

系统
集成
创新

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



PR 背板

DCS/PLC/SIS 系统和隔离器/本安接口之间
易于操作的可靠安装解决方案

温度变送器

| 安全栅

| 通讯接口

| 通用变送器

| 隔离器

| 数显表

PR
electronics

有关系统连接的 即插即用背板概念

专为分散控制系统 (DCS)、可编程逻辑控制器 (PLC)
和安全联锁系统 (SIS) 设计

此背板可与各种标准 DCS、PLC 和 SIS 无缝集成。它可大大简化大型工业流程安装环境中的安装和配线工作。

作为一款简单、灵活、节省空间的解决方案，它可以与本安和非本安应用中的所有 PR 9000 设备搭配使用。

在背板中安装多个 9000 系列设备可以减少您的安装调试时间和成本，同时可以简化现场的备件管理。

除了增加可用性和减少盘柜占用空间外，这款牢固可靠的背板还能满足或超过 IEC 61132-2 振动及机械冲击标准，并获得用于区域 2 应用的认证。

与所有 PR 9000 产品兼容

PR 9000 系列用最少的产品型号为您提供最广泛的多功能本安接口。每种产品都易于使用和维修，且完全符合 SIL 标准。

- 来自或发送危险本安区域的 AI、AO、DI 和 DO 信号
- 多功能本安安全栅、隔离器和转换器
- 用于工业信号调节和过程控制的本安设备
- 模拟 (HART) 和数字信号
- 安装选项：传统 DIN 导轨、电源导轨或背板
- 经过 IEC 61508 全面认证 (符合 SIL 标准) 并可在 SIL 2 和 SIL 3 安全回路中实施 (依据 IEC61511)

有关 9000 系列的更多信息，请访问 prelectronics.cn/isinterfaces。

9000 系列和背板 - 提供各种安装选项的灵活解决方案



简单解决方案：9000 模块作为传统 DIN 导轨上的独立组件，提供可选本地操作员接口 4501 - 现场访问流程值。



PR 电源导轨上安装多个 9000 模块，可以节省配线和安装成本。



提供远程操作员接口 4511 的 9000 模块 - 访问流程值，同时保留模拟信号 - 监控、模拟和配置。



提供 9000 模块和可选 4501/4511 接口的背板 - 灵活安全，并且易于将 9000 模块连接到标准自动化系统。



7900 系列获得用于世界各地很多应用场合的认证。



使用您的设备 快速轻松地完成安装

无论哪种应用，PR 背板都可作为集成解决方案

使用即插即用 PR 背板解决方案可以轻松地将 DCS/SIS 或 PLC 连接到接口层。我们的所有背板均适用于各种系统 I/O 卡规格，包括连接和电气部分。

根据每个 DCS/SIS 概念，支持系统冗余。为了提高可用性并减少停机时间，将背板电源冗余作为一项标准功能提供。

状态中继器的使用使诊断过程得到了改进，状态中继器不仅提供有关任何回路、模块或背板故障的警告，而且提高了反应速度以改善现场维护反馈。

通过 HART 连接器可以访问 HART 资产管理，所有模拟类型背板均将 HART 连接器作为标准组件提供。它专为模拟信号而设计，以便连接 HART 多路复用解决方案。

可选 4501 本地操作员接口为接口层提供了新功能，包括本地显示、模拟以及温度和通用设备的配置。

通过在您的安装中添加 PR 4511，您将获益于冗余数据的稳定可用性所支持的快速而精确的通信。与 PR 背板配对之后，您便可以放心使用对安装、调试和维护进行了优化的可靠系统连接。

冗余电源
和状态中继器

HART
多路复用器
连接

DCS/PLC/SIS 连接
(支持冗余)

