

本手册所包含内容，浙江万总电气有限公司拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询；  
本公司工程技术人员将竭诚为您服务，因产品技术不断创新，请以实物或说明书为准；如有变更，届时恕不另行通知。

© 浙江万总电气有限公司版权所有 采用生态纸印刷

宣扬广告 全案策划本手册  
XIANYANG ADVERTISEMENT 135 065 46123

WINZO®



## 浙江万总电气有限公司

ZHEJIANG WINZO ELECTRIC CO.,LTD

总公司地址：浙江省温州市乐清经济开发区经五路221号  
Head office address: No.221,jingwu road,Yueqing Economic  
Development Zone, Wenzhou City, Zhejiang

电话(Tel): 0577-62058851

传真(Fax): 0577-62725650

Http://www.winzo.cn

E-mail:winzo@winzo.cn

## 青海办事处 Qinghai Office

地址：青海省西宁市城北区寺台子安置小区A区2号楼1单元14楼2室  
Add:Room 2, 14th floor, unit 1, building 2, area a, sitaizi resettlement community,  
Chengbei District, Xining City, Qinghai

手机(M.T): 18066273205 13109711288

电话(Tel): 0971-4310165

诚招代理商：

WINZO®  
万总电气

# Products Selection Catalogue 产品选型手册

智能疏散控制系统/消防电气控制装置  
EPS消防应急电源/UPS不间断电源  
智能交直流一体化电源系统

浙江万总电气有限公司  
ZHEJIANG WINZO ELECTRIC CO.,LTD



# 企业文化

CULTURE CORPORATE >>> >>> >>> >>>

**企业使命：**弘扬工业精神 专注消防产品 创造安全环境 服务全球用户

**企业愿景：**成为中国领先的消防行业系统集成商

**核心价值观：**普惠利他 艰苦奋斗 创新创造 至诚守信 合作共赢

**经营理念：**品质好 服务好 品牌好 价格好 品格好 信誉好

**人才理念：**让人才成为最优质的资产，让企业成为最理想的平台！

**管理理念：**管理的灵活是一种艺术，制度的灵活是一种灾难！

**质量理念：**科学的质量理念是支撑企业在市场竞争中致胜的基石，  
优秀的品控管理是不断提高产品质量的法宝！

**服务理念：**我们以客户需求为导向，致力于提供及时、专业、高效的令用户满意的服务，争取赢得全球用户的信赖！

**危机理念：**危机，如影随形！





## Brief Introduction 公司简介

浙江万总电气有限公司发源于中国电气之都——柳市镇。同样，这里也是正泰电器集团、德力西电气集团、人民电器集团、天正电气集团等国际国内著名大型企业的发源地。万总电气专业致力于EPS应急电源、UPS不间断电源、消防巡检柜、智能疏散控制系统，智能一体化电源系统、直流电源等电源电子产品的研发、制造、销售与服务。

万总电气的产品广泛应用于市政工程建设、地产小区、电网改造、各级工厂、家庭电器、酒店学校、石油化工、冶金煤矿、军工环保、造纸印刷、建筑消防、注塑纺织、暖通供水、机械设备等领域。万总以科技强国为使命，以“突破创新，精益求精，按时为客户提供优质的产品和满意的服务”为宗旨，与创造者共创美好！

万总电气应运而生，顺势而为，万总在电气的生态链里与全国各地的客户，经销商，供货商以及社会各界的所有朋友都建立了顺畅的沟通渠道和稳定的合作关系，成功自己也成就他人。

成功从诚信开始，做事从做人开始，感恩从心底开始，这是万总公司成功的法宝，恒久的秘诀。





## Production workshop 生产车间

好的产品离不开先进的设备和精良的工艺，多年的磨砺让我们深刻地意识到“科学是第一生产力”的重要性！为扩大企业发展规模和生产力，公司从国内外引入先进的高科技设备，产品凭借过硬的质量和独有的风格，为广大客户赢得高品质的产品。





Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
**资质荣誉**  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
**资质荣誉**  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！






Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



### 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2017081801001605

**认证委托人:** 浙江万总电气有限公司  
**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
**生产者:** 浙江万总电气有限公司(H006661)  
**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
**生产企业:** 浙江万总电气有限公司  
**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)


**产品名称:** 消防设备应急电源  
**认证单元:** FEPS-WZS-15-kVA  
 内含: FEPS-WZS-15-kVA(主型)  
 FEPS-WZS-10-kVA

**产品认证实施规则:** CCCF-CPRZ-15: 2019  
**产品认证基本模式:** 型式试验+初始工厂检查+获证后监督  
**产品标准:** GB 16806-2006


上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求, 特发此证。

**首次发证日期:** 2019-08-01  
**发(换)证日期:** 2019年08月01日 **有效期至:** 2024年07月31日


本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称 (盖章)

**应急管理部消防产品合格评定中心**

中国·北京市东城区永外西革新里甲 108号 100077  
<http://www.cccf.net.cn>

No. Dz2017101632






160021020170 (2016)国认监发字(0001)号

告  
报  
检  
验  
报  
告



认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 产品型号名称: FEPS-WZS-15-kVA 型消防设备应急电源  
 检验类别: 型式试验

---

No. Dz2017101631






160021020170 (2016)国认监发字(0001)号

告  
报  
检  
验  
报  
告



认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 产品型号名称: FEPS-WZS-10-kVA 型消防设备应急电源  
 检验类别: 分型试验

国家消防电子产品质量监督检验中心







Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！

证书编号: 0302246120004R0S

**TLC**

### 产品认证证书

Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址  
**浙江万总电气有限公司**  
浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

生产单位名称及地址  
**浙江万总电气有限公司**  
浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

获证产品  
**WZ系列通信用交流不间断电源(380V/380V 10kVA-200kVA 在线式)**  
(产品具体型号见附件)

认证依据产品标准  
YD/T1095-2018\*

上述产品满足 供电系统设备认证实施规则的要求，特发此证  
认证模式：型式试验+初始工厂检查+获证后监督  
特此证明

本次颁证日期：2022年01月05日  
证书有效期至：2025年01月04日  
首次颁证日期：2022年01月05日  
(本证书有效性可从www.cnea.gov.cn或www.tlc.com.cn网站查询)  
\*注：有关产品符合标准的细节见证书附件

泰尔认证中心有限公司  
TL Certification Centre Co., Ltd.

签发人:   
Signed by

**CNAS** 中国认可  
PRODUCT  
CNAS C030-P

扫码关注“泰尔认证”微信公众号，获取更多消息。

中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

**CAICT** 中国泰尔实验室  
报告编号: F21X92732

### 检验报告

产品名称	通信用交流不间断电源	产品型号	WZ-SS-200 KVA (380V/380V 200kVA 在线式)
申请单位	浙江万总电气有限公司	出厂编号/生产日期	211018002
生产单位	浙江万总电气有限公司	检验类别	产品认证初次检验
生产地址	浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)	送样者	魏邵武
送样日期	2021年12月1日	样品数量	1台
样品基数	---	样品初始状态	样品初始状态完好，符合检验要求。
检验依据	YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源(UPS)》	检验日期	2022年01月05日

该公司的 WZ-SS-200 KVA (380V/380V 200kVA 在线式) 通信用交流不间断电源产品经检验，结果如下：  
 应测项目 30 项，  
 实测项目 26 项，  
 无欠项 4 项，  
 不合格项 0 项，(B 类 0 项；C 类 0 项)。  
 综合判定：该样品检验结论为合格。

备注：  
1. 检验任务依据：泰尔认证中心检测委托书第 JF020211006 号。  
2. 部分检验项目各检测用\*号表示。

批准:  审核:  主任: 

泰尔认证中心有限公司  
TL Certification Centre Co., Ltd.

中国认可  
CNAS TESTING  
CNAS L6570

MA 21000349099

产品型号: WZ-SS-200 KVA (380V/380V 200kVA 在线式)  
产品名称: 通信用交流不间断电源  
申请单位: 浙江万总电气有限公司  
检验类别: 产品认证初次检验





### 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2018081801002531

**认证委托人:** 浙江万总电气有限公司

**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

**生产者:** 浙江万总电气有限公司(H006661)

**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

**生产企业:** 浙江万总电气有限公司

**地址:** 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

**产品名称:** 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)

**认证单元:** WZ-XFXJ-55

内含: WZ-XFXJ-55(主型)

**产品认证实施规则:** CCCF-CPRZ-15: 2019

**产品认证基本模式:** 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

**产品标准:** GB 16806-2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求, 特发此证。

**首次发证日期:** 2019-08-01

**发(换)证日期:** 2019年08月01日 **有效期至:** 2024年07月31日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称(盖章)

**应急管理部消防产品合格评定中心**

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

**国家消防电子产品质量监督检验中心**

**检验报告**

No: DZ2018104443

产品名称	消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)	型号	WZ-XFXJ-55
认证委托人	浙江万总电气有限公司	检验类别	型式试验
生产者	浙江万总电气有限公司	生产日期	2019年6月
生产企业	浙江万总电气有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	2台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2019年8月20日
检验依据	GB 16806-2006《消防联动控制系统》 GBA-C18-01: 2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HBJ-01《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品 火灾探测器产品》		
检验项目	全部适用项目		

经检验, 所检项目符合GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求, 按照上述检验依据综合判定为合格。

以下空白。



签发日期: 2019年10月17日

报告符号: "/>

No: DZ2018104443

中国认可  
国际互认  
检测  
CNAS L0259






160021020170 (2016)量认证字第0001号

## 检验报告

认证委托人: 浙江万总电气有限公司

产品型号名称: WZ-XFXJ-55型消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)

检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心

关于EPS, 客户都说万总做的好!

关于EPS, 客户都说万总做的好!



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



## 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2018081801002533

认证委托人: 浙江万总电气有限公司

地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

生产者: 浙江万总电气有限公司(H006661)

地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

生产企业: 浙江万总电气有限公司

地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)

认证单元: WZ-XFXJ-110

内含: WZ-XFXJ-110(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-15: 2019

产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

产品标准: GB 16806-2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2019-08-01

发(换)证日期: 2019年08月01日 有效期至: 2024年07月31日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称(盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: DZ2018104442 共10页 第1页

产品名称	消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制装置)	型号	WZ-XFXJ-110
认证委托人	浙江万总电气有限公司	检验类别	型式试验
生产者	浙江万总电气有限公司	生产日期	2018年6月
生产企业	浙江万总电气有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	2台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2018年8月20日
检验依据	GB 16806-2006《消防联动控制系统》 GBA-C18-01: 2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HRJJ-01《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品 火灾探测器产品》		
检验项目	全部适用项目		

经检验, 所检项目符合GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求, 按照上述检验依据综合判定为合格。

以下空白。



签发日期: 2019年8月17日

报告内容"/"表示无内容, "—"表示不适用于该产品。

批准:  审核:  编制: 

No: DZ2018104442

中国认可  
国际互认  
实验室  
CNAS TESTING  
CNAS L0286






160021020170 (2018)国认监字(001)号

## 检验报告

认证委托人: 浙江万总电气有限公司

产品型号名称: WZ-XFXJ-110型消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)

检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心

关于EPS, 客户都说万总做的好!

关于EPS, 客户都说万总做的好!



