

# 消防EPS应急电源DW-S-2KVA智能疏散照明系统2KVA通信基站

产品名称	消防EPS应急电源DW-S-2KVA智能疏散照明系统2KVA通信基站
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:EPS应急电源 型号:DW-S-2KVA 产地:浙江
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274（注册地址）
联系电话	15010619474

## 产品详情

- 1.根据用途或设计要求正确选择蓄电池的型号、规格和安装方式
- 2.不同容量、不同厂家、不同性能、不同型号的蓄电池不能混合使用;3.蓄电池不宜倒置或装入密封容器中使用，尽量做到通风良好;
- 4.蓄电池不宜靠近火源或在高温的地方使用和储存，应避免太阳光直射5.蓄电池不要与有机溶剂直接接触，以避免蓄电池壳体变形或溶解;6.蓄电池放电后长期搁置不使用应及时充电恢复容量使用过程中，不要过放电。以避免因蓄电池极板过度硫酸盐化而影响蓄电池的容量和使用寿命;7.蓄电池应避免过充电，过充电会使安全阀频繁开启，造成蓄电池过量失水而提前终止蓄电池使用寿命;
- 8.蓄电池安装使用时应保持蓄电池整体的清洁，连接的部件必须牢固，避免因接触不良而引起的危害;
- 9.请不要拆开蓄电池或将蓄电池扔入火中，以免引起爆炸事故。

应用于消防领域应急照明的专用电源。

性能特点屏柜式设计，直观的大屏幕LCD中英文显示，LED状态指示。流程图运行状态直观显示，表格式的数据资料显示、事件记录显示.逆变器后备工作模式设计。

智能数字化控制技术:采用三块高速微控制器和可编程逻辑器件来实现电路控制，参数设定、运行管理、

先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。经过数码变换的正弦波电压，可确保系统超稳定运行。完美运行的新方案，满足客户的实际需要。高效的IGBT逆变技术：完全满足从0到负载的跃变，保护输出稳定可靠。完善的保护功能：输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能

## 产品概述

单相EPS应急电源采用后备的工作方式，是为建筑物内紧急疏散照明或重要用电设备提供集中供电的应急电源设备。当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电故障时，或超过正常电压的20%时，由智能EPS控制系统快速将负载切换到逆变器上，由蓄电池经逆变后继续为负载供电。当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。在上述的切换过程中，采用了高可靠的IPM智能模块切换装置，确保对电源切换时间要求较高的负载正常工作。FEPS-/D系列应急电源可替代在线式UPS电源，与在线式UPS电源相比，新一代的EPS消防应急电源具有正常工作效率高(>99%)、使用寿命长、负载能力强、抗过载能力强等突出特点。

## 安装形式及备用时间

单相EPS消防应急电源分为落地式，壁挂式，嵌入式三种类型，用户可根据不同使用环境选择。备用时间为90分钟（国标型），并可按照客户实际要求，延长配置备用时间。

## 单相EPS电源常见规格

FEPS-/D主要有0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW、11KW、15KW等多种消防应急电源规格。如有特殊要求，请与我们联系，我们可另外设计，满足您的技术要求。

## 技术参数表

### 负载特性

在选用和使用应急电源是，必须注意各种负载的工作情况。本电源允许接阻性、感性、容性的各种灯具，阻性负载灯具总容量等于电源的总功率；容性、感性负载灯具总容量等于电源功率乘以负载的功率因数。

?当负载为电子镇流日光灯，EPS容量=电子镇流器日光灯功率和乘以1.1倍。

?当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量=电感镇流器日光灯功率和乘以1.5倍。

?当负载为金属卤化物或金属钠灯，EPS容量=金属卤化物灯进或金属钠灯和乘以1.6倍。

注：请尽量按上述条件配置应急电源，否则可能会造成应急电源不能正常供电，烧毁或用电设备损坏等严重情况。

### 变频器在EPS应急电源的重要作用

EPS应急电源与UPS电源中均有变频器，但在EPS应急电源中，变频器增加了新的功能。针对UPS电源行业的性质，变频器主要增加自动转矩补偿、转矩补偿限制、异常再启动等参数，来满足EPS客户的具体需求。

自动转矩补偿主要的功能是为了提升电动机大负载阶段的转矩，当电动机的负载量增大时，变频器就可

以根据设定，自动提升变频器的输出电压，以抵消或者部分抵消电动机定子绕组电阻上的电压降落造成的励磁不足。在EPS应急电源的实际应用中，电动机的定子电阻电压降可近似对应为从变频器输出实际负载整个输出过程中的线路损耗。通过调节此参数可以较好的抑制系统轻载时的电压升高和重载时候的电压降落。

转矩补偿限制是通过自动转矩补偿增益配合可以实现更加符合EPS应急电源工作特性的曲线。在EPS应急电源系统中，变压器以和滤波电容的存在，从变频器负载的线路电压降落与负载电流之间的关系不能一般地去理解，也就是说他们并不是普通的电动机绕组电压降落和定子电流的关系。在实际的应用过程汇总，当用户在设置了异常再启动参数后，无论发生任何异常情况，只要变频器未损坏，它都可以使异常的情况回复到安全运行的状态，使得UPS电源能够正常工作。