



以上标志均为我公司注册的商标，受国家法律保护。敬请广大消费者认准正品，谨防假冒！

浙江西亩电气有限公司 ZHEJIANG XIMU ELECTRIC CO., LTD.

地址 浙江省乐清市经济开发区纬十二路 161 号

电话 0577-62587788

网址 www.ximudq.cn

△ 本手册由浙江西亩电气有限公司印制，仅用于说明部分相关技术及资料信息。本公司随时可能因技术升级或更新资料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修改和更新，商家订货时请随时联系本公司，以证实相关信息。

♻️ 采用环保纸印刷，保护环境人人有责

鼎诺传媒 全案策划本手册!
158 6949 9988

Deeply cultivate
intelligent control power
深耕智控电力



产品选型手册
PRODUCT SELECTION GUIDE
交直流一体化电源 | 直流屏
UPS | EPS | 消防控制柜系列
医用隔离柜 | 限流保护器 | 智能照明模块

XIMU ELECTRIC

浙江西亩电气有限公司
ZHEJIANG XIMU ELECTRIC CO., LTD.



西东无间 南北有亩

ZHEJIANG XIMU ELECTRIC CO., LTD.
浙江西亩电气有限公司



WHO WE ARE

关于我们 About Us

浙江西亩电气有限公司植根于“中国电器之都”——温州乐清。自创立以来我们始终专注于电气核心技术的研发与创新，聚焦电气消防、智慧电力、新能源系统三大板块，构建了从研发、智造、方案交付与服务的全链路闭环，为客户提供稳定高效的电力解决方案。

核心产品矩阵

- 交直流一体化电源系统 · 直流屏 · 二次综合保护屏
- UPS 不间断电源 · EPS 应急电源 · 智能疏散指示系统
- 消防控制柜系列 · 消防风机控制柜 · 医用隔离电源柜
- PLC 自动化控制系统 · 防火限流保护器 · 智能照明模块等

实力认证 匠心坚守

公司拥有雄厚的技术积淀与质量保障，已获 50 余项国家消防强制性产品 (3C) 及智能疏散防爆认证，并全面通过“质量管理体系认证”、“环境管理体系认证”、“职业健康安全管理体系认证”等多项专利证书。秉承“创新、品质、效率、合作共赢”的核心价值观，西亩电气汇聚行业英才，以匠心铸就品质，以专业守护安全。

经典案例 全球足迹

凭借出众的产品性能与系统服务，西亩电气的项目已辐射全国乃至海外，涵盖交通、能源、医疗、教育、地产、数据基础设施等重要领域：

· 国内标杆项目 ---

国家交通枢纽（北京大兴国际机场、南昌铁路局），公共服务（抚顺监狱、白鹤滩水电站），城市基建（重庆地下综合管廊、重庆电信 110 千伏变电站），数字经济（阿里巴巴长三角智能计算基地、抖音火山引擎算力中心），先进制造（比亚迪惠州工厂、欧普苏州工厂），高等院校（武汉大学、云南理工大学），医疗卫生（昆明传染病医院、青岛医院），大型企业（中建一局、泸州老窖），以及商业地产（大连保利地产、万科地产）等。

· 海外拓展 ---

刚果（布）佳柔油田，玻利维亚 35 千伏变电站，塞拉利昂邦巴利锂矿等一带一路能源项目，以中国智造守护全球用电安全。

企业愿景

浙江西亩电气有限公司将继续以技术为刃、品质为盾，携手合作伙伴，赋能绿色能源发展，护航世界电力安全新未来！

Deeply cultivate intelligent control power
深耕智控电力



Empowering the
electricity industry
为电力产业赋能



材料筛选标准化
制定入厂检验标准，从源头把控原料，筑牢产品品质基础。



工序操作规范化
每道工序统一作业指导书，确保不同班组、操作人员的作业一致性。

车间设备 About Ximu

标准化生产流程，全环节闭环管控，从原材料筛选到成品出厂均遵循规范流程，保障产品一致性与稳定性。



过程管控精细化
关键工序设置质量控制点，实时监测生产参数，及时纠正偏差，避免批量问题。



成品检测系统化
按固定标准完成性能、安全等多维度检测，确保出厂产品符合预设要求。



全流程闭环管理
涵盖“原料入厂-生产加工-过程检验-成品出厂”全链路，形成完整管控体系。

WHAT WE DO



资质证书 Qualification Certificate

每一份资质证书，都是西宙电气对品质的坚守与对标准的践行。从产品开发到生产交付，我们以严苛标准规范全流程，用专业实力斩获行业认可。这些证书不仅是技术合规、品质达标的证明，更是我们用心打磨产品、守护客户信任的坚定承诺，让每一次合作都更具底气与保障。

Create value with strength
用实力创造价值

WHAT WE HAVE

企业信用等级认证



专利认证证书 | 计算机软件著作权登记证书 | 防爆、消防认证证书



消防产品认证证书 | 国家强制认证证书



检验、检测报告证书



注：因版面有限，仅展示部分证书。

Honest Cooperation
Win-win symbiosis
(诚信合作 共赢共生)

WHAT WE CAN DO

产品目录 Product Catalog



交直流一体化电源、直流屏系列

AC/DC integrated power supply, DC screen series

串联交直流一体化电源	02
智能并联交直流一体化电源	04
二次综合保护屏	05
XMDY 高频微机控制免维护直流屏	07
XMDY 壁挂式直流屏	10



UPS 不间断电源系列

Uninterruptible Power Supply (UPS) Series

工业 UPS 电源	13
XM-AC-33 工频系列	15
XM-AC-33 高频系列	19
XM-AC-31 高频系列	22
XM-AC-11 高频系列	25



EPS 消防应急电源系列

EPS Fire Emergency Power Supply Series

XU-D 消防应急灯具专用应急电源	29
FEPS-XMS 消防设备专用应急电源	33



消防控制柜系列

Fire Control Cabinet Series

XM-XFXJ-A 消防泵巡检柜	39
XM-ATS 双电源控制柜	41
XM-XFK-A 消防栓(喷淋)泵控制柜	42
XM-XFXJ-A 消防控制柜系统	43



消防风机控制柜系列

Fire fan box control cabinet series

XM-XFFJ-A 消防排烟风机控制柜	47
---------------------	----



医用隔离电源柜系列

Medical Isolation Power Cabinet Series

医用隔离电源柜	49
---------	----



限流式保护器系列

Customized fan case control cabinet series

XM-AC-D 电气防火限流式保护器	51
XM-AC-S 三相电气防火限流式保护器	52



智能照明系列

AC/DC charging pile series

XM-0816/20SK 智能照明时控模块	54
ASLMI/1/2/3/4/5/6/8/10/12 可编程智能控制面板	55
XM-YJ350 液晶智能控制面板	56

01 Series

交直流一体化电源、 直流屏系列

AC-DC Integrated Power Supply and
DC Panel Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
(电力守护零间断 稳定续航每一秒)



产品概述 Product Overview

XMDY 串联交直流一体化电源采用分层分布架构，将站用交流电源、直流操作电源、电力专用 UPS 与电力专用逆变电源 (INV)、通信用直流变换电源 (DC/DC) 等设备按一体化设计、一体化配置，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装置展示并转换为标准模型数据，以标准 DL/T860(IEC61850) 格式接入当地自动化系统的站控层交换机，并上传至远方控制中心。

产品特点 Product Features

站用交流电源

站用交流电源由交流屏监控模块、交流监测模块、开关量监测模块、自动转换开关 ATS、进线塑壳开关、电流互感器、智能电量仪表和馈线断路器等组成。实现由站用电交流输出到整流模块的电源分配和保护，从根本上保证了电源的安全可靠切换。

直流操作电源

直流操作电源是在站用交流电源正常和事故状态下部能保持可靠供电给变电站内所有控制负荷和各类动力负荷的电源。直流操作电源系统由直流屏监控模块、整流模块、降压模块、电池巡检模块、绝缘监测模块、开关量监测模块、配电单元和蓄电池组等组成。

直流操作电源的配置提供以下三种方案：

- 组蓄电池、一组充电装置、单母线接线；适用于 35kV 及以下的变电站。
- 组蓄电池、一组充电装置、单母线分段接线；适用于 110kV 的变电站。
- 二组蓄电池、二组充电装置、两段单母线接线；适用于重要的 110kV 变电站和 220kV 及以上的变电站。

DC-DC 通信电源

DC-DC 通信电源直接采用直流 220V 或 110V 电源输入，利用 DC-DC 电源变换装置代替原专业 48V 通信电源，它与直流操作电源的充电装置和蓄电池组相配合，为电站的通信设备提供可靠的直流工作电源。DC-DC 通信电源系统由通信屏监控模块、通信电源模块、综合监测模块、开关量检测模块和配电单元等组成。

交流不间断电源

电力专用交流不间断电源包括电力专用UPS和INV两类,均不配置独立蓄电池组,与直流电源共用蓄电池组,作为直流系统的负荷之一。其中电力专用 INV 电源一般为“后备”运行模式,主要为变电站的事故照明等对电源的质量要求不高的负荷供电。电力专用 UPS 它区别于 INV 的地方是增加了整流器,正常运行为“在线”模式,主要为变电站的计算机监控等对电源质量要求很高的重要负荷供电。

配电单元

配电单元是将交流或直流电源通过负荷开关送至各用电设备的馈线单元,交直流一体化电源系统配电单元按功能可分为交流配电单元、直流操作电源配电单元和 DC/DC 通信电源配电单元。配电单元的监控是通过功能模块实时监测交直流一体化电源系统各配电单元的运行参数,并通过 RS-485 接口传送给电源系统的子监控模块进行处理。

