

SIEMENS新疆乌鲁木齐市中国西门子授权一级总代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS新疆乌鲁木齐市中国西门子授权一级总代理商 |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器 |
| 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

通过现场总线，以通信的方式对远程 I/O 站点信号进行读写操作，这种分布式扩展方式渐渐替代了原有的*扩展方式，使用分布式扩展方式有以下几点好处：1)使用分布式扩展，可以大大地扩展CPU与远程 I/O 站的距离，zui远可以达到几十千米。2)接线方便，远程 I/O 站通常放置于传感器附近，通过一根总线就可以将 I/O 站的信号采集到CPU中，而不用将所有的信号线连接到主控室。3)节省布线的费用，使用远程 I/O 站，大大降低了电缆的使用量，从而降低了布线费用。4)远程 I/O 站的种类多，适合各种应用的场合。5)便于调试，复杂的接线往往增加调试的时间，但使用分布式扩展的方式，在 I/O 站即可校正传感器的信号。6)节省工程时间。7)便于设备的维护。8)由于通信方式统一，第三方的设备很容易集成到系统中。9)为了增加系统的可靠性，远程 I/O 站也可以成为智能从站，独立控制远程设备。10) 在一些不便布线的场合，如旋转台、玻璃隔断等，可以使用红外、无线以太网、滑触线等方式通信。11)通过现场总线，可以对总线上所有智能的站点进行编程。通过现场总线 PROFIBUS-DP 实现的分布式扩展，如下图所示（STEP7 配置界面）。PROFIBUS-DP 现场总线的通信介质为屏蔽双绞线或光纤，一条现场总线带有远程 I/O 站的个数与主站的类型有关，通常 S7-300 系列 PLC 集成的 DP 接口可以连接 64 个远程从站，S7-400 系列 PLC 可以连接 123 个远程从站。PROFIBUS-DP 主站循环访问从站数据，具有独立的处理功能，不占用 CPU 的运行时间，从站轮询时间典型值为 10ms 左右，满足实时性的要求。随着以太网的快速发展，以太网的实时性得到很大的提高，基于实时以太网的 PROFINET-IO 满足现场设备实时性的控制要求，也可以实现分布式扩展。PROFINET-IO 与 PROFIBUS-DP 相比，连接的 I/O 站个数更多，如果使用等实时（IRT）技术，可以满足非常高的实时性要求，循环时间可以为 1ms，循环间隔误差小于 1us。