

EPS应急照明电源

本产品当用于消防应急照明时，属消防产品，符合国家公安部消防局颁布的有关规定。

产品用途

适用于建筑物发生火情或其它紧急情况下为应急照明等各种灯具（含金属卤素灯、钠灯）提供集中供电的应急电源装置。

安装形式

落地式、挂式、嵌式三种

备用时间

90分钟，国标型（可按设计要求配置备用时间）

规格范围

0.5KW-10KW

单相输入（220V，交流）有：

（标准型）挂式：HBED-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW

嵌式：HBED-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW

落地式：HBED-1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

三相输入（380V，交流）有：（标准型）落地式：HBED-0.5KW、1KW、1.5KW、2KW、3KW、4KW、5KW、6KW、7KW、8KW、9KW、10KW

注：最新国家标准GB17945-2000《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）。

产品特点

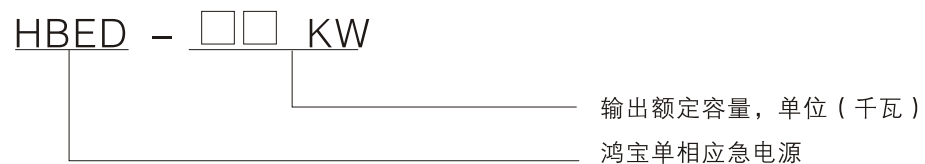
- 1、采用最新IGBT逆变技术；
- 2、采用集中供电模式，无需特殊灯具；
- 3、应急供电时，正弦波交流电输出，稳压、稳频、无噪音、无公害；
- 4、可消防联动，可计算机监控，可消防中心控制。
- 5、隔离变压器输出。
- 6、LCD液晶显示。



产品优点

- 1、设计简单，施工方便；
- 2、综合造价低，节省投资；
- 3、寿命长，主机寿命20年以上；
- 4、免维护电池，可循环使用300~500次；
- 5、管理简单，自动瞬间切换，可无人值守；
- 6、保持照度稳定，工作可靠，维护简便。

