

## ...为您带来竞争优势

## PROFINET----- 全球标准

### 用户角度

**开放的标准** PROFINET 是 PI 组织中大量制造商共同努力的结果。这个制造商无关的标准为用户提供开放的获取系统的不同设备的机会。基于它的高度开放性，PROFINET 也允许容易并快速集成其他系统。

**模块化功能范围** PROFINET 的模块化结构意味着用户可以定义自己需要的功能范围。为了满足数据传输速度的要求，主要差别是数据交换的类型。PROFINET 的高度灵活性使得它有一个广泛的应用范围。

### 设备制造商角度

市场上使用的 PROFINET 设备的数量的增长已超过近年来的平均数：2009 年底安装设备超过了 2 百万，这个数字在继续攀升……特别是在汽车工业中，PROFINET 被采纳为通信标准。

基本 PROFINET 技术由大量制造商提供，而且现在正在继续深入发展（例如，软件、ASIC、模块）。世界各地大量的 PICC 在全球范围内提供技术支持。

基于开放式以太网技术的新的可能性-----与 IT 相关的所有可能的技术自动化系统都可用（例如，HTTP、FTP）。更大的带宽以及更快的通信为设备配置提供了无限可能。

### 巨大的市场潜力

**产品广泛性** PROFINET 已成功的成为市场上领先的工业以太网标准。这个在全球建立并面向未来的技术有许多产品供应商支持，因而保证了长期的可用性 & 投资保护。

**认证** PROFINET 由大量的制造商和他们的产品支持，他们的质量标准通过 PI 认证保证。除了这个集成的质量保证，PI 为 PROFINET 的所有方面提供多方面的其他支持。

**研讨会** 针对特定目标听众的研讨会给您机会从两个方面熟悉 PROFINET。PROFINET 开发人员学习班的目标是让各公司了解开发 PROFINET 产品的各种方法。PROFINET 用户学习班，则从另一个角度提供 PROFINET 的应用知识。特别的是，PI 培训中心提供 PROFINET 系统安装方面的“认证工程师”及“认证安装者”课程。信息及其他机会还有最新计划可浏览 [www.profibus.com/training](http://www.profibus.com/training)

**支持** 我们分布在世界各地的经评定合格的 PICC 都可以在技术问题及支持要求方面帮助您。我们经过培训的专家是面对这些问题时您的首先的联系人。对有兴趣的团体，我们提供额外的出版物，比如系统描述或手册，从更深的角度介绍 PROFINET。关于技术及相关研讨会、技术文档（例如，系统描述）以及 PROFINET 产品的其他信息可登录 [www.profinet.com](http://www.profinet.com)。

### 不同的技术提供方

© copyright by PNO 04/10 - all rights reserved - 4\_202



## PROFINET 领先的工业以太网标准



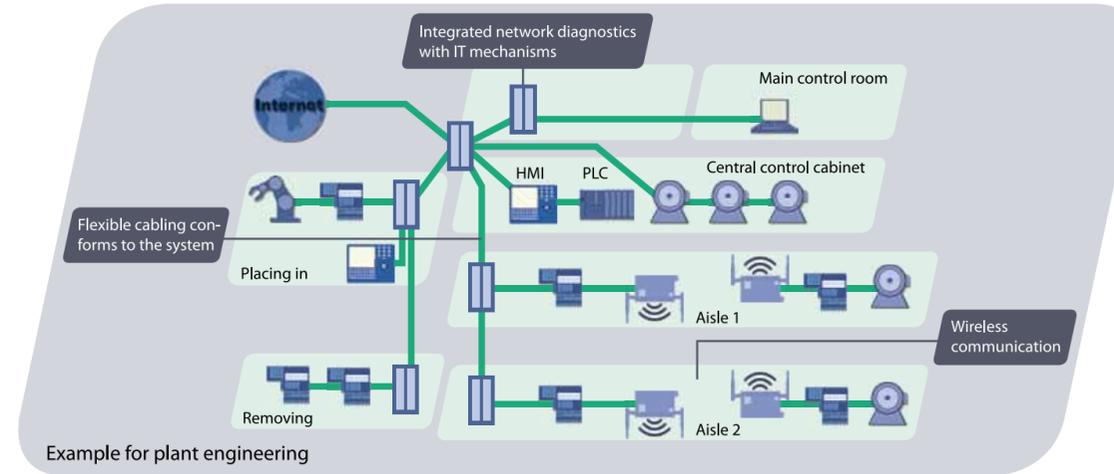
## PROFINET--- 所有市场的解决方案...