HART 资产管理

PR 背板提供 HART 多路复用器访问，可用来对所有 HART 设备进行资产管理，包括监控、状态、重新校准和配置。



个人电脑/平板电脑
资产管理软件

HART
COMMUNICATION FOUNDATION



HART
多路复用器



使用钢琴键实现快速可靠的
模块连接

使用插孔通过HART通讯器访问



LED 提供可视
状态

9000 系列
I/O 模块

可选 4501 本地
操作员接口

可选 4511 远程操作员
接口

远程资产管理

通过翻转
加强
保护

支持流程值的数字访问及诊断·同时保留模拟信号。

带有
8 x PR 9116 通用变送器和
8 x PR 4511 通信启动器的背板
该背板连接一个
PR 网关和一个无线路由器



个人电脑/平板电脑
资产管理软件

节省面板 空间和成本

优化您的面板空间，以提高性能并简化维护

PR 背板可以水平或垂直安装，从而让您灵活优化面板空间。您可以在面板上安装比传统集成更多的输入/输出 (I/O)，从而节省 30% 以上的空间。空间越小，也意味着成本越低。此外，借助采用低功耗设计的 PR 设备，您还将受益于能源节约的加强。

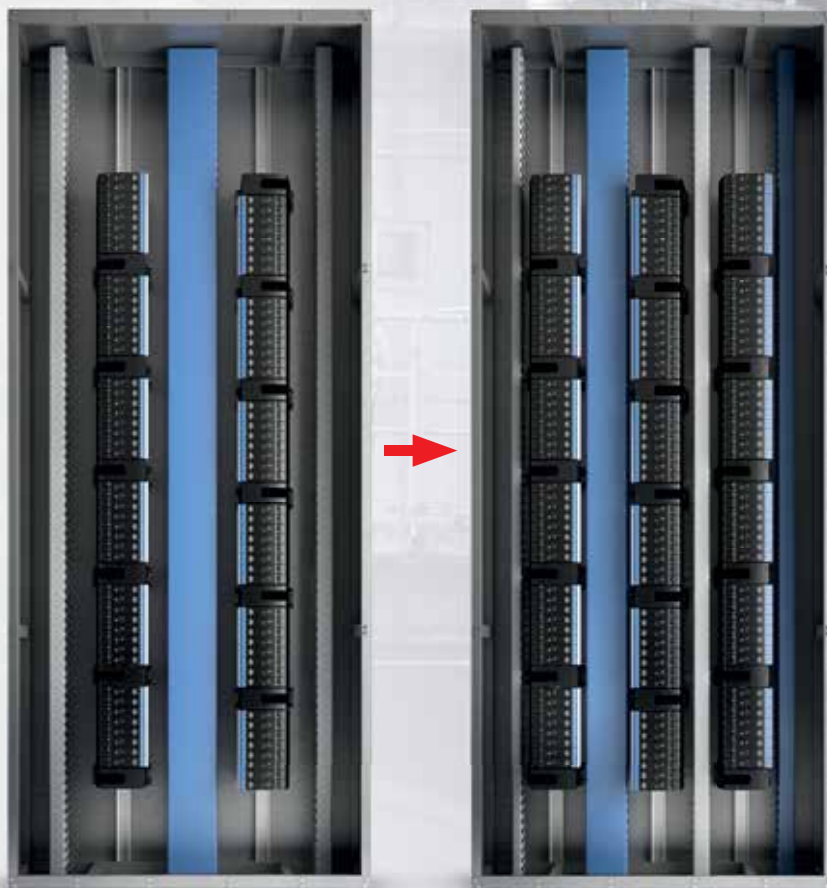