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！

### 附件: (1/1)

**ITi Group | 钛和认证**  
**消防产品认证证书**  
(基本品质认证)

证书编号: 33121XF1647

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)  
认证单元: WZ-XFXJ-55/6  
内 含: WZ-XFXJ-37/B  
WZ-XFXJ-30/B  
WZ-XFXJ-22/A  
WZ-XFXJ-22/B  
WZ-XFXJ-18.5/A  
WZ-XFXJ-18.5/B  
WZ-XFXJ-15/A  
WZ-XFXJ-15/B

注: 此证书附件与证书同时使用时有效。  
首次发证日期: 2021年10月11日 本次发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)

**ITi Group | 钛和认证**  
**消防产品认证证书**  
(基本品质认证)

证书编号: 33121XF1647

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
生产者: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
产品名称: 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)  
认证单元: WZ-XFXJ-55/6  
内 含: WZ-XFXJ-55/6(主型)  
WZ-XFXJ-55/B  
WZ-XFXJ-45/A  
WZ-XFXJ-45/B  
WZ-XFXJ-37/A  
产品标准/技术要求: GB 16806-2006

认证模式: 产品型式试验+工厂质量保证能力自我声明+获证后的监督  
认证符合标准: CLC QC 6Z-43《消防产品认证实施规则-消防电气设备》产品认证实施规则要求。  
特别提示:  
首次发证日期: 2021年10月11日 本次发证日期: 2021年10月11日 有效期至: 2024年10月10日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)

**ITi Group | 钛和认证**  
**消防产品认证证书**  
(基本品质认证)

证书编号: 33121XF1647

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
生产者: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
产品名称: 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)  
认证单元: WZ-XFXJ-55/6  
内 含: WZ-XFXJ-55/6(主型)  
WZ-XFXJ-55/B  
WZ-XFXJ-45/A  
WZ-XFXJ-45/B  
WZ-XFXJ-37/A  
产品标准/技术要求: GB 16806-2006

认证模式: 产品型式试验+工厂质量保证能力自我声明+获证后的监督  
认证符合标准: CLC QC 6Z-43《消防产品认证实施规则-消防电气设备》产品认证实施规则要求。  
特别提示:  
首次发证日期: 2021年10月11日 本次发证日期: 2021年10月11日 有效期至: 2024年10月10日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)

**ITi Group | 钛和认证**  
**消防产品认证证书**  
(基本品质认证)

证书编号: 33121XF1647

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)  
认证单元: WZ-XFXJ-55/6  
内 含: WZ-XFXJ-37/B  
WZ-XFXJ-30/B  
WZ-XFXJ-22/A  
WZ-XFXJ-22/B  
WZ-XFXJ-18.5/A  
WZ-XFXJ-18.5/B  
WZ-XFXJ-15/A  
WZ-XFXJ-15/B

注: 此证书附件与证书同时使用时有效。  
首次发证日期: 2021年10月11日 本次发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)  
发证日期: 2021年10月11日  
发证机构: 上海万总电气集团有限公司  
发证地址: 浙江省乐清市乐成经济开发区纬七路281号(浙江万总电气有限公司内)



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



### 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2018081801002530

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
 生产者: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
 生产企业: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备)  
 认证单元: WZ-XFKZ-110  
 内含: WZ-XFKZ-110 (主型)  
 WZ-XFKZ-18.5  
 WZ-XFKZ-22  
 WZ-XFKZ-30  
 WZ-XFKZ-37

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-15: 2019  
 产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督  
 产品标准: GB 16806-2006  
 上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2019-08-01  
 发(换)证日期: 2020年07月08日 有效期至: 2024年07月31日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称 (盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: DZ2018104444 共10页 第1页

产品名称	消防电气控制装置(消防泵控制设备)	型号	WZ-XFKZ-110
认证委托人	浙江万总电气有限公司	检验类别	型式试验
生产者	浙江万总电气有限公司	生产日期	2018年6月
生产企业	浙江万总电气有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	2台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2018年8月20日
检验依据	GB 16806-2006《消防联动控制系统》 CNCA-C18-01: 2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品、火灾探测报警产品》	检验项目	全部适用项目

经验证, 所检验项目符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求, 按照上述检验依据综合判定为合格。  
以下空白。

检验结论

报告编号: / 表示无内容, "-" 表示不适用于该产品。

签发日期: 2020年10月17日

批准:  审核:  编制: 

No: DZ2018104444

中国认可  
国家认可  
CNAS TESTING  
CNAS L0259

160021020170 (2016)原标(证书001)号

## 检验报告

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 产品型号名称: WZ-XFKZ-110型消防电气控制装置(消防泵控制设备)  
 检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心

关于EPS, 客户都说万总做的好!

关于EPS, 客户都说万总做的好!



Authorized Certification  
**资质荣誉**  
权威认证，可靠的质量保证！

附件: (1/1)

**Ti Group 钛和认证**  
**消防产品认证证书**  
(基本品质认证)

证书编号: 33121XF1646

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)  
认证单元: WZ-XFKZ-A  
内 含: WZ-XFKZ-F  
WZ-XFKZ-G  
WZ-XFKZ-H  
WZ-XFKZ-I  
WZ-XFKZ-J

产品标准/技术要求: GB 16806-2006

认证模式: 产品型式试验+工厂质量保证能力自我声明+获证后的监督

上述产品符合CLQC 02-43《消防产品认证实施细则-消防电气设备》产品认证基本规则要求。

有效期至: 2024年10月11日 初次发证: 2024年10月11日  
发证机构: 国家消防产品质量监督检验中心(浙江)  
发证依据: 消防产品型式试验+工厂质量保证能力自我声明+获证后的监督  
证书编号: 33121XF1646  
发证日期: 2024年10月11日  
发证地点: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
发证单位: 浙江方圆检测有限公司  
生产地址: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)  
认证单元: WZ-XFKZ-A  
内 含: WZ-XFKZ-A(主要)  
WZ-XFKZ-B  
WZ-XFKZ-C  
WZ-XFKZ-D  
WZ-XFKZ-E

备注: 此证书编号与证书同时使用有效。

首次发证日期: 2021年10月11日 本次发证日期: 2021年10月11日 有效期至: 2024年10月11日  
(证书编号: 33121XF1646) 发证机构: 国家消防产品质量监督检验中心(浙江)  
发证依据: 消防产品型式试验+工厂质量保证能力自我声明+获证后的监督  
证书编号: 33121XF1646  
发证日期: 2021年10月11日  
发证地点: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
发证单位: 浙江方圆检测有限公司  
生产地址: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省绍兴市越城区七星281号(浙江方圆检测有限公司内)  
产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)  
认证单元: WZ-XFKZ-A  
内 含: WZ-XFKZ-A(主要)  
WZ-XFKZ-B  
WZ-XFKZ-C  
WZ-XFKZ-D  
WZ-XFKZ-E

报告编号: 2113341678

**检验报告**  
**TEST REPORT**

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)  
型号规格: WZ-XFKZ-A  
额定功率: 110kW  
委托单位: 浙江万总电气有限公司  
生产单位: 浙江万总电气有限公司  
生产日期: 2021年6月  
到样日期: 2021年6月  
委托日期: 2021年6月  
报告日期: 2021年6月

检验依据: GB 16806-2006《消防泵控制设备-含机械应急启动》

判定依据: CLQC 02-43《消防产品认证实施细则-消防电气设备》

样品描述、状态: 消防泵控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)

检验日期: 2021年07月19日  
检验地点: 绍兴市产管路400号

检验结论: 符合GB 16806-2006《消防泵控制设备-含机械应急启动》标准要求。

备注: /

报告编号: 2113341678

产品名称: 消防电气控制装置(消防泵控制设备-含机械应急启动)

型号规格: WZ-XFKZ-A

委托单位: 浙江万总电气有限公司

生产单位: 浙江万总电气有限公司

检验类别: 型式试验

**国家电器安全质量监督检验中心(浙江)**  
STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SURVEILLING  
(浙江方圆检测有限公司)



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



## 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2020081801000384

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
 生产者: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)  
 生产企业: 浙江万总电气有限公司  
 地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 消防电气控制装置 (双电源控制设备)  
 认证单元: WZ-ATS-630  
 内含: WZ-ATS-630 (主型)  
 WZ-ATS-100  
 WZ-ATS-250  
 WZ-ATS-400

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-15: 2019  
 产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督  
 产品标准: GB 16806-2006  
 上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2020-05-12  
 发(换)证日期: 2020年07月08日 有效期至: 2025年05月11日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称 (盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西草厂新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz202000264

产品名称: 消防电气控制装置 (双电源控制设备)	型号: WZ-ATS-630
认证委托人: 浙江万总电气有限公司	型式试验
生产者: 浙江万总电气有限公司	生产日期: 2020年1月
生产企业: 浙江万总电气有限公司	抽样者: /
抽样基数: /	抽样地点: /
样品数量: 2台	抽样日期: /
样品状态: 完好	变更日期: 2020年4月1日

检验依据: GB 16806-2006《消防联动控制系统》  
 CCCF-CPRZ-15: 2019《消防类产品认证实施规则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》

检验项目: 试验前检查、功能试验、电压波动试验、绝缘电阻试验、电气强度试验、静电放电抗扰度试验、电体瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌(冲击)抗扰度试验、长时(运行)试验、恒定湿热(运行)试验、碰撞试验

经检验, 所检项目符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求, 按照上述检验依据判定为合格。  
以下空白。

检验日期: 2020年7月23日



报告符号: / 表示无内容, "—"表示不适用于该产品。  
 批准: 李峰 审核: 李峰 编制: 郭松

No: Dz202000264






# 检验报告

160021020170 (2019年度认证) (001)号

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
 产品型号名称: WZ-ATS-630型消防电气控制装置 (双电源控制设备)  
 检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！





Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



**中国国家强制性产品认证证书**  
CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: 2021081815001121

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

生产者: 浙江万总电气有限公司 (H006661)  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 应急照明集中电源  
认证单元: WZ-D-1.0KVA-1833A  
内含: WZ-D-1.0KVA-1833A (主型)  
WZ-D-0.6KVA-1833B  
WZ-D-0.3KVA-1833C

产品认证实施规则: CNCA-C18-03: 2020  
产品认证实施细则: CCCF-CCC-10  
产品标准: GB 17945-2010  
上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-03: 2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-10的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2021-05-06  
发(换)证日期: 2021年05月06日 有效期至: 2026年05月05日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持  
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 和  
中国消防产品信息网站 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询




中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称 (盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心  
中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077  
<http://www.cccf.net.cn>

A 0339397



No: F60202375-2020





## 检验报告

TEST REPORT

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
产品型号名称: WZ-D-1.0KVA-1833A/应急照明集中电源(消防)  
应急灯具专用应急电源

检验类别: 型式试验



**国家消防及阻燃产品质量监督检验中心 (山东)**  
National Supervision and Inspection Center for Fire and Flame-retardant Product Quality (Shandong)  
(山东省产品质量检验研究院)



No: F60202376-2020





## 检验报告

TEST REPORT

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
产品型号名称: WZ-D-0.6KVA-1833B/应急照明集中电源(消防)  
应急灯具专用应急电源

检验类别: 分型试验



**国家消防及阻燃产品质量监督检验中心 (山东)**  
National Supervision and Inspection Center for Fire and Flame-retardant Product Quality (Shandong)  
(山东省产品质量检验研究院)



Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！

**中国国家强制性产品认证证书**  
CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: 2021081815001092

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

生产者: 浙江万总电气有限公司(01006661)  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 集中电源集中控制型消防应急标志灯具  
认证单元: WZ-BLJC-2LR0E II W-1410A  
内含: WZ-BLJC-1LR0E II W-1410A  
WZ-BLJC-1LR0E II W-1410A

产品认证实施规则: CNCA-C18-03; 2020

产品认证实施细则: CCCF-CCC-09

产品标准: GB 17945-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-03; 2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-09的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2021-04-30  
有效期至: 2026年04月29日

发(换)证日期: 2021年04月30日 有效期至: 2026年04月29日

本证书的有效性需依据通过证后监督获得保持  
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 和中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询

中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P

**应急管理部消防产品合格评定中心**  
中国·北京东城区东外高碑营甲108号 100077  
http://www.cccf.net.cn

A 0339182






**中国国家强制性产品认证证书**  
CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: 2021081815001092

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

生产者: 浙江万总电气有限公司(01006661)  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号(浙江锦昌电器有限公司内)

产品名称: 集中电源集中控制型消防应急标志灯具  
认证单元: WZ-BLJC-2LR0E II W-1410A  
内含: WZ-BLJC-1LR0E II W-1410A  
WZ-BLJC-1LR0E II W-1410A

产品认证实施规则: CNCA-C18-03; 2020

产品认证实施细则: CCCF-CCC-09

产品标准: GB 17945-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-03; 2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-09的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2021-04-30  
有效期至: 2026年04月29日

发(换)证日期: 2021年04月30日 有效期至: 2026年04月29日

本证书的有效性需依据通过证后监督获得保持  
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 和中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询

中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P

**应急管理部消防产品合格评定中心**  
中国·北京东城区东外高碑营甲108号 100077  
http://www.cccf.net.cn

A 0339178






**检验报告**  
TEST REPORT

报告编号: FG0202401-2020

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
产品型号名称: WZ-BLJC-1LR0E II W-1410A/集中电源集中控制型消防应急标志灯具

检验类别: 分型试验

**国家消防及阻燃产品质量监督检验中心(山东)**  
National Supervision and Inspection Center for Fire and Flame-retardant Product Quality (Shandong)  
(山东省产品质量检验研究院)








