

## ...具有很多好处

### 从用户角度

**国际开发的技术** PROFIsafe 是集成的安全技术，用于离散制造业与过程自动化。符合 IEC61508 的技术享有广泛的国际接受度，并已通过 IFA 及 TÜV 的评估。PROFIsafe 也已成为国际标准 (IEC 61784-3-3)。

**有效使用的技术与产品** 来自不同制造商的多种产品使得系统配置容易且成本有效。只要求单一总线的技术培训、文档和维护，因此，节约了系统运行的时间和成本。

**工程化和安装简单** PROFIsafe 标准及安全相关的应用可通过简单工具和已经认证的功能块实现编程。另外，该技术在替代现有继电器技术及改进现有装置中具有高度灵活性。认证设备的使用简化了系统的接受度。

### 从制造商角度

**PROFIsafe 解决方案可通过使用 TÜV 认证软件容易地实现和便宜复制。**

**安全相关的控制系统的不同架构能够毫无障碍的适应 PROFIsafe 通信。因此，PROFIsafe 打开了设备功能创新之门。**

**PROFIsafe 解决方案容易实现**

**基于不同架构的灵活性**

## 你可以信赖它

PROFIsafe 已经发展成为世界领先的功能安全集成技术。

**认证** PI 建立了测试实验室验证设备中的 PROFIsafe 功能。产品在批准并经合格评定的 PI 实验室中根据 PROFIsafe 规范进行认证测试。

**研讨会** 设备及系统的严格质量要求不仅依赖于 PROFIsafe 产品，也取决于专家的素质及开发团队使用的方法及规程。为了在这方面给您支持，PI 与 TÜV 合作主办 PROFIsafe 设计人员学习班。当成功完成学习课程时，专家可获得 TÜV 认可的“认证 PROFIsafe 设计人员”证书。除了 TÜV 设计人员学习班，PI 也组织用户研讨会。

**支持** PICC 总是可以在技术问题上给您提供帮助。全世界评定合格的 PICC 列表，以及关于研讨会、产品和比如系统描述的其他信息可浏览网站 [www.profibus.com](http://www.profibus.com) 或 [www.profinet.com](http://www.profinet.com)。您也可在 [www.profisafe.net](http://www.profisafe.net) 获得关于最新主题及研发活动的信息。

**投资保护** PROFIsafe 是一项未来具有卓越潜力的技术。PI 的功能相当于为未来技术发展联合工作的专家的全球网络。基于这种长期发展战略，才得以实现投资保护。所有现有和未来的 PROFIBUS 标准都会用于安全相关的应用。基于黑色通道原理 (PROFIBUS DP/PROFINET IO) 可简单地实现到 PROFINET 的移植。

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)  
PROFIBUS & PROFINET International (PI)  
Haid-und-Neu-Str. 7 • 76131 Karlsruhe • Germany  
Phone +49 721 96 58 590 • Fax +49 721 96 58 589  
E-mail [info@profibus.com](mailto:info@profibus.com)  
[www.profibus.com](http://www.profibus.com) • [www.profinet.com](http://www.profinet.com)

**PROFIsafe**  
**开放、集成的、经过实践检验的技术**

## PROFIsafe 全球标准



工业过程中固有地存在人身伤害、财产损失、环境破坏的风险。因此，现在几乎没有一台机器或一件装置没有急停按钮，以此指示安全系统的存在。自动化工程中安全的重要性在稳步增加，而 PROFIsafe 实现了这些相关要求。

## ...用在所有工业领域中...



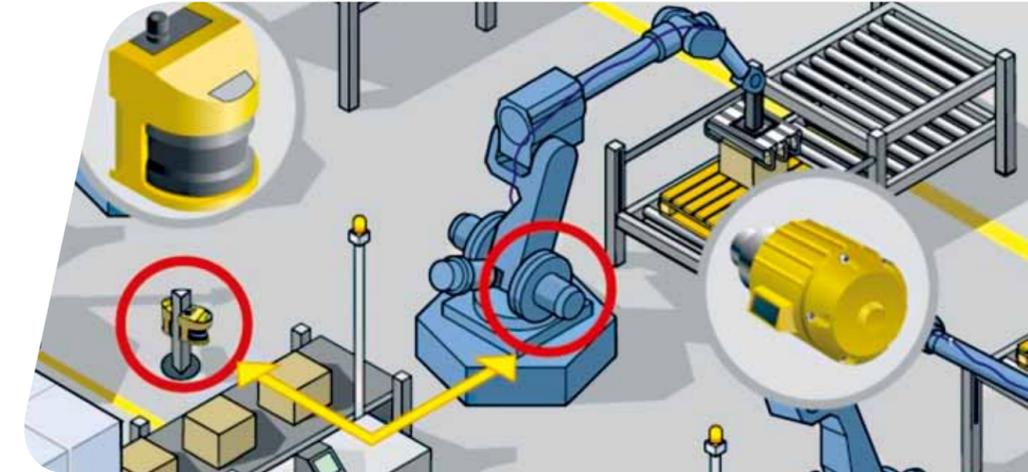
印刷机的最大安全保护种类

灵活的将所有类型的安全部件集成到电子工业中

无线安全相关的传输用于无驾驶员的传送系统

汽车工业中在一条生产线上灵活生产不同的车身

## ...完整的产品线



大量安全部件的制造商在 PI 的框架下参与了供应商无关的开放式标准制定。从而获得许多不同制造商开发的范围广泛的完整产品目录 - 范围从传感器到控制器到执行器。

PROFIsafe 独立于通信方法，并基于以下方面提供成本有效的、灵活的功能安全：

- 覆盖了整个通信路径，从传感器到控制器到执行器
- 在同一条线缆上集成了安全性和通信（黑色通道原理）
- 支持驱动器的安全功能
- 支持有线及无线传输

PROFIsafe 实现了一次技术飞跃：

- 从安全相关的继电器逻辑到可编程逻辑
- 从并行布线到功能安全的总线通信
- 从工作在隔离区域的安全设备到协同工作的安全设备

除了以上所列的工业领域，PROFIsafe 也应用在诸如：包装、运输、木材处理及过程工业。

PROFIsafe 为所有工业领域提供以下功能：

- 符合大多数严格的安全要求（可达类别 4，PL e，SIL3）
- 集成的组态与诊断功能
- 减少布线
- 柔性自动化
- 集成广泛的安全部件

PROFIsafe 在应用中是灵活的，可根据车间中的要求变化。

PROFIsafe- 所有工业领域的安全解决方案！

- 故障安全控制系统
- 远程 I/O (IP 20, IP 67)
- 安全网关（例如，AS-i 安全器）
- 安全传感器（例如，光栅、激光扫描器，旋转编码器）
- 集成安全功能的驱动器
- 阀及阀组
- 过程自动化设备（例如，物位监视器、压力变送器）
- 带安全功能的工业 WLAN 移动操作员监控器

PROFIsafe 技术已经在市场上建立了其地位。利用大量相关装置，PROFIsafe 以强有力的证据展示了其在基于现场总线的安全通信系统中的领导角色。

PROFIsafe- 成功之路！