9000 系列可安装在传统 DIN 导轨上，以

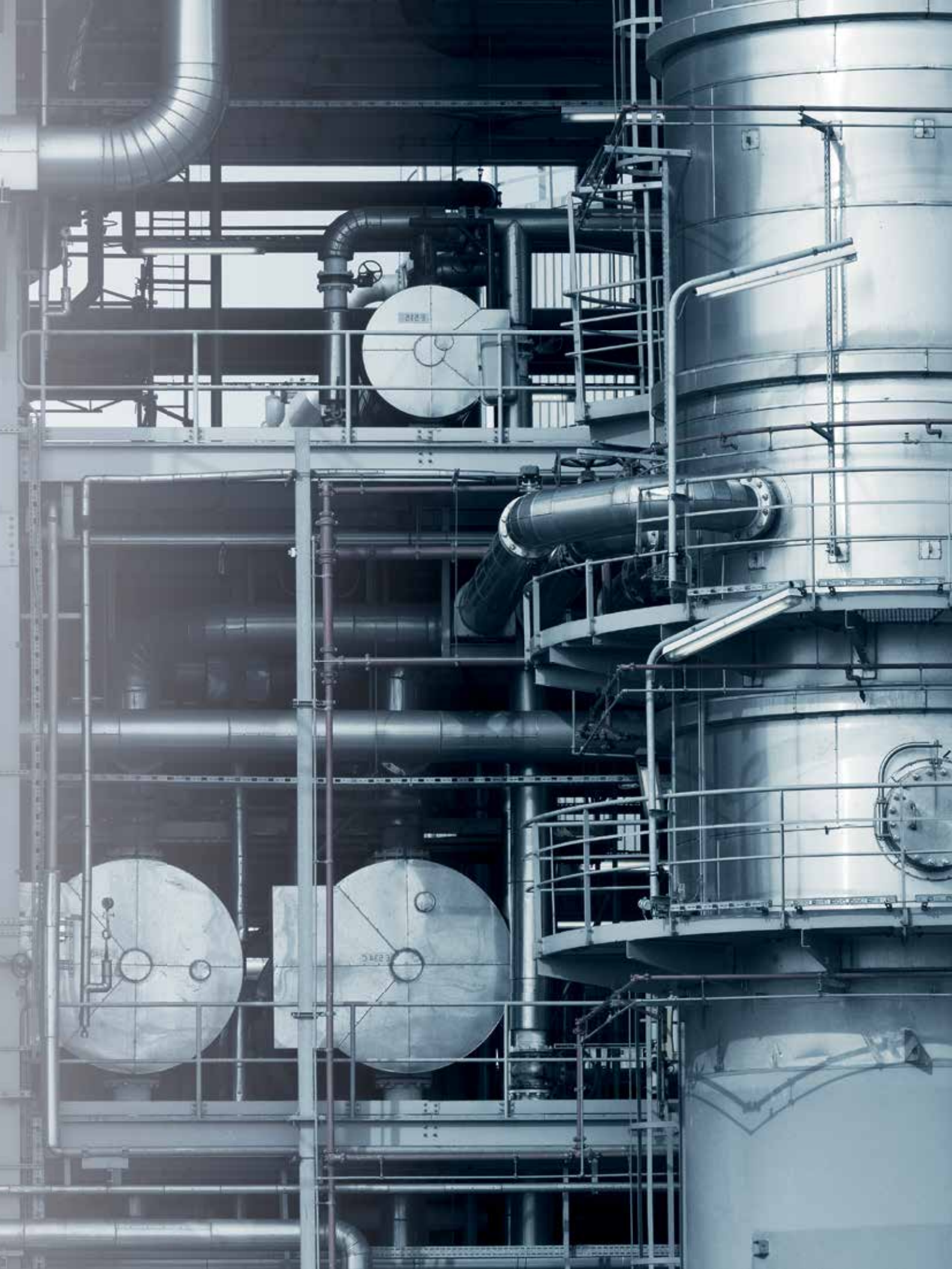
便简化安装过程，也可与背板结合使用，以便实现创新系统集成并改善备件库存。

为了简化配线和安装，它提供简便的一触式打开/关闭功能，从而方便更换设备，同时提供 8 或 16 I/O 模块插槽配置选择，从而提高通道密度。

I/O 增加 30%

左侧面板显示了采用传统集成的安装。右侧面板显示了采用优化集成的安装。借助 PR 背板，您可以在面板上安装比传统集成更多的输入/输出 (I/O)，从而节省 30% 以上的空间。





立即从
“更加智能化的运作”受益

PR电子是一家领先的科技公司，专注于使工业过程控制更加安全、可靠、高效。自1974年以来，我们就一直在致力于构建并完善创新的低功耗高精度的核心技术能力。凭借着这种专注力，我们在不断地设立新的产品标准，广泛地应用于监控过程测量点，与这些测量点进行通信并将这些测量点与过程控制系统连接在一起。

我们的创新及专利技术源自于我们广泛设立的研发机构和对我们的客户需求和工业过程的全面了解。在简单、专注、勇敢和卓越的原则的指引下，我们帮助世界上的许多大型公司实现了“高性能从而更智能”这一目标。