

PERFORMANCE  
MADE  
SMARTER

专注于  
信号调节解决方案  
和通讯接口

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





The background of the entire page is a black and white photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features a complex network of large, metallic pipes, some of which are insulated with reflective material. A prominent feature is a large, circular valve or handwheel on a pipe. The scene is set against a sky with scattered clouds. A semi-transparent red rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing the main title and two columns of text.

# 高性能 从而更智能

在 PR electronics，我们力争向信号调节方面的惯例发起挑战，使全球的过程控制工程师能够以更高效且更经济实用的方式监视过程测量点并与之通信，并将这些测量点连接到过程控制系统。我们的设备所拥有的核心技术经过了长期使用

的验证并具有面向未来的领先能力。它们可以在任何环境中实现很高的长期精度的保证、低功耗、高可靠性以及无与伦比的电磁抗干扰能力。安装之后，免维护，帮您实现更加智能化的运作。

# 我们的目标

为我们的客户提供市场领先的·具备较高信号完整性·结构简单·且符合现场标准的信号调节解决方案·为此·我们专注于以下六个核心领域：温度、安全栅、通讯接口、多功能、隔离器和数显表。

我们的每种产品都很优秀·而由我们的温度变送器·安全栅·背板·多功能通用变送器和通讯接口共同组成的解决方案则更加出色。

# 我们将成为

备受客户信任的合作伙伴·为过程和工厂自动化行业提供最具创新性的·最佳的信号调节解决方案。



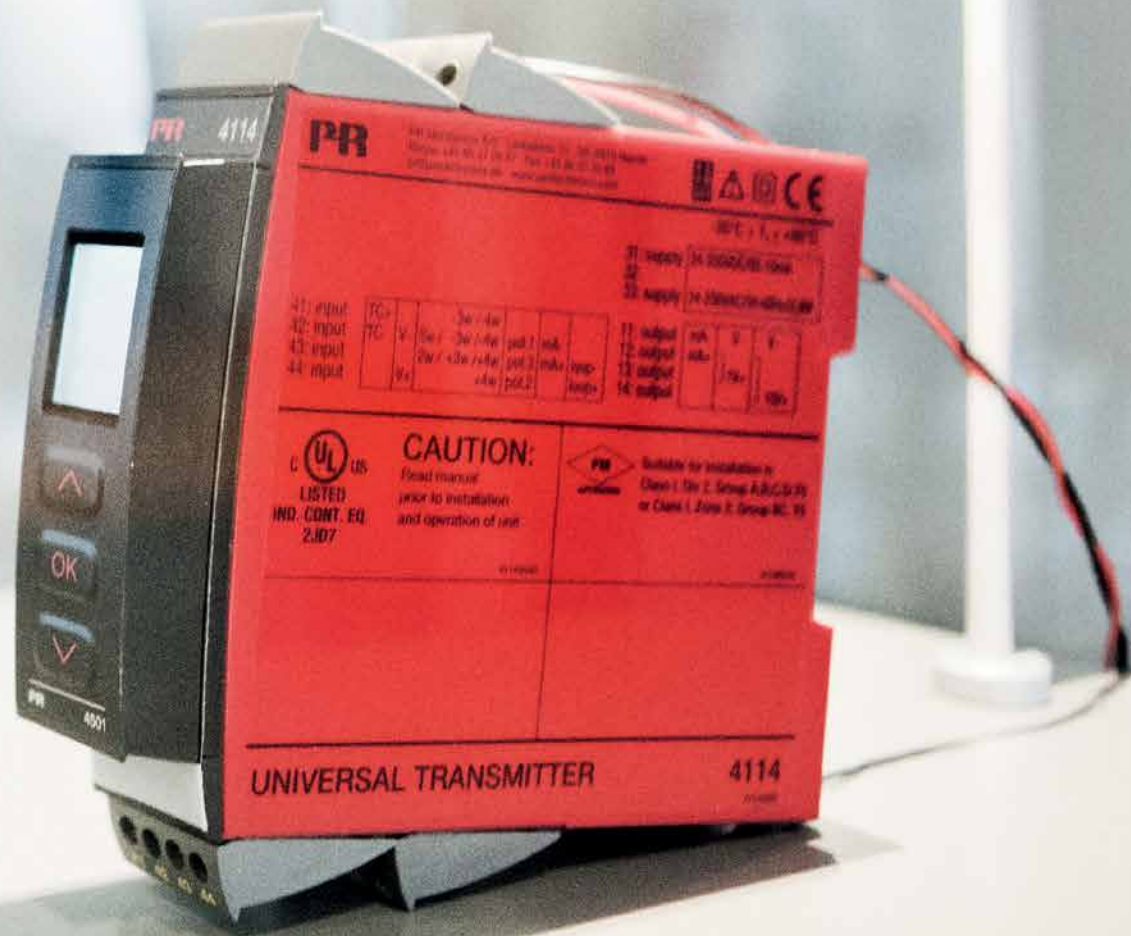


# 我们能提供

创新性的解决方案·并通过更加紧密的合作·让我们的客户获得更广泛的效益:

- 从测量点到控制系统的最高信号完整性
- 基于我们的“安装后·免维护®”这一理念实现设备长时间稳定运行
- 通过直观的通讯接口面板·轻松设置产品和监控过程参数
- 产品符合现场标准·能轻松整合入系统
- 按时交货

自1974年以来·我们一直致力于高精度-低功耗的核心技术开发·不断创新发展·凭借丹麦总部强大的研发团队·以及高效的生产设施·我们已经成为信号调节领域的领导者之一。





