

施耐德UPS电源E3MUPS60KH 安装尺寸

产品名称	施耐德UPS电源E3MUPS60KH 安装尺寸
公司名称	山东鑫业泓盛电源科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:施耐德 电源类型:三进三出 负载功率:60KW
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号三层355室
联系电话	13621375453 13505408158

产品详情

施耐德UPS电源E3MUPS60KH 安装尺寸主要由整流系统、储能系统、变换系统和开关控制系统四个部份组成，在电力供电系统供电时整流系统就是一个将交流电（AC）转化为直流电（DC）的装置，经滤波稳压后供给逆变器或者给储能系统充电，起到充电器的作用。储能系统的主要功能是在电力供电系统正常时，将电能转换成化学能储存在电池内部；在电力供电系统故障时，将化学能转换成电能提供给逆变器或负载。变换系统是一种将直流电（DC）转化为交流电（AC）的装置，它由逆变桥、控制逻辑电路和滤波电路组成。开关转换控制系统是一种无触点开关，是用可控硅（SCR）反向并联组成的一种交流开关，其闭合和断开由逻辑控制器控制，分为转换型和并机型两种。转换型开关主要用于两路电源供电的系统，其作用是实现从一路电源到另一路电源的自动切换；并机型开关主要用于并联逆变器与电力供电线路或多台逆变器的系统中施耐德UPS不间断电源分类方法有多种，按供电体系及输入/输出方式不同可分为：单进单出、三进单出和三进三出；按照 UPS电源的输出容量不同可分为大功率 UPS（>30KVA）、中等功率 UPS（10~30 KVA）和小功率 UPS（<10KVA）。按照UPS的输出波形可以分成正弦波输出、阶梯波输出和方波输出。按照施耐德UPS电源E3MUPS60KH 安装尺寸UPS的构造原理可以分为后备式、在线互动式及在线式UPS，其中在线式 UPS电源由于逆变器在线工作，使得UPS抗尖峰冲击能力强、输出特性好、零时间切换，从而得到广泛应用。

施耐德UPS电源E3MUPS60KH 安装尺寸在无任何雷电征兆的情况下，用户正在运行的施耐德UPS不间断电源内置防雷器却坏了，但是UPS却仍在正常工作着。其实，当远处发生雷击时，雷电浪涌通过电网或通讯线路传输到设备端，虽然不一定立即损毁设备，也会对设备内部造成累计性损害。另外，随着经济的快速发展，设备遭受来自线路上的其它浪涌*（例如各种动力设备启动运行时对电网所带来的操作过电压现象）的可能性也很高，其对设备的影响可能更大。

因此，再简单直观地认定“没有雷电就不需要过电压防护”，显然是不正确的。可以说，目前的过电压

防护工作已经由传统的防雷转向直击雷、雷电电磁脉冲、地电位反击和操作过电压的综合防护。

用户在施耐德UPS不间断电源实际应用中，经常会遇到这种情况：明明是晴空万里，感觉不到任何雷电的现象，施耐德UPS电源内置的“防雷器”却损坏了。用户说是UPS机器质量有问题，可UPS本身却仍然可以继续正常工作。

如果附近没有重型的动力设备，要想用“操作过电压”来说服用户，恐怕也不太容易。事实上，国外对此类普通低压配电线路上的各种电压浪涌情况，也有不少统计和报道。例如美国的一则统计表明：在10000小时内，在线间发生的各种电压值浪涌的次数，超出原工作电压一倍以上的浪涌电压次数达到800余次，其中超过1000V的就有300余次。

误区之二：廉价“防雷器”也防雷

不少用户出于对相关规定的考虑，要求UPS在较低价格的前提下，也要配置“防雷器”，个别厂家为了“满足”用户要求，随便装个小压敏电阻也称作“有防雷”。事实上，一般小通流容量的压敏电阻只能具备一定的过电压防护作用，如果确实需要防雷，就必须考虑足够的通流容量器件及相关的成本。

2.施耐德UPS电源的过电压防护需求

UPS作为供电系统，必然存在来自多个方面的线路连接，包括市电交流输入、UPS交流输出、通信接口等。严格来说，这三个端口都应设置过电压防护。本文主要讨论交流端口的操作过电压防护问题。UPS的过电压防护包含两重的意义：一方面，来自外部的各种浪涌或电压尖峰对UPS构成一定影响，需要进行防护；另一方面，这些浪涌或电压尖峰有可能透过UPS影响到负载，必要时也需要进行防护。

3.小容量施耐德UPS电源过电压防护特征

配置大型UPS的数据中心或控制中心，其所在的建筑物或机房一般都具备比较完善的整体防雷系统，到达UPS端的过电压残值不高；而小UPS的使用环境则比较差，除了防雷，还要考虑对周边电网上的操作过电压的浪涌冲击防护。

另一方面，大型施耐德UPS电源成本空间较多，防护方案容易实现；而小UPS则成本捉襟见肘，所能采用的防护手段和器件有限。

4.小容量UPS的电源过电压防护方案

过电压防护措施的效果和成本与其器件和方案的选择有着重要的关系。选择较低动作电压和较大通流容量的SPD器件可以降低其残压，但动作电压太低会由于电源的不稳造成SPD器件频繁动作而提前失效，通流容量较大则造成防护