

EPS应急消防电源55KW延时2小时外配41只电池

产品名称	EPS应急消防电源55KW延时2小时外配41只电池
公司名称	戴熙（上海）电源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:戴克威尔 直流电压:492V 产地:山东菏泽
公司地址	奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼3000室
联系电话	15562795133 15562795133

产品详情

高压钠灯是一种高强度气体放

电灯，须与镇流器、启动器配合使用，我们建议镇流器使用电感式镇流器，它具有损耗小

，阻抗稳定，使用寿命长等特点。这种镇流器的缺点是功率因数较低，启动时是0.2

左右，发光正常后在0.45左右。因此对电源额定输出功率的选用应按如下考虑：应急

电源额定输出功率 = 钠灯标称功率 ÷ 功率因数。例：50 盏250 W 高压钠灯(总共 12.5 kW)应配的应急

电源输出功率 = $250 \times 50 \div 0.45 = 28 \text{ kW}$ 。从上例可以看出，由于无功功率较大，使得应急电源的利用

率低，因此应对灯具采取功率因数补偿措施，以提高应急电源的利用率。补偿方法主要有三种

：1)在每盏灯上加接补偿电容，见图4。对于250 W 的灯泡，配接 18 uf的补偿电容，400 W 的灯泡

，配接25 uf的补偿电容，功率因数可提高到0.65左右。2

)选用高功率因数的电子镇流器替代电感式整流器，功率因数提高到0.95

以上。3)在应急电源的输出端接入自动电容补偿柜，此方法可把功率因数提高到0.9

以上。在市电中断，蓄电池组放电终止后，系统将关闭以保护蓄电池，若遇紧急情况，在不惜损坏

电池的情况下可用“强制运行开关”启动逆变器继续为负载供

电，这时已全部熄灭的钠灯在启动时会造成逆变器过载，因此在打开“强制运行开关”前应适当减载

，以避免逆变器发生过载保护

扩展与资源扩展方便，通过设定站号地址最大可扩展到4块。资源丰富，有32个开关量输入检测，4路常

开触点、2路常闭触点输出。信息交换速度：使用灵活，采用MODBUS-

RTU协议实现与上位机进行信息交换、联动功能，且通讯波特率可设置为2400bps或9600bps。

蓄电池每单格（单体）为2V（标定电压），如果是12V的蓄电池，则其内部是由6个单体经过氧焊串联焊

接而成。EPS配用的铅酸蓄电池一般为12V系列，在大功率EPS配置长延时蓄电池超过几百安时（AH）时

，一般采用大容量的2V系列或采用12V系列的几组并联。EPS配置的蓄电池组，每组是以串联的方式连接

，不同组之间是以并联的方式并接。如果每个蓄电池为12V/100AH，则由18个12V/100AH的蓄电池串联而

成的蓄电池组，其电压相加为 $12V \times 18 = 216V$ ，容量不变为100AH，即蓄电池组为216V/100AH系统。两组

216V/100AH蓄电池组并联连接，则整个并联系统则是216V/200AH，即并联时电压不变，容量相加。不同

电压蓄电池组不得并联连接，否则很容易造成整套蓄电池系统的损坏。