系统监控模块

交直流一体化电源监控模块分 1 个总监控模块和 3 组子监控模块,子监控模块分别为交流屏监控模块、直流屏监控模块和通信屏监控模块。

交流屏监控模块通过 RS-485 串口对交流监测模块、开关量监测模块、双电源切换装置和电力专用 UPS 或 INV 等智能设备实施数据采集,并进行显示;亦可根据交流电源系统的各种设置数据进行报警处理、历史数据管理等;同时,能对这些处理的结果加以判断,根据不同的情况实行站用交流电源管理,输出控制等操作。

直流屏监控模块通过 RS-485 串口对高频整流模块、综合监测模块、电池巡检模块、绝缘监测模块和开关量监测模块等智能设备实施数据采集,并进行显示;亦可根据直流电源系统的各种设置数据进行报警处理、历史数据管理等;同时,能对这些处理的结果加以判断,根据不同的情况实行站用直流电源和电池管理,输出控制等操作。

通信屏监控模块通过 RS-485 串口对通信电源模块、综合监测模块和开关量监测模块等智能设备实施数据采集,并进行显示;亦可根据直流电源系统的各种设置数据进行报警处理、历史数据管理等;同时,能对这些处理的结果加以判断,根据不同的情况实行站用通信电源管理,输出控制等操作。

一体化电源监控装置通过 RS-485 串口对交流屏监控模块、直流屏监控模块和通信屏监控模块进行数据采集,并显示各系统运行状态;通过以太网接口,将系统运行状态、主要数据等信息通过 DL/T680 (IEC61850) 规约与变电站的综合自动化系统连接,实现交直流一体化电源系统的“四遥”功能。



产品概述 Product Overview

XMDY 智能交直流一体化电源系统是推出的将交流电源 (AC)、直流操作电源 (DC)、电力专用交流不间断电源 (UPS) 和电力专用逆变电源 (INV)、通信用直流变换电源 (DC-DC) 组合为一体,一体化设计、一体化配置、一体化监控的电源系统,其运行工况和信息数据能通过一体化监控单元显示并转换为标准模型数据,以标准格式接入当地自动化系统,并上传至远方控制中心。

产品特点 Product Features

更安全

- 1) 全模块设计,各种模块可标准化安全更换;
- 2) 各开关之间设计有防爆防燃隔离。

更可靠

- 1) 上行下达信息数字传输,可靠性大于模拟传输;
- 2) 一体化监控模块不影响各电源功能模块运行;
- 3) 有针对 DC/DC 馈线故障等的可靠解决方案。

更经济

- 1) 全模块、全数字设计,节约大量二次电缆;
- 2) 开关智能模块比常规设计能放置更多数量开关,一定条件下可减少屏柜数量;
- 3) 标准化设计、生产、维护,优化产品全生命周期成本;
- 4) 组装机设计,缩短产品供货周期。

更方便

- 1) 开关智能模块设计,检修、更换更方便;
- 2) 一体化监控设计使巡视、事故处理、管理分析更方便。

适用范围 Scope of Application

数字化变电站 / 绿色变电站 / 智能化变电站 / 程序化变电站;
6kV~1000 kV 各种电压等级常规变电站。

系统技术指标 System Technical Specifications

交流输入额定电压: 单相: 220V, 三相: 380V;
交流额定输入频率: 50Hz;
稳流精度: $\pm 0.5\%$ (20% 限流测试);
稳压精度: $\pm 0.5\%$;
纹波系数: 纹波有效值系数 $\leq 0.5\%$, 纹波峰值系数 $\leq 1\%$;
均流不平衡度: $\leq \pm 5\%$;
系统数据刷新周期: 1.5 秒;
系控制响应时间: 1 秒;
告警响应时间: 2 秒以内;
软件看门狗响应时间: 0~10 秒;
系统数据点数: 2000 个;
对上通信响应时间: 300 毫秒。



适用范围 Scope of Application

电压等级

适配 3kV-220kV 电力系统，特别适用于 10kV-35kV 配电网及新能源发电系统。

应用场景

- 1) 变电站 / 开关站：线路、变压器、母线、电容器、电抗器保护测控；
- 2) 新能源电站：光伏逆变器、储能 PCS、防孤岛保护、故障解列装置；
- 3) 工业用户：厂矿企业自备电厂、大型电动机、电弧炉等重要负荷保护；
- 4) 轨道交通：牵引变电站、电力监控系统保护装置；

产品特点 Product Features

多功能集成

- 1) 保护功能：提供 20+ 种保护，涵盖过流、速断、零序、过压、欠压、差动、瓦斯、非电量等，满足不同设备需求；
- 2) 测控功能：实时采集电流、电压、功率、频率、电能等 20+ 电参量，精度达 0.2 级；
- 3) 控制功能：支持断路器分合闸、远方 / 就地切换、闭锁操作，具备防误逻辑；
- 4) 信号功能：LED 指示灯 + 液晶显示，直观呈现运行状态、动作信号、告警信息；

高可靠性设计

- 1) 双重化配置：关键回路双冗余，无单点故障，符合电力系统安全规范；
- 2) 完善自检：硬件、软件、通信、电源实时自检，异常时主动告警并记录；
- 3) 电磁兼容：通过 GB/T 14598 系列抗干扰试验，适应复杂电磁环境；
- 4) 宽电源范围：DC85V-265V/AC100V-240V 自适应，应对电网波动；

智能化特性

- 1) 自适应保护：根据系统运行方式自动调整保护定值和策略；
- 2) 故障诊断：内置故障特征库，可识别 30+ 种典型故障，辅助运维决策；
- 3) 数据共享：IEC61850 标准化建模，与调度、监控系统无缝对接，实现信息一体化；
- 4) 运维便捷：中文界面、操作简单，支持 U 盘快速升级和数据导出。

系统技术指标 System Technical Specifications

保护性能

- 1) 动作时间：主保护 <20ms，后备保护 <50ms，满足快速切除故障要求；
- 2) 定值精度：电流 / 电压定值误差 $\leq \pm 2\%$ ，时间定值误差 $\leq \pm 1\%$ ；
- 3) 故障录波：记录长度 ≥ 64 周波，采样频率 $\geq 2\text{kHz}$ ，可完整捕捉故障全过程；
- 4) 重合闸：支持多次重合闸，重合闸时间 0.1-10s 可调，成功率 >98%；

测量精度

- 1) 电压 / 电流：0.2-0.5 级，功率 / 电能：0.5-1 级，频率： $\pm 0.02\text{Hz}$ ，相位： $\pm 0.5^\circ$ ；
- 2) 开关量输入：14-32 路，响应时间 <1ms，隔离电压 $\geq 2\text{kV}$ ；
- 3) 开关量输出：6-16 路，触点容量 AC220V/5A，DC220V/2A；

通信指标

- 1) 以太网：10/100/1000M 自适应，GOOSE 报文传输时间 <4ms；
- 2) 光纤通信：传输距离 $\leq 20\text{km}$ ，误码率 $< 10^{-9}$ ；
- 3) 串口通信：RS485 接口，波特率 1200-115200bps，支持 Modbus 协议；

电气参数

- 1) 额定电流：5A/1A，额定电压：100V / $\sqrt{3}$ (相) / 100V(线)，频率：50Hz/60Hz；
- 2) 功率消耗：装置功耗 <20W，整屏功耗 <100W，节能环保；
- 3) 绝缘性能：介质强度 $\geq 2\text{kV}$ ，绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，无绝缘击穿现象；

环境适应性

- 1) 振动：耐 5-150Hz 振动，加速度 $\leq 0.5\text{g}$ ，无机械损伤和性能变化；
- 2) 冲击：承受 10g/11ms 半正弦波冲击，保护功能正常；
- 3) 湿热：40°C、95% 湿度条件下，连续运行 48h 无异常；

XMDY 高频微机控制免维护直流屏

XMDY HIGH-FREQUENCY MICROCOMPUTER CONTROLLED MAINTENANCE-FREE DC SCREEN



产品概述 Product Overview

XMDY 直流屏系统是我公司根据电力系统的需要而设计生产的智能型高频开关直流屏。是在总结了电力系统用直流屏领域成熟的设计、运行经验及发展动向的基础上，而开发出的新一代直流屏装置：适合各类变电站的高频开关直流系统及相关配套设备。

性能特点 Product Overview

其主要是运行稳定抗干扰性好、纹波系数小、技术精度高。分为单体柜和分体柜两种结构类别；产品广泛应用于从 10kV 到 500kV 不同电压等级的发电厂、水电站及各类变电站、开闭所、开关站和用户变中，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屏，系统采用一体化设计思想，由监控模块、整流模块、绝缘监测模块、电池巡检模块、开关量监测模块、降压模块等构成，具有技术稳定、配置合理、测控智能化、操作简便等特点。可与上位机通讯，方便地实现。“遥测、遥控、遥信、遥调”四遥功能，特别适合无人值守需要。

型号及含义 Model And Meaning

XM - DY



XMDY 高频微机控制免维护直流屏

XMDY HIGH-FREQUENCY MICROCOMPUTER CONTROLLED MAINTENANCE-FREE DC SCREEN



系统特点 System Features

- 1、采用高频开关电源特有的模块化设计，N+1 热备份。
 - 2、超宽的电压输入范围，电网适应性强，可用于环境相对恶劣的场所。
 - 3、充电模块可带电插拔，可在线维护，方便快捷。
 - 4、有可靠的防雷及电气绝缘防护措施，确保系统和人身安全。
 - 5、采用大屏幕触摸屏，点阵液晶显示，CCFL 背光，实现全汉化实时显示及操作。
 - 6、可通过点触摸屏监控进行系统各部分的参数查询、设置，接口友好，操作方便，真正实现人机对话操作。
 - 7、监控模块可自动完成对电池电压、充放电电流及温度补偿的精确管理，确保电池工作在最佳状态，延长电池使用寿命。
 - 8、采用以微处理器为核心的集散式监控系统，模块化设计，实施对电源系统全方位的监测和控制以及电源系统的“四遥”及无人值守。
 - 9、蓄电池管理单元，实时自动监测蓄电池端电压，充、放电电流，并控制蓄电池的均充和浮充，设有电池过压脱压和充电过流告警等功能。
 - 10、监控系统的软件、硬件采用开放式设计，根据用户不同需要可随时增加、修改监控系统的测置及控制参量。
 - 11、一套监控系统支持双组蓄电池组、三组充电装置、母线分段模式的监测，可实现双组电池自动充电管理，两组电池完全独立管理，确保电池安全。
 - 12、主要电气组件 95% 以上采用国内外知名品牌，质量有充分保障。
 - 13、提供 RS232、RS485 两种通讯接口，和 RTU、CDT、MODBUS 三种通讯规约选择。
- 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进行 DC/AC、DC、DC 转换。