### 自动化的趋势

- 从集中式的控制系统结构到分散的现场单元
- 在自动化的所有层使用以太网
- 在自动化中使用开放式 IT 标准越来越多
- IT 与自动化世界紧密融合

## ...基于综合功能...



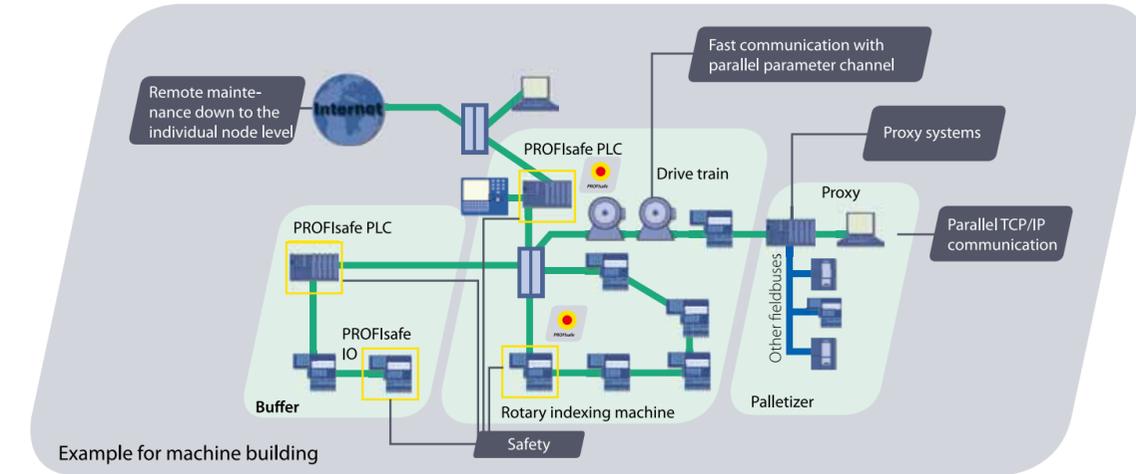
### 通信无限制

PROFINET 以其集成的、基于以太网的通信满足广泛的要求，范围包括数据密集的参数配置到极快的 I/O 信号传输。通信在所有应用层都发生在同一线缆上，从简单控制任务到高要求的运动控制应用。另外，提供到 IT 系统的直接接口。

### 灵活的网络拓扑

提供灵活的线型、环型和星型结构，以及无线及光纤解决方案，PROFINET 符合现有车间要求，因而消除了昂贵的客户解决方案需求。

## ...在您的应用中



### 高可用性

PROFINET 集成了自动的冗余方案以及智能诊断概念。非循环地传送诊断数据提供关于网络与设备状态的重要信息，对校正操作及预防性维护很重要。

### 集成安全性

已获证明的基于 PROFIBUS 的 PROFIsafe 安全技术也可用于 PROFINET。标准通信及安全相关的通信使用同一线缆的能力可在设备、工程实践及安装中产生成本节省。

### PROFINET 的可能应用 - 无限制

不管应用涉及工厂自动化、过程自动化还是驱动（带或不带功能安全），PROFINET 是首选。在汽车工业中作为通信标准的这样一项技术，广泛应用在机械制造，在食品包装及后勤工业中得到了很好的证明，PROFINET 已经在所有应用领域找到其用武之地。新的使用场合不断出现，比如海运、轨道交通，甚至是饮料店中的日常运作。并且，非常典型：新的 PROFInergy 行规可大大改善生产过程中的节能管理。