## 专为实现出色性能 而设计和制造

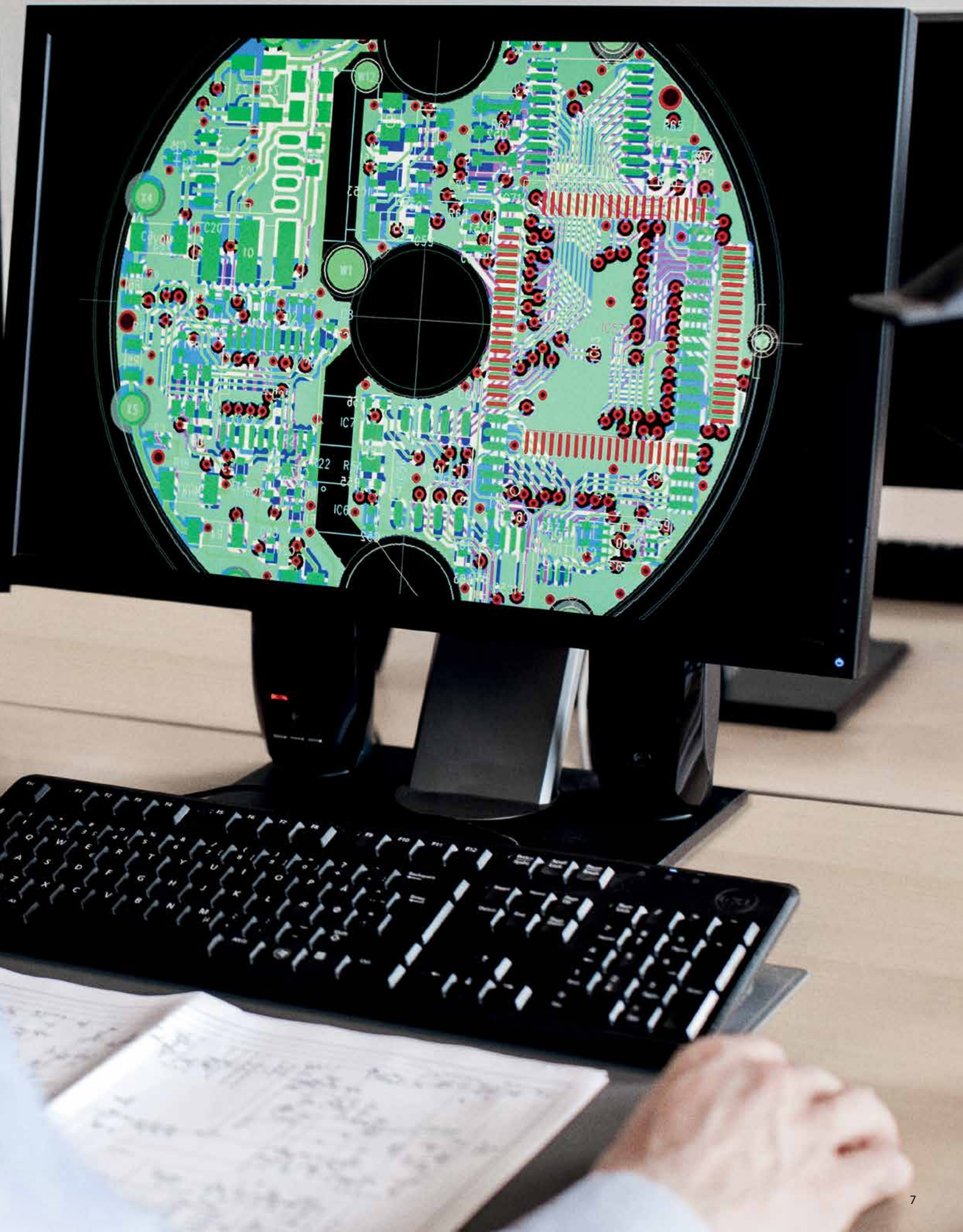
### 创新

我们将 10% 以上的收入用在制定适用于特定专业领域内产品的最前沿的新标准上。我们专注于信号调节领域，并且不断挑战极限以便在竞争中胜出，这使我们能够交付一流产品并且每年都推出大量的新产品和专利。

### 性能

在性能方面，借助可轻松部署的、直观的且准确度极高的设备保证工程师能够高效管理其生产流程。即使是在最极端的情况下，我们久经考验的技术也能长期稳定地运行并实现最长的运行时间，使得生产过程夜以继日地不停止。