技术参数 Technical Parameters

产品名称	参数
额定输出直流电压	48V、110V、220V
蓄电池额定容量	5-3000Ah
供电时间	1h
额定电流 (A)	5、10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、80、100、160、180、200、250、315、400、630、800、1000、1250、1600、2000
额定绝缘电压	直流 60V 及以上 (48V 系统)、直流 200V 及以上 (110V 系统)、直流 300V 及以上 (220V 系统)、
稳压精度	≤ ±0.5%
稳流精度	≤ ±0.5% 典型值 0.1%
纹波系数	≤ ±0.5% 典型值 0.1%
合闸时动力母线电压	≥ 200V
外壳防护等级	不低于 IP30
效率	η ≥ 90%
功率因数	COSΦ ≥ 95%
均流不平衡度	充电模块间电流不平衡度 ≤ ±3%

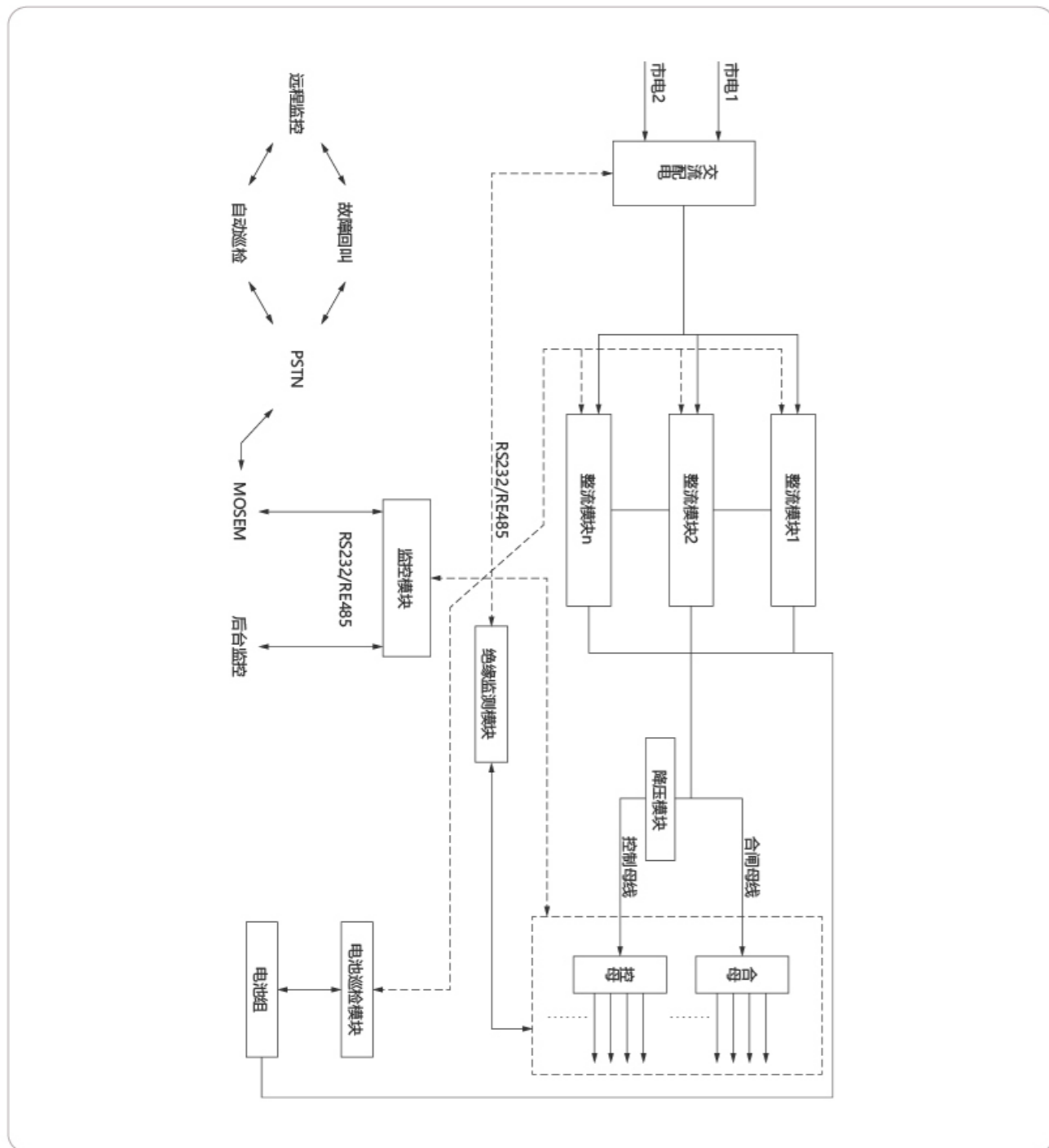
XMDY 高频微机控制免维护直流屏

XMDY HIGH-FREQUENCY MICROCOMPUTER CONTROLLED MAINTENANCE-FREE DC SCREEN



外形尺寸图 Outline Dimension Drawing

- 1、两路市电经过交流切换输入一路交流，给各个充电模块供电。充电模块将输入三相交流电转换为直流电，给蓄电池充电，同时给合闸母线负载供电，另外合闸母线通过降压装置给控制母线供电。
- 2、系统中的各基础监控单元受主监控的管理和控制，通过通讯线将各监控单元采集的信息送给主监控统一管理。主监控显示直流系统各种信息，用户也可触摸显示屏查询信息及操作，系统信息还可以接入到远程监控系统。
- 3、系统除基础的交流监控、直流监控、开关量监控等基础单元外，还可以配置绝缘监测、电池巡检等功能单元，用来对直流系统进行全面监控。



XMDY 壁挂式直流屏

XMDY WALL-MOUNTED DC PANEL

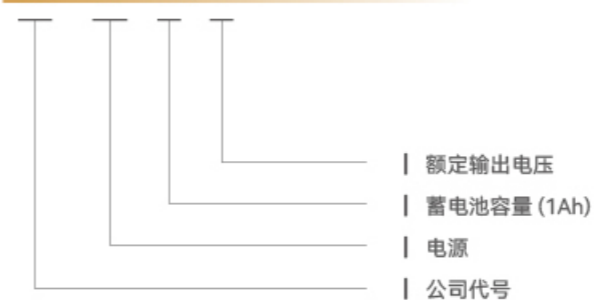


产品概述 Product Overview

XMDY 壁挂直流屏是我公司的高可靠性产品，有交流输入配电部分、整流部分、直流输出、监控部分等组成。具有结构简单、壁挂安装、不占空间等特点。适用小型开关站、小型用户变电站、智能大厦配电等场合。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；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、CDK、MODBUS 三种通讯规约选择。该产品为断路器分、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。

型号及含义 Model And Meaning

XM - DY - □ / □



型号及含义 Model And Meaning

产品名称	规格型号	单位	主机尺寸 mm (高 × 宽 × 深)
壁挂式 直流屏	XMDY-20Ah/DC110V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-20Ah/DC220V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-24Ah/DC110V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-24Ah/DC220V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-33Ah/DC110V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-33Ah/DC220V	套	700×600×295mm*3
	XMDY-40Ah/DC110V	套	700×600×295mm*2
	XMDY-40Ah/DC220V	套	700×600×295mm*3
	XMDY-24Ah/DC110V	套	900×560×300mm*1
	XMDY-24Ah/DC220V	套	900×560×300mm*1
落地式 直流屏	XMDY-40Ah/DC110V	套	1660×600×600mm*1
	XMDY-40Ah/DC220V	套	1660×600×600mm*1
	XMDY-20Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-20Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-24Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-24Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-33Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-33Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-40Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-40Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-65Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*1
	XMDY-65Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-100Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-100Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-120Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-120Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-150Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-150Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-200Ah/DC110V	套	2260×800×600mm*2
	XMDY-200Ah/DC220V	套	2260×800×600mm*3

02 Series

UPS 不间断电源系列

UPS Uninterruptible Power Supply Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
(电力守护零间断 稳定续航每一秒)



产品概述 Product Overview

工业 UPS 电源是针对中国电力的发展需求，专为发电厂、变电站、配电所设计的电源产品，具有双变换在线式、零转换功能。主要用于电力运动、RTU、电力载波、电力监控等。市电正常时，单相 220V(或三相 380V) 经过隔离、整流滤波后通过逆变器给负载供电；若交流电网输入异常或断电时，则由电力系统后备的直流屏经逆止二极管逆变供电，当直流屏欠压或断电时，静态开关切换到旁路供电；市电恢复正常时，自动切换到市电逆变供电。若逆变器过载或故障时，转为旁路供电，同时发出警告信号。

