

# 包头鄂尔多斯厂家供应动力EPS电源 单项EPS

产品名称	包头鄂尔多斯厂家供应动力EPS电源 单项EPS
公司名称	包头市铭优科技工贸有限公司
价格	.00/台
规格参数	定制:定制 定制:定制 定制:定制
公司地址	包头市东河区南绕城九公里处南水渠旁
联系电话	15847292885

## 产品详情

### eps电源

[EPS](#)电源又称EPS、[消防应急电源](#)，全称Emergency Power Supply（紧急电力供给），国家新标准为GB17945-2010《消防应急照明与疏散指示系统》。中文名紧急电力供给外文名Emergency Power Supply简称eps电源又称 [EPS应急电源](#)

国家新标准GB17945-2010应用于节能供电、大楼照明是当今重要建筑物中为了电力保障和消防安全而采用的一种应急电源。它主要由输入输出单元、充电模块、电池组、[逆变器](#)、监控器、输出切换装置等部分组成。广泛应用于节能供电、大楼照明、道路交通照明、[隧道照明](#)、电力、工矿企业、[消防电梯](#)等。

### 原理

其原理为：在市电正常时，由市电经过输出切换装置给重要负荷供电，同时充电器为[蓄电池](#)进行充电或浮充；当市电断电后或电压超出供电范围，控制器启动逆变器，同时输出切换装置将市电供电状态立即切换到逆变器供电，为负荷设备提供应急供电；当市电恢复时，应急电源将恢复为EPS电源工作原理市电供电。[EPS](#)是以解决应急照明、事故照明、消防设施等[一级负荷供电](#)设备为主要目标，提供一种符合消防规范的具有独立回路的应急[供电系统](#)，该系统能够在应急状态下提供紧急供电，用来解决照明用电或只有一路市电缺少第二路电源，或代替发电机组构成第二电源，或做为需要第三电源的场合使用。

## 选型方法

一、负载容量选型原则：因电动机的启动冲击，与其配用的集中应急电源容量按以下容量选配：1、电动机变频启动时，应急电源容量可按电动机容量1.2倍选项配；2、电动机软启动时，应急电源容量应不小于电动机容量的2.5倍；3、电动机Y-启动时，应急电源应不小于电动机容量的3倍；4、电动机直接启动时，应急电源容量应不小于电动机容量的5倍；5、混合负载中，最大电机的容量若小于总负载容量的1/7。

二、选型容量计算方法：  
法：1、YJ系列或YJS系列用于带应急灯具负载时：（1）当负载为电子镇流器日光灯，EPS容量计算方法：EPS容量=电子镇流器日光灯功率和×1.1倍；（2）当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量计算方法：EPS容量=电感镇流器日光灯功率和×1.5倍；（3）当负载为金属卤化物灯或金属钠灯，EPS容量计算方法：EP

S容量=金属卤化物灯或金属钠灯功率和×2.5倍。

注意：应急照明

灯具为高压气体灯时所选用的EPS满载输出功率应为 $S=(1.6\sim 2)P/0.6$ 。其原因是：高压钠灯、金卤灯等启动时存在较大的“2.5倍”电流。输入功率因数0.6左右(例：高压钠灯,高压钨灯、金卤灯等)，宜选用切换时间小于3ms的EPS产品。

这是因为：如

果对高压气体灯的供电中断

时间超过3ms时，就有可能致使气体灯中的放电电弧

熄灭或中断。一旦发生放电电弧中断现象，即使马上恢复供电也可能导致长达数分钟的灯具熄灭现象发生。这因为它需要足够长时间来重新预热高压气体灯中灯丝的缘故。显然，对于大型体育馆和演出场地的照明系统

来说，是不允许出现这种故障的。

2、当YJS系列用于带混合负载时，EPS容量的计算方法：（1）当EPS带多台电动机且都同时启动时，则EPS的容量应遵循如下原则：EPS容量=变频启动电动机功率之和+软启动电动机功率之和×2.0+星三角启动电动机功率之和×3+直接启动电动机之和×5倍；（2）当EPS带多台电动机且都分别单台启动时(不是同时启动)，则EPS的容量应遵循如下原则：EPS容量=各个电动机功率之和，但必须满足以下条件：上述电动机中直接启动的最大的单台电动机功率是EPS容量的1/7；

星三角启动的最大的单台电动机功率是EPS容量的1/4；

软启动的最大的单台电动机功率是EPS容量的1/3；

变频启动的最大的单台电动机功率不大于EPS的容量；如果不满足上述条件，则应按上述条件中的最大数调整EPS的容量，电动机启动时的顺序为直接启动在先，其次是星三角的启动，有软启动的再启动，最后是变频启动的再启动。（3）当YJS系列EPS带混合负载时EPS应遵循如下原则：EPS容量=所有负载总功率之和，但必须中以下六条件，若不满足，再按照其中最大的容量确定EPS容量。

负载中直接同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/7；

负载中星三角同时启动电动机功率之和是EPS容量的1/4；

负载中软启动同时启动的电动机功率之和是EPS容量的1/3；

负载中变频启动同时启动电动机功率之和不大于是EPS的容量；同时启动的电动机当量功率之和不大于是EPS的容量；电动机功率容量=直接启动的电动机总功率x5+星三角同时启动的电动机总功率x3+软启动同时启动的电动机总功率x2.5+变频启动且同时启动的电动机总功率；若电动机前后启动时间相差大于1分钟均不视为同时启动；同时启动的所有负载(含非电动机负载)的当量功率之和不大于是EPS的容量；同时启动的所有负载的功率之和=同时启动的非电动机总功率×功率因数+电动机当量总功率；

