783

用于现场外壳内FA MCR(-EX)-FDS-I-I-OLP数显表的壁式安装和支撑管安装套件。



顶部安装式测量变送器显示器

FA MCR-HT-D

订货号: 2908735

可插入FA MCR顶部安装式测量变送器的显示器单元, 便于直接读取过程数值, 可通过DIP开关单独配置。



电子模块壳体

FA MCR-HT-FH

订货号: 2908736

用于安装带/不带显示器单元的顶部安装式测量变送器的现场外壳。

FA MCR-HT-FH-WM

订货号: 2908737

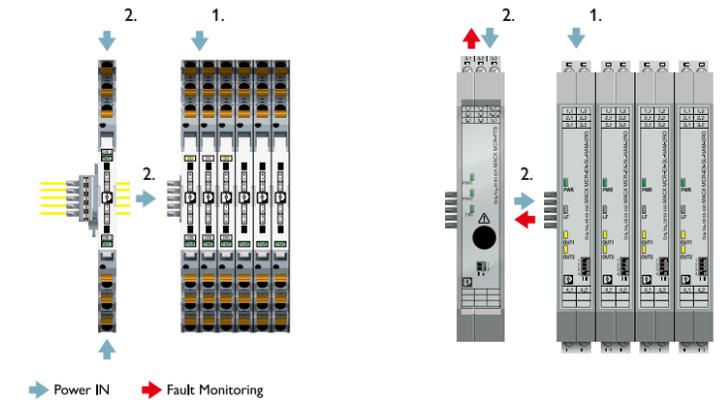
用于FA MCR-HT-FH现场外壳的壁式安装。

电源和诊断

灵活并网

DIN导轨连接器提供三种模块供电方法:

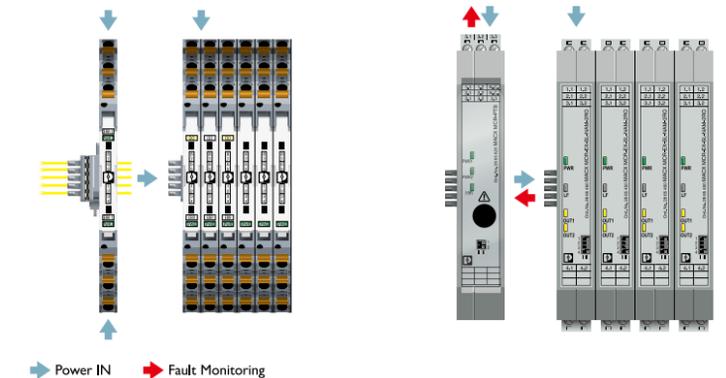
1. 直接接入供电
 - 无需其他附件
 - 用于最多16^{*)}个MINI Analog Pro模块
 - 用于最多32^{*)}个MACX模块
 2. 通过外形相同的供电模块接入
 - 支持冗余供电和供电监视
 - 用于最多115^{*)}个MINI Analog Pro模块
 - 用于最多80^{*)}个MACX模块
 3. 通过系统电源接入
 - 支持冗余供电和供电监视
 - 用于最多60^{*)}个MINI Analog Pro模块
 - 用于最多10^{*)}个MACX模块
- 注意: 不适用于Ex i模块



带故障监视, 便于诊断

DIN导轨连接器采用故障监视功能, 提供整组模块故障监视, 为多通道应用中快速评估故障提供了模块化解决方案。MINI Analog Pro和MACX系统彼此兼容。根据模块类型, 可指示以下故障:

- 开路
- 短路
- 电源故障
- 测量范围过量程/欠量程 (仅MINI Analog Pro)
- 供电模块保险丝故障 (仅MACX)