## 质量即标准， 灵活性即优势

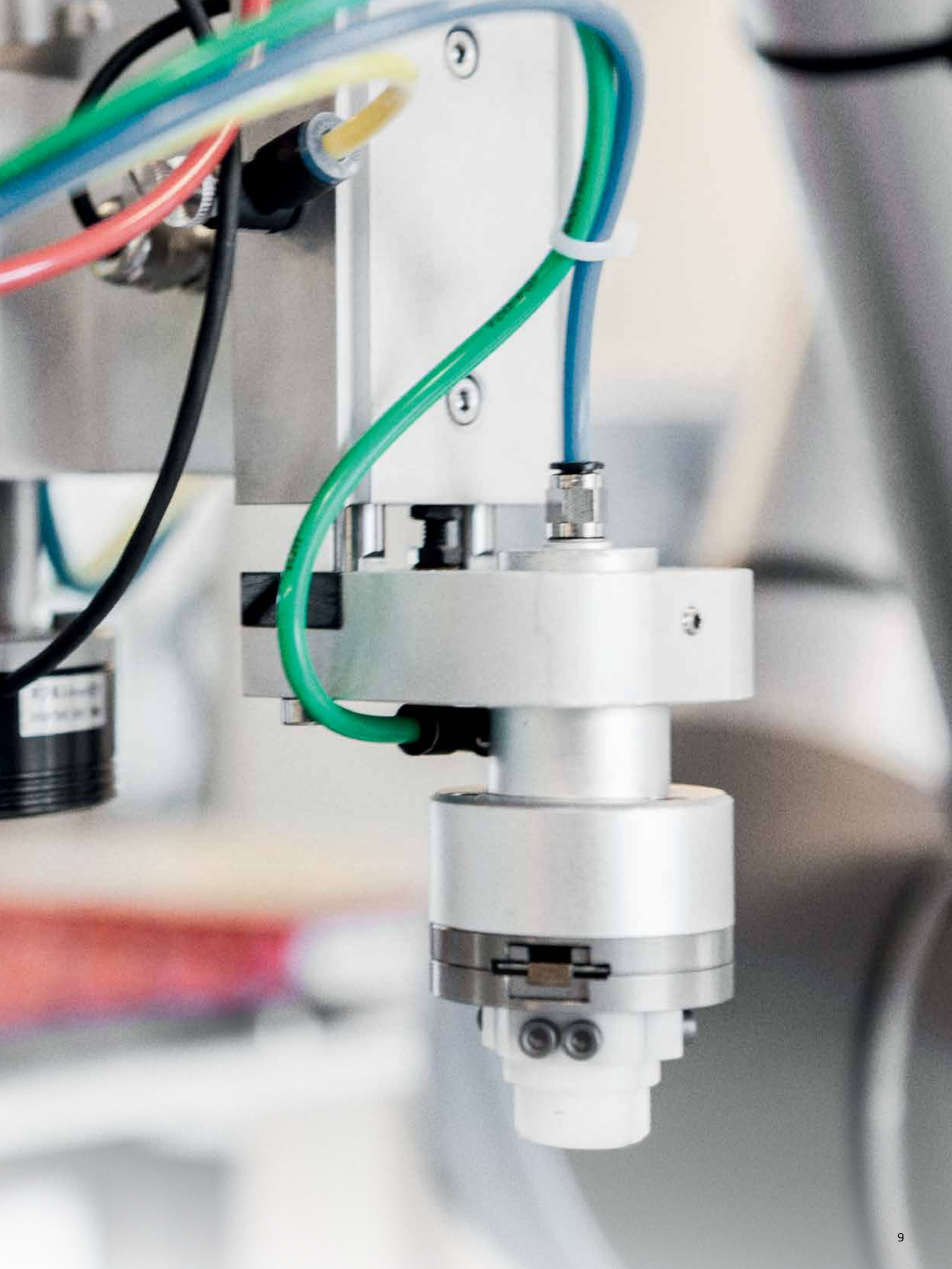
### 质量

自 1974 年以来，我们积累了越来越多的信号调节领域的知识和经验，这使我们能够为客户提供极高质量的设备，全面的技术文档和五年保修更是其坚实的后盾。我们秉承的“安装之后，免维护®”这一理念确保我们的所有产品都必须经过单独的设计和验证以超过最苛刻的故障率评估要求 – 旨在交付经历史验证的并且立足于未来设计的可靠性能。

### 灵活性

我们的单个设备可配置各种不同的输入和输出，这意味着一台设备可用于多种不同的工业应用。我们的设备只需少量培训，能减少安装时间并简化备件管理，可按照您的现场标准轻松部署。通过使用可拆卸的本地操作员接口 (LOI)，可以在几秒钟内访问和配置我们的设备，从而消除了必须使用 PC 来配置设备的复杂性。可拆卸的远程操作员接口 (ROI) 提供了 LOI 的所有功能，添加了 Modbus 或蓝牙数字通信以便您的控制系统能够轻松连接到现场的设备。





