

EPS三相（动力/照明）应急电源

本产品分用于动力负载和消防应急照明两种机型。

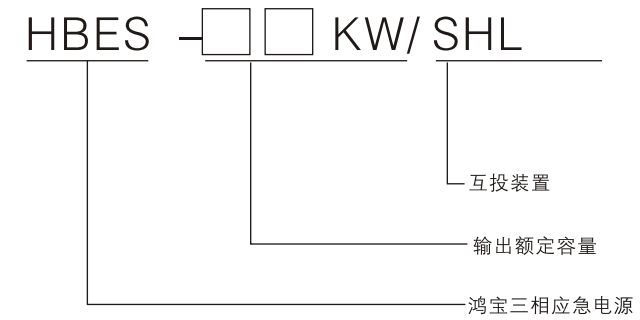
产品概述

HBES 系列 EPS 是与德国专家技术合作，采用国际著名厂家生产的整体式模块化逆变器，应用最新的 IGBT 逆变技术，采取 CPU 控制、数字化电路、高集成度电子元件，研制出的高科技环保型专利产品。该产品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。

- a、产品用途：为消防设施或一级负荷特别重要负荷或消防应急照明负荷或其它负荷等各种380 V/220V用电电器与设备提供应急供电。
- b、规格范围：2.2KW-800KW
- c、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、187、200、220、250、280、315、400、500、630、800KW 等。
- d、安装形式：落地式（标准配电柜）
- e、备用时间：90分钟（标准配置），可按设计要求配置备用时间。



规格、型号的标定

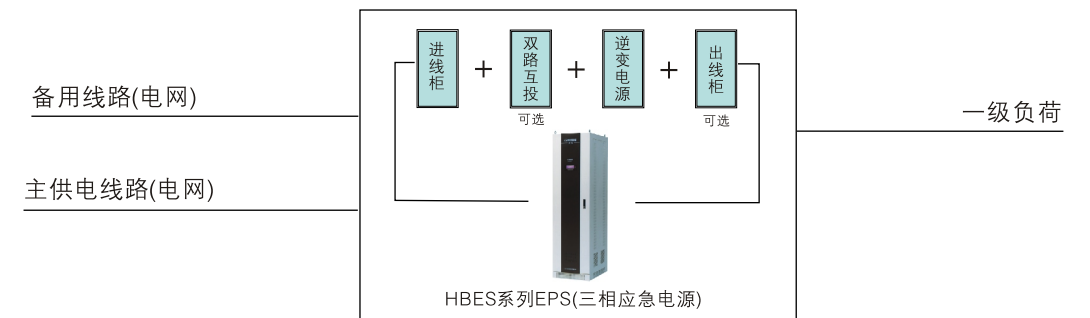


示例：

- 1、HBES-22KW，三相应急电源，输出正弦波额定容量22KW；
- 2、HBES-15KW/SHL，互投装置，输出额定容量15KW。

注：1、HBES系列适用于三相、单相或混合型用电设备，如：电梯、水泵、风机、照明、证券大屏幕、空调、办公设备、金融机具等；
2、自动互投装置为选用件；
3、当HBES系列EPS需要消防联动，远程监控，多回路输出时，应在订货时说明。

设计“四合一”



主要特点

采用最新 IGBT 逆变模块和高可靠性的集成电路；脉宽调PWM技术，“四合一”设计，结构简化；能向任何感性或容性的负载供电；可消防联动，可实现远程或楼宇智能监控，消防中心控制；主要部件或元器件均采用高可靠性的国际知名品牌；导线和器件具有阻燃或不燃特性。

