

△ 本手册由浙江琦美电气有限公司印制，仅用于说明部分产品相关的产品信息。琦美电气随时可能因技术升级或采用新的生产工艺而改进本手册相关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实相关信息。

The contents of this manual may be improved due to technical upgrading or adopting new production processes, or necessary improvements and changes may be made to the printing errors and inaccurate information of this manual without notice.

♻️ 采用环保纸印刷  
Use environmentally friendly paper printing

**浙江琦美电气有限公司**  
ZHEJIANG QIMEI ELECTRIC CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市北白象镇螺丝城北门一栋

电话：18767476466



**琦美电气**

消防电源产品优质供应商  
Fire power product quality supplier



**产品选型手册 Product Selection Guide**



ISO9001 OHSAS18001



## 企业简介 Company Profile

浙江琦美电气有限公司坐落在享有三山之一的雁荡山脚下、同时坐拥极富盛名的中国“电气之都”柳市。公司是一家专业从事高科技电源电子产品的研发、生产及销售于一体化企业。公司技术实力雄厚，积多年与多家电气公司合作技术成果和经验，研发并制造领先的高科技电源系列产品。

经过多年克难攻坚，公司在国内外已形成以省市为办事处的经销网络，产品用户遍及全国各地，如：智能建筑、消防、交通、体育中心、地铁、电信、军工、银行、工厂、证券、医院等各个用电单位及居民楼。我司主要生产：EPS应急电源系列、防排烟风机、智能疏散系统、消防巡检柜、直流电源屏、UPS不间断电源系列、电气火灾监控系统、消防监控系统系列等电源产品。

琦美电气将持续以“科技创新、机制创新、管理创新、营销创新”的理念，坚持以人为本，打造和谐企业，始终如一地走“以质量立厂、以科技兴业”的发展道路，不断投入新产品研发，全力进行新产品推广，更加完善售后服务保障机制，努力满足客户对产品功能、质量和需求的需求。

琦美人把“追求卓越、回报社会”视为自己的奋斗目标，在前进的道路上积极进行改革创新，不断调整产品结构，实施品牌战略，真诚与国内外客商及社会人士携手并进，引领科技，共创辉煌！

售优质产品、保诚信服务、是所有琦美人永远不变的服务承诺！

## 荣誉/资质证书 Honors/Qualifications

以优质的产品赢得顾客，以良好的服务赢得市场及社会各界高度赞誉，  
在保证产品质量的同时，抓好企业建设，  
为社会创福利，为人民贡献是企业的最终目的。  
这一枚闪闪发光的奖牌，体现了政府及社会对企业的高度评价。



## 经典工程案例 (部分) Engineering case



## Product Contents 产品目录

### 消防应急照明和疏散指示系统

QM-C-01A 应急照明控制器	P-02
QM-D-0.3~1kVA 应急照明集中电源	P-03
QM集中控制型消防应急 (标志灯具/照明灯具/地埋灯具)	P-04
疏散指示系统	P-05

### EPS消防设备应急电源

QVED/S(单相/三相)消防应急电源系列	P-07
-----------------------	------

### UPS在线式不间断电源

在线式UPS	P-09
--------	------

### 消防巡检控制系统

消防巡检控制系统	P-11
----------	------

### 交直流一体化电源

交直流一体化电源	P-13
----------	------

### 逆变电源

逆变电源	P-15
------	------

### 防火门监控系统

QVE3160-T2防火门监控器	P-17
------------------	------

### 消防风机

防排烟风机	P-19
-------	------

### 消防电源监控

消防电源监控器	P-21
---------	------

### 电气火灾监控

电气火灾监控	P-23
--------	------

### 智能照明模块

智能照明模块/智能照明时控模块	P-25
-----------------	------

### 医用隔离电源

医用隔离电源	P-27
--------	------



甘肃酒泉卫星发射基地项目



中铁二局遵义到余庆高速



武汉机场项目



新疆阿拉尔民用机场项目



厦门北第二动车站项目



上海漕河泾科技绿洲项目



烟台蓬莱机场项目



南平市武夷新区体育中心项目

# 消防应急照明和疏散指示系统

## FIRE EMERGENCY LIGHTING AND EVACUATION INDICATOR SYSTEM

☑ 消防联动    ☑ 集中控制    ☑ 集中电源

-  智能火警联动  
Intelligent fire alarm linkage
-  消防紧急报警  
Fire emergency alarm
-  智能逃生引导  
Intelligent escape guide
-  集中电源供电  
Centralized power supply
-  设备故障监控  
Equipment failure monitoring