# 我们致力于 帮助您获得成功

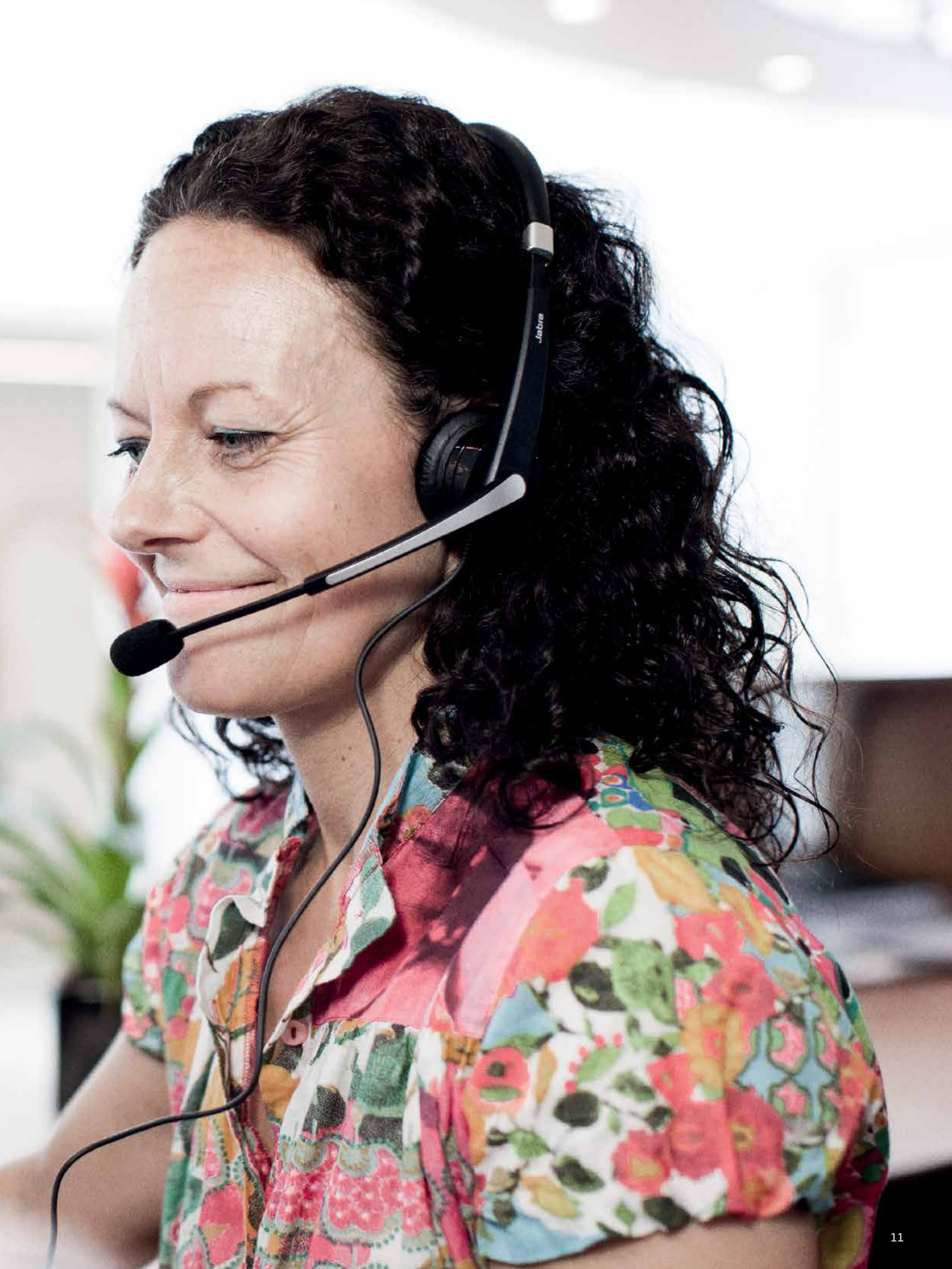
## 员工

每个红色的PR产品模块背后均凝聚了我们员工数十年的专业经验和奉献。— 从开发创新型的、智能化更高的产品到指导我们的客户选择合适的设备，自始至终，每个产品在出厂前都经过我们员工的亲手检验。我们招聘的员工都认同我们的价值观并致力于将 PR 打造成充满挑战的、令人有所收获的鼓舞人心之所。PR 从不懈怠，我们提供全天候服务，使客户能够从我们的本地支持和独有的全球专业知识中受益。

## 合作伙伴关系

我们主张建立长期可靠的、没有障碍的合作伙伴关系。PR电子是一家开放型公司，我们乐于倾听和学习，合作伙伴的意见是公司不断创新的推动力。倾听来自合作伙伴的反馈并帮助他们解决难题可确保我们适时适地开发出合适的产品。我们借助个性化的售前和售后技术支持以及每日交付来建立及维护伙伴关系。





# 您的市场 即我们的专业领域

## 让可靠、准确的信号成为您在行业成功的一部分

了解客户需求并快速地研发新品，使我们能够掌握各个不同行业对过程控制和信号调节的不同要求。无论您从事哪个行业，我们都将尽力帮助您找到最适合的过程控制的解决方案，同时增加运行时间并降低成本。



能源

“我们使用过多种不同的信号调节模块，只有 PR 电子提供的模块从未出现过问题。我们的 573 温度变送器 (PR 型号 5331) 至今已正常运行了 10 多年，从未发生过故障。”

Poul Henning Olsen ·  
电子机械工程师  
DONG Energy ·



给排水和废水处理



化工

“使用 PR 电子的产品的好处是，可以让我们获得易用性、灵活性、可用性以及技术支持。”