**检验报告**  
TEST REPORT

报告编号: FG0202390-2020

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
产品型号名称: WZ-ZFJC-E5W-1211/集中电源集中控制型消防应急照明灯具

检验类别: 分型试验

**国家消防及阻燃产品质量监督检验中心(山东)**  
National Supervision and Inspection Center for Fire and Flame-retardant Product Quality (Shandong)  
(山东省产品质量检验研究院)










Authorized Certification  
资质荣誉  
权威认证，可靠的质量保证！



**检验报告**

№: JW181365



样品名称：智能一体化电源系统  
样品型号：WZ-DY-220/40-U3/220-D48/60  
委托单位：浙江万总电气有限公司  
制造商：浙江万总电气有限公司  
签发日期：2018年07月31日





Authorized Certification  
**资质荣誉**  
权威认证，可靠的质量保证！

**消防产品认证证书**  
CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2018081801002532

认证委托人: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江翰昌电器有限公司内)

生产者: 浙江万总电气有限公司 (0006661)  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江翰昌电器有限公司内)

生产企业: 浙江万总电气有限公司  
地址: 浙江省乐清市乐清经济开发区纬七路281号 (浙江翰昌电器有限公司内)

产品名称: 消防电气控制装置(防排烟风机控制设备)  
认证单元: WZ-XFFJ-37

内含: WZ-XFFJ-37 (正型)

产品认证实施规则: CCCF-CPWZ-15; 2019

产品认证基本模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

产品标准: GB 16806-2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPWZ-15; 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2019-08-01  
有效期至: 2024年07月31日

发(换)证日期: 2019年08月01日

本证书的有效性需通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询

中国合格评定国家认可委员会  
CNAS  
应急管理部消防产品合格评定中心  
中国·北京市东城区东长安街甲106号 500077  
http://www.cccf.com.cn

认证委托人: 浙江万总电气有限公司

产品型号名称: WZ-XFFJ-37型消防电气控制装置(防排烟风机控制设备)

检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心






检验报告

No: DZ2018104445  
中国认可  
国际互认  
校准  
TESTING  
CNAS L0269



TMZCS1161331D01T211005



第 51161331 号

商标注册证



核定使用商品/服务项目 (国际分类: 9)  
第9类: 电池充电器; 蓄电池; 光伏电池; 发电用太阳能电池板; 移动电源(可充电电池); 太阳能电池(截止)

注册人 河南优士顿电源科技有限公司

注册人地址 河南省周口市郸城县宁平镇工业区

注册日期 2021年09月14日 有效期至 2031年09月13日

局长 **申长雨**

发证机关







**A EPS消防应急电源** Fire emergency power supply 01>08

WZ-D消防应急灯具专用应急电源	02>04
FEPS-WZS消防设备应急电源	05>08



**B 智能疏散控制系统** Intelligent Evacuation Control System 09>16

WZ-C-100W集中控制型应急照明控制器	10>12
WZ-FP-0.3KVA应急照明分配电装置箱	13
WZ-BLJC应急标志指示灯	14
WZ-BLJC地理指示灯	15
WZ-ZFJC应急照明灯	16



**C UPS不间断电源** Uninterruptible power supply 17>22

WZ-DD高频在线式不间断电源UPS 1KVA-10KVA	18>19
WZ-SS工频在线式不间断电源UPS 10KVA-200KVA	20>22



**D 消防电气控制装置** Fire Electrical Control Device 23>33

WZ-ATS系列双电源控制柜	24>25
WZ-XFXJ智能消防巡检柜	26>28
WZ-XFKZ消防水泵控制柜	29>31
WZ-XFFJ防排烟风机控制柜	32>33



**E 智能交直流一体化电源系统** Intelligent AC/DC Integrated Power Supply System 34>41

WZ-GZDW系列高频微机控制免维护直流屏	35>36
WZ-GZDW-BG壁挂系统	37>39
免维护蓄电池	40>41

**A**  
**EPS消防应急电源**  
Fire emergency power supply







## 一、适用范围

- 用于各种场合的应急照明和不能断电的重要用电设备。
- 应急照明：医院、学校、机关、商场、广场、车部、工厂、会展中心、人防通道及体育场馆、隧道等。
- 重要用电设备：交易大屏、监控装置、金融机具、雷达、医院设备等。

## 二、型号及含义



说明：安装形式、进出线(上、下)、单路/双路供电、输入输出相数、备用时间、消防联动、输出回路数均在订货时说明。

## 三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

## 四、产品原理

WZ-D系列应急照明集中电源，是为建筑物内紧急疏散照明或重要用电设备提供集中供电的应急电源设备。

当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用蓄电池组进行智能充电。当市电断电，或超过正常电压的20%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，当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。

## 五、产品特点

- 采用集中供电模式，无需特殊灯具；
- 双路电源自动切换，可靠性高；
- 寿命长，主机寿命20年以上；
- 采用CPU控制，保证各动作点准确；
- LCD显示和声音告警，工作状态一目了然；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 智能电池充电管理功能，可实现均浮充自动转换、有延长电池寿命；
- 自动监控电池工作状态，具有电池充放自动保护；
- 具有消防联动功能，可透过RS232或RS485接口，可实现远程监控；
- 模块化结构设计，维护方便。

## 六、具体规格

0.5、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、9、10kW等

## 七、备用时间

可按设计要求配置，如30、60、90、120、180分钟

## 八、安装形式

落地式、挂式、嵌式三种。



## 九、主要设计参数

型号规格	输出功率(kW)	应急时间(min)	外形尺寸(mm) 宽×深×高	输出回路	安装
WZ-D-0.5kVA	0.5	60	600×410×800	3	落地式 (嵌入式/壁挂式可选)
		90	600×410×800		
WZ-D-1kVA	1	60	600×410×800	3	
		90	600×410×800		
WZ-D-1.5kVA	1.5	60	600×410×1000	3	
		90	600×410×1000		
WZ-D-2kVA	2	60	600×410×1000	3	
		90	600×410×1000		
WZ-D-3kVA	3	60	600×410×1200	3	
		90	600×410×1200		
WZ-D-4kVA	4	60	650×450×1500	3	落地式
		90	650×450×1500		
WZ-D-5kVA	5	60	650×450×1500	3	
		90	650×450×1500		
WZ-D-6kVA	6	60	650×450×1500	3	
		90	750×500×1700		
WZ-D-7kVA	7	60	750×500×1700	3	
		90	750×500×1700		
WZ-D-8kVA	8	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		
WZ-D-9kVA	9	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		
WZ-D-10kVA	10	60	800×600×1800	3	
		90	800×600×1800		

注：技术参数如有变更，恕不另行通知，以最新数据为准。



十、主要技术参数

型号规格	WZ-D-0.5kVA	WZ-D-1kVA	WZ-D-1.5kVA	WZ-D-2kVA	WZ-D-3kVA	WZ-D-4kVA	WZ-D-5kVA	WZ-D-6kVA	WZ-D-7kVA	WZ-D-8kVA	WZ-D-9kVA	WZ-D-10kVA
输入	电压	单相220VAC ± 20%										
	频率	50Hz ± 10%										
输出	电压	正常时:同市电电压 应急时: 220VAC ± 3%										
	频率	正常时:与市电同步 应急时:50Hz ± 0.5%										
	波形	正弦波(THD ≤ 3%)										
	输出支路	3路(可以扩充)										
	输出支路类型	持续型、非持续型、消防联动型										
电池	电池形式	密封式免加水										
	标称电压	24VDC	48VDC	96VDC	192VDC							
	充电时间	<24h										
转换时间	<5s(特殊时可定制, ≤0.25s, ≤2.5ms)											
应急备用时间	90min(可按需而定)											
过载能力	120% 1min; 150% 1s内强制保护											
保护功能	过压、欠压、过流、短路保护											
通讯	RS232/RS485,通讯协议: Modbus或按客户要求; 远程监控卡SNMP(可选购)											
噪音(1m距离)	正常时: 无噪音 应急时: < 50dB											
工作环境	相对湿度	0-90%										
	环境温度	-20°C~40°C										
	海拔高度	≤2000m(>2000m时, 每增加100m,功率减额1%)										
适应负载	适用于各种照明负载											

注: 1、增加输出回路、双电源、浪涌或其他元件时, 需另加费用。  
2、技术参数如有变更; 恕不另行通知, 以最新数据为准。



一、应用范围

用于金融、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆、隧道等多类建筑物的应急照明或动力应急供电。

二、型号及含义

FEPS-WZS-□□kVA

输出额定容量(kW)  
WZ: 企业代码 S: 三相  
代表消防设备应急电源

说明: 安装形式、进出线(上、下)、单路/双路供电、输入输出相数、备用时间、消防联动, 输出回路数均在订货时说明。

三、执行标准

国家标准: GB16806-2006 消防联动控制系统。

四、产品原理

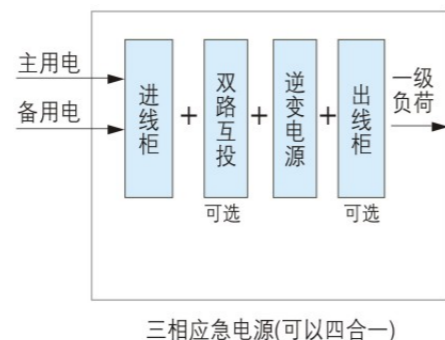
FEPS-WZS系列消防设备应急为一级负荷、重要负荷、消防设施消防应急照明或其它负荷等多种380V/220V用电电器与设备提供应急供电的电源设备, 可作为第二或第三电源使用。

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, 或超过正常电压的20%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, 当市电电压正常后, 应急电源将自动恢复电网供电。



### 五、产品特点

- CPU控制，纯正弦波输出；
- 采用智能IPM模块，输出平衡稳定；
- 适合阻性负载和混合负载；
- 具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能；
- 智能电池充电管理功能，可实现均充自动转换，有延长电池寿命；
- 可与消防联动、可透过RS232/RS485实现远程监控、消防中心控制；
- LCD液晶/触摸屏显示，故障声光报警，维护方便；
- 自动转换，可实现无人值守；
- 节能，不应急时不耗电；
- 无噪音、无排烟、无危害；
- 性能稳定可靠，使用寿命长，主机寿命可达20年以上。



### 六、具体规格

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、500kW等

### 七、备用时间

可按设计要求配置，如60、90、120、180分钟

### 八、安装形式

落地式(标准配电柜)

### 九、主要技术参数

型号规格		FEPS-WZS-2.2~18.5kVA	FEPS-WZS-22~55kVA	FEPS-WZS-75~500kVA
输入	电压	380VAC ± 20%		
	相数	三相四线+地线		
	频率	50Hz ± 10%		
输出	电压	正常时:同市电电压 应急时:380VAC ± 3%		
	波形	正弦波(THD ≤ 3%)		
	频率	正常时:与市电同步 应急时:50Hz ± 0.5%		
	输出支路	1路(可以扩充)		
输出支路类型	持续型、非持续型、消防联动型			
电池	电池形式	密封式免加水		
	标称电压	192VDC	324VDC	480VDC
应急备用时间	180min(可按需而定)			
转换时间	< 5s(特殊时可定制 ≤ 0.25s, ≤ 0.1s, ≤ 2.5ms)			
保护功能	电池过充、低压、过湿、过载、短路、过压、欠压保护			
通讯	RS232/RS485, 通讯协议; Modbus或按客户要求; 远程监控卡SNMP(可选购)			
过载能力	120% 1min; 150% 1s内强制保护;			
显示	LCD液晶、触摸屏			
效率	应急供电时: ≥ 95% 正常时: ≥ 99%			
工作环境	噪音(1m距离)	市电时无噪音, 应急时: ≤ 55dB, 75kW以上 ≤ 60dB		
	湿度	10~90%不结露		
	温度	-20°C~40°C		
	海拔高度	≤ 2000m(> 2000m时, 每增加100m, 功率减额1%)		
适应负载	适用阻性负载感性负载和感性混合负载			
尺寸/重量	见表			
开门方式/进线方式	前门双开, 顶部和底部进出线(标准型)			

