

EPS18.5KW照明稳压器CCC消防设备电梯

产品名称	EPS18.5KW照明稳压器CCC消防设备电梯
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	型号:EPS18.5KW 品牌:戴克威尔 直流电压:192V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

消防应急电源eps是设置于工业与民用等建筑中，应用于发生火灾时为消防用电设备供电的电转换装置。如果其工作时内部器件温度过高，其本身就是一种火灾隐患。国家标准GB17945-2000中规定消防应急灯具的内置变压器、镇流器等发热器件的表面温度不应超过90℃。该标准的技术内容包括消防应急电源。目前EPS消防应急电源的质量检验是执行这个标准。检验中发现有不少生产厂家的该类产品存在内部器件温度超过90℃情况，尤其是大功率的消防应急电源，其变压和整流部分温度普遍超标。内部器件温度异常(过高)，会影响该器件的使用寿命，严重时会造成该器件及相关电路损坏，从而导致电源功能的瘫痪。电源内部大量的电子器件技术参数大都对环境温度反应敏感。另外现在消防应急电源都是

采用免维护EPS应急电源铅酸蓄电池，而且许多都是将电池和功能控制电路同置于一个柜内或在其附近。这种蓄电池对温度变化比较敏感，电池周围温度过高将直接影响电池的性能。如果电源内部器件异常发热而产生大量的热量导致电源柜内长期处于高温状态，对电源电子器件及电池都是很不利，这样会影响电源的整体性能。消防应急电源内部元件表面温度超高的原因很多，生产厂家可根据情况采取一些必要措施，如检查分析电路设计是否合理，电子器件质量和型号的选择是否科学。对于易发热的电路部分或部件，要加强电源内部和外部空气气流循环，甚至可采用液体制冷、散热性能好的散热片、更换大功率器件等方法，以保证消防应急电源内部器件表面温度不超标。

在我们的UPS应急电源的实际应用之中，我们经常也会遇到这种情况，有的时候，明明外面的天气是晴空万里，我们感觉不到任何雷电的迹象，但是我们的UPS不间断电源内置的“防雷器”却损坏了。可能的用户会说，UPS不间断电源的机器质量是有问题的，但是UPS不间断电源本身却还是可以继续的正常使用，这是为什么呢？

如果说，在仪器的附近没有重型的动力设备的话，想要用“操作过电压”来说服用户的话，恐怕也是比较难的。事实求是的说来，国外对此类的普通低压配电线路上的各种浪涌的情况，也有不少的统计和报道。比如说，美国的一则统计就表明：在10000小时以内，在线间发生的各种电压值浪涌的次数，超出原工作电压的一倍以上的浪涌电压次数达到800多次，其中超过1000V的就有300余次。由此我们也可以知道，根本是不需要雷电的作用的，要想要让“防雷器”动作或损坏，是完全有可能的。

第二个误区就是，廉价的“防雷器”其实也是防雷的。有不少的用户出于对相关的规定的考虑，要求UPS不间断电源在较低的价格的条件下，也要配置“防雷器”，个别的厂家为了“满足”我们用户的要求，随随便便的装一个小压敏电阻也称作是有了所谓“防雷”的作用了。事实上，一般小通流容量的压敏电阻智能具备一定的过电压防护的作用，如果确实是需要防雷的话，就必须考虑足够的通流容量器件以及相关的成本。

由于使用E临界——电池的最低临界放电电压值，所以会导致所要求的电池组的安时容量偏大的局面。按目前的使用经验，实际电池组的安时容量可按下面公式计算：时间与放电速率C

5KW延时60分钟电池的放电电流33A=标称功率5000×1÷(0.9效率*16节*10.5V每节电池放电电压) 电池组的标称容量=33A÷0.61C=54.1AH 5KW延时60分钟，电池配置为16节1组12V54AH。选配时16节12V1组容量 54AH

怎样计算EPS应急电源电池的放电时间

可按如下方法计算（仅做参考）（逆变效率按90%、12V电池放电终止电压10.5V）

计算蓄电池的放电电流值 EPS应急电源的标称输出功率EPS应急电源的输出功率因数（EPS应急电源一般为1）EPS应急电源逆变器的效率，一般为0.88~0.94（实际计算中可以取0.9）临界
蓄电池组的临界放电电压（12V电池约为10.5V，2V电池约为1.7V

根据所选的蓄电池组的后备时间，查出所需的电池组的放电速率值C，然后根据电池组的标称容量