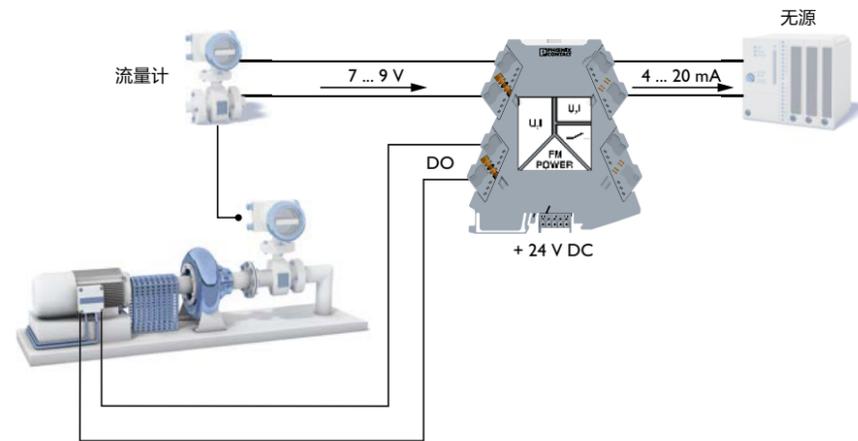


*)具体数量取决于相关模块的电流损耗。计算说明请参见馈电手册产品下载区域。

应用示例：隔离、转换、滤波、放大

使用4端信号隔离变送器监视流量和传输信号

带开关输出的自由调节型4端信号隔离变送器支持个性化参数设置。晶体管输出可作为阈值开关。可配置八种不同的开关动作。

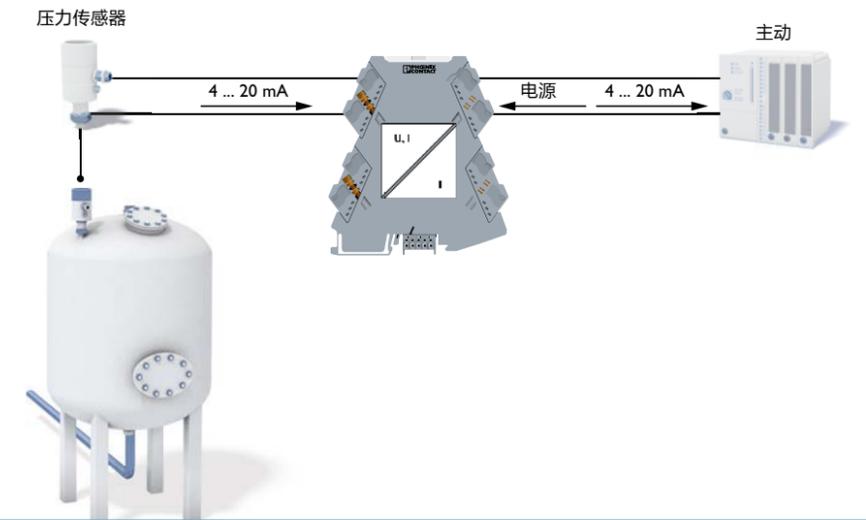


应用示例：隔离、转换、滤波、放大

使用无源隔离器进行压力监控

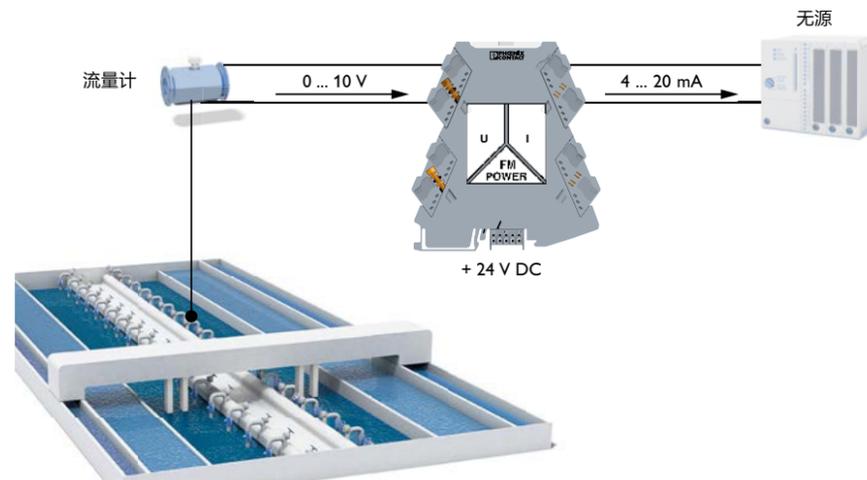
输出回路供电的隔离变送器通过有源模拟输入模块的电流回路供电，因而无需辅助电源。

输入端可连接模拟量信号，范围从2mA至40mA，从50mV至30V。