注: 技术参数如有变更, 恕不另行通知, 以最新数据为准。

### 十、主要设计参数

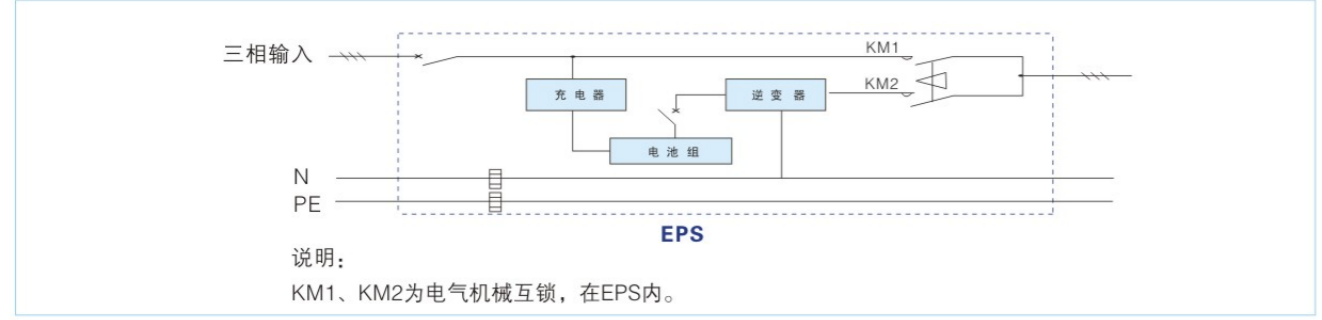
型号	输出功率(kW)	主机尺寸(mm) 宽 × 深 × 高90min	电池柜尺寸/数量	柜体结构
FEPS-WZS-2.2kVA	2.2	600 × 410 × 1200	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-3.7kVA	3.7	650 × 450 × 1500	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-5.5kVA	5.5	750 × 500 × 1700	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-7.5kVA	7.5	800 × 600 × 1800	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-11kVA	11	800 × 600 × 2000	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-15kVA	15	800 × 800 × 2200	电池在主机柜内	焊接落地
FEPS-WZS-18.5kVA	18.5	800 × 600 × 1800	800 × 600 × 1800 * 1	焊接落地
FEPS-WZS-22kVA	22	800 × 600 × 2000	800 × 600 × 2000 * 1	焊接落地
FEPS-WZS-30kVA	30	800 × 600 × 2000	800 × 600 × 2000 * 1	焊接落地
FEPS-WZS-37kVA	37	800 × 600 × 2000	800 × 600 × 2000 * 1	焊接落地
FEPS-WZS-45kVA	45	800 × 600 × 2000	800 × 600 × 2000 * 2	焊接落地
FEPS-WZS-55kVA	55	800 × 600 × 2200	800 × 800 × 2200 * 2	焊接落地
FEPS-WZS-75kVA	75	800 × 600 × 2200	800 × 800 × 2200 * 3	焊接落地
FEPS-WZS-93kVA	93	1000 × 800 × 2200	800 × 800 × 2200 * 3	焊接落地
FEPS-WZS-110kVA	110	1000 × 800 × 2200	800 × 800 × 2200 * 4	焊接落地
FEPS-WZS-132kVA	132	1000 × 800 × 2200	800 × 800 × 2200 * 5	焊接落地
FEPS-WZS-160kVA	160	1000 × 800 × 2200	800 × 800 × 2200 * 6	焊接落地
FEPS-WZS-180kVA	180	1000 × 800 × 2200	800 × 800 × 2200 * 7	焊接落地
FEPS-WZS-200kVA	200	1000 × 800 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 8	焊接落地
FEPS-WZS-220kVA	220	1000 × 800 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 8	焊接落地
FEPS-WZS-250kVA	250	1000 × 800 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 9	焊接落地
FEPS-WZS-280kVA	280	800 × 1200 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 10	焊接落地
FEPS-WZS-315kVA	315	800 × 1200 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 12	焊接落地
FEPS-WZS-400kVA	400	800 × 1200 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 13	焊接落地
FEPS-WZS-500kVA	500	800 × 1200 × 2200 × 2	800 × 800 × 2200 * 18	焊接落地

注: 以上参数如有变更, 恕不另行通知, 以最新数据为准。

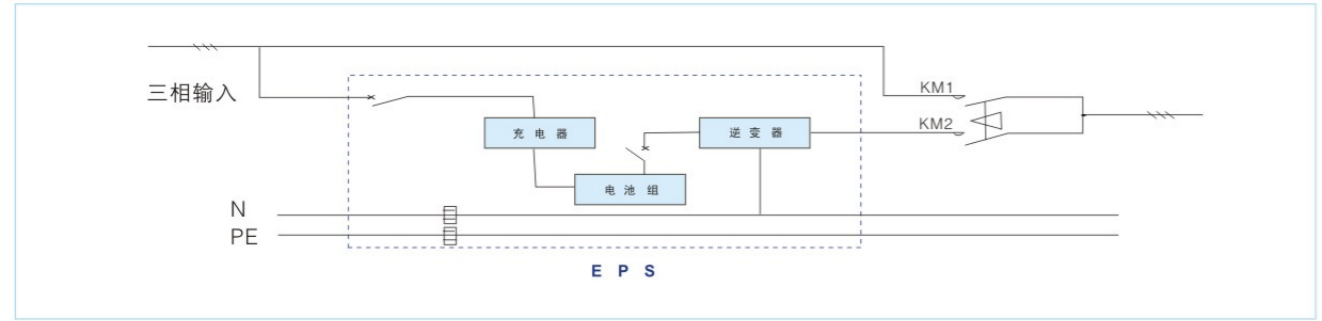


十一、产品工作原理图

单电源原理图(1)

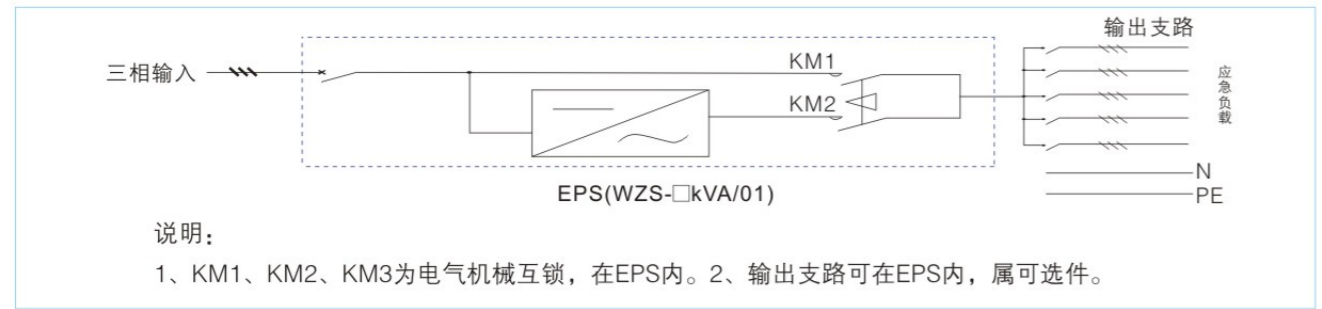


做第二路电源双回路原理图(2)

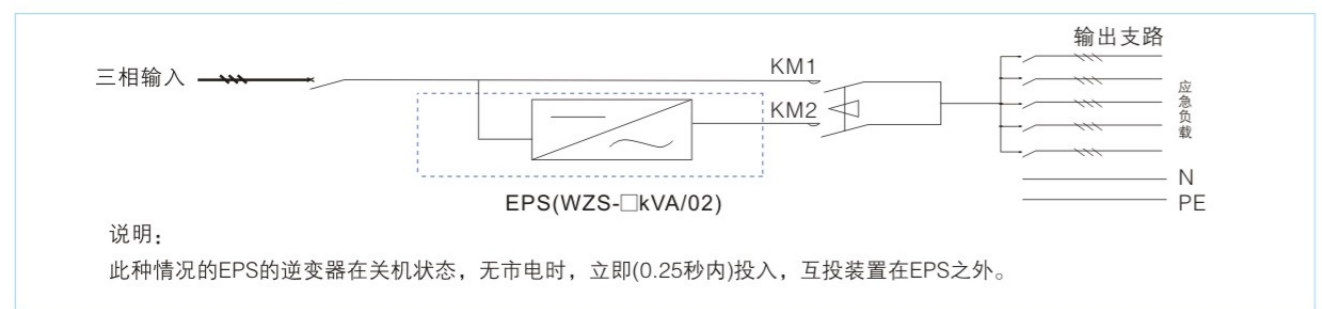


十二、输入、输入接线图

单电源接线示意图(1)



做第二路电源双回路接线示意图(2)



**B**

智能疏散控制系统  
Intelligent Evacuation Control System





一、集中电源集中控制型系统



集中控制型控制器

1、供电方式

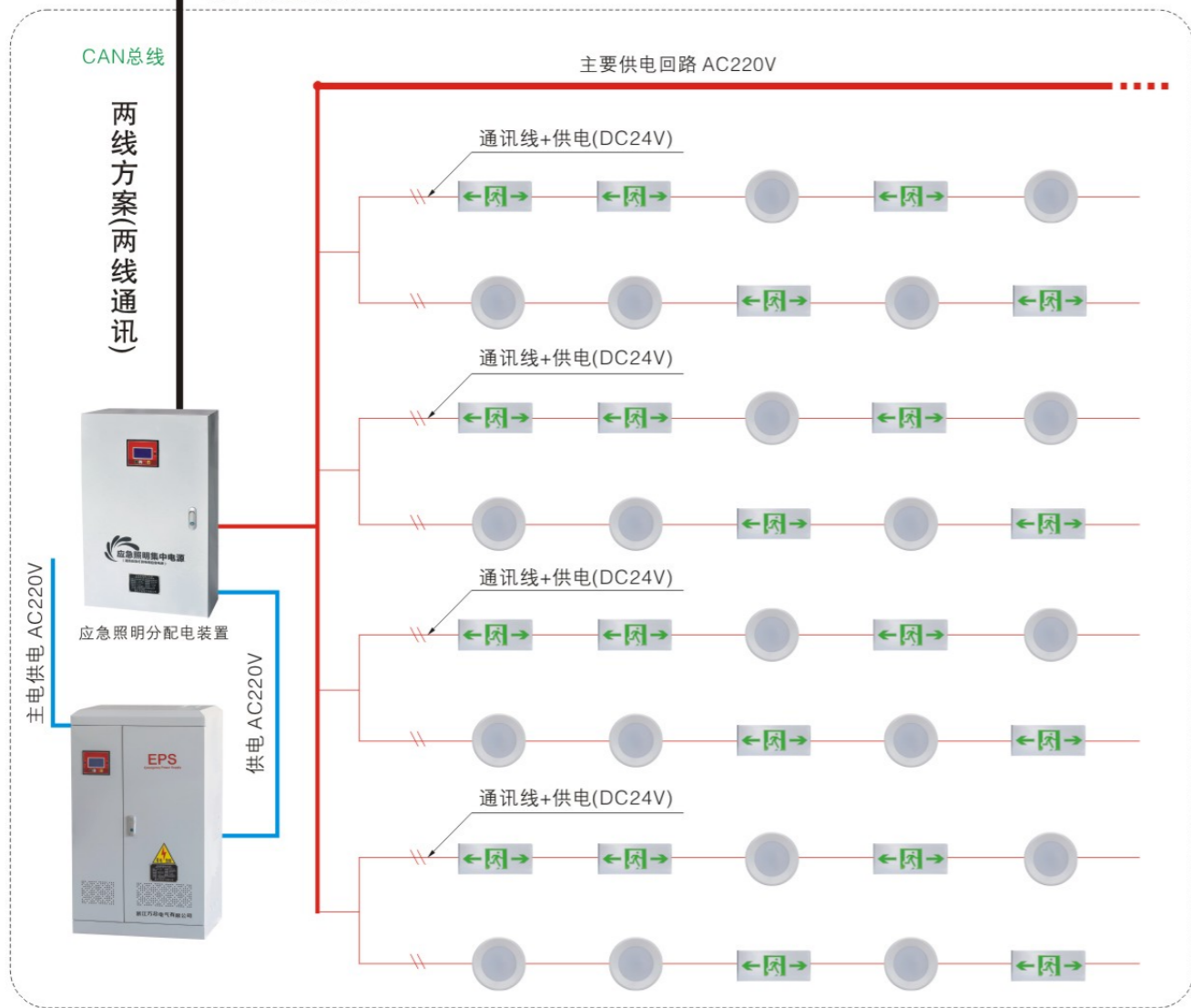
由主电(市电AC220V)回路向区域应急照明配电箱供电,再由区域应急照明配电箱直接或经开关电源降压(DC24V),向该区域各个供电回路连接的集中控制型消防应急灯具供电。

