

# HR/S

## 三相动力照明型应急电源

立宏图 · 展锐志



节能 / 高效 / 环保



## 产品概述

FEPS-HR/S系列三相动力照明混合型EPS应急电源是与德国专家技术合作，采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，先进SPWM的编程算法，最新一代IGBT模块，有效的控制策略，研制出的高科技环保型专利产品。具有高速数据处理能力，完善的保护功，可靠性强，维护简单方便。该系列EPS为一级负荷和特别重要负荷用电设备及消防设施、消防应急照明等提供第二或第三电源。

## 适应负载类型

EPS应急电源，适用于消防用电设施或一级动力负荷和消防应急疏散照明或其它类型负载等各种380V/220V交流用电电器设备提供集中应急供电。

产品适用范围：

- 消防：电梯、喷淋泵、卷帘门、疏散照明等
- 高层建筑：电梯、水泵、风机、疏散照明、地下车库照明等
- 金融系统设备：证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库
- 军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施
- 医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园
- 体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明

## 性能特点

- 采用集中连续可控供电模式，可直接配接集中型消防应急照明灯；
- 应急供电时，正弦波输出，具有稳压，稳频、静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；
- 可与消防联动，可计算机监控，可消防中心控制；
- 长寿命LCD、LED显示，一目了然；
- 双路电源自动切换，可靠性高；切换时间可小于2S；
- 采用美国德州仪器公司TMS28系列DSP数字处理芯片控制，CPLD逻辑控制芯片作为DSP执行终端，具有处理数据速度快，保护更快更稳更可靠；
- 主机设计寿命20年以上，自动切换，可无人值守；
- 智能充电管理功能可实现均浮充自动转换，自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护，有效延长电池寿命；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 模块化设计结构，与发电机组相比缩合造价低，节能环保，非应急供电时，基本不耗电，性能稳定、安全可靠、维护方便。

## 使用范围

- 2.2KW—800KW
- 具体规格有：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、200、250、315、400、500、630、800KW等
- 安装形式：落地式(标准配电柜)
- 备用时间：60—120分钟(标准配置)，可按设计要求配置备用时间

注：新国家标准GB17945-2010《消防应急灯具》标准规定为备用时间90分钟(理由：除为人员疏散照明，还为消防救生照明)。

### 产品技术参数

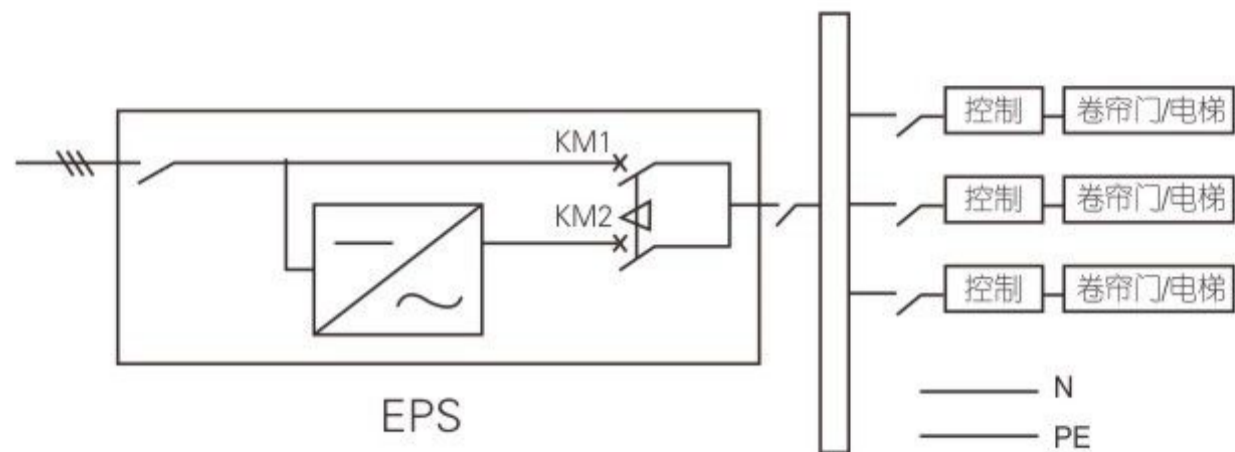
型号		FEPS-HR/S-2.2-800KW		
输入	电压	380V ± 25%		
	相数	三相四线+PE		
	频率	50Hz ± 5%		
输出	容量	2.2KW-500KW		
	电压	AC-380V可调(三相四线+PE)		
	电压稳定率	± 3%(应急供电)		
	波形	正弦波 失真度 ≤ 3%		
	频率	50Hz ± 5%		
过载能力	120%正常运行(≥60S)		效率	应急供电时:95%以上;电网供电时:趋近于100%
转换时间	≤5秒(市电供电转应急供电时间)		运行环境	温度:-24℃~40℃相对湿度:0~90% 海拔高度:2000米以下
电磁	免维护密封铅酸蓄电池		适应负载	本电源特别适用电感性和电感电容性混合负载
备用时间	标准型为90分钟(可按设计要求配置备用时间)		噪音	电网有电时,静置无噪音;逆变供电时 ≤ 55dB
保护	过、欠压保护、短路保护,过流保护		进线方式	底部进出线。(标准型)特殊要求可定制
显示	LCD/LED数字显示		开门方式	前门单开,后门双开(标准型)特殊要求可定制