使用3端信号隔离变送器监视流量

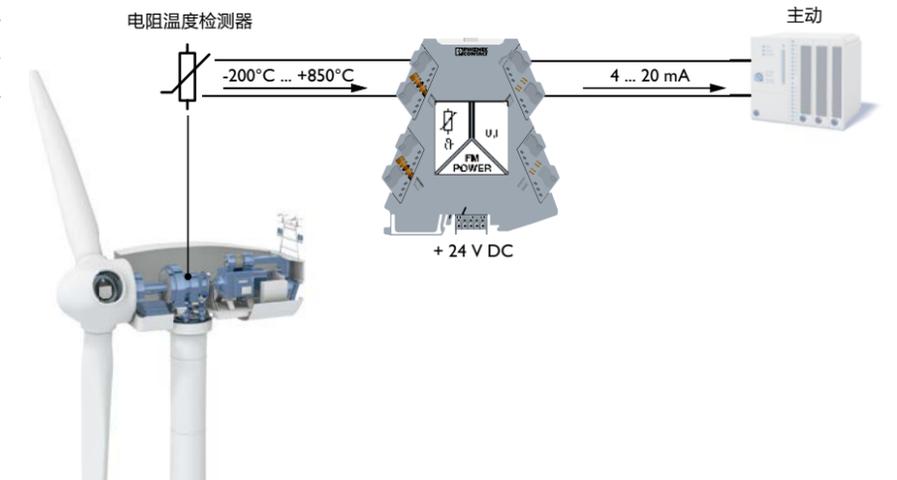
带固定值的3端信号隔离变送器是高性价比的多通道标准应用解决方案。



使用带温度测量变送器的电阻温度探测器测量温度

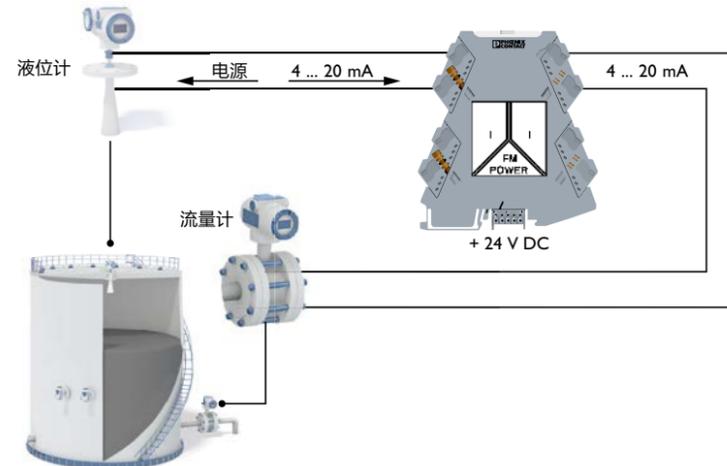
可自由调节的温度测量变送器可用于连接采用2、3和4线制连接技术的电阻温度探测器和远程电阻式传感器。

测得的各个温度值可转化为线性或可自由调节的电流或电压信号。



使用馈电隔离器监视液位

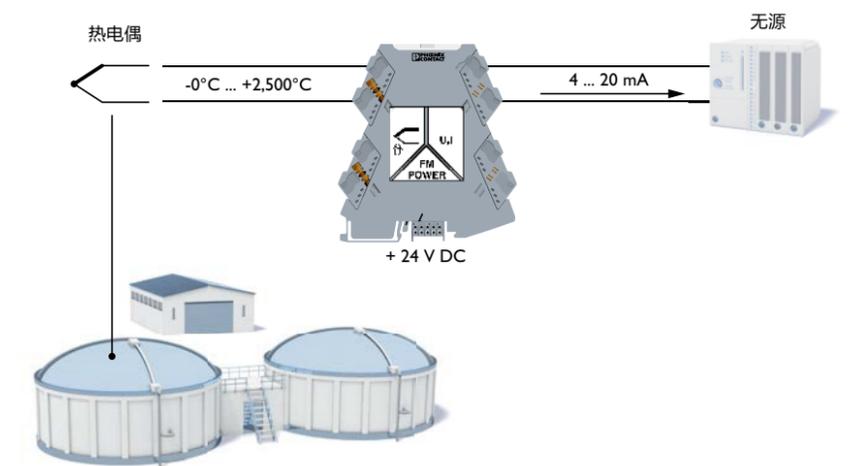
馈电隔离器为现场发送器供电，并将输入信号与输出信号电气隔离。该设备可用于隔离变送器和馈电隔离器的操作。