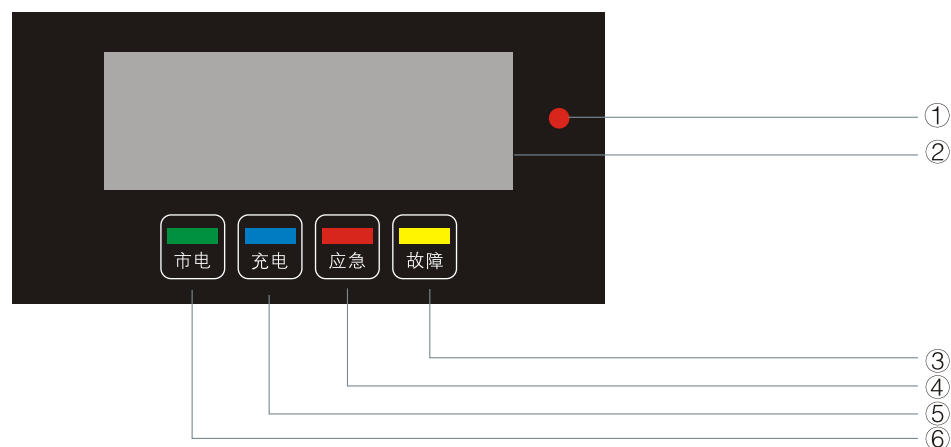
型号说明



说明：安装形式、输入相数路数、备用时间、消防联动、输出回路数均在订货时说明。

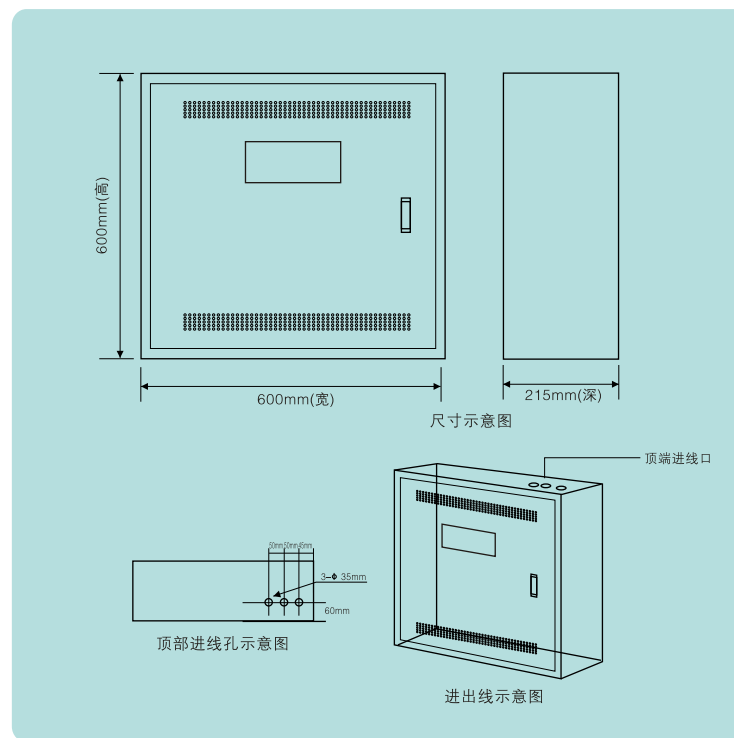
注：上述输出额定容量KW是指在功率因数在1时的输出功率。

HBED系列EPS前面板说明

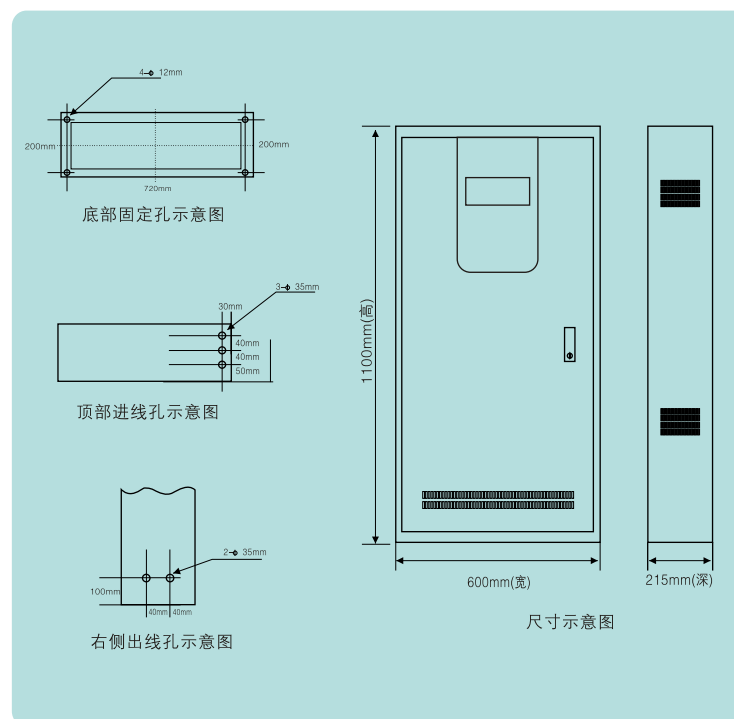


- 1)、液晶参数显示翻页开关与报警消音按钮
- 2)、液晶显示屏（显示各种工作状态）
- 3)、故障指示灯
- 4)、应急指示灯
- 5)、充电指示灯
- 6)、市电指示灯

