

机房的防雷电措施需要怎么做

产品名称	机房的防雷电措施需要怎么做
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

雷电是一种大自然大气的放电现象，它会产生电磁场和高压对机房的各种电子设备都有严重的影响。雷电会对机房郑州ups电源产生一定的影响，甚至不可破坏的的逆转。因此机房防雷的重要性是非常重要的，那么机房防雷的重要方法有哪些呢?郑州ups电源销售公司为大家介绍一下：

防雷接地

交流工作接地、安全保护接地、直流工作接地、防防雷接地等四种接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中至小值确定;若防雷接地单独设置接地装置时，其余三种接地宜共用一组接地装置，其接地电阻不应大于其中至小值，并按现行国标准《建筑防雷设计规范》要求采取防止反击措施。

对直流工作接地有特殊要求需单独设置接地装置的电子计算机系统，其接地电阻值及与其它接地装置的接地体之间的距离，应按计算机系统及有关规定的要求确定。电子计算机系统的接地应采取单点接地并宜采取等电位措施。

直流接地

直流工作接地是计算机系统中数字逻辑电路的公共参考零电位,即逻辑地。逻辑电路一般工作电平低,信号幅度小,容易受到地电位差和外界磁场的干扰,因此需要一个良好的直流工作接地,以消除地电位差和磁场的影响。机房直流工作接地线的接法通常有三种：串联法、汇集法、网格法。

交流工作地

计算机、网络设备是使用交流电的电气设备，这些设备按规定在工作时要进行工作接地,即交流电三相四线制中的中性线直接接入大地,这就是交流工作接地。中性点接地后,当交流电某一相线碰地时,由于此时中性点接地电阻只有几个欧姆,故接地电流就成为数值很大的单相短路电流。

此时相应的保护设备能迅速地切断电源,从而保护人身和设备的安全。计算机系统交流工作地的实施,可按计算机系统和机房配套设施两种情况来考虑。如打印机、扫描仪、磁带机等，其中性点用绝缘导线串联

起来,接到配电柜的中线上,然后通过接地母线将其接地;机房配套设施如空调中的压缩机、新风机组、稳压器、山特ups电源等设备的中性点应各自独立按电气规范的规定接地。

汇集法

在地板下设置一块5~20mm厚、500×500mm大小的铜板,各设备用多股屏蔽软线把各自的直流地都接在这块铜板上。这种接法也叫并联法,其优点是各设备的直流地无电位差,缺点是布线混乱。

串联法

在地板下敷设一条截面积为(0.4~1.5mm)×(5~10mm)的青铜(或紫铜)带。各设备把各自的直流地就近接在地板下的这条铜皮带上。这种接法的优点是简单易行,缺点是铜带上的电流流向单一,阻抗不小,致使铜带上各点电位有些差异。这种接法一般用于较小的系统中。

网格法

用截面积为(2.5mm×50mm)左右的铜带,整个机房敷设网格地线(等电位接地母排),网格网眼尺寸与防静电地板尺寸一致,交叉点焊接在一起。各设备把自己的直流地就近连接在网格地线上。