使用带温度测量变送器的热电偶测量温度

可自由调节的温度测量变送器能够连接各类热电偶。

测得的各个温度值可转化为线性或可自由调节的电流或电压信号。

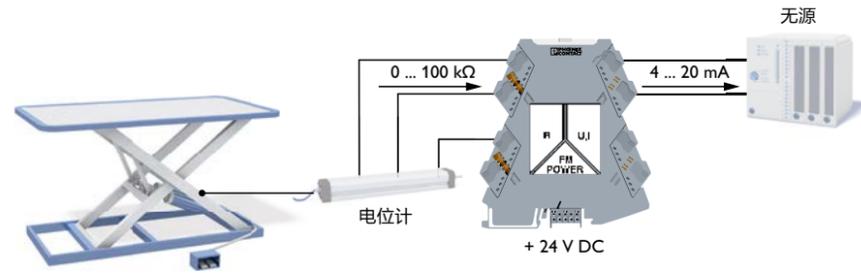


应用示例：隔离、转换、滤波、放大

使用测量变送器测量电位

可组态的位置变送器带自动电位计检测功能，用于连接量程0...100kΩ至0...100kΩ的电位计。

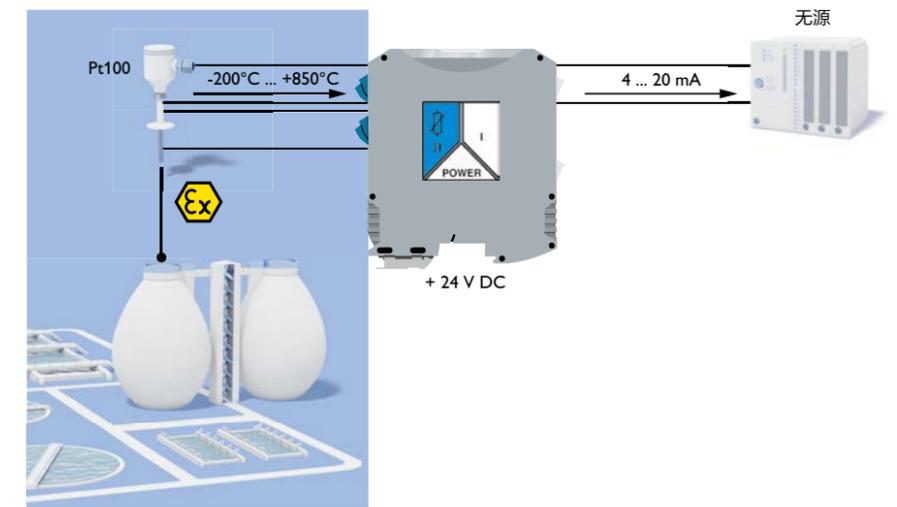
可将各电位值转化为线性或可自由调节的电流或电压信号。



应用示例：隔离、转换、滤波、放大

使用本安型温度测量变送器在防爆区内测量温度

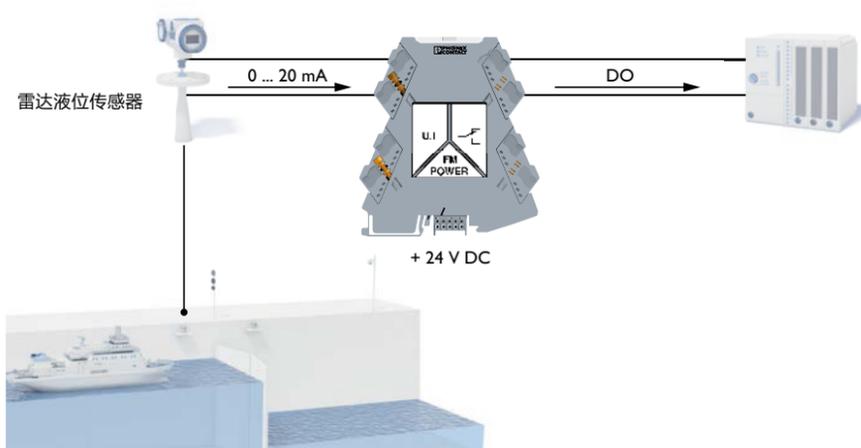
可编程本安型温度测量变送器用于实现防爆区内电阻温度探测器和远程电阻式传感器的本安型运行。将测量值转化为0/4...20mA线性信号，以驱动非本安负载。