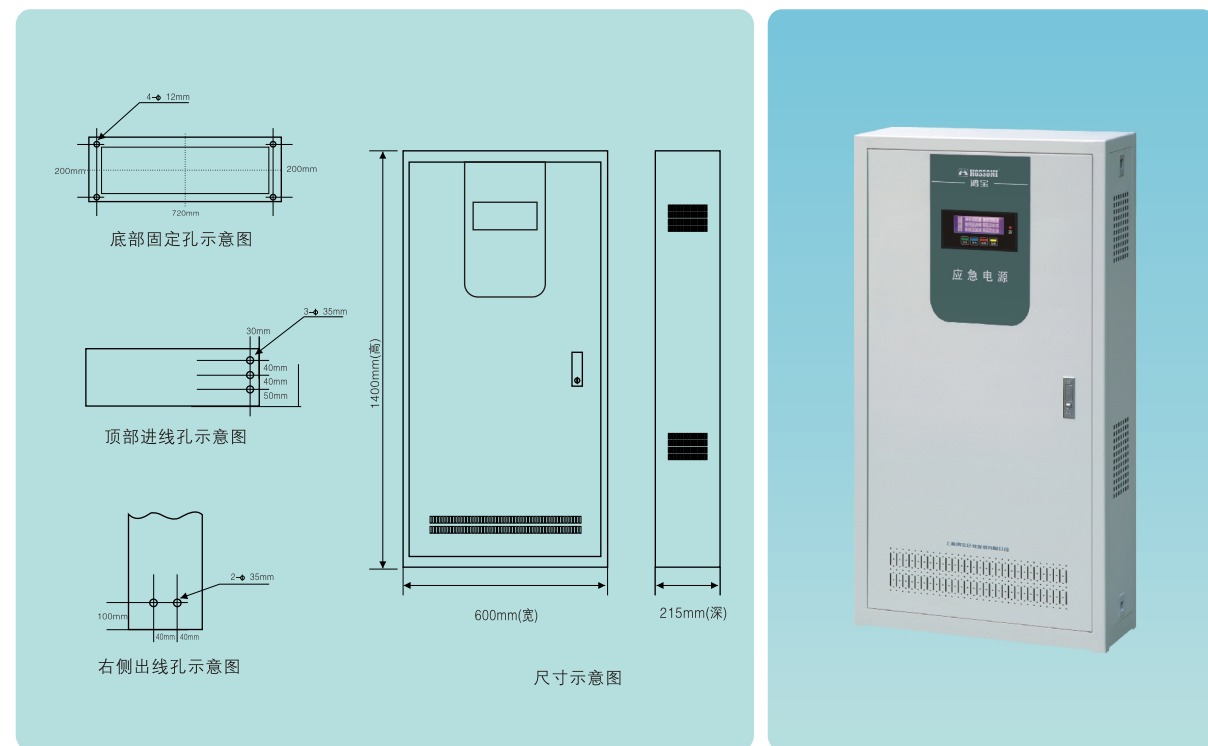
集中供电式应急照明电源(挂式、嵌式) HBED-0.5KW



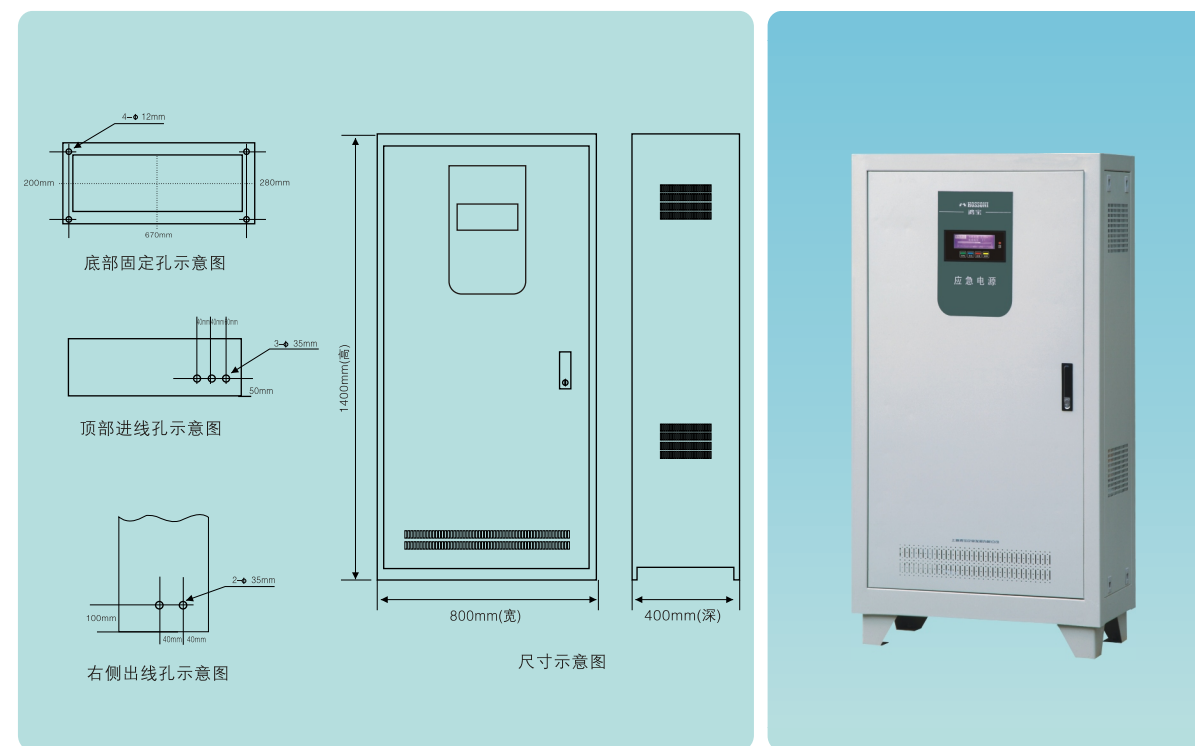
集中供电式应急照明电源(挂式、嵌式、落地式) HBED-1KW



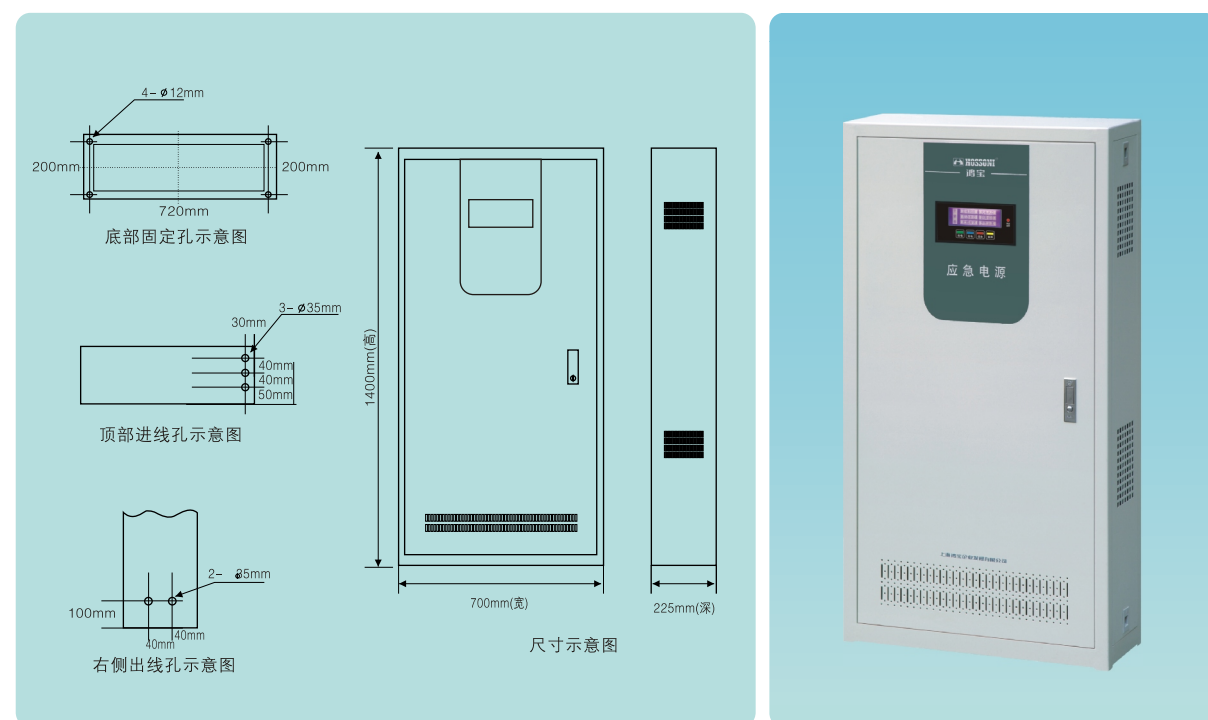
集中供电式应急照明电源(挂式、嵌式、落地式) HBED-1.5KW



集中供电式应急照明电源(落地式) HBED-3KW



集中供电式应急照明电源(挂式、嵌式、落地式) HBED-2KW



集中供电式应急照明电源(落地式) HBED-4KW~6KW HBED-7KW~10KW



HBED系列EPS产品技术参数

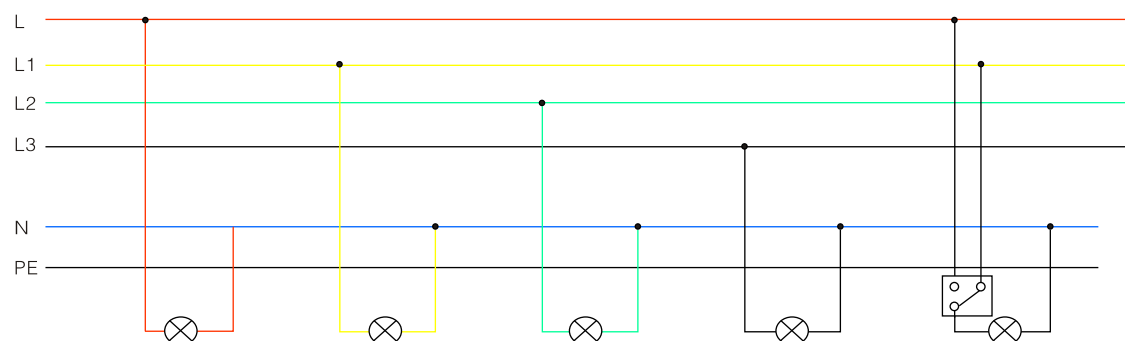
型号	HBED-0.5 KW	HBED-1 KW	HBED-1.5 KW	HBED-2 KW	HBED-3 KW	HBED-4 KW	HBED-5 KW	HBED-6 KW	HBED-7 KW	HBED-8 KW	HBED-9 KW	HBED-10 KW