## 电源选择

1、根据EPS电源选型方法确定EPS

的大小，如带混合负载为20KW的直接启动时，EPS电源的功率则为 $20 \times 7 = 140KW$ 。2、选择合适的EPS电源品牌，EPS电源负载对于切换时间有一定的要求

，如[金卤灯](#)

，EPS的切换时间应小

于3MS，目前做得比较好的EPS电源品牌有

北京动力源、广东[柏克](#)

、青岛创统、大连国彪，其次上海地区上海柯曼和欧泛也具备一定的市场竞争力。EPS电池容量选择EPS

电池时间计算方法计算蓄电池的[最大放电电流](#)值： $I_{最大} = P_{cos} / ( \eta \cdot E_{临界} \cdot N )$  注：P

EPS电源的标称输出功率cos  EPS电源的输出功率因数（EPS一般为1）

UPS逆变器的效率，一般为0.88~0.94（实际计算中可以取0.9）E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）N  每组电池的数量根据所选的蓄电

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=

$I_{最大} / C$ 时间与放电速率C

30分钟	60分钟	90分钟	120分钟	180分钟
0.92C	0.61C	0.5C	0.42C	0.29C

例如EPS YSJ-300KW延时30分钟电池的最大放电电流 $1058A = \text{标称功率} 300000W \times 1 \div ( 0.9 \text{效率} \times 30 \text{节} \times 10.5V$

每节电池放电电压) 电池组的标称容量=

$1058 \div 0.92C = 1150AH$ 因此需要用电池150AH30节7组电池柜7个尺寸800\*900\*2000

两种电源

EPS电源与UPS电源之间区别

应用不同

在国内，EPS电源主要用于消防行业用电设备，强调能够持续供电这一功能。而UPS电源一般用于精密仪器负载（如电脑、服务器等IT行业设备），要求供电质量较高，强调逆变切换时间、输出电压、频率稳定性、输出波型的纯正性等要求。

功能不同

EPS电源与UPS电源两者都具有市电旁路及逆变电路，在功能上的区别是：EPS电源具有持续供电功能，一般对逆变切换时间要求不高，特殊场合的应用具有一定要求，有多路输出且对各路输出及单个蓄电池具有监控检测功能。日常着重旁路供电，市电停电时才转为逆变供电，电能利用率高。UPS电源如在线式仅有一路总输出，一般强调其三大功能：（A）稳压稳频（B）对切换时间要求极高的不间断供电（C）可净化市电。日常着重整流/逆变的双变换电路供电，逆变器故障或超载时才转为旁路供电，电能利用率不高（一般为80%-90%）。不过在国外如欧美国家电网及供电较完善的国家，为了节能，部分使用UPS的场所已被逆变切换时间极短（小于10ms）的EPS取代。

结构不同

EPS电源逆变器冗余量大，进线柜和出线柜都在EPS内部，电机负荷有变频启动。机壳和导线有阻燃措施，有多路互投功，可与消防联动。UPS电源的逆变器冗余相对来说较小，与消防无关，无须阻燃，无互投功能。EPS电源负载一般是感性和阻性的，能够带电机、照明、风机、水泵等设备，为应急消防产品，是集中应急供电的专用应急消防照明电源。UPS电源负载属于容性负载，主带设备一般是计算机，主要用于大型机房，确保不间断供电和稳压的。

[包头市铭优科技工贸有限公司](#)是一家集代理，销售及服务为一体的资深的高科技电子公司。总部设在内

蒙古包头。公司成立以来，在各界朋友的支持和帮助下，经过公司全体员工的共同努力，公司已发展成为产品多元化的高科技电子公司，合作伙伴遍及工矿企业，石化，电力，邮电，金融证券、等多个领域，与国内外许多著名厂商和系统集成公司保持了良好的合作关系。

我们是专业UPS电源技术工程公司.代理品牌有:山特,APC中小型功率机代理商,科华，诚稳，台达，伊力科,是专门为银行，保险，邮电，石油，电力，航空，铁路，国税等系统用户提供UPS产品和服务的诚信单位。公司宗旨是：客户至上，以质量求生存，以信誉求发展，用心服务。以高效率的工作方式及良好的商业道德真诚以待每一位客户，真正让每一位客户售后无忧。同时，我们将不断地进行技术更新，并结合我国的国情。融合国际UPS最新技术，向广大用户提供更新，更适用的产品。

公司拥有一支从事UPS营销及技术的工作队伍，可向客户提供技术咨询，技术讲座及维修，场地设计，现场安装等全方位的服务。公司成立开始，就以“诚信经营，无忧售后”作为立足之本。

我们积极开拓市场，紧跟信息产业的发展潮流，不断增强公司的技术实力。同时大力加强公司内部管理，提高员工的整体素质，树立公司的良好形象。以专业的业务技能，提升用户体验。

联系电话：15847292885

公司地址：内蒙古包头市青山区万青路同心创业大厦公寓楼1908室