消防应急照明和疏散指示系统  
Fire emergency lighting and evacuation indicator system

☑ 消防联动    ☑ 集中控制    ☑ 集中电源



### QM-C-01A 应急照明控制器

产品型号: QM-C-01A  
产品尺寸: L600×W600×H1800mm  
工作电压: AC220V (176V-240V)50Hz  
液晶显示器: 19寸分辨率1280×1024

USB端口: USB2.0端口X4  
串行端口: RS232/RS485 COM端口X5  
转换时间: 主备电切换时间≤0.1S

电池类型: 阀控密封式铅酸蓄电池  
通讯接口: 以太网10/100 Mbith/s网络端口X1  
应急时间: ≥180min  
防护等级: IP30

电池容量: 1节、12/17Ah  
主电功耗: 50W  
数据存储容量: 100000条

功能介绍: 实时监控、实时检测、动态导向、应急预案、故障报警



消防应急照明和疏散指示系统  
Fire emergency lighting and evacuation indicator system

消防联动 集中控制 集中电源



## QM-D-0.3~1kVA应急照明集中电源

产品型号	产品尺寸	输出功率	电池容量	输出回路
QM-D-0.3KVA	高550*宽450*深220	3000W	3节 12V/17AH	4回路
QM-D-0.5KVA	高550*宽450*深220	5000W	3节 12V/24AH	4回路
QM-D-0.8KVA	高700*宽500*深250	8000W	3节 12V/33AH	4回路
QM-D-1.0KVA	高700*宽500*深250	10000W	3节 12V/55AH	4回路

