

SIEMENS陕西省西安市西门子（授权）中国一级代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS陕西省西安市西门子（授权）中国一级代理商 |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理 |
| 公司地址 | 惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址） |
| 联系电话 | 18126392341 15267534595 |

产品详情

随着西门子 PLC 技术的发展，由于以太网通信的普及以及便利性，CPU 都会集成以太网接口，因此对于 PROFIBUS 通信接口的需求有所降低，对于 S7-1200 系列的 CPU，不再集成 PROFIBUS 接口，考虑到为了实现 PROFIBUS通信能力，此时我们可以选择在 CPU左侧扩展支持 PROFIBUS 通信的 CM 模块。

下面的表格我们可以看到 S7-1200 的两款 PROFIBUS CM 模块的功能区别。

从表格中我们不难看出两种模块的区别和应用场合。

这两款模块能够实现最基本的 PROFIBUS 通信需求：

对于 CM1242-5，它仅支持作为 PROFIBUS DP 从站，不支持额外的通信功能。

对于 CM1243-5，它仅支持作为 PROFIBUS DP 主站，此外可以支持 S7 以及 PG/OP 通信服务，最大连接数 S7 为4，OP 为3，PG 为1，能够满意最基本的连接需求。

2.4 S7-1500 PROFIBUS 通信处理器

对于 S7-1500 系列的 CPU，仅在1516 及以上的型号上集成有 PROFIBUS 接口，考虑到为了实现 PROFIBUS 通信能力，此时我们可以选择合适的PROFIBUS CP/CM 模块。

下面的表格中也列出了 S7-1500 主要的两款 PROFIBUS 通信模块和功能区别。

从表格中我们不难看出两种模块的区别。对于最基本的 PROFIBUS 通信需求，这两款模块都能够满足，但是它们之间存在性能上的差异，CM1542-5 挂载的从站数量以及通信资源方面要强于 CP1542-5，此外 CM1542-5 还支持 FDL 通信。

2.5 ET200SP PROFIBUS 通信处理器

对于 ET200SP 系列的 CPU，本体没有集成 PROFIBUS 通信接口，但是也可以通过添加 CM DP 模块来扩展出一个 PROFIBUS 通信接口。

下表列出了通过 ET200SP CM DP 模块所支持的通信服务。

3. 结语

随着现场总线技术的发展，基于以太网的 PROFINET 总线逐步替代了 PROFIBUS 成为目前使用最广泛的总线之一，但是由于很多现场还存在仅支持 PROFIBUS 通信接口的设备，或者现场一直运行着多年前的老旧系统，或者由于使用习惯的原因，未来很长一段时间内，我们仍会有关于 PROFIBUS 通信的需求，希望通过本文的介绍，帮助大家各个系列 PLC 产品中的 PROFIBUS 通信处理器有所了解。

虽然 S7-300 系统逐渐走出了我们的视线，但是本文带着大家再次回顾 S7-300 PROFIBUS CP 卡，也是对经典的回顾，致敬传奇！

通过对 SIMATIC PLC PROFIBUS 通信处理器卡支持的服务和协议的总结，相信大家或多或少会有一个概念，最后小编为大家总结一下，如果您还在为选择哪款通信处理器卡而犹豫，请确认以下几个问题的答案，再对照文中各系列通信处理器的对照表格，就会找到最终最合适的模块了！

1. 需要实现的通信服务或协议？ DP主从通信？ S7通信？ PG/OP？ ...
2. 挂载从站的数量，地址空间？
3. S7通信服务连接数？