Boulting Group Ltd 的高级设计工程师 Mark Coburn





石油和天然气



金属和冶金



海洋船舶



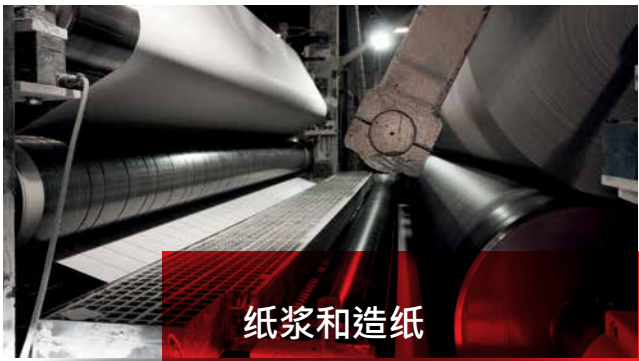
制药



工厂自动化



水泥



纸浆和造纸



食品和饮料

# 6大支柱产品， 可满足您的一切需求

## 杰出的单个产品，无与伦比的产品组合

我们的创新专利技术让信号调节更加智能及简单。我们的产品线由 6 个产品大类组成，提供了各种各样的模拟和数字输入及输出模块，并涵盖了 1000 多种工业和工厂自动化应用。我们的所有产品都符合或超过国际最高行业标准，即使在恶劣的环境下也能确保长期的可靠性。我们承诺 5 年保修，客户尽可放心使用。



### 温度变送器

我们生产的一系列温度变送器和传感器提供了从测量点到控制系统的最高级别的信号完整性。在任何的环境中，我们的产品都具有快速的响应时间、自动的自我校准、传感器错误检测、极低的环境温度漂移系数和最佳的电磁干扰性能，因此可通过高可靠的点对点解决方案，将工业过程温度信号转换为模拟、总线或数字通信信号。

### 安全栅

我们按照最严格的安全标准对我们的产品进行设计、制造及检验，以便提供最安全的信号。我们秉承在创新方面所做出的承诺，已依据 SIL 2 全面评估的国际标准，开发出高效且成本优化的安全栅，在这方面我们的产品处于领先地位。种类齐全的本安型模拟和数字安全栅提供了多功能输入和输出，从而使 PR 成为了易于实现的现场标准。我们的母板进一步简化了大型安装，与标准 DCS 系统无缝集成。

### 通信接口

我们提供的通信接口价格低、易于使用且不易过时，可用来访问已安装的 PR 产品组。可拆卸的 4510 本地操作员接口 (LOI) 可用于本地监控过程测量值、设备配置、错误检测和信号模拟。4511 和 4512 远程操作员接口 (ROI) 是其下一代产品，该产品不仅能执行上述所有操作，还能通过 Modbus 或蓝牙添加远程数字通信，同时仍提供模拟输出信号来实现冗余。

借助 4511 和 4512，您可以使用我们的 PR Process Supervisor (PPS) 应用程序进一步扩展与设备的连接。PPS 应用程序适用于 iOS 和 Android。





多功能通用变频器

我们的一系列独创设备涵盖了多种工业应用，可依据现场标准轻松部署。拥有一款适用于各种工业应用的产品，不仅可以减少安装时间和培训，而且将大大简化设备的备件管理。我们的设备专为实现长期信号准确性、低功耗、抗电气噪声和简单编程而设计。




信号隔离器

我们的紧凑、快速且高质量的 6 毫米信号隔离器采用了全数字的微处理器技术，旨在以极低的总拥有成本为工业应用提供杰出性能和强大的电磁干扰能力。可以将其大量地垂直和水平排列而不需留下模块之间的间隙。



数显表

我们的各个系列的数显表的特点在于其灵活性和稳定性。这些数显表几乎满足了过程信号读数显示的所有要求，并且拥有通用输入和馈电功能。无论您处于哪个行业，它们都将提供过程值的实时测量，并且能够提供用户友好的可靠的继电器信号，即使在要求苛刻的环境中也是如此。



# 从温度测量点 到控制系统的 最高级别的信号完整性

## 温度

从温度测量点到您的控制系统，PR 都将提供最可靠的一系列头部安装型和导轨安装型温度变送器和传感器。它们被设计为具有高电磁抗干扰性、低温度漂移和高精度。

我们种类丰富的设备可将工业过程温度信号转换为模拟和（或）数字输出，我们的内部自校准功能甚至为大多数工业应用消除了例行校准的麻烦。这些变送器获得了针对全球应用的相关认证，且符合 NAMUR NE 的第 21、43、89 和 107 条的规定。