功率(KW)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10
最大电流(A)	3	7	13	20	25	30	35	16	20	25	28	30
输入电压(V)	单相220V±10%~20%或三相380V±10%~20%											
输入频率(Hz)	50Hz±5%											
额定电流(A)	2.2	4.5	6.8	9.1	13.6	18.1	22.7	27.2	32	36.4	41	45
输出电压(V)	正常时: 同市电电压一样 应急时: 220V±5%											
输出频率(Hz)	应急时50Hz±0.5						正常时同市电一致					
切换时间(市电转应急)	小于0.25秒(特殊要求时, 可小于0.01秒)											
波形	应急时: 正弦波;						正常时: 同市电一致					
应急供电时间	90分钟(标准型)											
显示	LCD											
超载能力	负载120%时能正常工作(≥30S)											
噪音	有市电时静止无噪单<55dB(应急供电时)											
相对湿度	0~90%											
环境温度	-24℃~40℃											
海拔高度	2000米以下											
适应负载	主要用于照明类等各种负载											
重量(kg)	60	130	180	210	360	410	510	620	700	780	850	940
输出回路	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

注: 产品在更新时, 以上数据如有变动, 请以本公司提供的最新的数据为准。

用于应急照明时EPS出线及灯具、开关接线法

输出线		说明	接线方法
代号	颜色		
L	红色	市电有电时有输出, 市电无电有输出(有应急供电);	I
L1	黄色	市电有电时无输出, 市电无电有输出(有应急供电);	II
L2	绿色	市电有电时有输出, 市电无电无输出(无应急供电);	III
L3		市电有电时有输出, 市电无电时由消防联动控制有输出; 市电有电时可开可关, 市电无电时应急输出(有应急供电);	IV V
N	蓝色		
PE	黄绿双色		

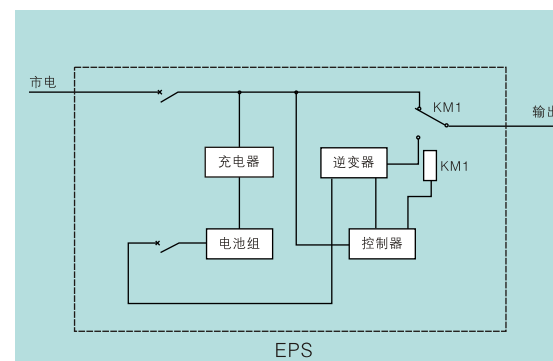
接电方式(混合)



