

# EPS-55KW/3H EPS-55KW/90min消防电机EPS应急电源柜厂家

产品名称	EPS-55KW/3H EPS-55KW/90min消防电机EPS应急电源柜厂家
公司名称	山东安耐力电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:戴克威尔 型号:55KW 产地:内蒙
公司地址	济南市天桥区凤凰山路3号凤凰广场B2104-7
联系电话	18453029219 15275185097

## 产品详情

EPS应急电源技术参数协议

### 一、一般规定

1、满足国标GB16806标准及3C认准。

2、材质及等级

(1)箱体采用304型不锈钢材质

(2)防护等级不低于 IP65

### 二、主要技术条件

装置构成：主要由交流进线回路、充电装置、蓄电池组、逆变器、自动监控

系统等组成。

设备原理框图

型 号

YJS-5KW

直流 输入

额定电压

192VDC

电池数量

12V × 16节

电池类型

免维护铅酸蓄电池

交流输入

相 数

三相

频 率

50Hz  $\pm$  5%

电压范围

380VAC  $\pm$  20%

应急输出

应急输出

额定功率

5KW

额定电压

380VAC

电压精度

380VAC  $\pm$  3%

波形

正弦波 (THD 3%)

频率

50Hz  $\pm$  1%

波形失真率

3% (线性负载)

动态响应

5% (0%~100%负载)

峰值系数 (CF)

3 : 1

逆变效率

92%

应急备用时间

90min

效率

应急供电时 95% 市电时 99%

报 警

LED指示灯报警和液晶显示屏文字报警

充电电压

220V

冷却方式

风扇强制风冷

过载能力

125%维持30s以上、150%维持10s以上。

切换时间

1ms

通讯

RS232/RS485,通讯协议：Modbus或按客户要求(选配)

耐压

输入、输出端对地 2000VAC 1min ; 交、直流间 2000VAC 1min

工作

环境

噪音 (1m距离)

市电时无噪音, 应急时: 55dB

湿度

0-90%不结露

温度

-20 ~ +40

海拔高度

2000m(> 2000时, 每增加100m, 功率减额1%)

## 保护功能

交流过欠压时自动进入直流逆变工作，并且具有自动恢复功能。应有过流，短路保护回路。

## 主要部件及结构技术要求

### 1 逆变器

逆变器满足下列要求：

1.1采用SPWM技术，逆变器选用大电流开关管（IGBT）和高可靠性的集成电路；

1.2逆变器的输入回路和输出回路设有断路器等过流保护装置；

1.3在旁路模式中，保证提供高可靠性的电力供应，具有持久性、可靠性，能

够\*避免危险的运行状态；

1.4逆变器设有短路保护及过载保护，并配备隔离变压器；

1.5逆变器主功率模块采用进口器件

### 2 充电装置



2.1充电模块故障不影响其它模块及系统正常工作；

2.2充电器具有对电池充电全自动管理功能，并防止对蓄电池过充电的功能；

2.3充电装置应具有短路、过流等保护功能；

### 3蓄电池

采用免维护型铅酸蓄电池，配置的数量容满足应急供电90分钟的时间要求。

### 4主控制器

采用智能控制器，实现了EPS的控制、检测。对EPS的工作、故障状态和运行参数进行实时监控。

电压测量精度：优于2%

电压分辨率：0.5V

电流测量精度：优于2%

电流分辨率：0.2A

### 5显示装置

EPS机柜上应带有LCD液晶显示屏，可显示以下参数：

具有大屏幕汉字LCD状态显示功能，显示的内容：EPS输入、输出电压；输入、输出电流；电池组电压、充电器电压、负载率、EPS工作方式、EPS工作状态（包括：逆变、市电、应急、电池状态）、EPS报警信息等一系列内容。可以准确地提供机器发生的故障类型

## 三、结构和箱体

（1）隧道内EPS电源箱安装必须符合GB 50054-95《低压配电设计规范》“第二节 配电设备布置中的安全措施”中的各项规定。

(2) 箱体外型尺寸依据EPS容量要求确定。

(3) 箱体的非带电金属部分形成整体，通过外壳上的接地螺栓或PE线与接地干线相连。

(4) 应考虑隧道内的使用环境，采取防腐、防潮、防锈措施。

#### 四、铭牌及标识

##### 1. 铭牌

(1) 每台装置配备一个铭牌，铭牌装柜体在明显易见之处。装置的所有铭牌标字应为长期，不易磨损腐蚀。铭牌的型式与外形尺寸应符合国家有关标准。

铭牌至少表示如下内容：

主要的额定参数：额定电压、额定电流、额定容量、电流和时间、绝缘电压、防护等级。

(2) 制造厂名称或商标。

(3) 型号、名称、制造日期和出厂编号。

(4) 对外端子接线图(或表)。

##### 2. 标识

(1) 灯具应具有性中文标示牌。

(2) 各接线端子都应标示明确，二次回路端子使用阿拉伯数字表明回路及端子的编号。这些编号应与所提供的文件图纸相\*，接地用端子应特别标示明确。

(3) 所有操作电键、按钮、阀门、手柄、断路器的机械应急分闸装置等都应有明确的、性的标志，并表明其操作方向，所有仪表应有文字表明其用途，所有信号灯、信号装置除必要的颜色区别外，还应有文字说明其动作含义。

#### 七、包装

1. 外层包装：选用双瓦楞纸箱。

2. 内层包装：采用透明塑料袋包装，外衬垫聚乙烯发泡衬垫，确保长途运输不受损坏。