

贵州省西门子授权总代理---黔南布依族苗族自治州西门子电机维修授权合作伙伴

产品名称	贵州省西门子授权总代理---黔南布依族苗族自治州西门子电机维修授权合作伙伴
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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

信号分类【一】电缆的合理布设可以有效地减少外部环境对信号的干扰以及各种电缆之间的相互干扰，提高DCS系统运行的稳定性。信号分类如下：（1）Ⅰ类信号：热电阻信号、热电偶信号、毫伏信号、应变信号等低电平信号。（2）Ⅱ类信号：0~5V、1~5V、4~20mA、0~10mA模拟量输入信号；4~20mA、0~10mA模拟量输出信号；电平型开关量输入信号；触点型开关量输入信号；脉冲量输入信号；24VDC小于50mA的阻性负载开关量输出信号。（3）Ⅲ类信号：24V~48VDC感性负载或者电流大于50mA的阻性负载的开关量输出信号。（4）Ⅳ类信号：110VAC或220VAC开关量输出信号，此类信号的馈线可视作电源线处理布线的问题。【二】其中，Ⅰ类信号很容易被干扰，Ⅱ类信号容易被干扰，而Ⅲ和Ⅳ类信号在开关动作瞬间会成为强烈的干扰源，通过空间环境干扰附近的信号线。信号电缆布设总体原则【一】信号电缆布设的总体原则（1）对于Ⅰ类信号电缆，必须采用屏蔽电缆，有条件时一般采用屏蔽双绞电缆。（2）对于Ⅱ类信号，尽可能采用屏蔽电缆，其中Ⅱ类信号中用于控制、联锁的模式输入输出信号、开入信号，必须采用屏蔽电缆，有条件时要采用屏蔽双绞电缆。（3）对于Ⅲ类信号严禁与Ⅰ、Ⅱ类信号捆在一起走线，应作为220V电源线处理，与电源电缆一起走线，有条件时建议采用屏蔽双绞电缆。（4）对于Ⅳ类信号，允许与220V电源线一起走线（即与Ⅰ类信号相同），也可以与Ⅰ、Ⅱ类信号一起走线。但在后者情况下Ⅳ类信号必须采用屏蔽电缆，要为屏蔽双绞电缆，且与Ⅰ、Ⅱ类信号电缆相距15cm以上。【二】为保证系统稳定、可靠、安全地运行，与DCS系统相连的信号电缆还必须保证：（1）Ⅰ类信号中的毫伏信号、应变信号应采用屏蔽双绞电缆，这样，可以大大减小电磁干扰和静电干扰。（2）允许的情况下，Ⅱ~Ⅳ类信号尽可能采用屏蔽电缆（或屏蔽双绞电缆），还应保证屏蔽层只有一点接地，且要接地良好。（3）禁止大功率的开关量输出信号线、电源线、动力线等电缆与直接进入DCS系统的Ⅰ、Ⅱ类信号电缆并行捆绑。（4）禁止采用一根多芯电缆中的部份芯线用于传输Ⅲ类或Ⅳ类的信号，另外部分芯线用于传输Ⅰ类或Ⅱ类信号。（5）严禁同一信号的几芯线分布在不同的几条电缆中（如三线制的热电阻）。注意：因此，在现场电缆敷设中，我们必须有效地分离Ⅰ、Ⅱ类信号电缆、电源线等易产生干扰的电缆，使其与现场布设的Ⅲ、Ⅳ类信号的电缆保持在一定的安全距离（如15cm）以上。