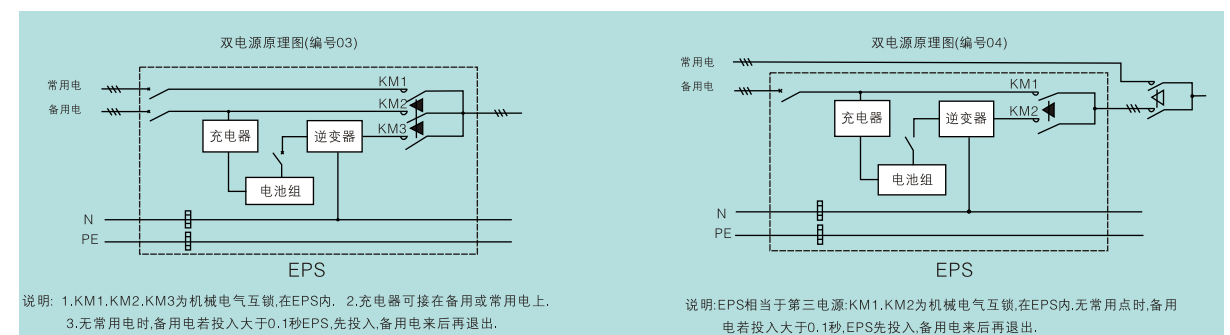
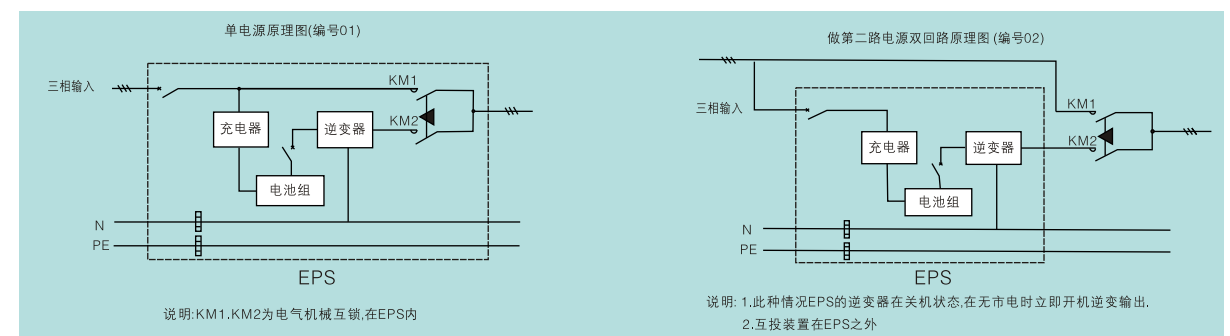
主要优点

静态、无噪音、无排烟、无公害、无火灾隐患；自动切换，可实现无人值守；节能，非应急供电时，基本不耗电；性能稳定，安全可靠，使用寿命长；与发电机组相比综合造价低，性能价格比好。

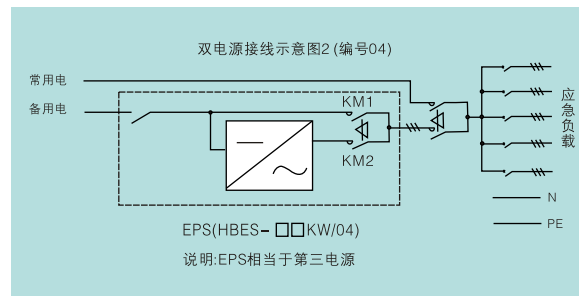
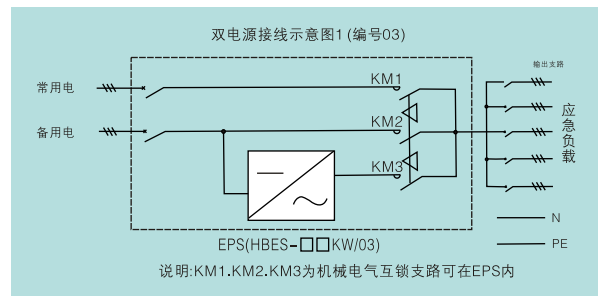
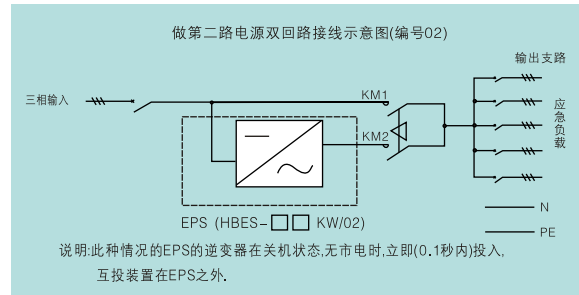
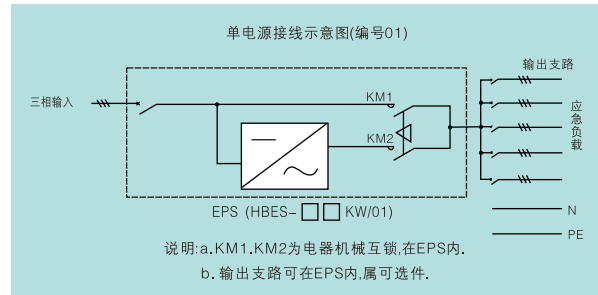
适用负载