主要组成部分 Main Components

整流模块

将输入的交流电整流为直流电。

逆变模块

把直流电转换成交流电。

切换模块

旁路和逆变器输出进行自动切换。

控制模块

控制逆变器输出跟随基准市电，并与其保持相同的相位和频率，自动调节，并使输出在规定的范围内，按照设定的保护定值运行。

滤波模块

输入滤波器用于输入端直流电源中无用波形的滤除，得到一个稳定的直流电，再送入逆变器。
输出滤波器主要是用于去除交流谐波和干扰，使输出处于一个平稳的状态。

显示设备

采用 LCD 液晶显示，准确反映设备运行状态及故障信息。

手动维修旁路单元

在 UPS 故障时，手动切换到维修旁路，维修或更换 UPS，保证输出不断电。

输入隔离变压器

将输入的交流电变压并与逆变器隔离。

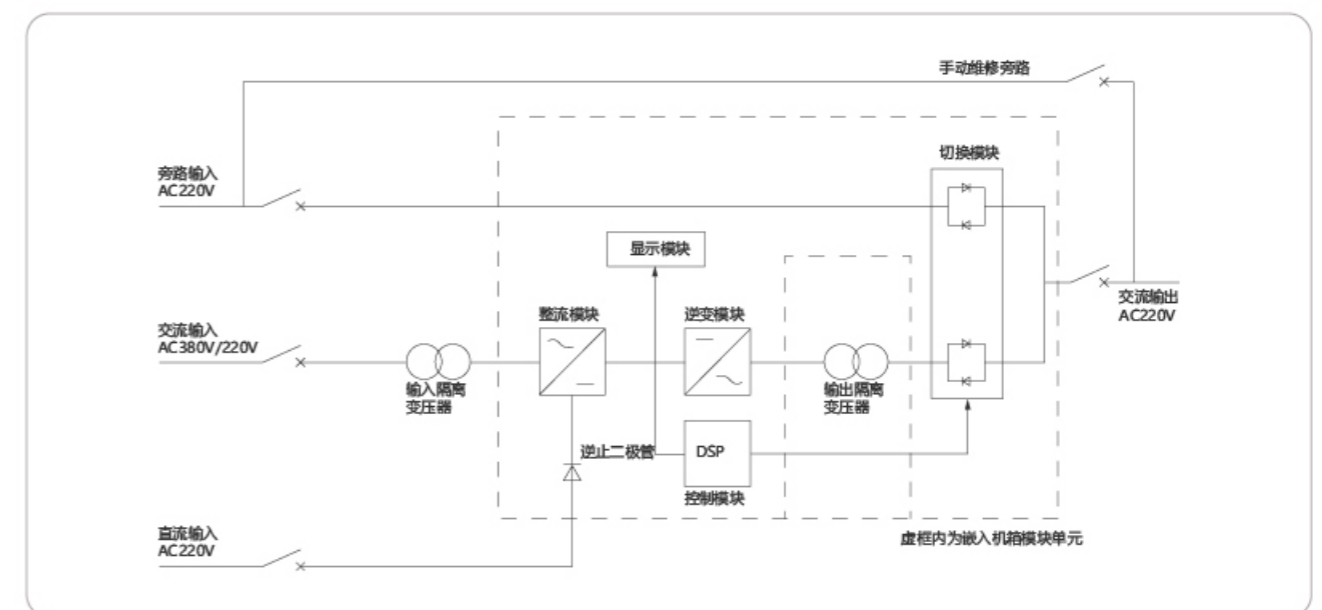
输出隔离变压器

将逆变器输出与 UPS 输出隔离。

功能特点 Functional Features

- 1、工业 UPS 电源的直流电源输入取自客户现场的直流屏，省去了蓄电池组为客户节约大量成本；
- 2、采用 DSP 控制技术及 IGBT 逆变技术，PWM 脉宽调制技术使设备可靠性有效提高，内部 EMI 滤波器有效降低电磁波干扰，纯在线式双变换技术；
- 3、输入 / 输出变压器隔离工频设计，过载及抗干扰能力强，有效保护负载及设备安全；
- 4、交流 / 直流反向隔离，保证整流后的直流电不会反灌到现场的直流屏；
- 5、可靠的静态旁路切换功能保证真正的不间断，交流供电 / 直流逆变供电之间零延时转换；逆变输出转换为旁路输出 $\leq 4ms$ ；
- 6、完善的人机界面设计，采用 LCD 液晶显示，UPS 运行状态一目了然，使人机沟通零距离；
- 7、丰富的通讯接口 (RS485) 和无源干接点，可实现无人值守；
- 8、空气断路器安装于 UPS 各个输入回路中，实现可靠输入保护；
- 9、具有输入过、欠压，输出过、欠压，过热，过载，短路等完善的保护功能；
- 10、设置有维修旁路，实现负载不断电，更换维修；
- 11、模块化，标准机架式设计，安装方便。

工作原理 Working Principle



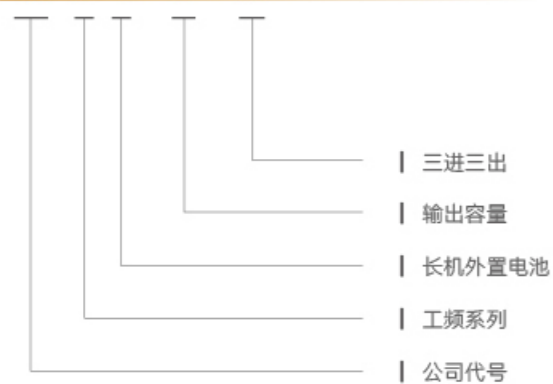


产品概述 Product Overview

中大功率三进三出工频双变换在线智能全数字化 UPS，是集数字化、信息化、网络化为一体的正弦波在线式高智能型不间断电源产品。具有强大的信息采集系统、信号处理系统和完善的保护系统，广泛用于各种用电环境，具备良好的个性化设计、友好的人机对话功能，以全数字技术，保护计算机、通讯仪器、电机设施、医疗等用电设备的使用安全，全面解决断电、电压起伏 / 突变、频率变化、电子噪声、雷击等各种电力问题。应用领域：工业应用保护，交通、电力、医疗、场馆等重要机构电源保护，中小型数据机房、金融证券数据中心、通信网管中心、试验仪器与设备。

型号及含义 Model And Meaning

XM A C - □ - 33



配置参数 Configuration parameters

产品名称	机器尺寸 mm (宽 × 深 × 高)	电压
XMAC-10kVA-33	300×600×810	384V
XMAC-20kVA-33	300×600×810	384V
XMAC-30kVA-33	400×750×1010	384V
XMAC-40kVA-33	400×750×1010	384V
XMAC-60kVA-33	450×830×1160	384V
XMAC-80kVA-33	450×830×1160	384V
XMAC-100kVA-33	700×800×1500	384V
XMAC-120kVA-33	700×800×1500	384V
XMAC-160kVA-33	700×800×1700	384V
XMAC-200kVA-33	700×800×1700	384V
XMAC-250kVA-33	700×800×1700	384V
XMAC-300kVA-33	1035×840×1800	384V
XMAC-400kVA-33	1200×1000×1800	384V
XMAC-500kVA-33	1400×1000×1800	384V
XMAC-600kVA-33	2800×1040×1900	480V
XMAC-800kVA-33	3280×1040×1900	600V



技术参数 Technical Parameters

工频在线式三进三出										
工频在线塔式 (XMAC-33)	3310	3315	3320	3325	3330	3340	3360	3380	33100	33120
主路输入	额定输入电压	380/400/415 (Vac)								
	输入电压范围	±25% (Vac)								
	相数	三相五线 (3L+N+PE)								
	输入频率范围	45~65 (Hz)								
	输入功率因数	>0.95 (加滤波器)								
旁路输入	额定输入电压	380/400/415 (Vac)								
	输入电压范围	+10%, +15%, +20% (可设); -10%, -20%, -30% (可设) (Vac)								
	相数	三相五线 (3L+N+PE)								
	输入频率范围	±2% (±0.5%, +1%, ±2%, ±3% 可设) (Hz)								
电压	380/400/415±1% (VDC)									
输出功率因数	0.8~1									
频率	自动跟踪旁路频率 (Hz)									
波形	正弦波 THDV 小于 1% (纯线性负载)									
切换时间 (ms)	0									
整机效率	≥ 91%		≥ 92%				≥ 93%			
过载能力	105%~110%: 60min 转旁路; 110%~125%: 10min 转旁路; 125%~150%: 1min 转旁路; > 150%: 10s 转旁路;									
电池电压	384 (348 可选)			384 (348/360 可选)						
工作温度	-10~40 (°C)									
存储温度	-25~55(°C) (不合电池)									
相对湿度	0~95% (无凝霜)									
工作海拔高度	< 1500m, 超过时按照 GB/T3859.2 规定降额使用									
噪音 (距离 1 米处)	<55 (dB)							<60 (dB)		
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等									
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警									
通信功能	标配: RS232/RS485 可选: SNMP/JBUS/MODBUS/干接点									
尺寸 (W*D*Hmm)	300*600*810		400*750*1010			450*830*1160		700*800*1500		
执行标准	YD/T1095-2017									

技术参数 Technical Parameters

工频在线式三进三出					
工频在线塔式 (XMAC-33)	33160	33200	33300	33400	33500
主路输入	额定输入电压	380/400/415 (Vac)			
	输入电压范围	±25% (Vac)			
	相数	三相五线 (3L+N+PE)			
	输入频率范围	45~65 (Hz)			
	输入功率因数	>0.95 (加滤波器)			
旁路输入	额定输入电压	380/400/415 (Vac)			
	输入电压范围	+10%, +15%, +20% (可设); -10%, -20%, -30% (可设) (Vac)			
	相数	三相五线 (3L+N+PE)			
	输入频率范围	±2% (±0.5%, +1%, ±2%, ±3% 可设) (Hz)			
电压	380/400/415±1% (VDC)				
输出功率因数	0.8~1				
频率	自动跟踪旁路频率 (Hz)				
波形	正弦波 THDV 小于 1% (纯线性负载)				
切换时间	0 (ms)				
整机效率	≥ 92%		≥ 95%		
过载能力	105%~110%: 60min 转旁路; 110%~125%: 10min 转旁路; 125%~150%: 1min 转旁路; > 150%: 10s 转旁路;				
电池电压	(标准 348)/(396/408 可定制) (VDC)				
工作温度	-10~40(°C)				
存储温度	-25~55(°C) (不合电池)				
相对湿度	0~95% (无凝霜)				
工作海拔高度	< 1500m, 超过时按照 GB/T3859.2 规定降额使用				
噪音	<65(dB)		<70(dB)		<75(dB)
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等				
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	标配: RS232/RS485 可选: SNMP/JBUS/MODBUS/干接点				
尺寸 (W*D*Hmm)	700*800*1700		1035*840*1800	1200*1000*1800	1400*1000*1800
执行标准	YD/T1095-2017				