### 产品尺寸

型号规格	主机柜尺寸(宽×深×高) (mm)	电池柜尺寸(宽×深×高) (mm)	配置电池柜(个)	毛重/件 (kg)
FEPS-HR/S-2.2KW	600×600×1800		电池在主机柜内	180(含电池)
FEPS-HR/S-3.7KW	600×600×2000		电池在主机柜内	360(含电池)
FEPS-HR/S-5.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	720(含电池)
FEPS-HR/S-7.5KW	600×600×2200		电池在主机柜内	860(含电池)
FEPS-HR/S-11KW	800×600×2200		电池在主机柜内	1030(含电池)
FEPS-HR/S-15KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1350(含电池)
FEPS-HR/S-18.5KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1380(含电池)
FEPS-HR/S-22KW	800×600×2200	800×600×2200	1个	1860(含电池)
FEPS-HR/S-30KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2000(含电池)
FEPS-HR/S-37KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	2620(含电池)
FEPS-HR/S-45KW	800×600×2200	800×600×2200	2个	3570(含电池)
FEPS-HR/S-55KW	800×600×2200	800×600×2200	3个	3630(含电池)
FEPS-HR/S-75KW	800×600×2200	800×600×2200	3个	5340(含电池)
FEPS-HR/S-93KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7220(含电池)
FEPS-HR/S-110KW	800×600×2200	800×600×2200	4个	7320(含电池)

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。

### 多台卷帘门(或多台电梯)接线图



说明:

本EPS只是在电路中做为一路电源、在无市电时提供应急输出。与多台卷帘门相连接

1、高层建筑中卷帘门不是同时启动EPS的容量应不小于同时启动的卷帘门电机容量总和的5倍。

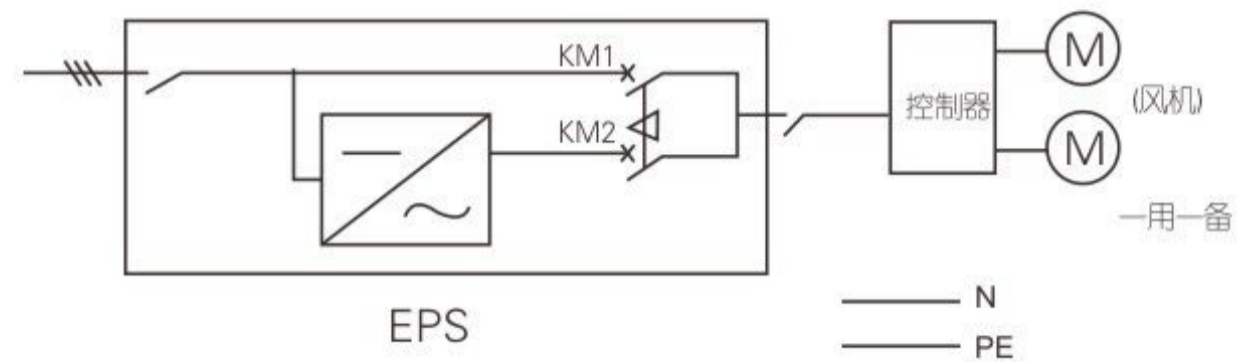
2、由于卷帘门的动作用电量很少，所以若仅带卷帘门时，其电池配置可相应减少，一般可这EPS容量的20分钟备用时间，与多台电梯相连接