串行端口: RS485控制总线

电池类型: 阀控密封式铅酸蓄电池

应急时间: ≥90min

运行环境: 0°C~55°C

工作电压: AC220V/50Hz

输出电压: DC36

防护等级: IP30

功能介绍: 数字液晶屏、电池过充过放保护设计、单回路过流保护, 应急供电与通讯集成一体化设计。



## QM集中控制型消防应急 (标志灯具/照明灯具/地埋灯具)

产品型号: QM

壳体材料: 不锈钢/铝合金/彩钢板

输入电压: DC24V/DC36V

额定功率: 1W

应急时间: ≥90min

表面亮度: 50~300cd/m<sup>2</sup>

光源: LED3014

安装方式: 壁挂、吊装

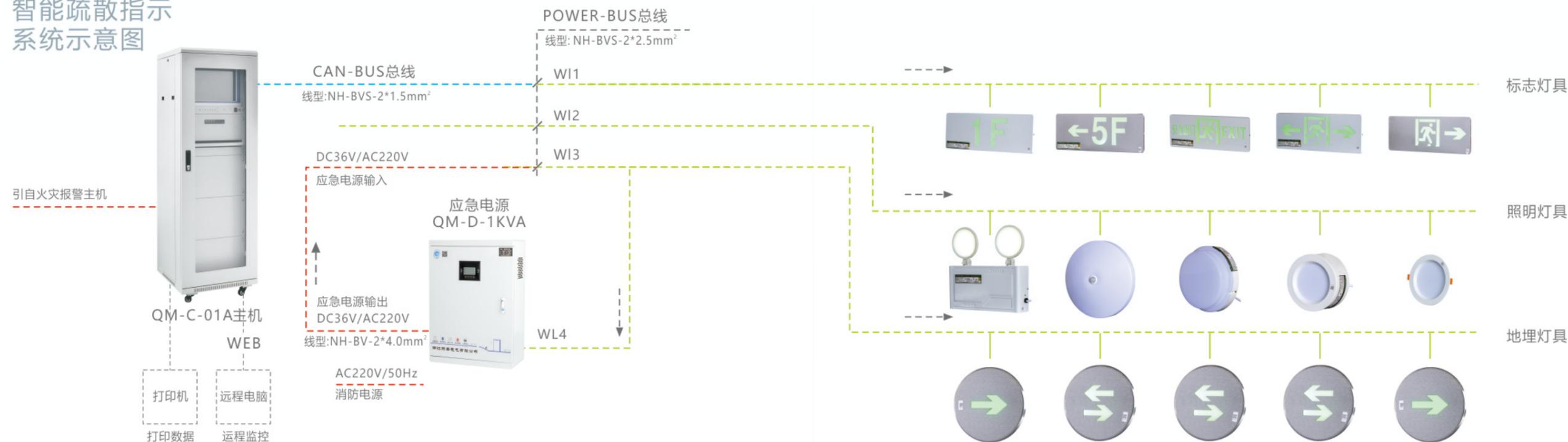
防护等级: IP30

供电形式: 集中电源型

控制方式: 集中控制型

功能介绍: 实时监控、实时检测、动态导向、应急预案、故障报警

## 智能疏散指示系统示意图



## 智能消防应急照明和疏散指示系统

- 智能火警联动
- 消防紧急报警
- 智能逃生引导
- 集中电源供电
- 设备故障监控

利用网络技术，将建筑内的所有消防应急标志灯、消防应急照明灯、以及诱导灯组成一个智能网络系统，在发生或则时，可根据火灾发生的地点和烟雾蔓延方向，以及安全门开启状况等，智能地为建筑内不同地点的人群指示最佳的逃生路线，最大限度地避免伤亡，是现代城市建筑的安全保障。

### 技术亮点描述：

- ★ 应急照明分配电装置输出回路连接线，布线最远距离可达1000米；
- ★ 分配电装置的单个支路，连接灯具的数量可以达到250个；
- ★ 每个节点灯具拥有唯一的地址码，查询灯具状态以及施工位置清晰明了；
- ★ 施工布线无要求，可以任意布线，例如：星型、树形、总线形等；
- ★ 灯具输入只有2根线，并且不分正负极，可靠连接后即可正常使用；
- ★ 获得多项技术专利，有效提供系统的稳定性和降低系统维护的费用。

### 服务流程及优点：

- 1、工程项目开始前，本公司首先安排专业工程师将系统图纸采用最优化的方式进行深化，合理配置所需要使用的设备，以及计算每个回路的功率，确定使用的线材，确保系统的稳定与成本的控制。
- 2、现场设备施工安装完毕后，我司将会派出专业技术人员进行线路调试；
- 3、提供免费现场教学，教导使用方学会系统的操作与设备日常维护；
- 4、提供产品终身免费技术问题解答，可提供标准收费式维护服务。

# EPS消防设备应急电源

EPS FIRE EQUIPMENT EMERGENCY  
POWER SUPPLY

消防联动 智能控制 人机界面

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent

稳定  
stable



EPS消防设备应急电源  
EPS fire equipment emergency power supply

消防联动 智能控制 人机界面



## 概述

当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电断电或超过正常电压时，由控制器提供逆变信号，启动逆变电源，同时互投装置将立即投切至逆变电源输出，继续提供正弦波交流电。

产品均通过ISO9001,2008国际质量体系认证，CCC认证,CE认证,CQC认证，并获得国家消防电子产品质量监督检验合格证书，

节能环保，静态，无污染，无噪音。

主电，电池，输出电压电流，故障显示，过载，短路，过流，过温，报警保护显示。

自动切换，可实现无人值守，性能稳定，安全可靠，使用寿命长，可按不同时间要求特殊定制。

## 使用环境

- 1、环境温度-10℃~+40℃;
- 2、空气相对湿度应低于85%(在温度为20±5℃);
- 3、≤2000m(海拔每升高100米，容量会降1%)
- 4、运行地质无导电、爆炸尘埃，没有腐蚀性金属和破坏绝缘气体;
- 5、运行地点有震动和冲击。

## 工作条件

- 1、主电输入单相二线制(单相二线制);
- 2、主电输入电压: 220VAC(相电压);
- 3、主电输入频率: 50Hz±2.5Hz;

## 特点

消防设备应急电源系统是建筑物中发生火情或其它紧急情况下不可缺少的标志灯、照明灯等电源。随着建筑物消防水平提高，尤其是高层建筑物的增加，应急电源有了飞速的发展。我公司消防设备应急电源具有以下特点:

- 1、完全保护——保护您的负载，在停电时保证正常工作;
- 2、高可靠性——采用国内全新IPM模块技术，CPU控制，性能优良;
- 3、操作简单，维护方便;
- 4、控制面板——LCD指示: 主电电压、电池电压、输出电压、输出负载电流、故障显示;
- 5、输出短路保护、过载、过温保护;
- 6、声音故障报警，并指示故障类型;
- 7、电池过放电保护;
- 8、中文LCD显示和报警系统;
- 9、可以外接电池延长供电时间

# UPS在线式不间断电源

UPS ONLINE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

高性能 高精度 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



UPS在线式不间断电源  
UPS online uninterruptible power supply

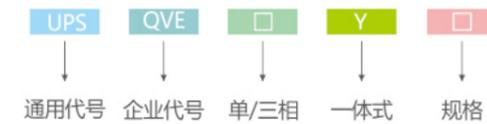
高性能 高精度 人机界面



## 概述

当电力系统发生突然停电或跳闸时，该产品可以确保电脑设备和电子负载不会突然停电，并可持续为负载供电。产品均通过ISO9001,2008国际质量体系认证，YD/T1095-2008并通过第三方产品认证机构认可证书。采用液晶触控大屏,智能显示，操作简单。UPS实时数据动态显示，可提供高频，工频，1+1冗余并机模块化自动调节市电电压，降压，稳定电压输出，可实现无人值守，性能稳定，安全可靠，使用寿命长，可按不同时间要求特殊定制。

## 型号及含义



## 特点

- 1、采用高性能的DSP数字处理器，使数据处理精确迅速，可靠性更高；
- 2、透过LCD液晶显示器，可实现多种语言（英语、俄语、德语、法语、西班牙语）的选择；
- 3、高输入功率因数(满载>0.98)和输出功率因数 (>0.9)，有效提高了电能利用率；
- 4、输入零火线反接侦测功能；
- 5、N+X(6KVA及以上容量)冗余并机，为设备提供可靠安全保障；
- 6、超宽输入频率（40-70Hz），自适应输出频率50/60Hz，满足各种发电机的接入；
- 7、零切换时间（市电~电池）；
- 8、输入零火线反接侦测功能；
- 9、自动重启功能；
- 10、自动检测功能；
- 11、LCD、LED显示，运行状态一目了然；
- 12、TVSS（Tel Modem、网络等）转换保护；
- 13、具有过载、短路、过压、欠压及旁路、紧急关机等多种保护功能；
- 14、智能化电池管理功能，有效延长电池寿命；
- 15、超强网络管理功能，透过RS232接口、智能插槽Intallin geat slot USB和EPO通讯接口，可实现远程监控。

# 消防巡检控制系统

## FIRE PATROL INSPECTION CONTROL SYSTEM

消防联动 智能控制 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



### 消防巡检控制系统

Fire patrol inspection control system

消防联动 智能控制 人机界面



## 概述

采用变频调速器巡检水泵，启动电流小，水泵转速低，对水泵机械冲击小，从而延长了消防水泵的使用寿命。

产品均通过ISO9001,2008国际质量体系认证，CCCF认证,CE认证,CQC认证，并获得国家消防电子产品质量监督检验合格证书。

采用液晶触控大屏，人机界面，智能显示，操作方便简单直观。

CPU采用西门子PLC性能稳定，安全可靠，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，可自行设定周期巡检，巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检功能，并马上启动消火栓和喷淋泵，无需人为操作。

## 使用环境

- 1、环境温度：-10℃~55℃；
- 2、空气机对湿度应低于95%（在温度为40℃±2℃）；
- 3、海拔高度不超过2000m；
- 4、运行地质无导电、爆炸尘埃，没有腐蚀性金属和破坏性绝缘气体；
- 5、运行地无震动和冲击。

## 工作条件

- 1、市电输入三相电压；
- 2、市电输入电压：170V-250V；
- 3、市电频率：50Hz±2.5Hz。

# 交直流一体化电源

## AC/DC INTEGRATED POWER SUPPLY

集中监控 智能控制 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



高频直流电源系统  
High frequency DC power supply system

集中监控 智能控制 人机界面



### 概述

由直流电源、站用交流电源、电力用交流不间断电源（UPS）和电力用逆变电源（INV）、通信用直流变换电源（DC/DC）等装置组合为一体，共享直流电源的蓄电池组，并统一监控的成套设备。该组合方式是以直流电源为核心，直流电源与上述任意一种电源及一种以上电源所构成的组合体，均称为一体化电源设备。