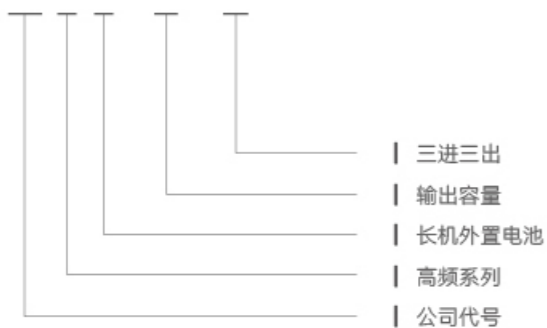


产品概述 Product Overview

高频中功率 UPS 采用纯在线式双转换结构和 DSP 控制技术，配合使用大功率器件 IGBT 及 SCR，在稳定、高效的技术基础上，设计出的集数字化、信息化、网络化为一体的大容量正弦波在线式高智能型 UPS。应用领域：中小数据中心、网络管理中心、企业服务器机房。

型号及含义 Model And Meaning

X M A C - □ - 33



配置参数 Configuration parameters

产品名称	应急时间	单位	机器尺寸 mm (深 × 宽 × 高)	电池柜尺寸 mm (高 × 宽 × 深)	电压
XMAC-10 kVA-33	30 分钟	台	592*250*576	C8/780*470*620	192V
	60 分钟	台		C8/780*470*620	
	90 分钟	台		C16/780*470*1190	
	120 分钟	台		C16/780*470*1190	
	180 分钟	台		150AHC16/780*550*1310	
XMAC-20 kVA-33	30 分钟	台	592*250*576	C8/780*470*620	192V
	60 分钟	台		C16/780*470*1190	
	90 分钟	台		150AHC16/780*550*1310	
	120 分钟	台		C32/780*880*1190	
	180 分钟	台		150AHC32/780*1040*1310	
XMAC-30 kVA-33	30 分钟	台	815*300*1000	C20/950*470*1190	384V
	60 分钟	台		C32/780*880*1190	
	90 分钟	台		C32/780*880*1190	
	120 分钟	台		150AHC32/780*1040*1310	
	180 分钟	台		C32/780*880*1190 (×2)	
XMAC-40 kVA-33	30 分钟	台	815*300*1000	C20/950*470*1190	384V
	60 分钟	台		C32/780*880*1190	
	90 分钟	台		150AHC32/780*1040*1310	
	120 分钟	台		C32/780*880*1190 (×2)	
	180 分钟	台		150AHC32/780*1040*1310 (×2)	

技术参数 Configuration parameters

高频在线式三进三出					
高频在线塔式	AC-10K	AC-20K	AC-30K	AC-40K	AC-60K
额定容量 (kVA/kW)	10/8	20/16	30/24	40/32	60/48
主路输入	额定输入电压	380(Vac)			
	输入电压范围	208~478(Vac)			
	相数	三相五线 (3L+N+PE)			
	输入频率范围	40~70(Hz)			
	输入功率因数	>0.99			
旁路输入	额定输入电压	380(Vac)			
	输入电压范围	+10%, +15% (可设); -10%, -15%, (可设) (Vac)			
	相数	三相五线 (3L+N+PE)			
输入频率范围	±4 (Hz)				
电压	192/384 (可设) (VDC)				
输出功率因数	0.8				
频率	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60Hz				
波形	100% 线性负载 <2%; 100% 非线性负载 <4%				
切换时间	0 (ms)				
整机效率	≥ 93%		≥ 94%		
过载能力	105%~110%: 60min 转旁路; 110%~125%: 10min 转旁路; 125%~150%: 1min 转旁路; > 150%: 0.5s 转旁路;				
电池电压 (VDC)	192		384 (480 可选)		
工作温度 (°C)	-10~40				
存储温度 (°C)	-25~55 (不含电池)				
相对湿度	0~95% (无凝霜)				
工作海拔高度	< 1500m, 超过时按照 GB/T3859.2 规定降额使用				
噪音 (dB)	<50	<60	<65		
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等				
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	标配: RS232/RS485 可选: SNMP/JBUS/MODBUS/ 干接点				
尺寸 (D*W*H mm)	592*250*576		815*300*1000		815*300*1000
净重 (kg)	23		60/75		108/112
执行标准	YD/T1095-2017				

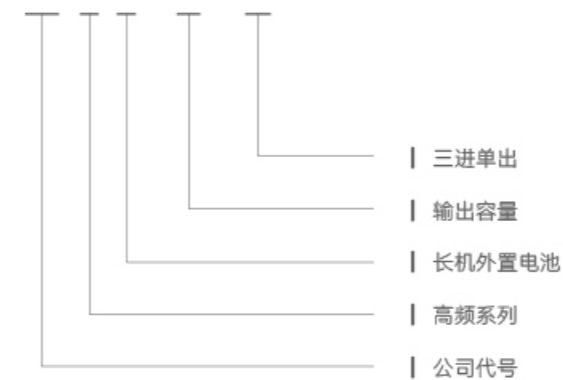


产品概述 Product Overview

针对中小企事业单位及小型供电要求的电网环境而专门推出的中小容量高端在线式 UPS。采用 DSP 数字化控制技术，高频在线式拓扑架构，纯正弦波输出，具有体积小、重量轻、高可靠性、效率高等优点。应用领域：中小数据服务器、金融系统小型网点、通信基站、存储设备、VOIP、精密仪器、医疗设备、工业自动化系统。

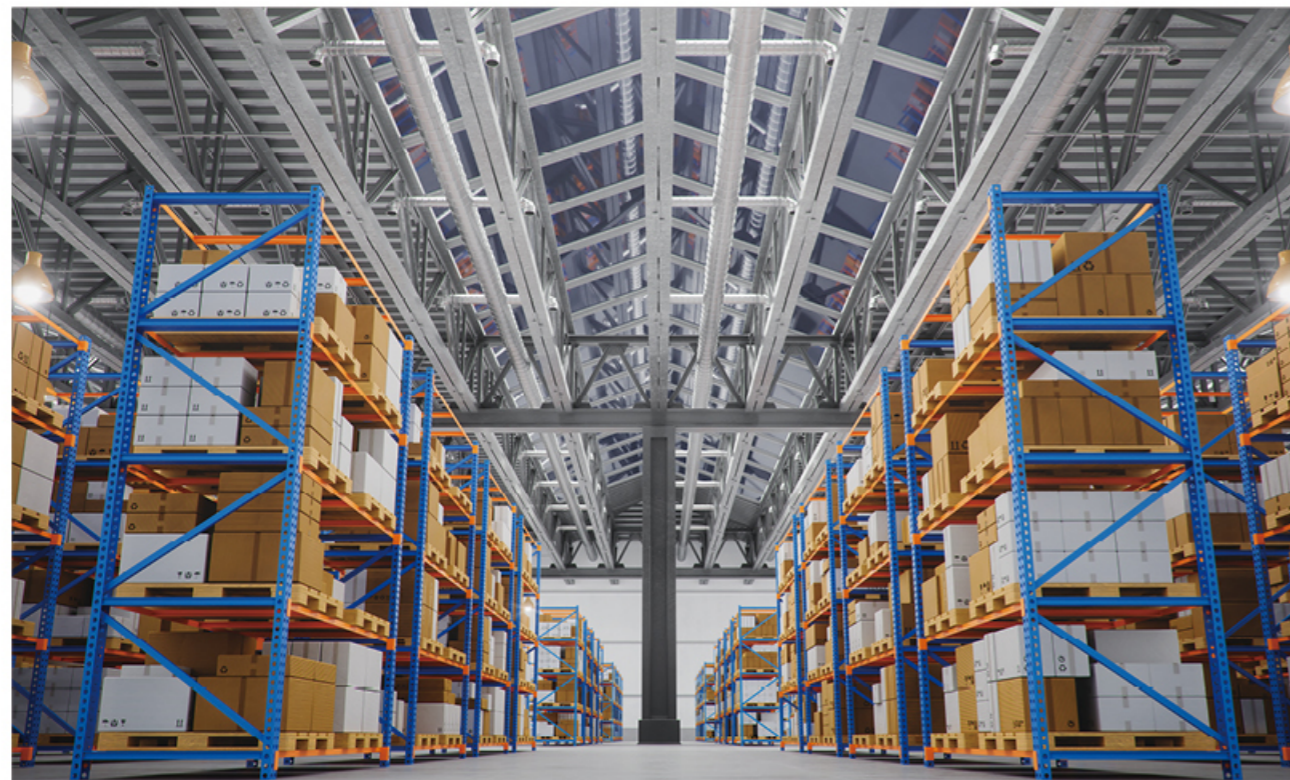
型号及含义 Model And Meaning

X M A C - □ - 3 1



配置参数 Configuration parameters

产品名称	应急时间	单位	机器尺寸 mm (深×宽×高)	电池柜尺寸 mm (高×宽×深)	电压
XMAC-10 kVA-31	30 分钟	台	442×190×318	C8/780×470×620	192V
	60 分钟	台		C8/780×470×620	
	90 分钟	台		C16/780×470×1190	
	120 分钟	台		C16/780×470×1190	
	180 分钟	台		150AHC16/780×550×1310	
XMAC-15 kVA-31	30 分钟	台	592×250×576	C8/780×470×620	192V
	60 分钟	台		C16/780×470×1190	
	90 分钟	台		C16/780×470×1190	
	120 分钟	台		150AHC16/780×550×1310	
	180 分钟	台		C32/780×880×1190	
XMAC-20 kVA-31	30 分钟	台	592×250×576	C8/780×470×620	192V
	60 分钟	台		C16/780×470×1190	
	90 分钟	台		150AHC16/780×550×1310	
	120 分钟	台		C32/780×880×1190	
	180 分钟	台		150AHC32/780×1040×1310	