2、系统通讯方式

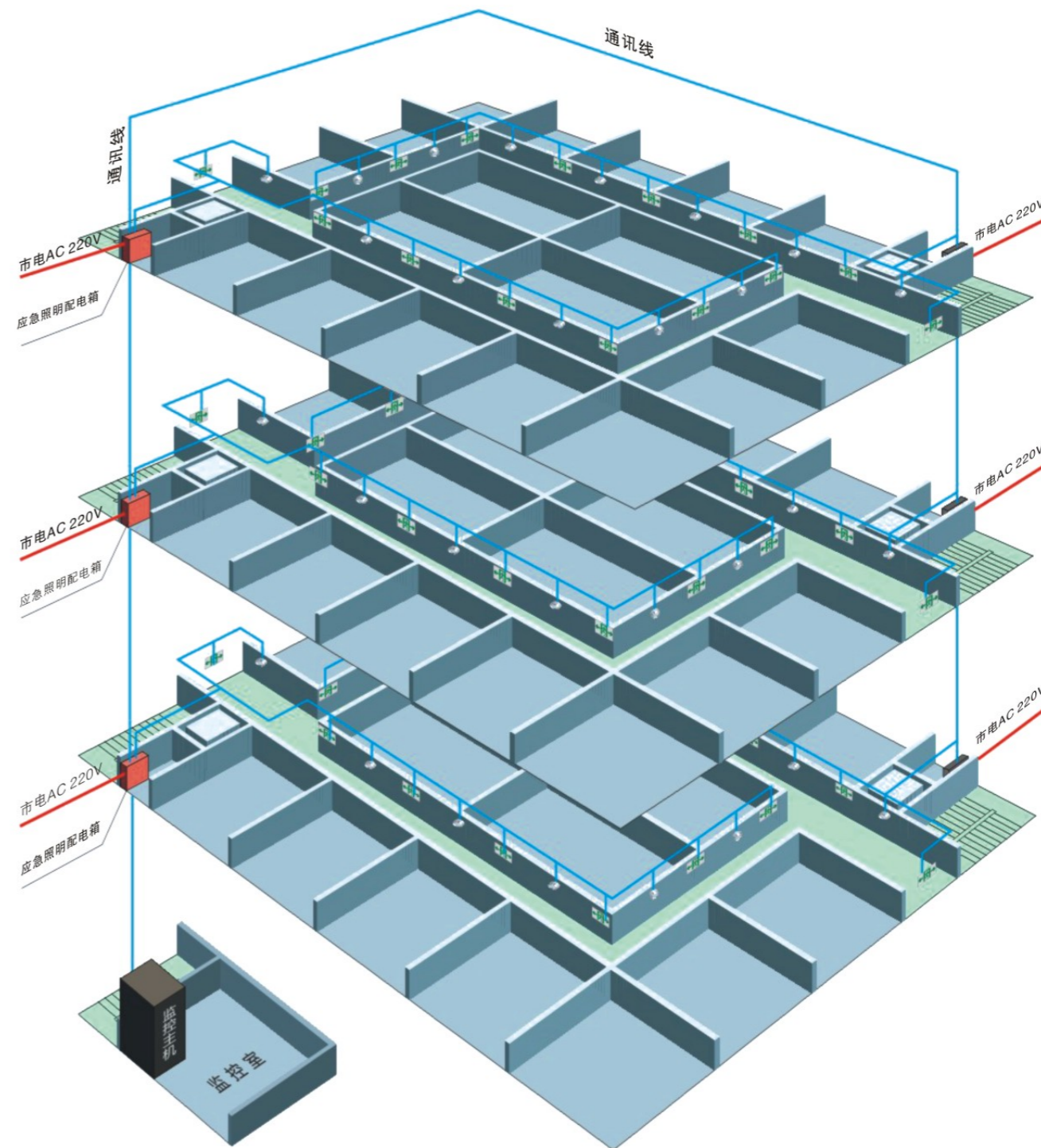
系统采用二总线通讯技术,控制主机连接各个区域内设置于应急照明配电箱内的区域路由器,再由区域路由器与连接应急灯具通讯,可采用自由拓扑架构。

3、灯具控制方式

回路中每个集中控制型应急灯具都具有独立的ID(地址),可以独立的执行指令和主动上报灯具状态信息。灯具内置单片机可实时监测光源情况。



二、集中电源集中控制型系统--三维示意图







### 一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育馆等多类建筑物的应急照明及疏散指示的智能控制。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

### 四、产品特点

- 实时监控和管理终端设备数据及状态；
- 业界首创的网格化智能分析模块，指挥终端设备指示疏散方向，提供最佳、最安全的逃生路径；
- 显示故障信息，包括故障类型、时间、位置的报警故障信息；
- 随时监控应急电源的电池状态、输出状态、输入状态；
- 可随时控制消防应急标志灯具改变指示方向，点亮照明灯具；
- 可与FAS火灾报警系统无缝对接；

### 五、产品参数

型号	WZ-C-100W-100L
结构	立柜式
产品规格(L*W*H)	600*600*1830mm
输入电压	AC220V
应急时间	不小于3小时
主控机	工业控制计算机
显示设备	17寸液晶
总线技术	CAN总线
总线距离	1500m
FAS接口	标准RS232.RS485.
防护等级	IP30



### 一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育馆等多类建筑物的应急照明及疏散指示的智能控制。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。

### 四、产品特点

- 集中控制型应急照明分配电装置，具备消防应急疏散照明系统的通信路由功能，同时可为集中电源型消防应急疏散照明系统配电。

### 五、产品参数

型号	WZ-FP-0.3KVA-220V
输出功率	300w
产品规格	390mm*140mm*430mm
输出电压	DC24V
输入电压	AC220V
安装方式	壁挂式
输出回路	4
总线技术	无极性二总线
总线距离	1500m
防护等级	IP30

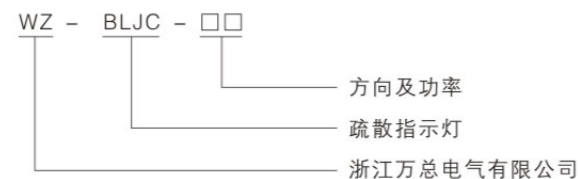




### 一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的疏散指示。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。



### 四、产品参数

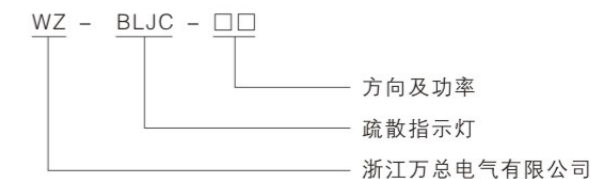
结构类型	双面标志灯 (出口、双向、单向)	单面指示灯 (出口、双向、左向、右向)	语音指示灯	楼层指示灯
产品规格	WZ-BLJC-2LROE1W	WZ-BLJC-1LROE1W	WZ-BLJC-10E1W-Y	WZ-BLJC-10E1W-L
供电电源	额定电压：DC24V 额定功率：1W			
监控功能	光源监测、频闪、导向、灭灯、语音			
通讯方式	无极性二总线			
工作环境	-20℃-50℃			
外形尺寸	350mm*20mm*150mm			
安装方式	吊装式	挂装式		
材质结构	铝拉丝			
防护等级	IP30			



### 一、应用范围

用于金融大厦、医院、酒店、商场、学校、机关、车部、码头、会展中心、体育场馆等多类建筑物的疏散指示。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

国家标准：GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统。



### 四、产品参数

产品型号	WZ-BLJC-1LREI1W-245 (单向、双向)	WZ-BLJC-1LREI1W-180 (单向、双向)
供电电源	额定电压：DC24V 额定功率：1W	
监控功能	光源监测、闪平、灭灯	
通讯方式	无极性二总线	
材质结构	玻璃面板	
外形尺寸	Φ245mm*H38mm	Φ180mm*H40mm
防护等级	IP65	
安装方式	嵌地式	



**B**

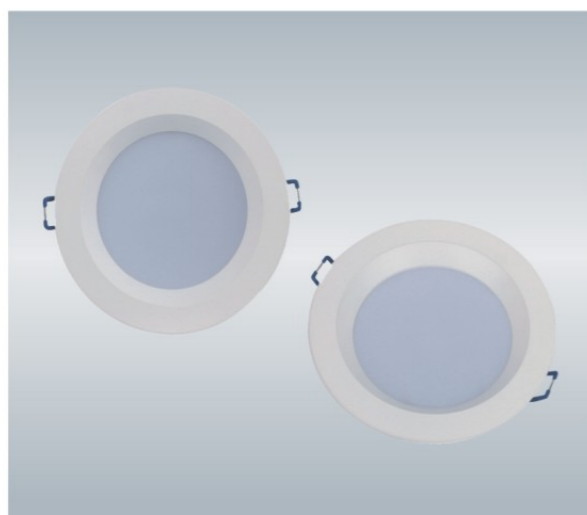
智能疏散控制系统



产品型号	WZ-ZFJC-E5W-1211
供电方式	集中电源型
主电电源	DC24V/36V
额定功率	5W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP65
结构尺寸	Φ160*52mm
安装方式	吸顶式



产品型号	WZ-ZFJC-E2W-1111B
供电方式	集中电源型
主电电源	DC24V/36V
额定功率	2W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP30
结构尺寸	248*235*38mm
安装方式	壁挂式



产品型号	WZ-ZFJC-E0.3W-X
供电方式	集中电源型
主电电源	DC-24V
额定功率	3W
监控功能	光源监测、强制点灯
通讯方式	无极性二总线
工作环境	IP30
结构尺寸	Φ126xH32mm
安装方式	嵌入式

**C**

**UPS不间断电源**  
Uninterruptible power supply







### 一、产品用途

WZ-DD高频在线式不间断电源专为数据中心、网络计算机房、智能精密设备而设计的高性能高频智能在线式不间断电源，其高可靠性为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、制造、企业等行业提供了重要的电源保护。

本系列产品是智能双变换在线式UPS，采用了先进的IGBT功率器件、性能优越的SPWM逆变器及智能化多模式电池管理技术等国际先进技术，以及丰富的电源管理软件，具有良好的性价比和用户基础，并可为用户提供隔离变压器、定制特殊规格电压和频率的非标机器、外置充电器及SNMP适配器等可选件。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

行业标准: YD/T1095-2008 通信用不间断电源。

### 五、系统特点

WZ-DD系列中型高频在线式UPS并联冗余采用双转换纯在线式的架构，该架构能够阻隔异常电源对负载的冲击，同时还能保证输出的稳定可能，让负载安全的运行，是最能有效解决所有电源问题的最佳架构设计，采用数字化控制技术，实现并联扩容和并联冗余的功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。您只要考虑您实际的电力需要，规划适当的UPS就可以了。未来如果因为设备的扩充而需要相应的电力扩充时，只需要购买扩充部分的UPS，将它并联到原有的电源系统就可以了，增加了规划的弹性，并大大减少了投资的浪费。N+1并联冗余功能意味着随时都有多一台的UPS为您的重要设备提供保障，规划电源系统时，比额定容量增加一台，这样，当系统中任何一台UPS发生故障时，额外增加的一台UPS将使得电源系统能够不间断的为您的重要设备提供高品质的电力，使得系统更加可靠，同时先进的均流技术使得并联运行下的每一台UPS平均分担负着负载电流，在提高系统可靠性的同时，也延长了UPS的使用寿命。

WZ-DD系列中型UPS应用了先进的控制技术，大大提高了功率因数，体积小、重量轻、直流启动功能，让您在没有市电供应的情况下，也能使用UPS。定时开关机的功能、远程监控功能，实现无人化的目标。强大的充电功能，方便您对备用时间的延长，智能型的充电模式更使得电池的寿命得以延长，节省开支。自动重启功能，使您在UPS备用关机后不必亲身为UPS开机。全面的功能设计，为您的工作带来更多便利。

支持Microsoft Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/Linux操作系统，适用于TCP/IP局域网，支持TCP/IP网络监控UPS；提供分层目录结构管理网络UPS；异常事件通知；自动侦测UPS型号及通讯口；提供密码保护；支持定时开启/关闭UPS；支持UPS定时自测功能；支持图形实时显示UPS状态；支持网络关闭服务器和 workstation；支持关闭大部分应用程序及保存相关文档；支持简/繁体中文；多国语言及英语平台；支持在线帮助功能。具有数据记录(包括试点、UPS、负载、电池)和事件日志功能，便于系统管理员进行UPS日常维护。

