

德国西门子中国温州代理商

产品名称	德国西门子中国温州代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

使用 PROFIsafe 行规的安全通信

您可以根据自动化任务和相关安全要求来分别确定工厂控制器、现场总线和 I/O 级的冗余程度，并将它们与现场仪表相匹配（灵活模块化冗余，FMR）。有关 PROFIBUS PA 的冗余结构的概览，请参见“设计”下面的内容。

采用 PROFIBUS PA 行规而实现的分布式现场自动化的优点是硬件成本低、组态经济有效、运行安全性高并可实现顺利。以下特点让这些优点更加突出：

从传感器直至控制层实现模块化和统一性，可实现新的工厂设计

通过在危险区域中采用现场总线来实现本质安全应用

通过冗余 PROFIBUS PA 架构（带有耦合器冗余的环型和总线型拓扑），可实现从自动化（控制器）直至 PA 现场设备的灵活模块化冗余 (FMR)

可实现安全相关应用和容错应用，对设备和布线的要求较低

通过对现场设备（PROFIBUS PA和 HART 以及 SIMATIC PDM，跨供应商）进行简单的集中工程组态组态成本

将双线电缆用于供电和数据传输，安装简便

通过简化的环路检查调试成本

布线简单并具有的诊断功能，维修成本低

如果 DP/PA 耦合器作为 PA 路由器运行，则直接在耦合器上进行连接，而不是通过接口模块来连接。

带单个耦合器的线型结构

PA 路由器可与单一或冗余 PROFIBUS DP 相连，具体取决于型号（见图）。

危险区域中符合 Ex Zone 1/21 或 0/20 要求的本质安全 PA 设备主要通过有源现场分配器 AFDiSD 集成到总线网段。对于防爆危险区 1/21 中的 PA 设备，可通过 DP/PA 耦合器 Ex [i] 上的总线段进行连接（在 PA Link 中或）。这些设备通过 SplitConnect 分接头（通过分支线路或直接通过 SplitConnect M12 出口）单独集成到总线网段。总线网段的端接需要使用 SplitConnect 端接器。

在单个或冗余 PROFIBUS DP 上可作为 PA 路由器运行的 PA 链接器只能配有一个冗余 DP/PA 耦合器对（也可以配置多 3 个单个耦合器）。冗余的 DP / PA 耦合器对,可以用于带有源现场分离器 (AFS) 的线型结构，也可用于环型结构。

带耦合器和介质冗余的环型结构

在设备级上，可通过将不同现场分配器上的各个设备进行分组来实现灵活的模块化冗余。