技术参数 Configuration parameters

高频在线式三进单出					
高频在线塔式	AC-6K	AC-10K	AC-15K	AC-20K	
额定容量 (kVA/kW)	6/4.8	10/8	15/12	20/16	
主路输入	额定输入电压	220(Vac)		380(Vac)	
	输入电压范围	120~275(Vac)		207~475(Vac)	
	相数	单相三线 (1L+N+PE) (Hz)		三相五线 (3L+N+PE) (Hz)	
	输入频率范围	(46~54)/(56~64) 自适应			
	输入功率因数	>0.99		>0.99	
旁路输入	额定输入电压	220 (Vac)		380 (Vac)	
	输入电压范围	187~253 (Vac)		302~437 (Vac)	
	相数	单相三线 (1L+N+PE)		三相五线 (3L+N+PE)	
	输入频率范围	±10% (Hz)			
	电压	220 (200/208/230/240 可设) (VDC)			
输出功率因数	0.8 (0.9 可定制)				
频率	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60Hz				
波形	THD <2% (线性负载); THD <5% (非线性负载)				
切换时间	0 (ms)				
整机效率	≥ 93%				
过载能力	105%~125%: 60s 转旁路; 125%~150%: 30s 转旁路; > 150%: 0.5s 转旁路;				
电池电压	192 (VDC)				
充电电流	标机 2A; 长机 1A / 2A / 4A 可设				
备电时间	长机外接电池 (电池容量根据客户待定)				
工作温度	-1~40(°C)				
存储温度	-25~55(°C) (不合电池)				
相对湿度	0~95% (无凝霜)				
工作海拔高度	< 1500m, 超过时按照 GB/T3859.2 规定降额使用				
噪音	<55 (dB)		<50 (dB)		
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等				
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	标配: RS232/RS485 可选: SNMP/JBUS/MODBUS/干接点				
尺寸 (W*D*H mm)	492×190×318		592×250×576		
净重	48/59 (kg)	42 (kg)	72 (kg)	48/59 (kg)	
执行标准	YD/T1095-2017				

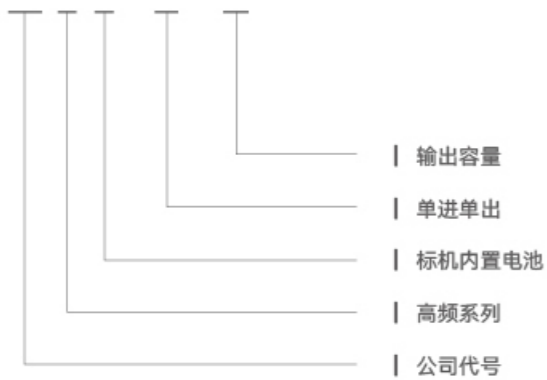


产品概述 Product Overview

高频小功率 UPS，为双变换在线式，单相输入，单相输出的不间断电源设备。采用高速微处理器控制技术，智能化管理，双重保护，体积小，使用方便。产品具有高效率、高可靠、高节能等特点，特别适合小型、功率低等设备提供保障性电源。应用领域：小型服务器、工作站、销售终端、通信基站、ATM 取款机。

型号及含义 Model And Meaning

X M A C - □ - 11



配置参数 Configuration parameters

产品名称	规格型号	应急时间	单位	电池配置	柜体尺寸 mm (深 × 宽 × 高)	电压
UPS 不间断电源 (标机)	XMAC-1 kVA	15 分钟	台	内置电池	282×145×220	24V
	XMAC-2 kVA		台		397×145×220	48V
	XMAC-3 kVA		台		421×190×318	72V
	XMAC-6 kVA		台		369×190×688	144V
	XMAC-10 kVA		台		442×190×688	192V

产品名称	应急时间	单位	机器尺寸 mm (深 × 宽 × 高)	电池柜尺寸 mm (宽 × 深 × 高)	电压
XMAC-1 kVA-11	30 分钟	台	282×145×223	C1/435×210×270	36V
	60 分钟	台		C1/435×210×270	
	90 分钟	台		C1A/540×210×230	
	120 分钟	台		C2/470×390×310	
	180 分钟	台		C3/585×450×310	
XMAC-2 kVA-11	30 分钟	台	282×145×223	C2/470×390×310	72V
	60 分钟	台		C2/470×390×310	
	90 分钟	台		C3/585×450×310	
	120 分钟	台		C6/595×470×620	
	180 分钟	台		C6/595×470×620	
XMAC-3 kVA-11	30 分钟	台	282×145×223	C2/470×390×310	96V
	60 分钟	台		C4/460×470×620	
	90 分钟	台		C6/595×470×620	
	120 分钟	台		C8/780×470×620	
	180 分钟	台		C8/780×470×620	
XMAC-6 kVA-11	30 分钟	台	369×190×318	C4/460×470×620	192V
	60 分钟	台		C8/780×470×620	
	90 分钟	台		C16/780×470×1190	
	120 分钟	台		C16/780×470×1190	
	180 分钟	台		C16/780×470×1190	
XMAC-10 kVA-11	30 分钟	台	369×190×337	C6/595×470×620	192V
	60 分钟	台		C16/780×470×1190	
	90 分钟	台		C16/780×470×1190	
	120 分钟	台		C16/780×470×1190	
	180 分钟	台		C16/780×470×1190	

XMAC-11 高频系列

XMAC-11 HIGH FREQUENCY SERIES



技术参数 Configuration parameters

高频在线式单进单出										
高频在线塔式	AC-1K	AC-1K-11	AC-2K	AC-2K-11	AC-3K	AC-3K-11	AC-6K	AC-6K-11	AC-10K	AC10K-11
额定容量 (kVA/kW)	1/0.8		2/1.6		3/2.4		6/4.8		10/8	
主路输入	额定输入电压	220 (Vac)								
	输入电压范围	110±5~296±5 (Vac)								
	相数	单相三线 (1L+N+PE)								
	输入频率范围	(46~54)/(56~64) 自适应 (Hz)								
	输入功率因数	>0.98								
旁路输入	额定输入电压	220 (Vac)								
	输入电压范围	80±5~286±5 (Vac)								
	相数	单相三线 (1L+N+PE)								
	输入频率范围	±10% (Hz)								
电压 (VAC)	220 (200/208/230/240 可设)									
输出功率因数	0.8 (0.9 可定制)									
频率	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60Hz									
波形	THD <2% (线性负载); THD <5% (非线性负载)									
切换时间	0 (ms)									
整机效率	≥ 88%					≥ 90%				
过载能力	105%~150%: 30s 转旁路; > 150%: 300ms 转旁路;									
电池电压	36 (VDC)			72 (VDC)			96 (VDC)			
充电电流	标机 1A; 长机 3~7A 可设									
备电时间	标机 12V7AH 电池配置节数: 2 节 (1kVA), 4 节 (2kVA), 6 节 (3kVA), 12 节 (6kVA), 16 节 (10kVA), 长机取决于外接电池容量									
工作温度	-10~40 (°C)									
存储温度	-25~55 (°C) (不合电池)									
相对湿度	0~95% (无凝霜)									
工作海拔高度	< 1500m, 超过时按照 GB/T3859.2 规定降额使用									
噪音	<50 (dB)					<45 (dB)				
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等									
保护功能	输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警									
通信功能	标配: RS232/RS485 可选: SNMP/JBUS/MODBUS/干接点									
尺寸 (D*W*H mm)	282×145×223					369×190×318				
净重 (kg)	4.1	6.8	7.4	26	6.5	11				
执行标准	YD/T1095-2017									

03

EPS 消防应急电源系列

UPS Uninterruptible Power Supply Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
电力守护零间断 稳定续航每一秒

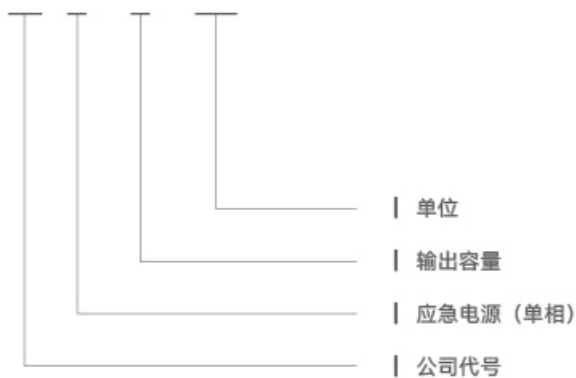


产品概述 Product Overview

EPS 主要部件包括：蓄电池组、IPM 智能模块、充电器、主控板、液晶 (LCD) 显示屏、电流 / 电压 / 温度等检测电路、互锁切换电路、报警电路等。

型号及含义 Model And Meaning

XU D - □ - kVA



使用范围 Scope of Application

EPS 应急电源为人防通道、地下设施、医院、手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、体育场馆、会展中心、证券交易大厅等公共场所提供消防应急照明电源，以及为电梯、喷淋泵、卷帘门、水泵、风机、监控装置、军用雷达、车载移动源、金融机构的系统设备等提供应急动力电源。

安装形式 Installation Type

- 1、EPS 分为落地式、壁挂式、嵌入式三种类型，用户可根据不同使用环境选择。
- 2、EPS 备用时间为 90 分钟（国标型），并可按客户实际要求，延长配置备用时间。

主要型号 Main Models

- 1、XU-D 系列：0.5、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、9、10。
- 2、特殊规格：如有特殊要求，请与我们联系，我们可另行设计，满足您的要求。

