

eps应急电源10kw DC192V 参数报价

产品名称	eps应急电源10kw DC192V 参数报价
公司名称	上海链驰电源科技有限公司销售部
价格	6500.00/台
规格参数	品牌:一北 型号:YB-S-10kw 产地:浙江
公司地址	上海市闵行区江汉路223号1层
联系电话	13120546664 13120546664

产品详情

安装形式

三种。

安装流程

(1) 电线、电缆及保护管的选用

《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303—2005,以下简称《验收规范》)要求疏散照明应敷设耐火电线、电缆,电线采用额定电压等于或高于750V的铜芯绝缘电线(20.1.4.8条)。《验收规范》中没有说备用照明、安全照明线路敷设耐火电线、电缆(阻燃电线、电缆与耐火电线、电缆是两种不同技术标准的产品,两种不能混为一谈)。阻燃型及耐火型电线、电缆允许长期工作的*高额定温度一定要符合设计要求,安装前一定按设计要求验收导线。火灾应急照明导线截面宜适当放宽。应急疏散照明线路的保护管无论明敷还是暗敷,在《验收规范》中都要要求使用钢管,而对其他应急照明线路的保护管材质并未作出规定。《高层民用建筑设计规范》(GB50045—95)、《建筑设计防火规范》(GBJ16—87)要求,当消防应急照明配电线路当明敷时应采用金属管,并采用防火保护措施;暗敷时,只要求保护层的厚度不小于30mm,未说明采用何种管材。当采用塑料管暗敷时,应采用难燃型材料且塑料管的氧指数应在27以上。在无设计要求时,埋设在墙内或混凝土内的塑料管应采用中型以上的导管(《验收规范》14.2.9.3条);建筑物吊顶内必须采用金属管敷设,金属管应选壁厚1.6mm以上的热镀锌管。

(2) 应急照明线路的敷设

应急照明线路单独敷设,在每个防火分区有独立的应急照明回路,不能与普通照明线路混用。穿越不同防火分区的线路应有防火隔堵措施。(防火隔堵的具体作法详见标准图集《钢管配线安装》(03D301—3)第38页)。当火灾应急照明线路的工作电源与备用电源在同一桥架敷设时,中间加隔板。明敷管线时,刚性导管上涂防火涂料保护。线管、线槽的PE保护线连接完成后,经检查确认才能穿线。不进人的吊顶

，管子的支架和接线盒固定在主、副龙骨上；进入的吊顶，电气配件应敷设在主龙骨上。在对电线、电缆的绝缘性能、导电性能和防火性能有异议时，按批抽样送有资质的试验室检测。电线接续完成后才能测试电线的绝缘电阻。应急照明线路不能与其他普通照明线路混用。

(3) 应急照明配电箱的安装

应急照明配电箱的安装工艺同普通照明配电箱的安装工艺，但应急照明配电箱与其他普通照明配电箱应有明显的区分标志。应急照明配电箱结构及电气元件宜选用耐火耐热型，当用普通型配电箱时，其安装位置应尽可能避开易受火灾影响的区域。EPS电源柜安装在电气竖井内时，电源柜周围应留有散热通道。EPS输出端的中性线N应与建筑物的接地装置直接相连。EPS电源柜出线端的低压断路器应选用四极开关；支路断路器选双极型开关。

(4) 应急照明灯具及安装

安全照明、备用照明和疏散照明可用普通节能灯、荧光灯（配电子镇流器）。疏散指示标志灯必须采用消防认证产品。灯具安装部位一般在走道及楼梯转角处。疏散标志的箭头应指向通往出口的方向。

灯具安装高度由设计决定。如无规定，一般疏散出口标志安装在安全出口的顶部0.2m处，上边缘距天花板应等于或大于0.5m。如天花板的高度较低，也可以在疏散门的两侧墙上设置，标志的中心点距地面的高度应在1.3~1.5m之间。采用吊杆的疏散指示标志的下边缘距地面的高度应大于或等于2m。疏散指示标志安装在楼梯间、疏散走道及转角处1m以下的墙上（转角处需增设一盏标志）。标志的间距不应大于20m，袋形走道的尽头离标志的距离应小于或等于10m。封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室、消防电梯前室也应安装疏散指示标志。疏散走道上采用蓄光自发光地面疏散标示灯的安装详见标准图集《特殊灯具安装》（03D702-3）的有关内容。疏散路线应简结明了。疏散标志灯应用不燃烧材料制灯具外壳灯罩，其标志的箭头指向应与逃生疏散方向一致。所有安装金属构件均应做防腐处理。不能用疏散指示牌代替疏散指示标志灯。

(5) 交工

备用电源要核对双电源的相序。备用电源或应急照明电源作空载自动投切试验前拆除负荷，空载自动投切试验合格，才做有载自动投切试验。灯具的绝缘电阻不应大于或等于2M Ω ；开关的绝缘电阻应大于或等于5M Ω ；灯具、线路的绝缘电阻测试合格，灯具与可接近裸露导体的保护线PE连接完成，经检查合格，才能通电试验；照明系统通电连续试运行时间应不小于8h；火灾事故照明纳入消防联动控制，手动或自动试验火灾事故照明和疏散指示。