1.电梯拖动电机应具有变频功能。

2 EPS的容量应为电梯总容量的1.2:1。

3.电梯只能使用HR/S系列的EPS来带。

### 一用一备水泵(或风机)接线图



说明:

1、若水泵(风机)无任何变频、星三角降压、软启动等措施，则EPS的容量应为同时工作的电机容量的5倍以上

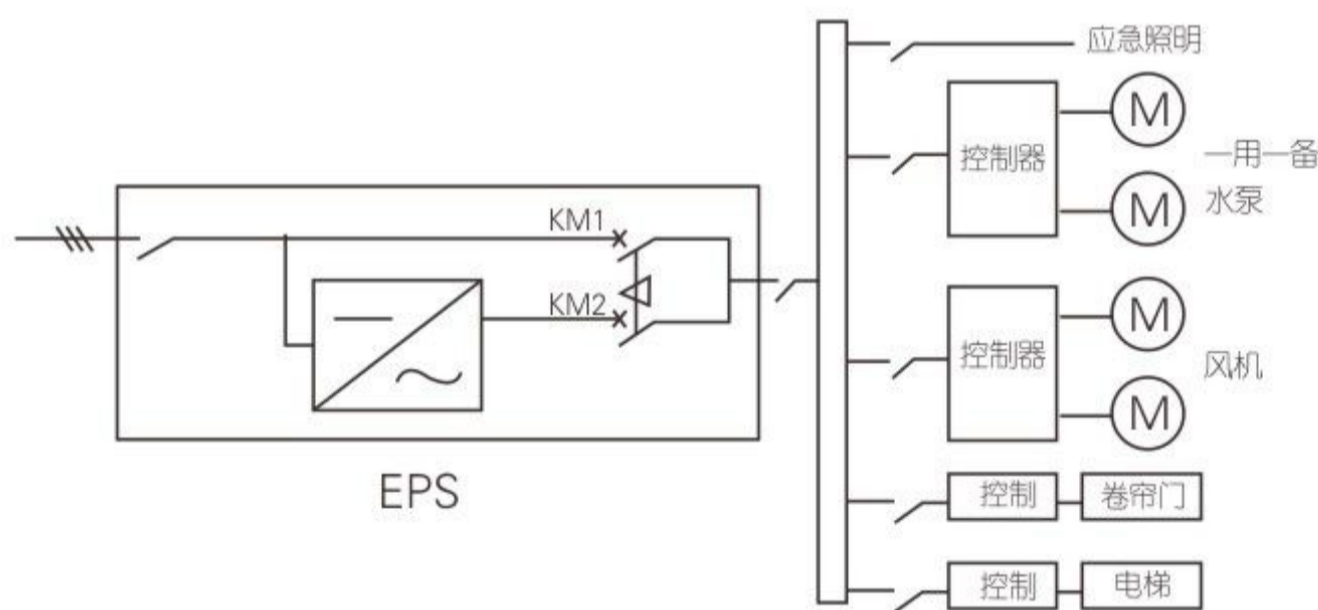
2.若水泵(风机)有变频启动，则EPS的容量为同时工作的电机总容量的1.2:1。