特点与优点 Features and Advantages

- 1、性能稳定，工作可靠，维护方便；
- 2、寿命长，主机寿命 20 年以上；
- 3、保护功能齐全，带负载能力强；
- 4、免维护电池，可循环使用 300-500 次；
- 5、空载损耗低，逆变效率高；
- 6、市电 / 逆变自动切换，可无人值守。

负载特性 Load Characteristics

在选用和使用应急电源时，必须注意各种负载的工作情况。本电源允许接阻性、感性、容性的各种灯具，阻性负载灯具总容量等于电源的总功率；感性、感性负载灯具总容量等于电源功率乘以负载的功率因数。

带应急照明负载时：

- 当负载为电子镇流器日光灯，EPS 容量 = 电子镇流器日光灯功率和 ×1.1 倍；
- 当负载为电感镇流器日光灯，EPS 容量 = 电感镇流器日光灯功率和 ×1.5 倍；
- 当负载为金属卤化物灯或金属钠灯，EPS 容量 = 金属卤化物灯或金属钠灯功率和 ×1.6 倍。

注：请尽量按上述条件配置应急电源，否则可能造成应急电源不能正常供电、烧毁或用电器损坏等严重情况。

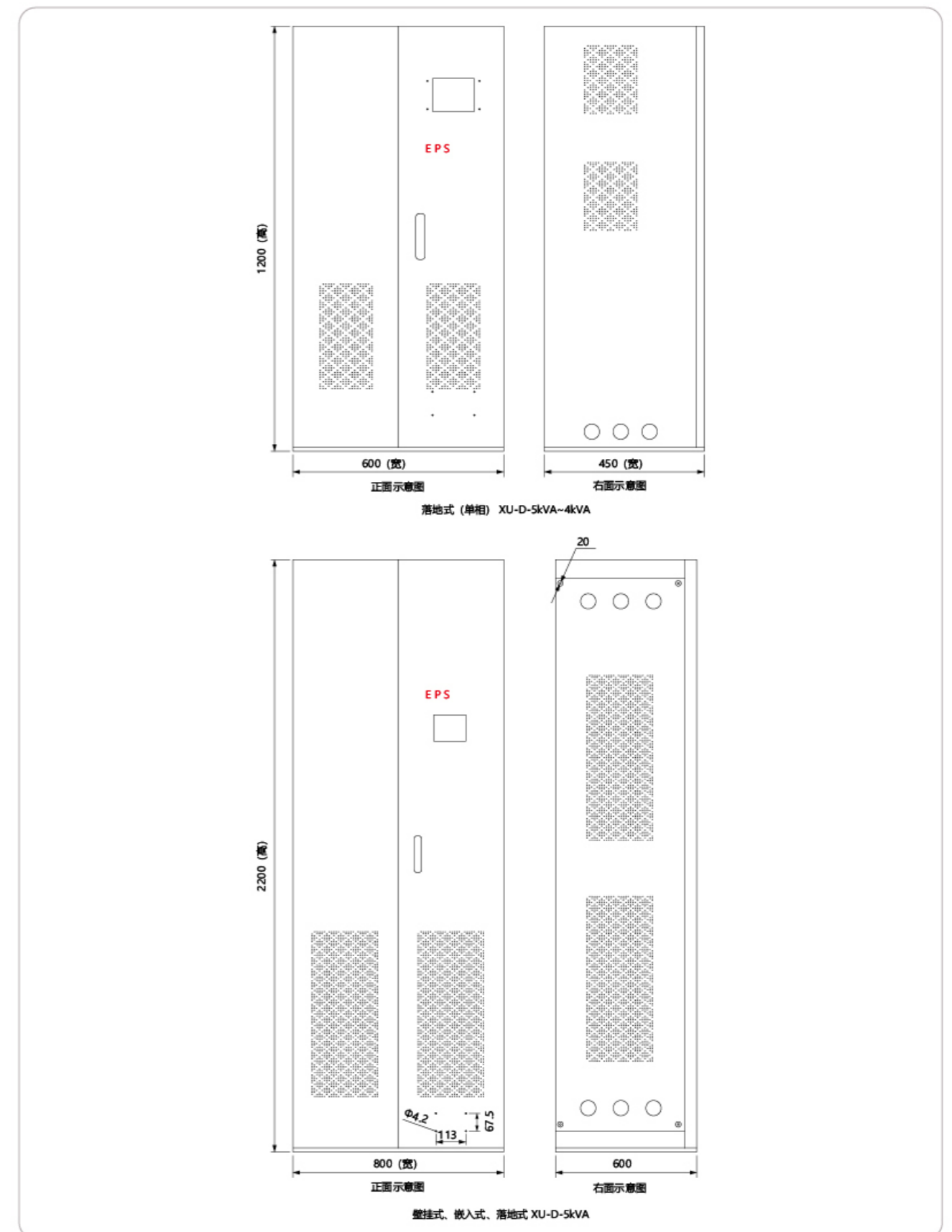


技术参数 Configuration parameters

型号规格		XU-D-0.5kVA~10kVA
输入	电压	220V±20%
	频率	50Hz±5%
输出	电压	220V±3%
	波形	正弦波
	频率	50Hz±0.1%
	过载能力	负载≤120%时能正常工作; 负载>120%时强行保护;
波形失真率 (THD)	(线性负载) ≤ 1%	
切换时间	可定制、≤ 1ms	
备用时间	≥ 90 分钟 (可扩容)	
供电效率	市电供电时≈ 100% . 应急时≥ 90%	
动态响应	负载 (0~100%) 5%	
保护	过压保护、欠压保护	
	输出过载保护	
	短路保护、过流保护	
	蓄电池过充保护	
	过放电保护	
	过热保护	
运行环境	环境温度	-15℃ ~+40℃
	噪音	电网有电时, 静置无噪音; 逆变供电时≤ 55dB
	相对湿度	0~90%, 不结露
	海拔高度	2000 米以下

产品名称	输出功率 (kVA)	应急时间 (min)	外形尺寸 mm (高 × 宽 × 深)	安装
XU-D-0.5kVA	0.5	90	900×500×400	落地式
XU-D-1kVA	1.0	90	900×500×400	
XU-D-1.5kVA	1.5	90	1200×600×450	
XU-D-2kVA	2.0	90	1200×600×450	
XU-D-3kVA	3.0	90	1200×600×450	
XU-D-4kVA	4.0	90	1500×600×450	
XU-D-5kVA	5.0	90	1500×600×450	
XU-D-6kVA	6.0	90	1500×600×450	
XU-D-8kVA	8.0	90	1800×800×600	
XU-D-10kVA	10.0	90	1800×800×600	

外形尺寸图 Outline Dimension Drawing



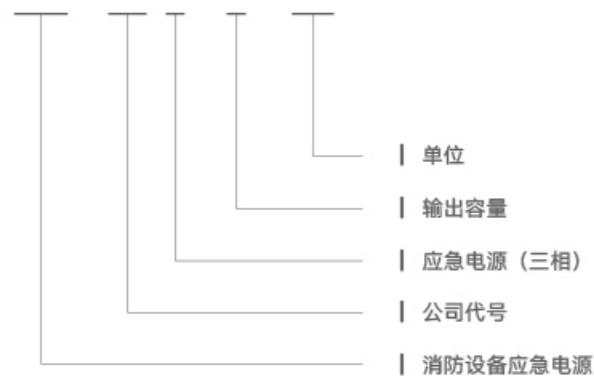


产品概述 Product Overview

EPS 主要部件包括：蓄电池组、IPM 智能变频动力模块、充电器、主控板、液晶显示屏（LCD）、电流 / 电压 / 温度等检测电路、互锁切换电路、报警电路等。

型号及含义 Model And Meaning

FEPS - XM S - □ - kVA



使用范围 Scope of Application

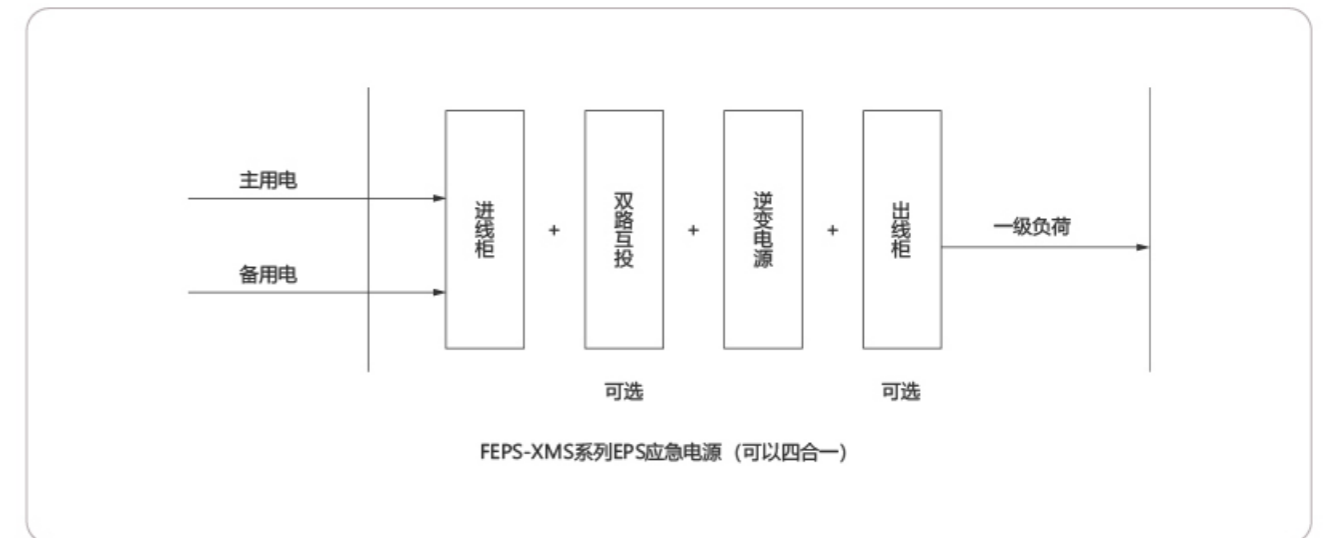
FEPS-XMS 系列 EPS 应急电源，适用于军事、医院、学校、政府、商场、广场、车站、码头、地铁、工厂、公园、隧道、会展中心、金融机构等领域。可作为消防设施，一级负荷、重要负荷，用电电器，高层建筑的电梯、水泵、风机和其他设备的电动机等设备的可变频的应急专用电源、动力应急电源或者第二、第三电源。