### 六、主要技术参数

机种	WZ-DD-1KVA	WZ-DD-2KVA	WZ-DD-3KVA	WZ-DD-6KVA	WZ-DD-10KVA
相位	单相接地				
容量*	1000 VA/ 800 W	2000 VA/ 1600 W	3000 VA/ 2400 W	6000 VA/ 4800 W	10000 VA/ 8000 W
<b>输入</b>					
输入电压	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC	
电压范围	110-300 VAC 于 50% 负载 160-280 VAC 于 100% 负载			110-300 VAC 于 50% 负载 176-300 VAC 于 100% 负载	
频率范围	40Hz~70Hz			46~54Hz或56~64Hz	
功率因数	≥0.99@100%负载				
<b>输出</b>					
输出电压	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC	
电压范围(电池模式)	±1%				
频率范围(同步校正范围)	47~53 Hz或 57~63Hz			46~54 Hz或 56~64Hz	
频率范围(电池模式)	50Hz±0.25 Hz或60Hz±0.3Hz			50Hz或 60Hz±0.1Hz	
浪涌比率	3:1				
频率范围(电池模式)	≤3% THD (线性负载) ≤6% THD (非线性负载)			≤3% THD (线性负载) ≤5% THD (非线性负载)	
转换时间	交流至直流	Zero			
	逆变至旁路	4 ms (标准条件下)			无
波形(电池模式)	纯正弦波				
<b>效率</b>					
市电模式	88%	88%	90%	92%	93%
电池模式	83%	85%	88%	90%	91%
<b>电池</b>					
标机	电池型号	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/7Ah或12V/9Ah
	数量	2	4	6	16
	标准充电时间	4小时充至90%			9小时充至90%
	最大充电电流	1A			1A/2A
	充电电压	27.4VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	218.4VDC±1%
长效机	电池型号	取决于申请商			
	数量	2	3	4	6
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A(可调整)			16
	充电电压	27.4VDC±1%	41.0VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%
<b>显示说明</b>					
LCD	负载大小,电池容量,市电模式,旁路模式,故障指示				
<b>警告声音</b>					
电池模式	每4秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				
过载	每1秒响一声				
错误	连续鸣响				
<b>物理性能</b>					
标机	尺寸 深×宽×高(mm)	350×144×230	425×190×328	425×190×328	442×190×688
	净重(公斤)	9.8	17	27.6	54或63
长效机	尺寸 深×宽×高(mm)	350×144×230	425×190×328	533×260×560	442×190×318
	净重(公斤)	4.1	6.8	7.4	12
<b>使用环境</b>					
湿度	20~90%RH@0~40°C(不结露)			相对湿度0~95%且温度0~50°C(不结露)	相对湿度0~95%且温度0~40°C(不结露)
噪音	少于50dBA@1米			少于55dBA@1米	少于58dBA@1米
<b>控制管理</b>					
智能RS-232/可选USB	支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, Unix和MAC				
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

\*当1-3KVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出电力会降额20%，当UPS的输出电压设为208VAC时，输出电力会降额20%。

\*\*当6-10KVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出电力会降额40%，当UPS的输出电压设为208VAC时，输出电力会降额20%。

\*\*若机器被安装在超过海拔1000公尺的地方时，每升高100M输出电力会降额1%。

现行产品规格若有变更不再另行通知





### 一、产品用途

应用领域：金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、制造、企业、计算机设备、精密仪器设备等。  
WZ-SS系列三进三出工频在线式UPS，单机容量从10kVA到200kVA，是万总电气专为大型关键应用系统如数据处理中心、主机系统、制造业和电信设备、医疗设备而设计的高性能正弦波不间断电源系统。其高可用性和高可靠性为大型关键应用系统提供了重要的电源保护。该系列UPS应用双变换纯在线IGBT技术和高速DSP数字处理器，保证稳定的电压和频率的正弦波输出。

WZ-SS系列三进三出工频在线式UPS利用先进的数字并联控制技术，最多可提供多达8台的并机运行，并可为用户提供谐波抑制滤波器、隔离变压器及SNMP适配器等可选件。

### 二、型号及含义



### 三、执行标准

行业标准：YD/T1095-2008通信用不间断电源。

### 四、功能特点

三进单出380V/220V，适用于中国电网；

- 超宽的交流输入电压范围，降低电池的使用频度，有效延长电池的使用寿命；
- 超宽的输入频率范围，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作；
- 超强缺相工作能力，确保系统在电网极端恶劣情况下的稳定供电。

高可靠的设计理念，保障网络系统的稳定运行

- 纯在线式双变换拓扑架构设计，提供最佳的电源质量；
- 采用SPWM脉宽调制、IGBT功率模块以及输出隔离变压器，保证UPS输出不受电网波动和杂讯的干扰；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求，保证负载供电的连续性；
- 基于先进的微处理器（MCU）控制技术，全面提升系统的可用性和可靠性。

ABM智能化电池管理技术，有效延迟电池的使用寿命

- 采用ABM智能电池管理技术，最大限度活化电池，极大地延长电池的使用寿命，有效提高电池的充电质量，缩短充电时间，并且具备电池故障提前预警功能；
- 可并联的自主均流型大功率充电器，均流不平衡度≤3%，有效缩短充电时间，最大限度满足系统的配置要求。

### 四、技术特性

高可靠性的设计理念

- 双变换在线式拓扑结构设计，使UPS的输出为频率跟踪、锁相、稳压和滤除噪声、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，对用户设备提供更为全面和完美的保护；
- 输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求；
- N+1冗余风扇变速冷却系统，确保易损件失效后的系统安全；
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，保证负载供电的连续性；
- 标准配置输出隔离变压器，具有很强的抗负载冲击和短路保护能力，即使逆变器故障击穿时也能保护负载完全不受威胁，还可以选配旁路隔离变压器，实现零地电压值为0V，有效滤除各种杂讯，确保负载设备安全可靠；
- 内置手动维修旁路开关，进一步提高了负载连续运行的可靠性；
- UPS主输入电源和旁路电源可分离，使UPS有双路电源输入，从而可分别将两路不同的市电接入UPS提高输出电源供电的可靠性；
- 可靠的防呆式控制开关，UPS的输入输出和维护旁路开关均采用了联动式信号检测，用户随意的开启和闭合各种控制开关UPS都将自动的转换工作状态，不会因为用户无序的闭合控制开关造成电源异常。



非标定制款UPS



六、主要技术参数

型号	WZ-SS-10	WZ-SS-15	WZ-SS-20	WZ-SS-30	WZ-SS-40	WZ-SS-60	WZ-SS-80	WZ-SS-100	WZ-SS-120	WZ-SS-160	WZ-SS-200	
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	
<b>系统</b>												
输出功率因数 cosΦ:	100~80%											
整体效率(正常操作)负载100%	90~93%						93~95%					
整体效率(经济模式)负载100%	98%						98%					
最大泄漏电流(mA)	100											
平均无故障时间(MTBF):	300,000小时											
远程信号	三个触点信号(电池低, 电池放电, 旁路/故障); 输出 12Vdc 80mA											
远程控制	EPO和旁路											
计算机监控端口	RS232/C											
运行温度	0±40℃											
最大相对湿度	95%(非冷凝)											
冷却	强制通风(风机转速随负载变化)											
最大海拔高度	1000米额定功率(升高100米降低-1%)最大4000米											
噪音dB	60~65											
防护等级(EN60529)	IP22											
进出线方式	下/后											
安规标准	安规: EN 50091-1/GB4943; 电磁兼容: EMC EN 50091-2/GB7260.2, GB/T 17626.2~5											
标准配置	内置输出隔离变压器											
可选配置	输入隔离变压器、5次谐波滤波器											
<b>整流输入(标准UPS)</b>												
额定电压	380V 3相											
电压范围	±20%											
额定频率	50/60Hz 自动辨识											
频率范围	45~65											
最大输入电流(A)	18	28	37	55	72	103	130	175	220	280	350	
功率因数cosΦ:	80%											
软启动	0~100% 10											
<b>电池</b>												
单元数(额定电压)	192(384VDC)						216(432VDC)		240(480VDC)			
<b>逆变输出</b>												
额定电压(V)	380(3相+N)/220											
额定电流(A)	14	22	29	43	58	87	115	148	186	235	296	
相电压设置	200~244V(控制面板)											
峰值因数(I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> )	3: 01											
波形	正弦波											
线性负载电压波形失真	<2%											
非线性负载电压波形失真	<5%											
稳态电压稳定度	±1%											
暂态电压响应	±5%在10ms											
额定频率	与输入相同											
过载	600' / 10' / 1' (110/125/150% 额定电流)											
逆变器效率(负载100%)	94%						96%					

**D**

**消防电气控制装置**

Fire Electrical Control Device



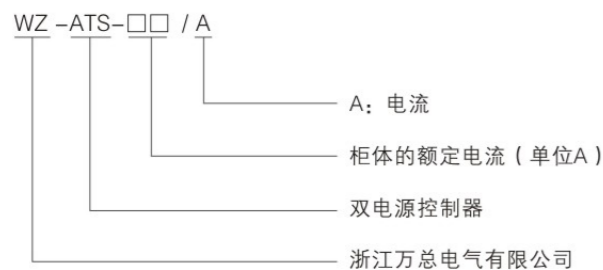




## 一、产品概述

WZ-ATS系列双电源切换柜，是消防巡检柜、消火栓柜、喷淋柜、消防水泵，消防控制中心、消防排风机等消防设备的用电提供电源保障；该柜配有一主一备2路电源，保障在发生火灾时主路电源(市电)因火灾原因而中断，立即切换到备用应急电源，为所有消防设备提供可靠用电，保障消防设备正常运行，保障人民的生命和财产安全。本产品具有短路、过流保护，失电自动切换等功能。

## 二、型号及含义



## 三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。

## 四、使用环境

- 环境温度：-10~+40℃
- 环境湿度：0~90%且无结露
- 海拔高度：小于1000米

## 五、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

## 六、双电源柜特点

优点：该产品采用高速智能集成处理器与逻辑控制于一体，优良的机械机构组成。具有电气互锁、电压检测、频率检测、通讯接口、可实现自动、电动远程，紧急手动控制等功能；相比传统的接触器切换具有切换快速、稳定、可靠型高、安全性能高、外观精美、体积小等优点。

## 七、规范说明

消防水泵的双电源切换应符合下列规定

- 1、双电源自动切换时间不应大于 2S
- 2、一路电源与内燃机动力的切换时间不应大于 15S

## 八、技术参数

产品名称	双电源控制设备
型号	WZ-ATS
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
额定工作电压	380V
额定输出功率	315KW
显示器件	指示灯 (具有故障报警功能)
功能	双电源切换

## 九、选型表

产品名称	型号	容量	柜体
消防电气控制装置 (双电源控制设备)	WZ-100/4P-XF	100A/4P PC级	IP55
	WZ-160/4P-XF	160A/4P PC级	IP55
	WZ-250/4P-XF	250A/4P PC级	IP55
	WZ-400/4P-XF	400A/4P PC级	IP55
	WZ-630/4P-XF	630A/4P PC级	IP55
	WZ-800/4P-XF	800A/4P PC级	IP55
	WZ-1000/4P-XF	1000A/4P PC级	IP55
	WZ-1250/4P-XF	1250A/4P PC级	IP55
	WZ-1600/4P-XF	1600A/4P PC级	IP55





## 一、产品概述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，各种易燃物的大量运用，加上人对防火的意识不强，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的补救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防泵轴和叶轮锈蚀、锈死和电气元件不能正常使用的现象，以至发生火灾时，消防泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。

为解决这些消防难题，我公司结合以上问题，自主研发出了集报警、监视、控制、管理于一体的WZ-XFXJ智能型消防巡检系统，并已批量投入生产和使用；本产品可防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵不正常等故障的作用，做到“养兵一日，用兵一时”的目的，本设备还具有主备水泵自动互换，当主泵故障后，备用泵自动投入。主备电源自动互投，当主电源故障后，备用电源会自动投入等功能，并会对上述所有功能提供数据远传、图像监控、故障报警、信息打印等功能；该产品符合公安部颁布的行业性强制标准《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法》和国家标准GB16806，并且通过国家CCC强制认证。