备用时间90分钟，国标型（*新国家标准GB

16806-2006标准规定为备用时间90分钟，可按设计要求配置备用时间，如：30、60、90、120分钟等）

HL-D系列（单相）消防应急电源

规格范围：0.5KW—10KW

单相输入（220V，交流）有：

（标准型）挂式：0.5KW-2KW

嵌式：0.5KW-2KW

落地式：1KW-10KW

三相输入（380V，交流）有：

（标准型）落地式：0.5KW-10KW。

消防应急电源

EPS(Emergency Power Supply)消防应急电源是一种集中消防应急供电电源,就在市电故障和异常时,能够继续向负载供电,确保不停电,以保护人民生命和财产的安全。

主要应用于道路交通照明、场馆照明、楼宇消防逃生照明、消防泵、喷淋泵等消防设备提供应急电源, EPS消防应急电源需通过CCC中国国家强制性产品认证证书,目前国家通过3C认证的EPS消防应急电源功率大小有0.5KVA至110KVA。EPS消防应急电源按用途可分为应急照明、混合动力和动力变频EPS消防应急电源三大类。

EPS是一种后备应急工作方式的电源,当市电电网正常时由市电直接输出供电,同时电池处于浮充状态,当输入电网异常时转为电池逆变应急供电。

当市电异常时,蓄电池通过SPWM逆变器逆变出交流电供给输出,通过逆变静态开关切换到输出

当要求在不断电在线维修时,将合上维修旁路开关,断开关输出开关和旁路开关,这样就将EPS的电路部分和输入、输出完全断开而不会中断用户的输出。

EPS应急电源的发展 EPS应急电源系统是Emergency Power Supply 的缩写,是满足消防行业的特殊要求的应急电源.当市电出现故障能自动转入到应急工作状态,由电池组经高效逆变提供后备电力供应.它具备手动,自动转换及供专业人员操作的强制启动按钮,超载120%能正常工作,对电池组分段保护智能充电,应急时间要求更长,整机功能更齐备,可靠性更高.EPS可以为您解决许多应急供电的问题,给你的生活带来意想不到的帮助.在正常的商业电源下EPS为您提供与商业电源相同的或经过稳压调整的电源;当突然停电或商业电源电压超出临界值时,由电池组经过高效率的逆变为你提供电压稳定,频率稳定的电力供应,使您有足够时间的照明和设备运营电力供应,EPS电源为您提供安全,可管理的应急电源系统.*初出现在市场上应用是为逃生目的沿应急通道的指示灯或应急灯,曾几何时,发挥过多大的作用?不可而知.更由于布点太多而且分散,又没有监控和定期检测,损坏后不能及时修复,在突发事件来临时起不到应急作用.随着人们观念的转变,安全意识的提高,萌发将集中供电的应急照明电源取代分散的应急灯,应急照明电源是发展的必然趋势.电力故障常具有突发性,不以人们的意志为转移,即使电网设施再先进,意外的断电也在所难免,尤其当今处于“防恐”时期,应急供电更是十分必要.同时,火灾与停电几乎是孪生兄弟,因此,具备多功能的应急电源EPS便应运而生,它需要同时解决电力保障和消防安全的首要问题.为了确保某些重大工程的应急供电需要,确保万无一失,科学的、完善的、可靠的应急电源系统便应运而生.这就是由单个应急灯集中照明电源具备电力保障和消防安全的应急电源高可靠的应急电源系统的发展过程. EPS不等于UPS从IEC的定义来说,后备式UPS是市电正常时,由市电向负载供电,当市电出现故障时,由电池组提供能量,经逆变器向负载供电. EPS从功能上来说与上述后备式UPS定义符合.但是,说EPS就是后备式UPS,这种说法不科学,有意无意贬低EPS的重要作用.大家知道,常用后备式UPS是小功率范围,保护对象大多为PC机.由于保护对象非重点,而且市场需求量大,技术含量低,价格竞争激烈,冒牌货较多,导致产品质量不高,返修率大,给人们留下不良印象,后备式UPS是可有可无的IT业外设.而EPS是应急电源,重点在于应急.其真正是“养兵千日,用兵一时”的设备,为了真正应急,可想对EPS的可靠性有很高的期望值.因此, EPS不等于UPS,目前人们对EPS主要存在以下问题:

一、概念误区：

1、EPS拓扑设计不是简单的组合 有人认为：EPS（电子部分）=整流/充电器+逆变器+输出转换开关（互投装置）+控制单元等部件就能构成应急电源。不错，EPS的基本单元是由上述部分组成，但是为了满足整机可靠性（MTBF），各基本单元的可靠性如何分配才是*合理呢？从中可以看出：EPSMTBF=（整流/

充电器) MTBF + (逆变器) MTBF + (转换开关) MTBF + (控制单元) MTBF 从上式可知, EPS整机的MTBF是由各大部件的MTBF叠加而成, 因此EPS整体设计就需要详细研究、分析、计算各大部件的MTBF, 提高薄弱部件的MTBF, 从EPS整体安全生命周期的需要来配置各大组成部件的安全生命周期。

2. EPS生产厂家一哄而上 由于近年来我国UPS市场全面大洗牌, 一些小型、杂牌的UPS生产厂家, 经受不住市场法则的检验, 纷纷面临被淘汰的危险。为了逃避被清洗的命运, 抱着一知半解的心态匆忙转产EPS, 企图鱼目混珠, 祈求解救燃眉之急, 引起中国EPS市场出现“一哄而上”的现象。他们没有理解市场真正需要何种EPS, 盲目采用各大部件拼凑组合方法来生产, 同时为了价格竞争, 使用低劣原材料, 这样又怎能保证要求高可靠的EPS呢?