全站交流、直流、UPS、通信等电源一体化设计、一体化配置、一体化监控，通过统一的智能网络平台，实现变电站电源的集中供电和统一的监控管理，进而实现在线的状态检测。其运行工况和信息数据能通过一体化监控单元展示并转换为标准模型数据，以标准RS232/485或IEC61850格式接入当地自动化系统的站控层交换机，并上传到远方控制中心。

### 组成部分

#### 1. 交流电源

- 1) 进线回路：进线采用ATS自动转换开关，两路电源互为备用自动投切；
- 2) 馈线回路：可输出交流三相380/220V及单相220V电源；
- 3) 监控模块：可检测交流进线及母线的电压、电流、有功、无功功率等，可检测馈线回路的单相电流、脱扣及位置信息；
- 4) 防雷单元：防雷和过电压保护；

#### 2. 直流电源

- 1) 交流配电：两路交流输入，两路电源互为备用自动投切；
- 2) 充电模块：风冷及自冷110V/220V, 5A、10A、20A、30A及40A模块；
- 3) 监控模块：采用触摸屏，全汉化显示，可自动完成蓄电池充放电功能，可检测充电模块的运行状况，可检测交流电源的电压，可检测蓄电池及直流母线的电压电流，可检测单只电池电压及环境温度，可检测馈线回路的电流、支路绝缘、脱扣及位置信息；
- 4) 馈线回路：输出直流110V/220V电源；
- 5) 防雷单元：防雷和过电压保护；

#### 3. 通信电源系统

- 1) 进线回路：直流110V/220V输入；
- 2) 馈线回路：采用正极接地方式输出-48V直流电源；
- 3) 监控模块：可检测DC/DC电源模块的运行状况，可检测馈线回路的电流、脱扣及位置信息；
- 4) 防雷单元：负极防雷保护；

#### 4. 逆变电源系统

- 1) 进线回路：直流110V/220V输入, 交流380/220V输入；
- 2) 馈线回路：输出AC220V交流不间断电源；
- 3) 监控模块：可检测逆变器或UPS的运行状况，可检测馈线回路的电流、脱扣及位置信息；

#### 5. 蓄电池

- 1) 220V系统：18只 12V 7Ah-200Ah蓄电池，104或108只2V 65Ah-3000Ah蓄电池；
- 2) 110V系统：9只 12V 7Ah-200Ah蓄电池，52或54只2V 65Ah-3000Ah蓄电池；
- 3) 电池巡检：可检测18节12V蓄电池或108节2V蓄电池。

# 逆变电源

## INVERTER POWER SUPPLY

安全高效 控制精准 维护简便

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



医用隔离电源  
Medical isolation power supply

安全高效 控制精准 维护简便



### 概述

QVE系列逆变器采用先进的SPWM和IGBT技术，控制精确，输入输出隔离，安全高效，可靠性好。该系列产品体积小，重量轻，外形美观，安装维护简便，操作简单，噪音低，反灌杂音低，无污染，具有实时数据采集和远程通讯功能，为广大系统用户实施网络管理和远程监控提供了便利。该逆变器不仅仅适用于制造行业，同时也适用于其它对供电品质要求较高的场合，是办公室自动化的理想电源选择。

### 性能特点

- 逆变单元采用微处理器控制的SPWM技术，纯正弦波输出，波形纯净；
- 独有的动态电流环控制技术确保机房逆变器可靠运行；
- 负载适应能力强，包括电容性、电感性、混合性负载；
- 过载能力和抗冲击能力强，能承受满负载开机；
- 具有输入过、欠压，输出过、欠压，过温，过载、短路等完善的保护功能；
- 自动切换，可实现无人值守；
- 性能稳定，安全可靠，使用寿命长。

### 技术参数

型号	DC220V/AC220V-2KVA	DC220V/AC220V-3KVA	DC220V/AC220V-5KVA	
交流输入	相数	单相		
	频率	50Hz ± 5%		
	电压范围	220Vac ± 20%		
逆变输出	额定功率	2KVA	3KVA	5KVA
	额定电压	220Vac		
	电压精度	220Vac ± 3%		
	频率	50Hz ± 1%		
	波形失真率	≤5% (线性负载)		
	动态响应	5% (0% ~ 100%负载)		
	峰值系数(CF)	3:01:00		
	逆变效率	87%		
	报警	LED指示灯报警和液晶显示屏文字报警		
噪音	≤55db			
绝缘强度	1500 Vac, 1min (输入和输出)			
冷却方式	风扇强制风冷			