## 二、型号及含义

WZ-XFXJ-□□□□

消防巡检水泵的最大功率（单台kW）

消防巡检柜

浙江万总电气有限公司

## 三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。

行业标准：GA30.2 固定消防给水设备的性能要求和试验方法。

## 四、使用环境

- 环境温度：-10~+40℃
- 环境湿度：0~90%且无结露
- 海拔高度：小于1000米

## 五、产品特点

- 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；特别是对大功率的水泵来说其意义更大。
- 变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%，大大节省电力资源。
- 消防巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防水泵机组的情况，便于管理。
- 采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
- CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
- 具有故障报警，掉电闪存功能，故障存储记录功能，可存储256条故障记录，方便维修人员检修和故障分析。
- 巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检，并马上启动消防栓泵和喷淋泵。
- 消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网，24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控、全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。
- 消防巡检装置接线方便，可与任何开关厂生产的控制柜配套使用。

## 六、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

## 七、功能表

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可按设置周期性自动巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2s巡检	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定制
有声光报警功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
故障存储记录功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	试水单元功能	定制

附：《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法》第5条第4点巡检功能规定：

消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功能，应符合下列要求：

- 1、设备应具有自动和手动巡检功能，自动巡检周期应能按需设定。
- 2、消防泵按消防方式逐台运行，每台泵运行时间不少于2min。
- 3、设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。
- 4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应有不少于1条故障信息，其显示应清晰易懂。
- 5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。
- 6、采用电动阀门调节水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

《GB27898-2011：固定消防给水设备》第五部分规定：

- 1.设备应具有手动巡检和巡检提示功能，其巡检提示周期应能按需设定，但最长周期不能超过360h。
- 2.巡检的操作方法应简便，应在《操作指导书》中规定。
- 3.巡检时消防泵应逐台启动运行，每台泵在额定工况下运行时间不应少于2min。
- 4.巡检中出现故障应有声光报警。



### 八、技术参数

产品名称	消防泵自动巡检控制设备
型号	WZ-XFXJ
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
开门方式	双开门、左开门
额定工作电压	380V
额定输出功率	15-200KW
巡检功率	15-400KW
巡检启动方式	直启、星三角、自耦降压
显示器件	指示灯(具有故障报警功能)
功能	手动和自动控制

### 九、选型表

产品名称	型号	巡检数量	巡检功率	柜体	备注
消防电气控制设备 (消防泵自动巡检控制设备)	WZ-XFXJ-15	≤12台	15KW-315KW	IP55	直接启动 星三角启动 自耦降压启动 软启动
	WZ-XFXJ-18.5				
	WZ-XFXJ-22				
	WZ-XFXJ-30				
	WZ-XFXJ-37				
	WZ-XFXJ-45				
	WZ-XFXJ-55				
	WZ-XFXJ-75				
	WZ-XFXJ-90				
	WZ-XFXJ-110				
	WZ-XFXJ-132				
	WZ-XFXJ-160				
	WZ-XFXJ-185				
	WZ-XFXJ-200				
	WZ-XFXJ-220				
	WZ-XFXJ-250				
WZ-XFXJ-285					
WZ-XFXJ-315					



### 一、概述

消防泵控制设备是对消防泵进行控制的核心设备，当消防栓泵或喷淋泵接收到消防控制中心的消防信号时，便会立即按照指令启动或停止消防水泵，实现自动启停泵功能。一般水泵为一用一备或二用一备，当主泵发生故障时，备用泵自动投入运行，保障消防供水的及时可靠性。

### 二、型号含义



### 三、使用环境

- 环境温度：-10~+40℃
- 环境湿度：0~90%且无结露
- 海拔高度：小于1000米



#### 四、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。

#### 五、使用范围

该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

#### 六、主要规范说明

- 1、消防水泵控制柜应设置在消防水泵房或专用消防水泵控制室内并且消防水泵控制柜在平时应使水泵处于自动起泵状态；
- 2、消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定（具体操作级别可参考国家标准《消防联动控制系统》GB16806-2006）；
- 3、消防水泵应确保从接到起泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min；
- 4、消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关，或报警阀压力开关等开关信号应能直接自动启动消防水泵。消防水泵房内的压力开关应引入消防水泵控制柜内；
- 5、消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于IP30；与水泵设置在同一空间时防护等级不应低于IP55；

#### 七、技术参数

产品名称	消防泵控制设备
型号	WZ-XFKZ
执行标准	GB 16806-2006
柜体防护等级	IP30、IP55
柜体尺寸	可选配
开门方式	双开门、左开门
额定工作电压	380V
额定输出功率	15-160KW
启动方式	直启、星三角
显示器件	指示灯（具有故障报警功能）
功能	手动和自动控制

#### 八、选型表

产品名称	型号	功率	启动方式	柜体
消防电气控制装置 (消防泵控制设备)	WZ-XFKZ-5.5	5.5KW	直接启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-7.5	7.5KW	直接启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-11	11KW	直接启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-15	15KW	直接启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-18.5	18.5KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-22	22KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-30	30KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-37	37KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-45	45KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-55	55KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-75	75KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-90	90KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-110	110KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-132	132KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-160	160KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-185	185KW	星三角启动	IP30/IP55
	WZ-XFKZ-200	200KW	星三角启动	IP30/IP55
WZ-XFKZ-220	220KW	星三角启动	IP30/IP55	
WZ-XFKZ-250	250KW	星三角启动	IP30/IP55	
WZ-XFKZ-315	315KW	星三角启动	IP30/IP55	





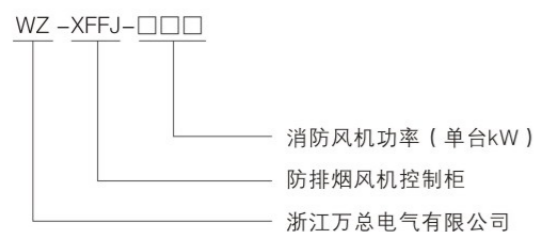


## 一、概述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，建筑内易燃材料随处可见，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的扑救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防风机是消防灭火系统中的一个重要组成部分；众所周知，火灾时产生大量的浓烟毒烟和热量，并消耗大量的氧气。论其危害，以烟为甚，烟中含有多种有毒物质，即使无毒，也会因燃烧导致缺氧使人窒息而亡。每次发生火灾事故，在烧死者中，多半亦是先被烟熏晕倒后才被烧死的，火灾时烟的蔓延速度快，水平可达0.5-0.8m/s，垂直可达6-8m/s。在消防中，一是灭火，再是防排烟。灭火为断火、断烟源，防排烟系统则为逃生提供安全通道，防止疏散人员因为浓烟毒烟导致疏散困难和人员伤亡并利于初期灭火；给人民群众的生命财产提供安全保障。

防排烟风机何时启动，怎么启动，全靠防排烟风机控制设备（俗称风机控制箱），我公司的风机控制箱通过公安部消防强制认证标准并取得证书；并广泛应用市场，得到了市场认可和好评。

## 二、型号含义



## 三、执行标准

国家标准：GB16806-2006 消防联动控制系统。

## 四、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、可采用末端双电源控制，防止因火灾断电无法启动消防风机而无法疏散生命通道的浓烟毒烟；
- 3、具有手动和自动控制，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、多种启动方式和多路状态反馈，为用户提供便捷的接口安装；同时与排烟防火阀连锁动作，当防火阀动作时，风机停止工作。
- 5、具有防脉冲保护、故障报警、过流、错相、缺相、短路、失电等保护功能；
- 6、具有便捷的安装方式：壁挂安装和立式安装等多种安装方式；

## 五、技术参数

名称	型号	功率	启动方式	配置	防护等级
消防电气控制装置 (防排烟风机、 双电源控制设备)	WZ-XFFJ-2.2B	2.2KW/3KW	直启	正泰配置 双控(单速风机)	IP30/IP55
	WZ-XFFJ-3.7B	3.7KW/4KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-4B	4KW/5.5KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-6.5B	6.5KW/8KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-6.5B	6.5KW/13KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-7.5B	7.5KW/10KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-8B	8KW/17KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-11B	11KW/14KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-11B	11KW/22KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-12B	12KW/17KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-12B	12KW/25KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-13B	13KW/16KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-15B	15KW/20KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-15B	15KW/30KW	直启		IP30/IP55
WZ-XFFJ-18.5B	18.5KW/22KW	直启	IP30/IP55		
WZ-XFFJ-20B	20KW/35KW	直启	IP30/IP55		
WZ-XFFJ-24B	24KW/38KW	直启	IP30/IP55		
消防电气控制装置 (防排烟风机、 双电源控制设备)	WZ-XFFJ-1.1A	1.1KW	直启	正泰配置 单控(单速风机)	IP30/IP55
	WZ-XFFJ-2.2A	2.2KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-13A	13KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-4A	4KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-5.5A	5.5KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-7.5A	7.5KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-11A	11KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-15A	15KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-18.5A	18.5KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-22A	22KW	直启		IP30/IP55
	WZ-XFFJ-30A	30KW	直启		IP30/IP55
WZ-XFFJ-37A	37KW	直启	IP30/IP55		



# E

## 智能交直流一体化电源系统 Intelligent AC/DC Integrated Power Supply System



### 一、适用范围

本系统适合于小于250Ah及以下的直流电源系统，适用于开闭所、10KV用户站、35KV/110kV变电站、发电厂、工矿企业、电气化铁路及高层建筑等，可作高压开关、继电保护、自动装置的操作和控制电源。

### 二、执行标准

行业标准：DL/T1074-2007 电力用直流和交流一体化不间断电源设备。

### 三、型号及含义



### 四、系统特点

- 主监控采用320\*240 LCD汉字菜单显示，触摸屏操作。
- 监控系统采用模块化积木式结构，多CPU分布式控制，内部通过RS485总线连接。
- 可配置电池巡检、绝缘选线、开关量检测单元。
- 可选配我公司2只WZD22005-5或WZD11010-5整流模块构成系统，组合灵活。
- 支持所有接线方案（含三充电机、双电池组、母线分段）。
- 可支持两段母线绝缘支路检测，每段最多120路。
- 主监控提供RS232/RS485接口内置RTU、CDT、MODBUS三种通讯协议，可与电站自动化系统连接。



### 五、系统技术参数

- 交流输入：AC380V ± 15%，频率50Hz ± 10%
- 输出电压：180V - 286V 任意设定（220V系统），90V-143V任意设定（110V系统）
- 输出电流：2A-40A（220V系统），20A-80A（110V系统）
- 电池容量：250AH及以下容量的直流系统
- 整流模块：我公司10A及以上整流模块
- 限流：10% - 110% 任意设定
- 工作效率：> 94%
- 稳压精度：< 0.5%
- 纹波系数：< 0.5%
- 稳流精度：< 0.5%
- 绝缘电阻：> 10MΩ
- 耐压：2KVAC一分钟无闪络、无击穿
- 电池充电管理：自动
- 电池温度补偿：用户可设定
- 人机界面：320 × 240点阵LCD汉字显示，触摸屏操作
- 通讯接口：支持RS232和RS485两种通讯模式，提供RTU、CDT、MODBUS三种通讯规约选择。
- 柜体外形尺寸：(高×宽×深)mm=2260×800×600或2360×800×600
- 颜色：可选择。
- 系统接线方案：所有接线方案。

### 六、系统方案配置

选用设备	方案选择	方案说明
JK系统主监控单元	必配件	本方案适合于250Ah及以下直流系统，提供两路交流进线，自动切换馈线输出5控5合（可根据需要配置）。采用充电、馈电、蓄电池组合成一体柜。柜体前门配铝合金框钢化玻璃，后门为双开门，顶部有排风散热窗。 注：可根据用户需求添加事故信号或预告信号报警功能和逆变电源DC/AC、电压转换模块DC/DC
220V或110V整流模块		
降压硅链		
馈线输出		
充馈电、电池一体柜		
闪光继电器	选配件	
电池巡检单元		
绝缘监控单元		
开关量监控单元		
开关量监控单元		