各种380V、220V交流用电电器和设备

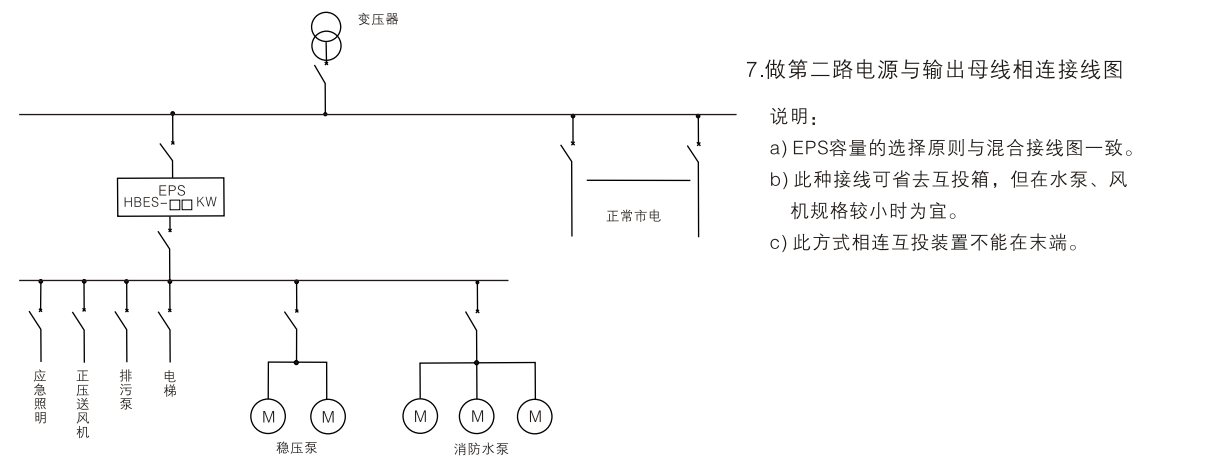
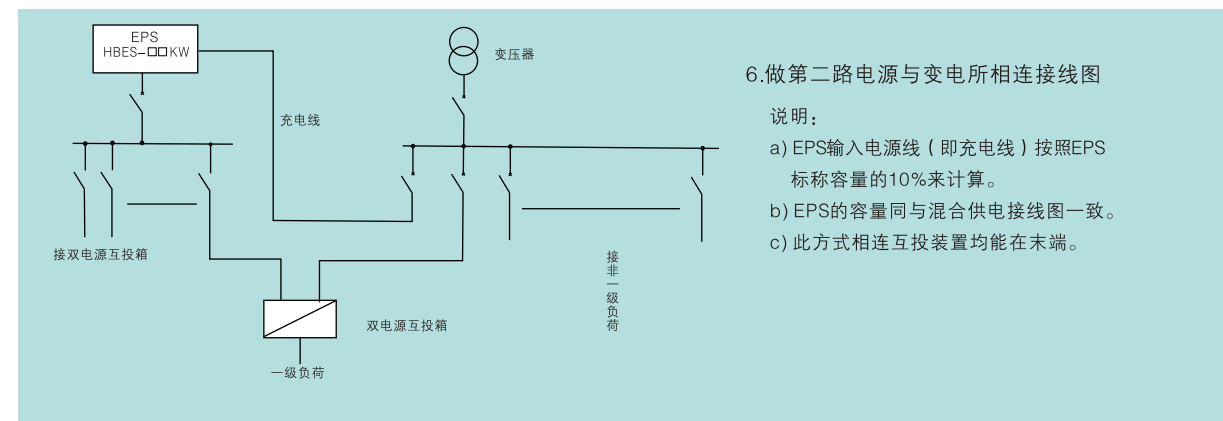
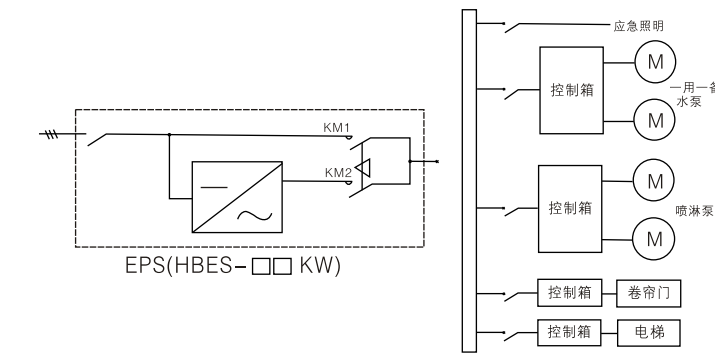