注: 上述接线示意图中L1、L2、L3在每一台EPS中不是同时都具备, 而是根据设计要求制作。

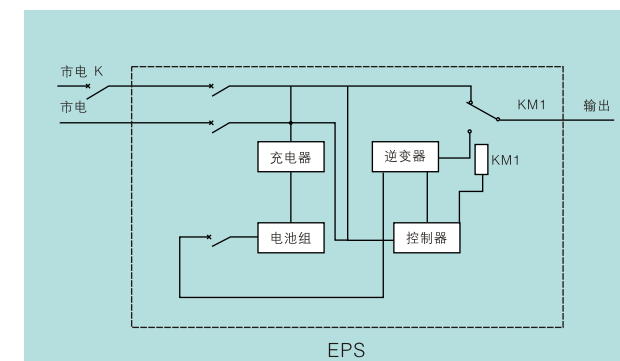
HBED系列EPS产品原理图

单电源单输入原理图



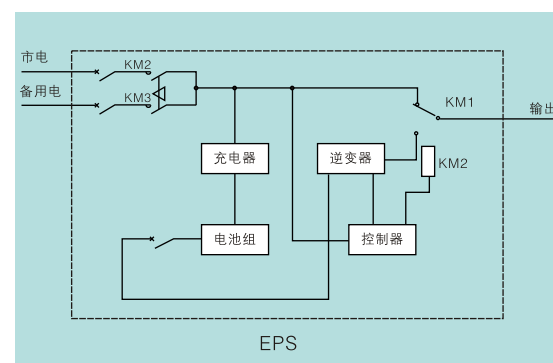
说明: 当有市电时, 市电通过KM1输出, 同时充电器对免维护蓄电池充电。当控制器检测到市电停电或者市电电压过低时, 逆变器工作使KM1切换至应急输出状态向负载提供电能。

单电源双输入原理图



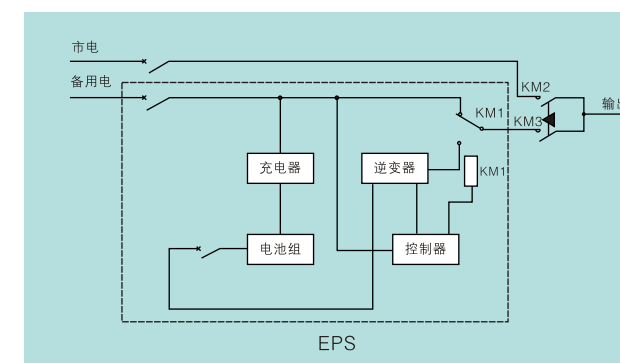
说明: 一路市电双线输入中, 负载平时由外部开关K控制, 可开可关。但当EPS检测到市电停电或电压过低时, 无论开关K在何位置, 均能实现应急供电。

双电源原理图一



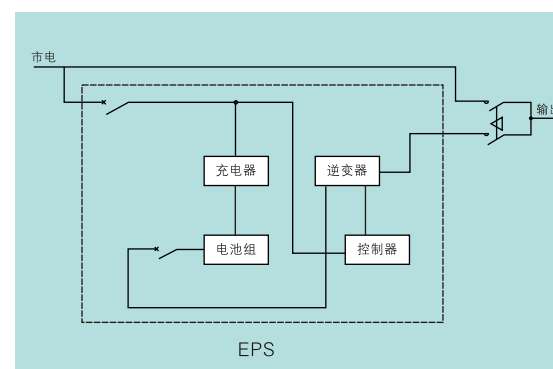
说明: 在正常情况下, 市电通过KM2、KM1输出, 同时充电器对免维护蓄电池充电。当市电停电, 备用电投入通过KM3、KM1输出, 只有当常用和备用电同时停电时, 通过控制器控制逆变器工作使KM1切换至应急输出状态, 向负载提供电能。但当备用电投入的时间大于本EPS切换时, 本EPS先投入, 待备用电来时, 再切换退出。此种方式的互投装置在本EPS中。

双电源原理图二

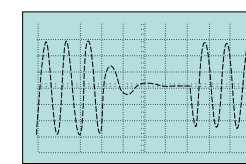
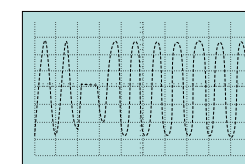
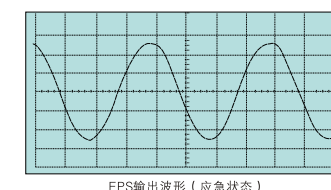


说明: 采用此种接线方式可实现一级负荷末端互投, EPS充当第三路电源。此种方式互投装置在本EPS之外。

充当第二路电双回路原理图



说明: EPS可按上图接法对负载充当第二路电, 并且末端互投。此种方式逆变器在有市电时未开机状态。当无市电应急时, 立即开机有输出。此种方式互投装置在EPS之外。



HBED系列EPS产品接线图

(注: 红色虚线框内均在EPS中配置, EPS中分别设有N、PE接线排)