3. EPS市场混乱的原因 人们越来越清楚地认识到应急电源EPS在生活和生产当中的重要性, 但是由于至今仍未有国家标准统一其技术标准和生产规范, 是导致中国EPS市场混乱的主要原因, *终的受害者可能是直接用户。与其对照的IT业中的UPS就大不相同了, 不仅有国家明确的国标, 而且还有各系统、各行业自己的选型标准。EPS厂家要象UPS厂家一样, 为了赢得市场, 必须进行优化设计, 采用新技术, 提高生产效率, 降低成本, 提高可靠性, 满足用户不同要求。只有产品质量不断提高, 售后服务不断改进, EPS产品才能获得用户的认可。

二、EPS与UPS的异同：

1. EPS是UPS的应用发展 在欧美先进国家, 由于并网供电, 电力充足, 同时供电质量良好, 加上用电设备规范, 不会在电网上造成电网污染, 互相干扰。因此, 许多场合并不建议使用双逆变在线式UPS, 而是推荐使用节能ECO (ECONOMY CONTROL OPERATION) 工作状态下的UPS, 即平常由市电供应负载, 在市电不正常时, 再由蓄电池经逆变器逆变输出供电。在欧洲, 此类具有节能工作状态的UPS称作CPS (Center Power Supply), 广泛采用的原因是: 双逆变工作方式的在线UPS, 在市电正常时, 其ACDCAC的能量转换效率约为90%, 而节能工作状态下的UPS (CPS, EPS) 在市电正常时, 其能量转换效率高达99%, 而且并网市电的可用率可达99.99%以上, 即只有0.01%的停电机率, 因此使用CPS (EPS) 供电, 其节能效果是非常显著的。同时, EPS的逆变器是处于启动状态, 但不输出功率, 类似休眠状态, EPS逆变器比UPS的逆变器连续输出功率能大大延长寿命。其实, EPS的高端产品就是休眠状态下的UPS。在市电正常时, EPS除了输电质量不及UPS外, 但在市电并网的今天, 能满足大部分用电设备的要求。因此, 人们关心节电这个永恒的主题以及高可靠性两大因素, 大多数情况下EPS是优于UPS的。如果电网质量良好, 供电可靠, 用电设备规范, 在我国许多场合下有可能用EPS取代双逆变在线式UPS, 而不是用UPS代替EPS。当然, 在某些非常关键的设备, 仍需用双逆变在线式UPS。

2. EPS与UPS的差别 (1) 我国EPS的发展是起源于电网突发故障时, 为确保电力保障和消防联动的需要, 它能即时提供逃生照明和消防应急, 保护用户生命或身体免受伤害, 其产品技术要求受公安部消防认证监督, 并接受安装现场消防验收。而UPS只是用来保护用户设备或业务免受经济损失, 其产品技术要求受信息产业部认证。两者适用的安全规范明显不同, 因而具有不同的价值观。(2) EPS和UPS均能提供两路选择输出供电, UPS为保证供电优质, 是选择逆变优先; 而EPS是为保证节能, 是选择市电优先。当然两者在整流/充电器和逆变器的设计指标上是有差异的。(3) UPS由于是在线式使用, 出现故障可以及时报警, 并有市电作后备保障, 使用者能及时掌握故障并排除故障, 不会对事故造成更大的损失。而EPS是离线式使用, 是*后一道供电保障, 因而其可靠性设计要求更高, 不能简单理解为后备式UPS, 否则就把EPS的重要性一笔勾销了。如果EPS在市电故障时, 不能通过蓄电池应急供电, 则EPS如同虚设, 造成的后果将不堪设想。(4) UPS供电对象是计算机及网络设备, 负载性质(输入功率因数)差别不大, 所以国标规定UPS输出功因为0.8。而EPS供电对象则是电力保障及消防安全, 负载性质为感性、容性及整流式非线性负载兼而有之, 其输出功率因数就不能设定为0.8 (EPS国标将规定其数值), 而且有些负载是停市电后才投入工作的, 因而要求EPS能提供很大的冲击电流, EPS需要输出动态特性要好, 抗过载能力更强。因此EPS与UPS各组成部分的技术设计指标分配是不同的。结束语 因此, EPS应急电源的出现和发展是必然, 它已迫在眉睫, 我们千万不能因为生活的暂时安稳而忽视了它的存在和发展, 我们一定要用发展的眼光, 用科学的眼光去看待, 相信在不久的将来它将会成为人们心中的另一大概念。