使用阈值开关监视液位

阈值开关可记录并监控范围在0...24mA或0...12V的模拟信号。

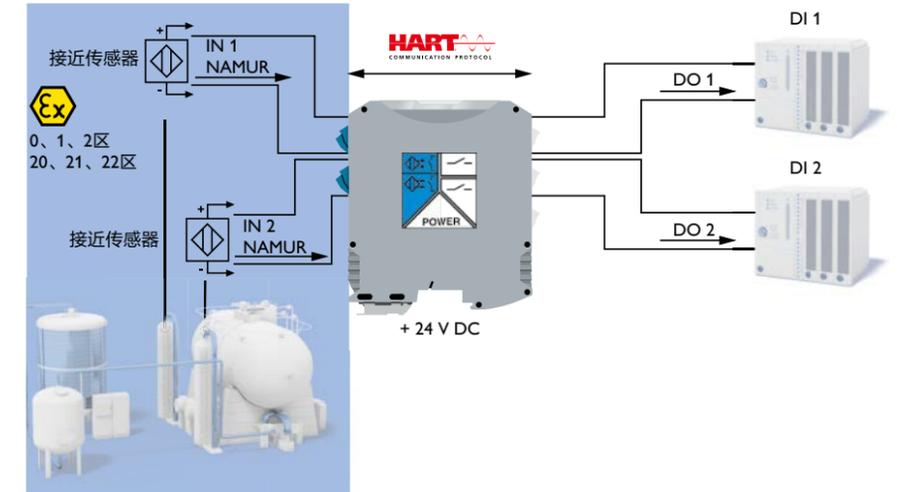
输出端的PDT继电器可将负载转换为最大250V AC/DC, 6A。



使用NAMUR本安型信号隔离变送器在防爆区内检测接近传感器

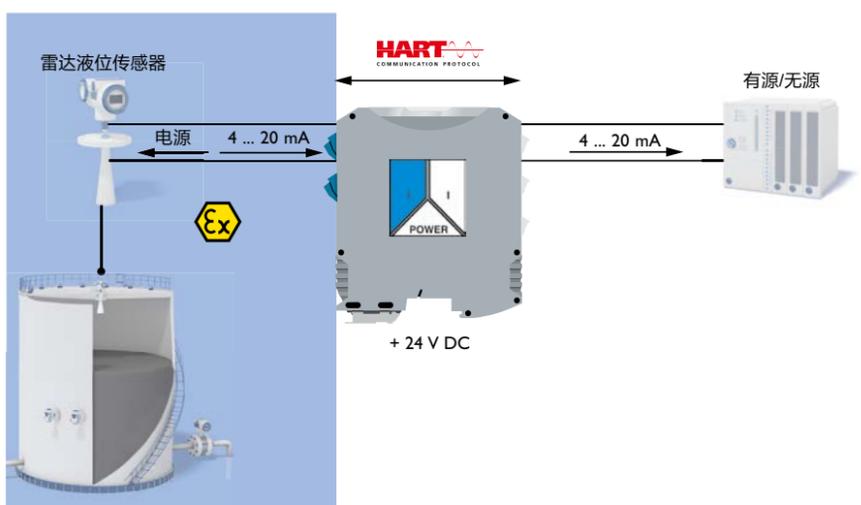
利用双通道NAMUR信号隔离变送器，操作安装在防爆区内的接近传感器和未连接触点或带阻抗回路的触点。