# 防火门监控系统

## FIRE DOOR MONITORING SYSTEM

集中监控 智能控制 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



高频直流电源系统  
High frequency DC power supply system

集中监控 智能控制 人机界面



### 概述

QVE3160-T2防火门监控器采用集中供电方式，现场控制装置采用DC24V安全电压供电。QVE3160-T2防火门监控器由防火门监控器主机、现场控制装置、区域分机等设备组成。满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；采用电容触摸屏，系统操作方便快捷；提供标准USB接口，方便使用存储卡进行数据备份或恢复；可通过导入配置文件完成主机所有编程工作；实时监测所有防火门状态和故障报警信息；监控器可存储各种故障信息高达100000条；无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；独有的总线通信机制，节点响应时间最快仅需1秒；灵活划分防火分区，支持消防联动功能，每个回路最多可连接55个联动模块；支持消防集中监控系统V-160。

### 型号及含义



### 技术参数

产品名称	防火门监控器	
规格型号	QVEF3160-T2	
电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (取现场消防电源供电)
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	2路CAN总线, 1路二总线
	通信线	NHRVS-2×1.5mm <sup>2</sup>
	电源线(直接监控)	NHBV-2×25mm <sup>2</sup>
	CAN总线通信距离	可靠通信2000m, 超过2000m可通过扩展模块延长通信距离
	二总线通信距离	可靠通信1000m, 超过1000m可通过增加分机扩展
	输出借口	1路标准RS232接口, 连接线≤15m, 采用RVVP3×0.3mm <sup>2</sup> 屏蔽线 1路RS485接口, 连接线≤500m, 采用NHRVS-2×1.0mm <sup>2</sup> 双绞线 1路控制输出
其他技术参数及功能	输入	1路无源开关量信号
	报警功能	声、光报警, 显不报警地址和故障类型
	密码功能	设有3个操作级别, 适用于不同级别操作人员分级操作
	显示功能	全中文LCD图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机, 汉字打印
	备用电源	断电后≥3小时
	储存报警记录	≥10万条
	环境温度	-10℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	还把高度	<4500m
防护等级	IP41	
安装方式	单面壁挂	
外形尺寸	340×100×460(mm)长×宽×高	

# 消防风机 FIRE BLOWER

消防联动 智能控制 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



消防风机  
Fire blower

消防联动 智能控制 人机界面

## 概述

主要是用于控制风机的启动和停止，还能和防火阀等消防联动。有单速和双速，根据功能又可划分为带有KBO风机控制箱和多回路风机控制箱，采用直接启动方式，星三角启动方式。

产品均通过ISO9001,2008国际质量体系认证，CCC认证,CE认证,CQC认证，并获得国家消防电子产品质量监督检验合格证书，

消防风机控制箱具有输出过流、缺相、断路、过载及失电等自动保护功能，对电机起可靠保护作用。

## 型号及含义



## 产品特点

- 1、满足消防专用离心式或轴流式风机的控制要求；
- 2、带有末端双电源控制；
- 3、具有自动和手动控制，每台控制箱可控制一台双速风机高速或低速就地手动运行，以满足消防要求；
- 4、可通过连接DDC系统和消控系统达到平时和消防时风机的高低速自动转换，且以消防信号为优先等级；
- 5、与排烟防火阀连锁动作，当防火阀动作时，风机停止运行；
- 6、输出过流、缺相、断路、过载及失电等自动保护功能，对风机起可靠保护作用；
- 7、箱体内部需以集成方式整合，以便操作与后期维护；
- 8、额定电压：3相380V；
- 9、电机功率：按实际需要配置；
- 10、外形尺寸：800（高）\*550（宽）\*250（深）；
- 11、重量：≤ 150 Kg。