### 一、概述

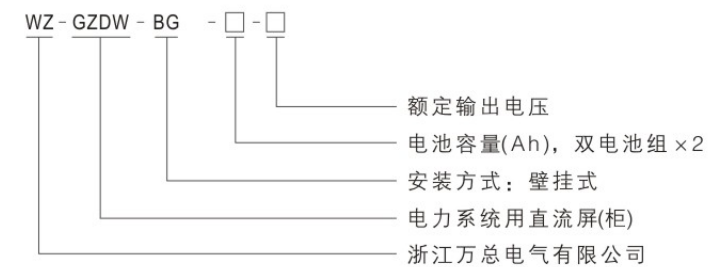
WZ-GZDW-BG壁挂系统是万总集多年开发经验设计的高可靠性产品，有交流输入配电部分、整流部分、直流输出、监控部分等组成。具有体积小、结构简单、壁挂安装、不占空间等特点，适合小型开关站、小型用户变电站、智能大厦配电等场合。系统由整流模块、监控模块、降压模块、配电单元和电池安装板构成；具有体积小、结构简单、独立构成系统等特点；监控模块采用LCD汉字菜单显示，系统监控和电池智能化管理功能完善，具有与自动化系统连接的四遥接口，提供RS232和RS485两种通讯选择，提供RTU、CDT、MODBUS三种通讯规约选择。

该系统为断路器分、合闸及二次回路中的仪器、仪表、继电保护和事故照明提供直流电流。

### 二、执行标准

行业标准：DL/T1074-2007 电力用直流和交流一体化不间断电源设备。

### 三、型号及含义





#### 四、功能特点

1. 适合构成38AH/220V、65AH/110V、100AH/48V以下小系统；
2. 采用模块化结构，系统由交流配电、直流馈电、整流模块、降压单元、监控单元、及闪光装置等组成，具有体积小、结构简单、壁挂安装、不占空间等特点。
3. 可安装3个3.0A/220V、5A/110V、10A/48V自然冷模块；
4. 降压单元具有自动硅链降压功能，最大电流4A，冲击电流30A/0.5S；
5. 监控器采用LCD显示，汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准；
6. 监控单元具有对电池自动管理的功能；提供RS232和RS485两种通讯接口选择，提供RTU、CDT、MODBUS三种通讯规约选择，可与电站自动化系统连接；
7. 监控器可实现电池电压、控母电压、控母电流、电池充放电电流、模块状态检测；模块故障、母线电压超限、主路交流失电、母线绝缘故障实时报警；

注：可根据用户需要添加信号箱实现事故信号或预告信号报警功能。

可选用二路交流输入（其中一路可选择PT100VAC供电），PT供电自动限制输出功率。

#### 五、系统技术指标

- 交流输入电压：220V ± 20%
- PT供电电压：100V ± 10%
- 电网频率：50Hz ± 10%
- 功率因数：≥ 0.85
- 输出电压范围：40V-60V连续可调（对于48V系统）、90V-140V连续可调（对于110V系统）180V-280V连续可调（对于220V系统）
- 输出限流：10%~110%I<sub>e</sub>（单模块）
- 稳压精度：≤ ± 0.5%
- 稳流精度：≤ ± 0.5%
- 纹波系数：≤ ± 0.1%
- 均流度：≤ 5%
- 效率：≥ 90%
- 输出过压保护：280V ± 2V（220V），140V ± 2V（110V）、60V ± 2V（48V）
- 绝缘电阻：≥ 10MΩ
- 绝缘强度：输出对地、输入对地、输入对输出施加2KVAC，时间1min无飞弧、无闪络。
- 工作环境相对湿度：≤ 90%
- 工作环境温度：-5℃~45℃
- 可闻噪音：≤ 45dB
- 外形尺寸：700（高）× 600（宽）× 295（深）

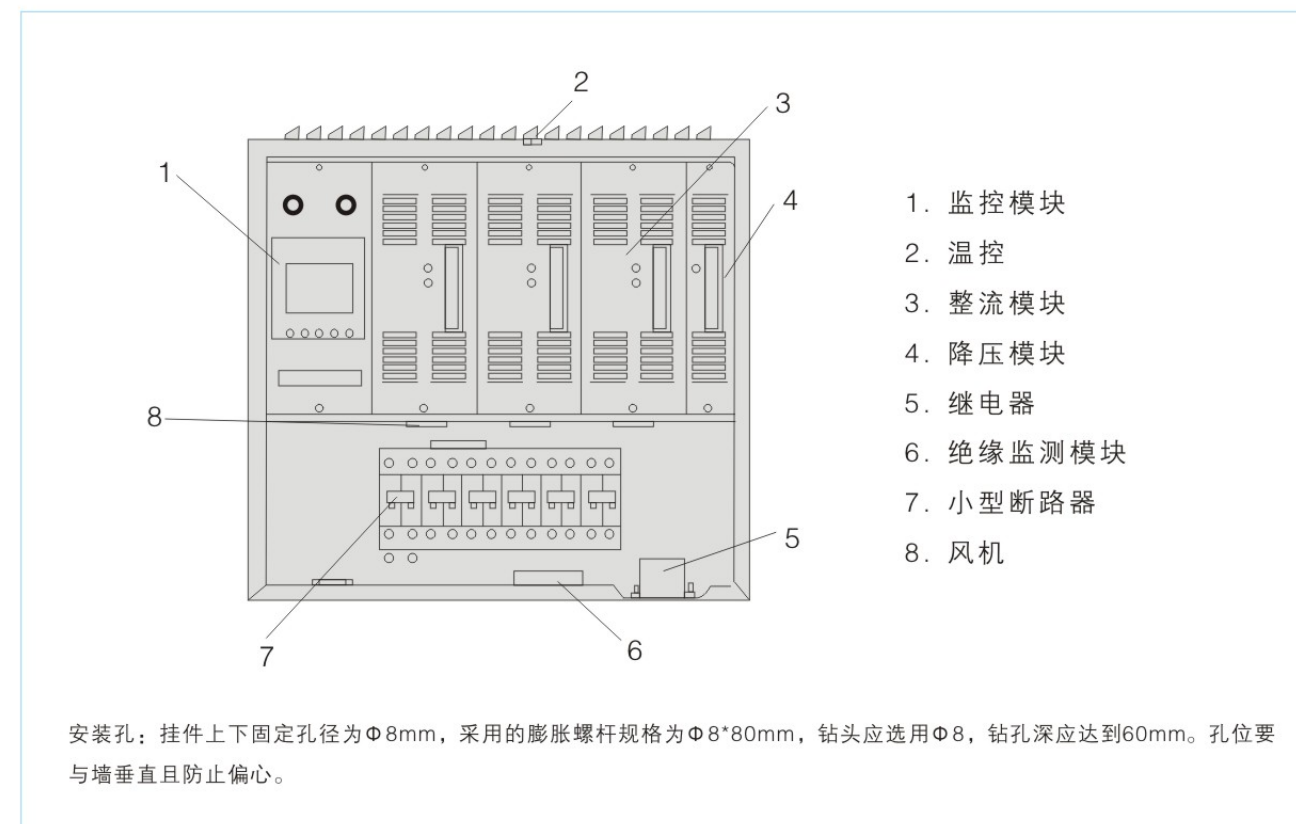
#### 六、系统配置

系统由WZD100T监控模块、WZD22005-5整流模块、WZD021T降压模块和蓄电池构成。

标配：2路市电输入、1路蓄电池输入、3路合闸回路输出、3路控制回路输出。

#### 七、外形尺寸

电源系统箱门采用下开式结构，安装人员应依工程设计图，在确保维护和行人有足够空间的前提下安装。确定安装位置后按照下图准确挂件安装孔位。







### 一、容量规格（单体）

2V/6V/12V

7AH, 12AH, 17AH, 24AH, 38AH, 50AH, 65AH, 80AH, 100AH, 120AH, 150AH, 200AH, 40AH, 65AH, 100AH, 200AH, 250AH, 300AH, 400AH, 500AH, 650AH, 800AH, 1000AH, 1600AH, 2000AH, 3000AH

### 二、数量选择

200AH以下（包括200AH）的电池单节电池额定电压为12V，在220V系统中可选用18只电池，110V系统选用9只电池；200AH及以上（包括200AH）的电池单节额定电压为2V，在220V系统中可选用108只电池，110V系统选用54只电池；无调压装置220V系统选用102~104只电池，110V系统选用51~52只电池。



### 三、容量选择

事故容量计算公式：事故容量=事故负荷×事故时间

事故负荷：在事故状态下，变电站内的继保负荷电流，信号屏的负荷电流，事故照明的负荷电流，直接传动的负荷电流的总和。

事故时间：即在事故状态下，需要蓄电池组持续供电的时间。

### 四、电池组容量的计算

根据铅酸免维护电池的放电特性（参照各电池生产厂家的说明书），选择使用的电池容量可定为事故容量的2~3倍。电池组冲击（瞬间）电流的计算：电池组能提供最大冲击（瞬间）电流一般为免维护电池额定容量的3倍。

### 五、充放电模式和使用寿命

#### 1、循环充放电模式

- 如果设备连接到电源上，充电饱和后应离开电源由电池供电，这种情况下就应当选择循环充放电方式。
- 循环充电时充电器提供的最高电压应有限制：2V电池的充电电压为：2.35~2.45V；6V电池的充电电压为：7.05~7.35V；12V电池的充电电压为：14.1~14.7V。充电最大电流不大于额定容量值的25%A。
- 充电饱和时应立即停止充电，否则电池就会损伤或损坏。
- 充电时，电池不可倒置。
- 循环使用的寿命取决于每次放电的深度，每次循环时放电的深度越大，电池可循环的次数就越少。



#### 2、浮充充电模式

- 如果设备总是与电源连接，且处于充电状态，只是外电源停止时，由电池供电，这种情况下应当选择浮充充电模式。
- 浮充充电器最高充电电压应严格控制：25℃时的浮充电压每单体为：2.26~2.30V，最大充电电流不大于额定容量的25%A。
- 浮充使用寿命主要受浮充电压和环境温度影响，浮充电压越高，寿命就越短。

#### 3、放电

放电时电池端电压低于规定的终止电压或多次连续放电至终止电压（两次放电之间不充电）则为过放电，过放电将给蓄电池带来严重损害，使电池寿命提前终止。放电电流与终止电压值如下。

放电电流	终止电压 (伏/单体)	放电电流	终止电压 (伏/单体)
小于0.05CA	1.80	0.26~1CA	1.60
0.05~0.10CA	1.75	3CA	1.30
0.11~0.25CA	1.70	大于3CA	请教有关技术人员

### 六、技术参数表

产品型号 UPG12系列	输入功率 (kVA)	控制母线		整流模块		合闸母线		馈出回路		电池组		成套柜体(台)
		母线电压(V)	母线电流(A)	容量	数量	瞬时电流(A)	瞬时电压(V)	控制回路	合闸回路	电池容量(AH)	电池数量(只)	
20AH/220V	6.5	220	5	5	3	>60	200	5	4	20	18	1
38AH/220V	6.5	220	5	5	3	>140	200	5	4	38	18	1
50AH/220V	7.7	220	10	5	3	>200	200	5	4	50	18	1
65AH/220V	7.7	220	10	5	3	>200	200	5	4	65	18	2
100AH/220V	10.3	220	10	10	3	>200	200	5	4	100	18	2
120AH/220V	11.5	220	10	10	3	>240	200	5	4	120	18	2
200AH/220V	18	220	20	20	3	>400	200	5	4	200	108	3
250AH/220V	26.6	220	30	20	4	>500	200	10	9	250	108	3
300AH/220V	28.5	220	30	20	4	>600	200	10	9	300	108	5
420AH/220V	33.3	220	50	20	6	>840	200	10	9	420	108	5
500AH/220V	36.5	220	50	20	6	>980	200	10	9	490	108	7
600AH/220V	43.8	220	60	20	8	>1200	200	10	9	600	108	7
800AH/220V	58.5	220	60	20	8	>1600	200	10	9	800	108	11
1000AH/220V	73	220	100	20	12	>2000	200	10	9	1000	108	12

#### 注意：

- 额定容量不同的电池不得串联使用。
- 新旧电池不得串联使用。
- 由不同制造商提供的电池不得串联使用。
- 规格型号相同，剩余容量不同的电池不可串联使用，此时应将所有不同电量的电池分别充电饱和，再串联使用。
- 新安装的电池在使用前应进行12小时浮充充电，进行内部电量均衡，之后进行使用或测试，对电池组的使用寿命，可靠度都非常重要。



# 市场 | Market 客户 | Customer



万总电气已与全国各地区的产品供应商确立了业务关系，进行了产品互流。

万总电气扎根国内，放眼全球，正不断建立和完善进出口体系，以进一步加强同国外供应商的业务往来。万总电气积极吸收国外领先的智能疏散控制系统/消防电气控制装置/EPS/UPS应急电源技术，增强自身的销售实力，进一步巩固和扩大国内市场的占有率，并向国外市场推销公司的产品，以扩大自身在国外的知名度。