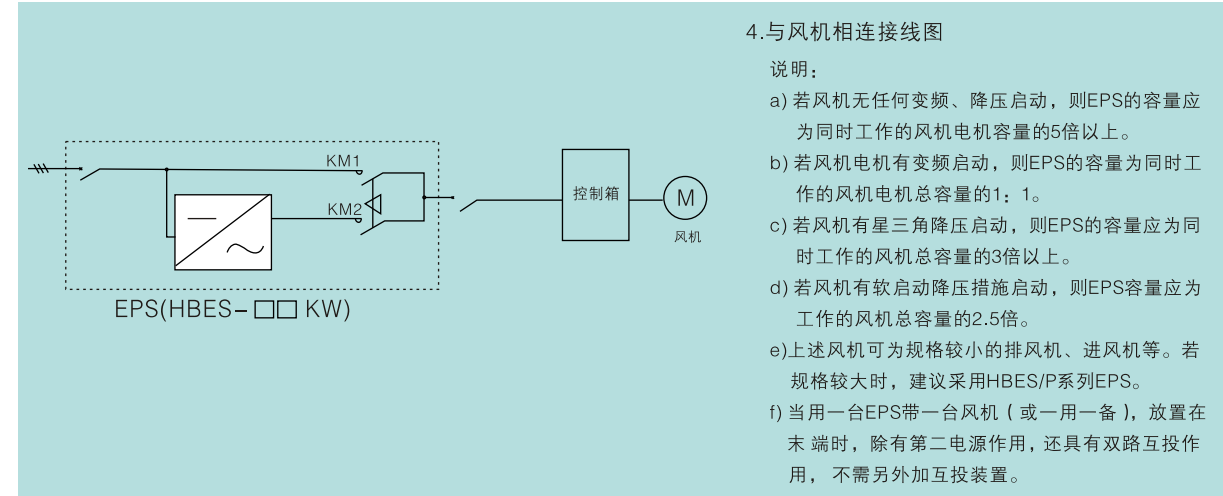
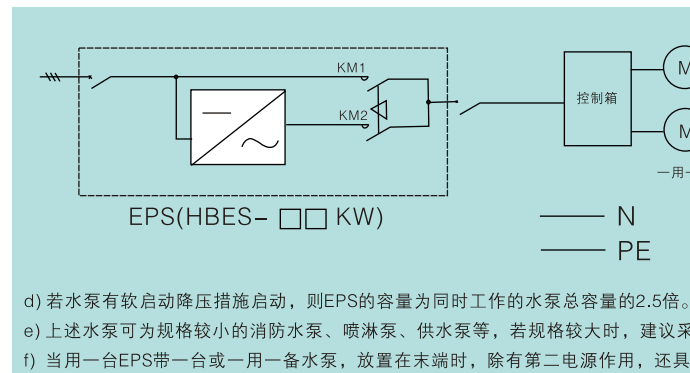
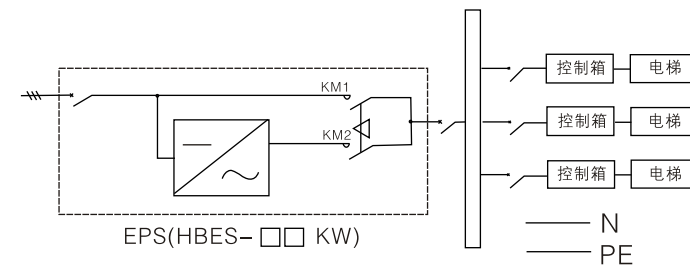
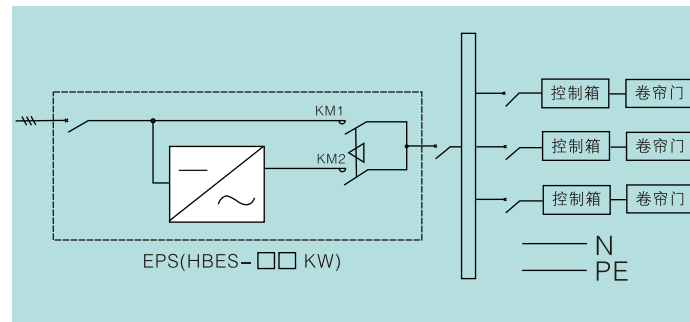
HBES系列EPS产品工作原理示意图