# 消防电源监控 FIRE POWER MONITORING

智能控制 智能检测 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



消防电源监控  
Fire power monitoring

智能控制 智能检测 人机界面

## 概述

QVE-V2系列消防电源监控系统,是根据GB28184-2011标准(消防设备电源监控系统)的要求研发生产的,由消防设备电源状态监控器,电源总线,通讯总线,各型电流信号传感器,电流、电压信号传感器,电流、电压、剩余电流信号传感器和中继箱等设备组成。其中电源状态监控器安装于消防控制中心,传感器安装于其所监控的配电箱内部或附件的专用箱内,系统通过传感器对消防设备的主电和备用电源进行实时监测,从而判断电源设备是否过压、欠压、过流、剩余电流超限、缺项以及错相等故障。当故障发生时能快速在监控器上显示并记录故障部位、类型的时间,并发出声和光报警信号,从而有效保证了火灾发生时消防联动系统的可靠性。

## 型号及含义



## 工作环境

- 1、适用于配电变压器低压侧中性点直接接地配电方式;
- 2、安装地点的海拔高度不超过4000m;
- 3、周围介质环境储存温度不低于-20°C,不高于50°C,相对湿度≤90%RH;
- 4、工作环境温度-10°C~45°C,相对湿度≤90%RH;
- 5、污染等级II级;
- 6、安装场所的外磁场所在任何方向不应超过地磁场的5倍;
- 7、避免靠近爆炸性、可燃性物体、腐蚀性气体和强磁场;避免雨雪侵袭及强烈冲击和震动。

# 电气火灾监控

## ELECTRICAL FIRE MONITORING

智能控制 智能检测 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



电气火灾监控  
Electrical fire monitoring

智能控制 智能检测 人机界面

### 概述

QVE-E1系列分体式剩余电流式电气火灾监控探测器采用先进的32位ARM处理器及优质元器件，是集剩余电流、温度检测、报警、脱扣、消防联动及通讯等多种功能于一体，适用于三相四线制380V及单相制220V的电气线路中，产品具有智能化分析能力的新型防火设备。探测器通过对用电线路漏电流的监测；对控制电器壳体，母线，母线槽等温度的检测；同时可通过感烟器，感温器，易燃易爆有害气体探测器等消防设备的输出触点与本监控探测器的接口相连，一旦检测或接收到传感器的信号，监控探测器可立即切断该区域的电源，并发出声光报警信号，防止事态的扩大与恶化，并可通过通讯总线向远程的监控设备发出报警信息。本监控探测器可单独使用，也可以多个监控探测器组网使用。

### 型号及含义



### 工作环境

- 1、适用于配电变压器低压侧中性点直接接地配电方式；
- 2、安装地点的海拔高度不超过4000m；
- 3、周围介质环境储存温度不低于-20℃，不高于50℃，相对湿度≤90%RH；
- 4、工作环境温度-10℃~45℃，相对湿度≤90%RH；
- 5、污染等级II级；
- 6、安装场所的外磁场所在任何方向不应超过地磁场的5倍；
- 7、避免靠近爆炸性、可燃性物体、腐蚀性气体和强磁场；避免雨雪侵袭及强烈冲击和震动。

# 智能照明模块

## INTELLIGENT LIGHTING MODULE

☑ 场景控制    ☑ 智能控制    ☑ 人机界面

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



智能照明模块  
Intelligent Lighting Module

☑ 场景控制    ☑ 智能控制    ☑ 人机界面

### 概述

QVE-M系列智能照明控制模块，适合于光源和非光源的任何类型负载的开关控制。控制器上有运行指示灯和对应回路状态指示灯，通过旁路开关可直接对每个回路进行开关控制。控制器采用标准导轨安装，接线采用高可靠的插拔式接线端子，使得其非常易于工程安装与维护。