完整的温度解决方案  
我们的变送器与来自世界各地战略合作伙伴的传感器相结合，提供一个从您的温度测量点开始的完整一站式综合解决方案。再加上安全栅和隔离器相关产品，我们成为了唯一能够提供从测量点到控制系统的完整解决方案的厂商。



# SIL 2 的全面评估 保证产品安全和可靠

## 安全栅

对于危险区域中的设备安全性，我们不会走任何捷径。PR 在对 IEC 61508 标准的执行性上堪称行业先锋，利用安装在电源轨上的全系列模拟和数字安全栅，您可以对达到 IEC 61511 的现场标准而高枕无忧。

凭借在功能安全性和设计流程灵活性方面深厚的专业知识，我们在设计符合 SIL 2 要求的设备上获得了战略优势。我们的很多本质安全型 SIL 2 设备都是多功能的，往往几个型号的设备却可以用于很多种工业应用。此外，我们的所有设备都可以安装在安全区域或 2 区 (Div 2)。





### PR 母板

对于大型安装，PR 母板不仅显著简化了安装和布线，而且与标准 DCS 系统无缝集成。可装载 8 或 16 个设备的母板提供了高密度通道，其独特的设计提供了方便设备更换的锁紧/松开功能。通过使用可拆卸的通信接口轻松达

成 LOI (本地操作员接口) 或 ROI (远程操作员接口)，并通过网关将该母板上的设备连接到工业以太网或无线路由器。



# 利用可拆卸的接口 实现更好的资产管理

## 通信接口

针对数字通信和资产管理的模块化组件使得升级新的和现场已安装的 PR 安全栅或多功能通用变送器变得简单且经济高效。该通信接口支持您通过 Modbus/RTU、以太网或无线连接以本地或远程方式监测过程值、设备配置和信号模拟。这种资产管理方

法可确保已安装的所有设备未来能够采用新的通信协议而无需承担过高的成本。





对过程数据的本地或远程访问：

- 1) 4510 – LOI (本地操作员接口) · 是沟通您和PR 4000/9000系列产品的桥梁· 通过4501可以实现过程值监控· 参数设定· 以及信号模拟仿真。
- 2) 4511 – 总线通讯面板· 轻松构建PR 4000/9000系列的网络数字通讯。

- 3) 4512 – 蓝牙通讯面板· 启用所有 PR 4000 和 PR 9000 装置上的蓝牙通讯和数据记录。
- 4) PPS - PR Process Supervisor (PR过程管理软件) - 监控过程值· 配置设备参数和信号模拟仿真· 适用于iOS和Android。



# 无论您身在何处， 我们始终在您身边

无论您身在何处，都将获得我们标志性红色模块的全力支持

我们所有的设备都提供权威的专家服务，且享受长达五年的质量保证。您购买的每款产品都将获得个性化的技术支持和指导，按时交货，保修期内免费维修，丰富的技术文档等服务。

我们的总部在丹麦，并我们在世界各地设有办事处并在全球创建授权合作伙伴关系。我们能在全球范围内为您提供本地化服务。这意味着我们总是伴随在您身边，并且非常了解当地市场。

我们致力于打造高客户满意度产品，并将 PERFORMANCE MADE SMARTER 这一理念传向世界。

了解有关保修计划的更多信息，或想与您所在地区的销售代表会面，请访问 [prelectronics.com](http://prelectronics.com)。





# 让“PERFORMANCE MADE SMARTER” 助您一臂之力

PR electronics 是一家行业领先的、专注于使过程控制更加安全、可靠和高效的技术型公司。自 1974 年以来，我们一直致力于高精度-低功耗型核心技术的开发。秉承这种精神，我们不断地为产品设置新的标准，如此这般能够在客户的过程测量点与其过程控制系统之间进行通信、监控和连接。

我们的创新专利技术来源于大量的研发设施以及对客户需求和工艺过程的深刻理解。简约、专注、勇气、卓越是我们的座右铭。这指引着我们不断帮助一些世界上最大的公司实现更卓越的智能化 (PERFORMANCE MADE SMARTER)。

1038CN\_M04(2333)