每通道提供一个转换触点作为信号输出。



使用馈电安全栅在防爆区内测量液位

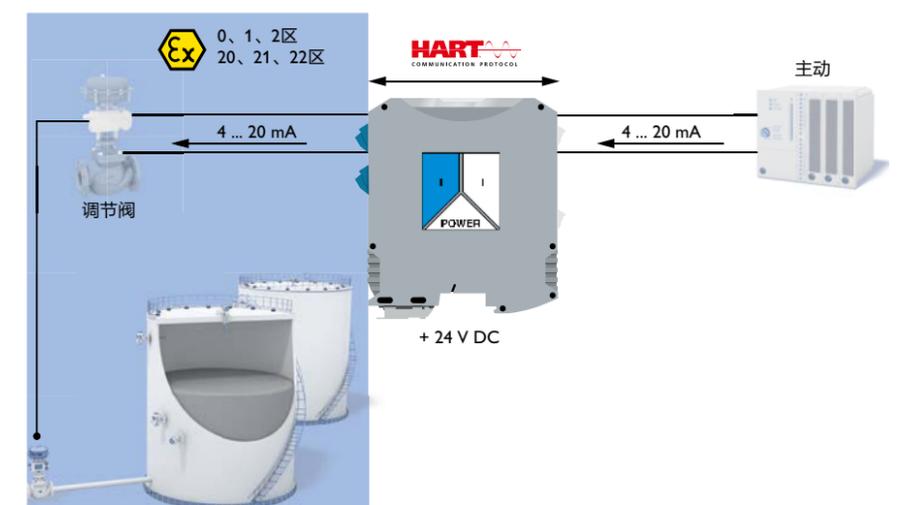
馈电隔离器和输入隔离放大器设计用于防爆区内本安型2、3、4线制温度测量变送器和毫安电流源的操作。模拟测量值实现电气隔离，从按照1:1的比例从防爆区传输到非防爆区。模块输出可以以主动或被动方式操作。



使用输出隔离变送器在防爆区内调节控制阀

电磁驱动器专门用于安装在防爆区内的Ex i电磁阀、报警变送器和指示器的本安控制。输入采用低/高信号逻辑。

不同的输出特性曲线可与标准电磁阀兼容。



了解更多适用于 MCR技术的菲尼克斯电气产品

了解适用于MCR技术的更多产品。



屏蔽传感器/执行器布线

采用全系列传感器和执行器屏蔽信号传输产品和解决方案，确保模拟信号传输无差错，即使在重大电磁干扰环境下仍可安全传输。



系统布线轻松实现信号路由

可靠的信号传输：通用终端模块提供1:1直接连接，将IDC/FLK、D-SUB、ELCO、DIN导轨或RJ45等连接器转换为螺钉、直插式或弹簧接线端子连接。使用通用电缆可快速布线，并提供反极性保护。使用通用电缆可快速布线，并提供反极性保护。