结合本地控制和回路状态指示灯，调试非常简单方便。控制器预留了一个紧急信号（例如消防）接口，这可以保证在紧急情况下对特殊照明设备的固定要求。

### 型号及含义



### 产品特点

- 1、自动运行：每路可设定定时开关，自动开关：  
当模块需要自动运行开关时，通过红色按键按亮指示灯改为自动状态。再利用软件或者液晶屏主机对其进行内部的参数设置。模块就可以自动运行了。（时控：按年/按周/按天定时时控（到秒时控）按秒间隙循环定时器（每天无限次开关）。
- 2、备有手动应急按键，随时随地应急开关灯：  
模块上有灵活的手动按键。当需要现场调试和应急的时候，按转换手自动红色按钮，切换成手动状态，然后手动开关。
- 3、开关外形设计接线非常方便，端子够大：  
模块接线上下出入，端子可接16m<sup>2</sup>线。接线端子大小与小型断路器开关对应。4路=4P 6路=6P 8路=8P 12路=12P。
- 4、一路消防输入接口，支持消防联动，联动开关功能。  
模块内置联动功能无需外接消防联动模块。减少不必要的硬件成本。只需消防动作接入，就可单独设置每回路的启关。
- 5、一路电源节点接入，可接红外感应，人体感应，移动探测器等多种参与动作的接入。  
内置其他联动功能，可接红外感应，移动探测等，实现人来灯亮，人走灯灭，延时灭，车来灯亮，车走灯灭等功能。
- 6、模块外形设计轻巧，省机箱空间。
- 7、导轨式标准卡槽安装，电源与通信口端子拔插式：  
模块背面标准的35mm导轨式卡槽安装，方便安装与拆除。电源与通信接口利用拔插式端子，易接线。
- 8、外壳采用高强度的PVC阻燃材质，安全为主。  
采用高纯的进口PC材料，具有优异的绝缘性，延伸性，及耐化学腐蚀性，较高的强度，耐热性和耐寒性。还具有自熄，阻燃，无毒等优点。
- 9、进口芯片CPU处理器，CAN总线通信协议较强的通信距离优异的稳定性与抗干扰能力采用进口芯片，对处理信息和采集发送能力更胜一筹。
- 10、大电流负载，大动力型功率继电器，开关次数不止十万次  
采用动力型大功率继电器，开关闭合强劲。20A触点切换能力线圈与触点间耐压为4kV，满足VDE0700/0631加强绝缘要求，具有一组常开、转换、常闭触点形式环保产品（符合RoHS）。

# 医用隔离电源

## MEDICAL ISOLATION POWER SUPPLY

☑ 绝缘监测    ☑ 声光报警    ☑ 无忧保障

100% 稳定  
stable

节能  
Energy saving

环保  
Environmental protection

智能  
intelligent



医用隔离电源  
Medical isolation power supply

☑ 绝缘监测    ☑ 声光报警    ☑ 无忧保障



### 概述

对于医用隔离电源系统最大的挑战是如何确保供电的安全性和可靠性。因为患者在接受各种手术尤其是心脏手术时，如果接触患者心脏的医疗电气设备部件发生漏电，即使是极小的漏电流，都会危及患者的生命。身处手术室、重症监护室(ICU)或心脏监护室(CCU)中的患者往往需要依靠特殊的医疗设备来维持生命，一旦这些设备发生断电故障就将为患者带来生命危险。

我公司为医院特殊场所包括洁净手术室和ICU/CCU病房提供专用解决方案。容量分别为6.3KVA, 8KVA, 10KVA, 方案覆盖了国家标准要求范围内的所有实际应用需求。

### 产品特点

#### 可靠切换

根据GB16895.24-2005中关于2类医疗场所安全供电电源的一般要求，在2类场所内，专用的安全供电电源应维持手术台照明器和其他重要照明器的供电，恢复供电的切换时间不应超过0.5秒。(摘自GB16895.24-2005第710.556.5.21条)。洁净手术室隔离电源系统双电源切换模块可实现双路电源的自动切换，切换时间<0.3秒，超过了国家标准要求，为电源可靠性提供保证。

#### 供电连续性

洁净手术室及ICU/CCU病房隔离电源系统的IT系统部分均预留了外接UPS的端口，保证IT系统回路中重要负载的供电安全可靠。

#### 绝缘监测

绝缘监测装置对IT系统的对地绝缘电阻进行监测，当绝缘电阻值降至用户预置报警值时发出报警信号。

#### 声光报警

IT系统向声光报警指示器输出“IT系统工作”信号、“绝缘监测报警”灯光信号、“绝缘监测报警”声音信号“变压器过负荷报警”信号、“变压器超温报警”信号、变压器负荷指示值，同时采集蜂鸣器消音信号。

#### 接地系统

在洁净手术室隔离电源系统中隔离变压器的一，二次侧分别采用不同的接地系统：一次侧采用TNS或TT系统，馈出回路采用A型剩余电流动作保护器；二次侧采用IT系统。而ICU/CCU病房隔离电源系统只采用IT系统。

#### 进线方式

洁净手术室隔离电源系统设置有两种可选进线方式：单进线和双进线自动切换方式，其中双进线自动切换时间小于0.3秒。