3.若星三角降压、软启动，则EPS的容量为同时工作的电机总容量的3倍。

4、上述可为规格较小的消防水泵，喷淋架。供水泵(排风机、进风机)等。若规格较大时，建议采用HR/P系列EPS

5、当用一台EPS带一台或一用一备水泵，放置在末端时，除有第二电源作用，还具有双路互投作用，不需另外加互投装置。

### 与配电柜相连混合供电接线图



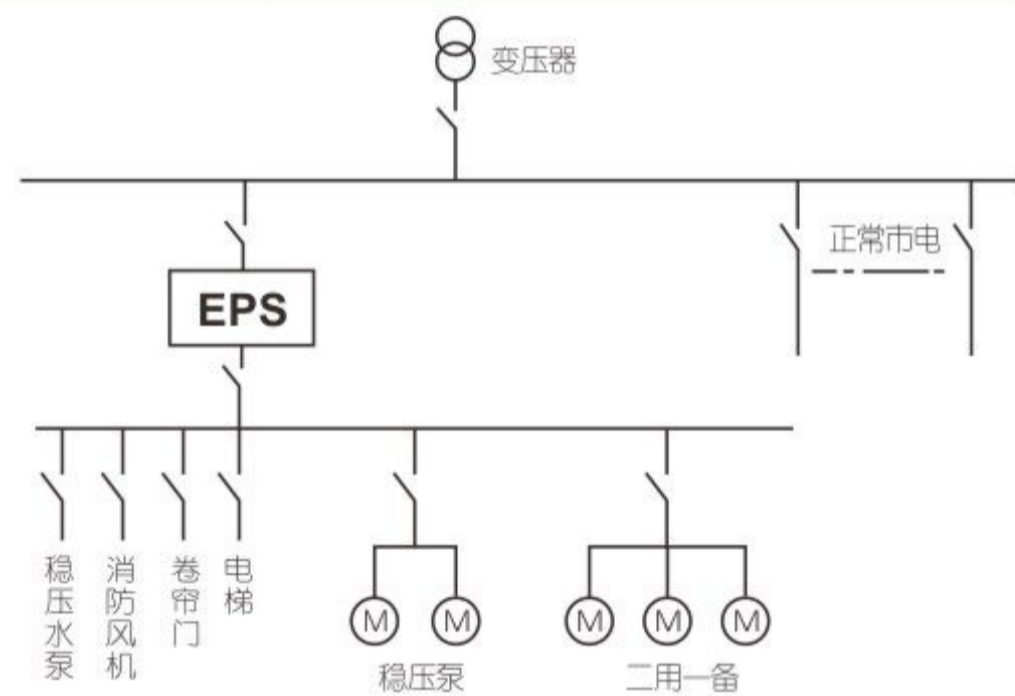
说明

1、EPS容量的选择详见EPS容量计算方法

2、EPS也可与配电柜做在一起

3、此方式相连互投置不能在末端

### 做第二路电源与输出母线接线图



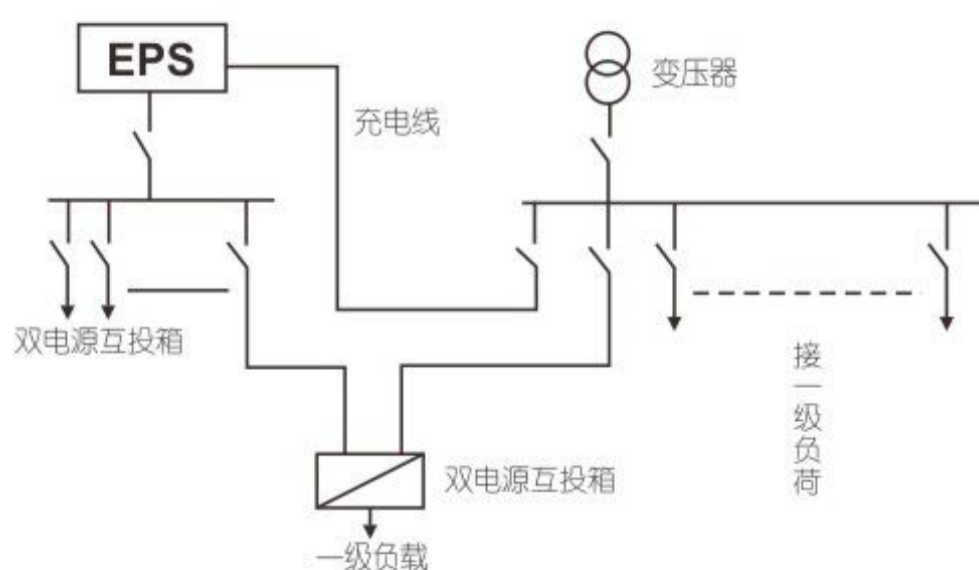
说明

1、EPS容量的选择原则与混合接线图一致

2、此种连线可省去互投箱，但在水泵、风机规格较小时为宜

3、此方式相连互投置不能在末端

### 做第二路电源与变电所接线图



说明

1、EPS输入电源线(即充电线)按照EPS标称容量的10%来计算

2、EPS的容量与混合供电接线图一致

3、此方式相连互投置均能在末端