适用于MCR技术的电涌保护器

在测量和控制技术应用中，大量的传感器和执行器受到监视和控制。电涌电压造成的系统故障可能导致重大不良影响。采用菲尼克斯的电涌保护设备，可在各种应用中避免系统故障。

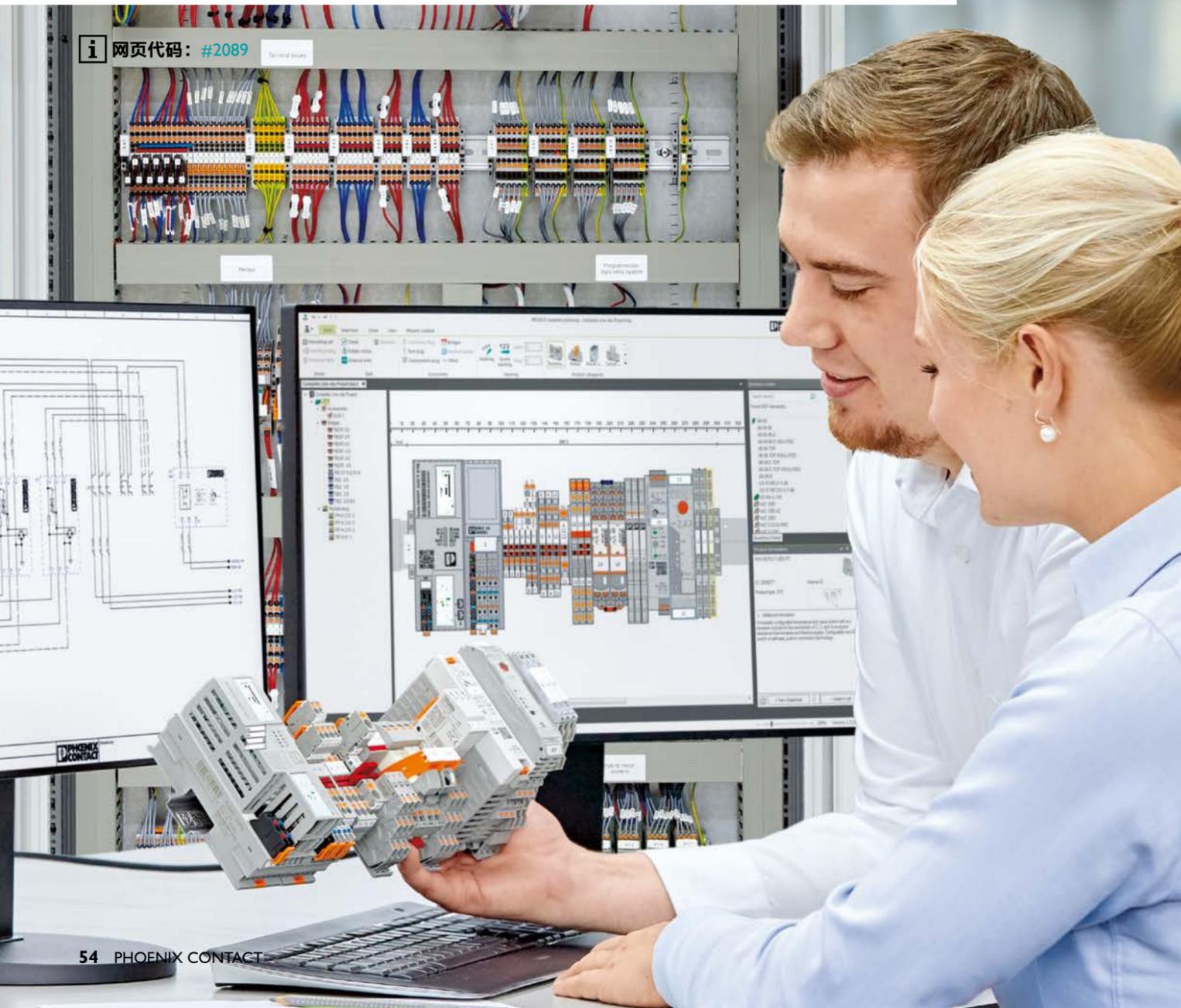


配线连接技术

高密度矩阵接线单元可实现清晰的自动化信号配线。该产品可确保清晰布线，防止接线错误，并节省空间。基座端子和刀闸端子帮助快速、轻松地查找故障，和执行无负载维护。

COMPLETE line控制柜整体解决方案

COMPLETE line是技术领先的整套系统，包含配套的软硬件、咨询服务以及可优化控制柜制造过程的系统解决方案。从而，大幅简化工程设计、采购、安装和操作过程。



优势详解:



产品种类齐全

菲尼克斯电气的COMPLETE line系列产品为您提供了一整套技术领先的产品。包括:

- 控制器和I/O模块
- 电源和设备断路器
- 为纯接线端子和供电模块
- 继电器模块和马达启动器
- 信号隔离变送器
- 安全技术
- 电涌保护器
- 重载矩形连接器



直观操作

配套硬件的操作简单且直观，可节省安装、调试和维护时间。采用直插式连接技术，无需工具即可轻松快速地完成接线。产品技术领先，品种齐全，无论在标准还是特殊应用环境下均可提供合适的产品。



节省工程时间

PROJECT complete规划和标识软件支持控制柜制造全过程。该软件具有操作直观的用户界面，支持端子条的个性化规划、自动检测和直接订购。



降低物流成本

采用标准化标识、桥接件和测试附件，减少了部件种类。COMPLETE line系统实现了产品、设计和附件的协调统一，因而可实现最大的复用性，减少物流成本。



优化控制柜制造过程

使用COMPLETE line，可确保从控制柜设计到制造全过程的高效率。从而，创建优化控制柜制造过程的个性化设计方案。菲尼克斯电气提供端子条组装生产服务，可灵活应对订单高峰。



控制柜全新标准

查看种类齐全的COMPLETE line产品、了解COMPLETE line更多信息以及控制柜全套解决方案。

欢迎访问我们的官网：
phoenixcontact.com/completeline

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