HBES系列EPS产品接线示意图



HBES系列EPS产品接线图



HBES系列EPS产品主要技术参数

型号	HBES-2.2~800KW	
输入	电压	380±10%~20%
	相数	三相四线+PE
	频率	50Hz±5%
输出	容量	2.2KW~800KW
	电压	380V AC 三相四线+PE
	电压稳定率	±5% (应急供电)
	波形	正弦波 失真度≤3%
	频率	50Hz±0.5
过载能力	120%正常运行 (≥30S)	
转换时间 (市电转应急)	≤0.1秒(特殊要求时可小于0.01秒)	
电池	免维护密封电池	
备用时间	标准型为90分钟(可按设计要求配置备用时间)	
保护	短路保护, 过流保护, 应急时电池欠压保护 (可强制解除)	
显示	LCD	
效率	应急供电时: 90%以上; 电网供电时: 趋近于100%	
运行环境	温度: -24℃~40℃ 相对湿度: 0~90% 海拔高度: 2000米以下	
适应负载	本电源特别适用电感性和电感电容性混合负载	
噪音	电网有电时, 静置无噪音; 无市电时, 小于55dB; HBES-75KW以上, 小于65dB	
尺寸/重量	见尺寸重量一览表	
开门方式和进线方式	前门单开, 后门双开, 底部进出线。(标准型)	

注: 1、输出回路可按设计要求做在机柜中;

2、具体规格有: 2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、37、55、75、93、110、132、160、187、200、220、280、315、400、500、630、800KW。

HBES系列EPS电池配置及尺寸重量一览表

序号	型号	输出功率 (KW)	主机尺寸(mm) 深×宽×高	电池柜尺寸(mm) 深×宽×高	配置电池柜 (个数)	重量(kg)
1	HBES-2.2KW	2.2	800×600×1700	———	电池在主机柜内	180(含电池)
2	HBES-3.7KW	3.7	800×600×1700	———	电池在主机柜内	360(含电池)
3	HBES-5.5KW	5.5	800×600×2200	———	电池在主机柜内	720(含电池)
4	HBES-7.5KW	7.5	800×600×2200	———	电池在主机柜内	860(含电池)
5	HBES-11KW	11	800×600×2200	———	电池在主机柜内	1030(含电池)
6	HBES-15KW	15	800×600×2200	800×600×2200	1个	1350(含电池)
7	HBES-18.5KW	18.5	800×600×2200	800×600×2200	1个	1380(含电池)
8	HBES-22KW	22	800×600×2200	800×600×2200	1个	1860(含电池)
9	HBES-30KW	30	800×600×2200	800×600×2200	2个	2000(含电池)
10	HBES-37KW	37	800×600×2200	800×600×2200	2个	2620(含电池)
11	HBES-45KW	45	800×600×2200	800×600×2200	2个	3570(含电池)
12	HBES-55KW	55	800×600×2200	800×600×2200	3个	3630(含电池)
13	HBES-75KW	75	800×1000×2200	800×600×2200	5个	5340(含电池)
14	HBES-93KW	93	800×1000×2200	800×600×2200	5个	7220(含电池)
15	HBES-110KW	110	800×1000×2200	800×600×2200	5个	7320(含电池)

注: 大于110KW以上规格的尺寸, 可向本公司查询。