EPS输出变压器45KW应急消防电源机芯报价

产品名称	EPS输出变压器45KW应急消防电源机芯报价
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	24800.00/台
规格参数	型号:EPS-45KW 品牌:戴克威尔 直流电压:324V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

更专业的消防设置，才能满足消防系统应急用电的高要求

消防专用EPS应急电源主要有以下设计要消防专用EPS应急电源可作为火灾自动报警系统的备用电源，为系统或系统内的设备及相关设施（场所）供电，但为消防设备供电的FEPS 不能同时为应急照明供电。

为单相供电额定功率大于 30kW、三相供电额定功率大于 120kW 的消防设备供电的EPS不应同时为其他负载供电。交流输出的EPS应急电源，一台EPS应急电源可为一台设备或多台互投使用的消防设备供电；

直流输出、现场逆变的EPS应急电源，可以树干式或放射式配带多逆变/变频分机方式为一台设备或多台互投使用的消防设备供电。

有电梯负荷时，按最不利的全负荷同时启动冲击下情况下，EPS逆变母线电压不应低于额定电压的80%；无电梯负荷时，EPS应急电源的母线电压不应低于额定电压的75%。

EPS的额定逆变功率应不小于的单台电动机及设备或成组电动机及设备可能的同时启动的功率，对于直流输出、现场逆变的EPS，应考虑逆变母线压降。

各类消防用电设备在火灾发生期间最少持续供电时间表为什么要设置EPS消防应急照明系统？ 现代的高楼建筑、以及一些大型公共场所、地下隧道等，都安装有消防应急照明，安装之后还要经过相关消防部门进行严格的检查，验收通过之后，才能投入使用。消防应急照明为什么在现代建筑占有那么重要的作用呢？

消防应急照明是现代公共建筑及工业建筑的重要安全设施，它同人身安全和建筑物安全紧密相关。当建筑物发生火灾或其它灾难，电源中断时，应急照明对人员疏散、消防救援工作，对重要的生产、工作的继续运行或必要的操作处置，都有重要的作用。此外，当火灾、地震等自然灾害发生时，EPS应急电源应急照明灯是逃生、救灾等的必需设备，预计未来3年内具有应急功能的半导体照明系列应用产品市场需求将超过20亿元。随着我国经济的发展，社会的安全意识和安全标准都有了很大的提升，其中对应急照明

产品的要求也越来越高。

消防应急照明的作用，经过多次事故也表明了，在关键时刻，起到了很重要的作用，因为我们对于消防应急照明的要求也将会是越来越高，消防应急照明起到的作用也将会更完善，为我们提供更安全的生活娱乐场地

为什么工频机EPS电源必须有输出变压器？虽然自从高频机问世以来，其呼声就很高，但是由于高频机的技术还不够成熟，因此，工频机还是市场的主导，尤其是一些工业，大功率负载应用等。工频机因为其稳定可靠的特性，一直都有着最高的使用率。工频机和高频机有一个很大不同之处在于，工频机必须有变压器，这是为什么?工频机必须有输出变压器，主要是有以下两大主因：工频变压器的第一作用是变压EPS电源输出的有效值为220V的正弦波交流电压的峰峰值电压是620V，而一般单相UPS的输入整流电压才310V(这还不包括一般为48V电池的情况)，为了使逆变器不失真地输出有效值为220V的正弦波交流电压，逆变器前面的直流电压必须是650V～870V。由于工频机逆变器的输入电压远远低于这个值，所以必须加一个输出变压器将电压提升到额定峰值以上才可使用。在中小功率EPS电源中，为了节约成本，一般都不将电池电压做得太高，所以输出隔离变压器一般为升压工作方式。

工频变压器的第一作用是产生隔离接地点工频机EPS电源采用的是全桥变换器，图2所示为工频机整流/逆变电流途径原理图。从电路中可看出，这种变换器输出的两根线不是一根火线和一根零线，而是两根火线，如图2(a)所示输入输出同步时，L为正半波时电流流动方向，可以看出正半波时电流的路径是两个整流二极管、两个逆变功率管和负载。但一般的UPS负载要求必须具有零线，以便于接地，如果在没有输出隔离变压器的情况下，就将一根火线硬性接地，如图2(b)所示在上述情况下的一端接地情况，就会导致UPS的工作失常。图中给出了在电压正弦波正半波时的电流流动方向和途径，负半波也是如此。从图中可以看出，由于零线的接入，使负载电流经过负载后不是经过整流器和逆变管，而是直接流回市电的零线输入端，在这种情况下，图中只有用浅灰色标出的一只整流器和一只逆变功率管起作用。按照正常的工作程序，负载电流应该流过两个桥式电路的各2只管子，在这里少了一半。如果工频机EPS电源没有输出变压器，就会出现以下这些情况无输出变压器正半波时的电流流动方向和途径(输入输出同步)

无输出变压器正半波输出一端接地时电流流动方向和途径(输入输出同步)无输出变压器负半波输出一段接地时电流流动方向和途径(输入输出不同步)

无输出变压器负半波输出一端接地时电流的等效电路 (输入输出不同步)有输出变压器正半波时的电流流动方向和途径出现这样的情况对于设备的电力保护会有很大的影响，因此工频机具备输出变压器，这样输送到负载的电力才能更清洁稳定，我们的电力才能有更好的保障。