

SIEMENS西门子山东省东营市（授权）电机一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子山东省东营市（授权）电机一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

开关柜的安装及施工质量要求

一、施工方案

1) 开关柜在运输和装卸过程中应采取防震、防潮。防止框架变形和漆面受损等安全措施，必要时可将装置性设备和易损元件拆下单独包装运输。当产品有特殊要求时，应符合产品技术文件的规定。

2) 开关柜运到现场后的检查应符合下列要求：

包装应无残损；

所有元件，附件，备件及专用工器具应齐全，无损伤变形及锈蚀；

瓷件及绝缘件应无裂纹及破损；

制造厂的技术文件应齐全,主要包括合格证或质保书、安装使用说明书、出厂试验报告、装箱单；

设备型号、规格应符合设计要求；

3) 开关柜安装

预埋槽钢的水平误差，不应超过产品的技术规定；

开关柜及柜内设备与各构件间连接应牢固；

开关柜安装时，其垂直度、水平偏差以及柜面偏差和柜间接缝的允许偏差应符合规定；

母线安装牢固，其误差不应超过允许范围，相间及对地距离应符合规定；

开关柜的接地应牢固良好。柜门应以裸铜软线与接地的柜体可靠地连接；

开关柜手车的安装应符合下列规定：

机械闭锁、动作闭锁装置齐全，并动作可行灵活可靠；

手车推动灵活轻便，无卡阻、碰撞现象，相同型号手车应能互换；

手车推入工作位置后，动触头顶部与静触头底部的间隙应符合产品的要求；

手车和柜体间的二次回路连接插件应接触良好；

安全隔离板应开启灵活，随手车的进出而相应动作；

柜内控制电缆的位置不应妨碍手车的进出，并应牢固；

手车与柜体间的接地触头应接触紧密，当手车推入柜内时，其接地触头应比主触头先接触，拉出时接地触头比主触头后断开二次回路辅助开关的切换接点应动作准确，接触可靠；

内照明齐全且回路畅通。

电器元件安装应符合下列要求；

电器元件质量良好，型号、应符合设计要求，外观应完好，且附件齐全，排列整齐，固定牢固，密封良好；

电器应能单独拆装更换而不影响其它电器及导线束的固定；

发热元件宜安装在散热良好的地方；两个发热元件之间的连线应

采用耐热导线或裸铜线瓷管；

熔断器的熔体规格、自动开关的整定值应符合设计要求；

切换反应接触良好，相邻压板间应有足够安全距离，切换时不应碰及相邻的反，对于一端带电的切换反，应使在压板断开情况下，活动端不带电；

信号回路的信号灯、光字牌、电铃、电笛、事故电钟等应显示准确，工作可靠；

盘装有装饰性设备或[其它有接地要求的电器，其外壳应可靠接地；

开关柜的正面及背面各电器、端子牌等应标明编号、地名称、用途及操作位置，其标明的字迹应工整，且不易脱色。

柜上的小母线应采用直径不小于6mm的铜棒铜管，小母线两侧应有标明其代号或名称的绝缘标志牌，

字迹应清晰、工整，且不易脱色。

二次回路的电气间隙和爬电距离应符合下列要求：

柜内两导体间，导体与裸露的不带电的导体间，应符合规定；

屏顶上小母线不同极的裸露载流部分之间，裸露载流部分与未经绝缘的金属体之间，电气间隙及爬电距离应符合规范要求。

二次回路接线应符合下列要求：

按图施工，接线正确；

线与电气元件间采用螺栓连接、插件、焊接或压接等，均应牢固可靠；

柜内的导线不应有接头，导线芯线应无损伤；

电缆芯线和所配导线的端部均应标明其回路编号，编号应正确，字迹清晰且不易脱色；

整齐、清晰、美观，导线绝缘应良好，无损伤；

每个接线端子的每侧接线根数应符合规定；对于插接式端子，不同截面的两根导线不得接在同一端子上；对于螺栓连接端子，当接两根导线时，中间应加平垫片；

二次回路接地应用专用螺栓。

二、施工质量要求

- 1) 柜的固定及接地应可靠，柜漆层应完好、清洁整齐。
- 2) 柜内所装电器元件应齐全完好，安装位置正确，固定牢固。
- 3) 所有二次回路接线应准确，连接可靠，标志齐全清晰，绝缘符合要求。
- 4) 开关柜手车在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠；照明装置齐全。
- 5) 柜内一次设备的安装质量验收要求应符合国家现行有关标准规范的规定。
- 6) 操作及联动试验正确，符合设计要求。

三、安全措施及要求

- 1) 参加施工人员认真学习措施，树立高度责任心，明确工作的要求和质量标准；
- 2) 所有施工人员必须戴好安全帽，高空作业必须戴好安全带；
- 3) 所有特殊工种人员必须持证上岗；
- 4) 施工现场应该设置路障、拦绳。收工时总电源要切断，夜间不能回收的工器具要派专人看护；
- 5) 工地专职安全员负责监督施工现场的安全工作；

- 6) 起吊装卸时，吊臂下不要站人；
- 7) 开关柜连接时，注意保护瓷件及绝缘件，以防受损；
- 8) 开关柜及母排安装时，要轻起轻放，避免外壳及油漆受损；
- 9) 使用电焊机时，电焊机外壳要接地；使用氧气、乙炔时，氧气瓶与乙炔瓶要保持10m的距离，施工时，严禁吸烟；
- 10) 高压电气试验时要用红白带隔离，避免造成触电事故；
- 11) 城区施工时，施工人员穿越公路时要注意交通安全。