

JMS（机房）安全型配电柜

产品名称	JMS（机房）安全型配电柜
公司名称	上海笠泽机电设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:JMS
公司地址	上海市宝山区宝杨路1800号2号楼A-2514室
联系电话	17717918033

产品详情

JMS（机房）安全型配电柜

机房配电系统

机房配电从大楼的总配电柜（互投柜）单独引回路进机房。机房系统配电采用TN-C-S系统。机房专用配电柜必须采用专业厂家生产的配电柜，该配电柜必须根据相关标准设计及制造。

配电柜要求:

- 1) 机房配电柜根据用途设计各路供电要准确、可靠。本次方案采用两台配电柜（市电配电柜和UPS分配柜）不同性质的供电对象不放在一个柜内控制。实现各配电功能采用模块化结构，配电柜要留有备用电路，作机房设备扩充时用电。
- 2) 配电柜内选用的自动空气开关、接触器、熔断器、隔离开关等部件，要性能可靠，技术指标达到设计要求，能满足计算机设备及其辅助设备工作的要求。
- 3) 配电柜内应有应急开关。当整体机房内出现严重事故或者意外火灾时，应能立刻切断计算机电源、空调电源、新风电源。
- 4) 配电柜内各分路供电应设置指示灯，表示各路电气通断情况。

- 5) 配电柜内应根据计算机设备及其辅助设备的要求，设置中线和接地线的连接装置。中线与地线及配电柜外壳绝缘。
- 6) 配电柜内采用的母线、接地排及各种电缆、导线、中性线、接地线等都必须符合国家标准，并按国家规定的颜色标志编号。
- 7) 小型机、网络设备、PC服务器应由配电柜内不同的独立配电线路分别供电。
- 8) 总开关选用“梅兰日兰、ABB”优质断路器。
- 9) 为使机房的设备尽可能的做到统一，机房配电柜采用带有前后网孔门的机柜式配电柜。柜体要求采用优质冷轧板 1.2mm厚，柜体的主体立柱要求 1.5mm厚；
- 10) 配电柜的供电回路数，足够设备的使用并考虑到设备的扩充；
- 11) 配电柜要有详细的图纸，图纸上应有开关的容量和品牌型号。
- 12) 柜体带有电流电压数字显示，并要求具有过流、过压、缺相保护，且具有自恢复功能。
- 13) 小型机、网络设备、PC服务器的用电，应由配电柜链路不同相位的供电。

配电柜绝缘性能应符合国家标准GBJ232-82《电气设备交接试验标准篇》中的要求，一般情况下不小于0.5M

；

3.6 辅助供配电系统

为防止机房内辅助用电设备在运行时可能对计算机系统造成的干扰，一般将计算机系统辅助设备用电自成系统，称为辅助供配电系统，是为保证计算机系统服务的其它设备的用电，包含空调设备、维修用设备、新风设备、照明设备、测试设备、自动消防设备以及辅助插座等组成的辅助设备的供配电系统；

3.7 电线电缆

(1) 机房内的电线电缆除具备相应的载流量以外，还要考虑到线缆阻燃特性等要求。

电线电缆选型时应考虑以下因素：

1. 电缆型式：机房内所用电缆应采用RVVP阻燃电缆。

2. 导线截面选择：根据负荷大小、允许电压损失、导线长时间允许温升及导线机械强度等因素进行选择，载流量留有备用能力，以备将来扩容。
3. 机房内所有电缆穿镀锌线管或金属桥架敷设于地板下或天花下。
4. 为方便查线，每回路电缆两端均加以标记。

(2) 线路敷设

- 1) 机房内所有动力电缆均在活动地板下或天花板上通过穿金属线槽或钢管敷设。
- 2) 供计算机设备的电源线由UPS输出配电柜引出，供电至计算机设备专用。必须选用带有防浪涌保护和电流过载保护电源分配单元。
- 3) 天花照明电源线在天花上穿钢管敷设，然后就近经软管敷设至灯具。
- 4) 一般插座和照明开关电缆通过金属线槽敷设，再经钢管敷设至各固定插座和开关。
- 5) 为防止漏电危及人身安全，并防止电磁干扰，机房内所有金属线管、线槽、电气设备外壳等不带电的金属部分都可靠接地。
- 6) 从电源室到计算机电源系统的配电柜使用的电缆其载流量应保证30%的冗余，配电柜应设置在机房设备间内，并应采取防触电措施。从配电柜到计算机系统的各种设备电缆应为阻燃铜芯屏蔽电缆。
- 7) 计算机各种设备的走线不得与空调电缆混同，无电磁屏蔽的走线在平行、交叉时，应尽量直的角度交叉，并采取防燃、延燃措施。严禁铜、铝混用，若不能避免时，应用铜、铝过渡头连接。电源系统的所有接点均应镀锡处理，冷压连接