

6ES7212-1AB23-0XB8	CPU222 DC/DC/DC,8输入/6输出
6ES7212-1BB23-0XB8	CPU222 继电器输出,8输入/6输出
6ES7214-1AD23-0XB8	CPU224 DC/DC/DC,14输入/10输出
6ES7214-1BD23-0XB8	CPU224 继电器输出,14输入/10输出
6ES7214-2AD23-0XB8	CPU224XP DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(PNP)
6ES7214-2AS23-0XB8	CPU224XPsi DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(NPN)
6ES7214-2BD23-0XB8	CPU224XP 继电器输出,14DI/10DO,2AI/1AO
6ES7216-2AD23-0XB8	CPU226 DC/DC/DC,24输入/16输出
6ES7216-2BD23-0XB8	CPU226 继电器输出,24输入/16输出
扩展模块	
6ES7221-1BH22-0XA8	EM221 16入 24VDC , 开关量
6ES7221-1BF22-0XA8	EM221 8入 24VDC , 开关量
6ES7221-1EF22-0XA0	EM221 8入 120/230VAC , 开关量
6ES7222-1BF22-0XA8	EM222 8出 24VDC , 开关量
6ES7222-1EF22-0XA0	EM222 8出 120V/230VAC , 0.5A 开关量
6ES7222-1HF22-0XA8	EM222 8出 继电器
6ES7222-1BD22-0XA0	EM222 4出 继电器 干触点
6ES7223-1BF22-0XA8	EM223 4入/4出 24VDC , 开关量
6ES7223-1HF22-0XA8	EM223 4入 24VDC/4出 继电器
6ES7223-1BH22-0XA8	EM223 8入/8出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PH22-0XA8	EM223 8入 24VDC/8出 继电器
6ES7223-1BL22-0XA8	EM223 16入/16出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PL22-0XA8	EM223 16入 24VDC/16出 继电器
6ES7223-1BM22-0XA8	EM223 32入/32出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PM22-0XA8	EM223 32入 24VDC/32出 继电器
6ES7231-0HC22-0XA8	EM231 4入*12位精度 , 模拟量

应用

PROFINET 完全符合 IEEE802.3

以太网标准，这使其成为一个面向将来的可靠标准，为过程领域的数字化铺平了道路。

将面向将来的投资保护与安全性相结合：一方面，该开放性工业以太网标准支持现有工厂部分与技术的集成。为此提供了适当解决方案与产品，例如，用于集成 PROFIBUSDP 的 IE/PBLINK 以及用于集成 PROFIBUSPA 的 SIMATIC CFUPA。另一方面，按照 IEC6 实现的全球范围标准化以及一致性的持续开发，确保了在工厂的整个生命周期内及生命周期之后 PROFINET 的应用。即使是符合 IEEE802.11 的 WLAN 以及移动通信等无线通信技术也能可靠集成。

采用 PROFINET，有线通信也更加容易和更经济有效：“一根电缆，所有用途”这一方案支持并行运行多种协议（如 PROFI-safe、PROFI-drive 和其它 TCP/IP 协议）而不会影响基本工厂通信。

还有更大的便利：默认提供的 PROFINET 诊断功能可将装置简化，并提供装置维修支持

。网络问题和设备冲突将被可靠检测到并能快速解决。这也是预防性维护的基础。由于具有这些优点，得您在工厂的整个生命周期内所做的投资是值得的。

根据要求定制

通过 PROFINET，可根据具体要求自由扩展工厂的可用性。除介质冗余 (MRP) 外，还提供了两种形式的系统冗余：

简单系统冗余 (S2)

模块化系统冗余 (R1)

通过“运行中组态”功能，可在运行过程中执行工厂更改，不会影响过程组态。

灵活的架构可在布线方面实现客观的节约，这已由众多参考项目所证实。在一个案例中，27km 长的布线（通过 PROFIBUSDP 实现）通过 PROFINET 可以缩短到 9km。借助于灵活的架构，还可以更方便地实现工厂扩展，无需备品。

新的硬件部件采用总线适配器技术，可通过铜缆（RJ45 或 FastConnect）方便而灵活地连接到 PROFINET 网络。