

西门子茂名（中国）总代理

产品名称	西门子茂名（中国）总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子茂名（中国）总代理

PROFINET产品信息 组态工具跳转到概述概述PROFINET - 自动化领域的以太网标准

PROFINET 是的工业自动化以太网标准，所安装的节点数已超过 300 万个。

PROFINET

实现过程提速、生产率提升和工厂可用性的提高，从而，使得企业获得更大的成功。

通过 PROFINET，西门子将以以太网标准应用于了自动化领域。PROFINET 可在所有层级实现高速而安全的数据交换，从而可实现创新的机器及工厂解决方案。由于其灵活性和开放性，PROFINET

赋予了用户对其工厂架构进行组态和结构设计的程度的自由度。

PROFINET 的高效性意味着地利用了可以使用的用户资源以及显著地提高了工厂可用性。性的西门子产品和优异的 PROFINET 性能促进了公司生产力的可持续性提升。

PROFINET 的性大量性功能成功地扩展了 PROFINET。它们简化了（例如安全关键型应用）系统组态，并支持大量的各种场合使用更加精简、更加灵活的拓扑结构。

智能设备（智能 IO 设备）采用 PROFINET IO 协议直接访问 IO

地址映像，实现了简便、快速的控制器-控制器通信。例如，诸如 ET 200S CPU

等本地控制器可以更加方便地集成进模块化机器。

共享设备 允许两个控制器访问同一个 PROFINET IO 设备（例如，某个分布式 ET 200 或者安全应用中的某个驱动）。由于现场需要安装的设备更少，因此，降低了工程组态、布线、能源和安装成本等费用。

采用环形拓扑和介质冗余协议 (MRP) 可以提高工厂可用性。它可以直接通过 PROFINET 设备上的集成式 RJ45 端口运行，也可以与相关工业以太网交换机（如 SCALANCE X-200）任意地组合使用。

利用 MRPD 程序（计划重复介质冗余），无需重组态时间，就可实现高网络可用性。

产品优势一览：

采用 PROFINET，实现更大灵活性工业无线局域网 (IWLAN)

IWLAN 减少了维护成本、提高可靠性，并且，可以实现令人信服的优异通信性能。仅 PROFINET 才可以使用安全 IWLAN。

安全性

通过 PROFIsafe 实现安全相关通信，可以可靠地保护人员、环境和工厂。

灵活的拓扑结构

除了直线拓扑外，PROFINET 还可以采用星形、树形和环形拓扑。

开放式标准

得益于其开放性，PROFINET 为可编程控制器和标准以太网设备等可以接入的统一的机器/工厂自动化网络奠定了坚实的基础。

Web 工具

PROFINET 是的以太网络，并且支持 TCP/IP。因此，除了其它特点之外，这一特性使得 PROFINET 也可以使用 Web 技术，例如，访问现场设备的集成式 Web 服务器。

可扩展性

采用 PROFINET，即使在运行期间，也可以按照自己的意愿扩展网络基础设施。

采用 PROFINET，实现更高的效率一条电缆，多种用途

PROFINET 通过一根电缆提供了大量功能，可以收集机器数据和标准的 IT 数据。这实现了一致性，而且，通过降低布线和培训开销实现了成本节省。

设备和网络诊断

可以从设备中读出大量诊断数据，准确、快速的定位错误。可以采用标准的 HTML Web 站点，以本地和远程方式维护 PROFINET 设备。

提高能源效率

PROFIenergy

可以以协调的集中控制方式在休息期间切断各个负荷或者整个生产设备。

电缆布线简便

无需专家知识，在短时间内无任何故障地构建工业网络：PROFINET 采用快速连接系统使这一目标成为可能。

快速更换设备

更换 PROFINET 设备时，IO 控制器可以检测到新设备，并自动在为其分配名称。

极为坚固

通过在现场设备中使用交换机，可防止网络中某个部分出现的故障影响整个工厂网络。PROFINET 可以采用光缆，尤其是在对电磁干扰极为敏感的区域。

采用 PROFINET，实现更高性能速度

高速运动控制应用需要高速的数据交换。PROFINET 的循环时间短，因此，可以提高机器和工厂的生产率。

精度