功能特点 Features and Characteristics

- 1、大屏幕 LED 菜单显示，界面友好、按键操作简单方便；
- 2、采用内嵌 CPU 芯片、纯正弦波输出、集成度高，抗干扰能力强、运行速度快；
- 3、模块化结构设计，维护方便；
- 4、具有感性负荷和混合负荷；
- 5、具有双路电源自动切换功能，可靠性高；
- 6、具有过压、欠压、过温、过流、短路等保护功能及故障声光警告功能；
- 7、具有智能电池充放电管理及温度补偿功能，电池自动速效保护、延长电池使用寿命，确保电池工作在最佳状态；
- 8、具有消防联动，通过 RS232/RS485 通讯接口，可与上位机进行通讯，实现“四通”功能。

工作原理 Working Principle

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；
当市电电压正常后，应急电源将自动恢复电网供电。



技术参数 Configuration parameters

型号规格	FEPS-XMS-2.2-22-kVA	FEPS-XMS-25-500-kVA	
输入	电压	380V±5%	
	相数	三相四线 + 地线	
	频率	50Hz±10%	
输出	电压	380VAC±3%	
	波形	正弦波	
	频率	50Hz±0.5%	
	支路	1路(可扩充)	
支路类型	持续型、非持续型、消防联动型		
电池	电池测试	阀控制免维护	
	标称电压	192VDC、216VDC	324VDC、480VDC
过载能力	≥ 120% 30s; ≥ 150% 0.5s		
转换时间	可定制 ≤ 1ms		
应急备用时间	90min (可按需配置)		
保护功能	电池、过温、过载、过压、过欠、过流、短路保护		
显示功能	LCD/LED (显示运行状态)		
通讯接口	RS232、RS485; 通讯协议: Modbus		
满载效率	≥ 95%		
使用环境	环境温度	-10°C ~ +40°C	
	相对湿度	≤ 90%(25°C)	
	海拔高度	≤ 2000m	
噪音 (1m 距离)	≤ 50dB		
适应负载	适用感性负载和感性混合负载		

本电源允许接阻性、感性、容性的各种电器，阻性负载容量等于电源的总功率；容性、感性负载总容量等于电源功率乘以负载的功率因数。在选用和使用应急电源时，必须注意各种负载的工作情况。

EPS 容量计算方法 (带混合负载时)

用于带应急照明负载时:

当负载为电子镇流器日光灯, EPS 容量 = 电子镇流器日光灯功率和 × 1.1 倍

当负载为电感镇流器日光灯, EPS 容量 = 电感镇流器日光灯功率和 × 1.5 倍

当负载为金属卤化物灯或金属钠灯, EPS 容量 = 金属卤化物灯或金属钠灯功率和 × 1.6 倍

带混合负载时:

当 EPS 带多台电动机且都同时启动时, EPS 容量 = 带变频启动电动机功率之和 + 带软启动电动机功率之和 × 3 倍 + 带星三角启动电动机之和 × 3 倍 + 直接启动电动机之和 × 5。

当 EPS 带多台电动机切都分别单台启动时 (不是同时启动) EPS 容量 = 各个电动机功率之和, 条件是:

- 1) 直接启动的最大的单台电动机功率是 EPS 容量 1/7;
- 2) 星三角启动的最大单台电动机功率是 EPS 的 1/4;
- 3) 软启动的最大单台电动机是 EPS 的 1/3;
- 4) 变频启动的最大单台电动机功率不大于 EPS;

电动机启动时的顺序为直接启动的在先, 其次是星三角的启动, 有软启动的再启动, 最后是变频启动的再启动。

当 EPS 带混合负载时, EPS 容量 = 所有负载总功率之和, 但需满足以下六个条件, 若不满足, 则按其中最大的容量来确定 EPS 容量。

- 1) 负载中直接同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/7
- 2) 负载中星三角同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/4
- 3) 负载中软启动同时启动的电动机功率之和是 EPS 容量的 1/3
- 4) 负载中变频启动同时启动的电动机功率之和不大大于 EPS 容量
- 5) 同时启动的电动机当量功率之和不大大于 EPS 容量电动机功率当量 = 直接且同时启动电动机功率之和 × 5 倍 + 星三角且同时启动电动机之和 × 3 倍 + 软启动电动机功率之和 × 3 倍 + 变频且同时启动电动机功率之和。
- 6) 同时启动的所有负载的当量功率之和不大大于 EPS 容量, 同时启动的所有负载的功率之和 = 同时启动的非电动机负载总功率 × 功率因数 + 电动机当量功率。

注: 请按上述条件配置应急电源, 以免造成应急电源不能正常供电、烧毁或用电设备损坏等严重情况。

外形尺寸图 Outline Dimension Drawing



配置参数 Configuration parameters

产品名称	输出功率 (kVA)	应急时间 (min)	主机尺寸 mm (高 × 宽 × 深)	配置电池柜 (个)
FEPS-XMS-2.2-kVA	2.2	90	1200×600×450	电池在主机柜内
FEPS-XMS-3.7-kVA	3.7	90	1500×600×450	电池在主机柜内
FEPS-XMS-5.5-kVA	5.5	90	1800×800×600	电池在主机柜内
FEPS-XMS-7.5-kVA	7.5	90	1800×800×600	电池在主机柜内
FEPS-XMS-11-kVA	11	90	2200×800×600	电池在主机柜内
FEPS-XMS-15-kVA	15	90	2200×800×600	1
FEPS-XMS-18.5-kVA	18.5	90	2200×800×600	1
FEPS-XMS-22-kVA	22	90	2200×800×600	1
FEPS-XMS-30-kVA	30	90	2200×800×600	2
FEPS-XMS-37-kVA	37	90	2200×800×600	2
FEPS-XMS-45-kVA	45	90	2200×800×600	2
FEPS-XMS-55-kVA	55	90	2200×800×600	3
FEPS-XMS-75-kVA	75	90	2200×800×800	4
FEPS-XMS-93-kVA	93	90	2200×800×800	4
FEPS-XMS-110-kVA	110	90	2200×800×800	5
FEPS-XMS-132-kVA	132	90	2200×800×800	6
FEPS-XMS-160-kVA	160	90	2200×1000×800	7
FEPS-XMS-187-kVA	187	90	2200×1000×600×2	8
FEPS-XMS-200-kVA	200	90	2200×1000×600×2	8
FEPS-XMS-220-kVA	220	90	2200×1000×600×2	8
FEPS-XMS-250-kVA	250	90	2200×1000×600×2	9
FEPS-XMS-280-kVA	280	90	2200×1200×800×2	10
FEPS-XMS-315-kVA	315	90	2200×1200×800×2	12
FEPS-XMS-400-kVA	400	90	2200×1200×800×2	13
FEPS-XMS-500-kVA	500	90	2200×1200×800×2	20

04 Series 消防控制柜系列

Fire Control Cabinet Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
(电力守护零间断 稳定续航每一秒)

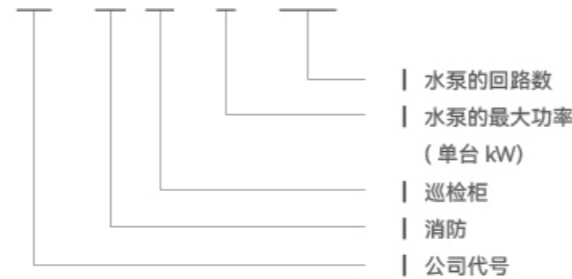
XM-XFXJ-A 消防泵巡检柜

XM-XFXJ-A FIRE PUMP INSPECTION CABINET



型号及含义 Model And Meaning

XM - XF XJ - A - □ / □



使用环境 Usage Environment

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

产品概述 Product Overview

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,火灾的扑救成功与否,主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是火灾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、管理于一体的智能型消防巡检柜,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 GB16086,并且通过国家 CCCF 强制认证。

产品特点 Product Features

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、采用中文大液晶触摸屏作为人机界面,操作方便,简单直观。
- 5、CPU 采用西门子的 PLC,性能稳定,安全可靠。
- 6、具有故障报警,掉电闪存功能、故障存储记录功能,可存储 8000 条故障记录,方便维修人员检修和故障分析。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、消防巡检柜接线方便,可与任何开关厂生产的控制柜配套使用。

XM-XFXJ-A 消防泵巡检柜

XM-XFXJ-A FIRE PUMP INSPECTION CABINET



适用范围 Scope Of Application

该系统用于生活小区、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。

功能表 Function Table

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可设置任意时间周期自动巡检	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	智能告警功能	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、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,应不少于 5 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。

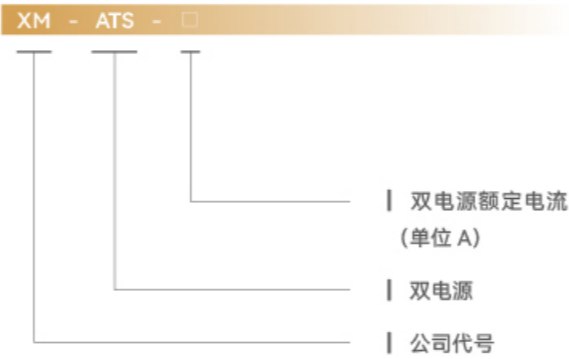
《GB27898-2011: 固定消防给水设备》第五部分规定:

- 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,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。





型号及含义 Model And Meaning



产品概述 Product Overview

XM-ATS 消防巡检双电源控制柜，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；消防巡检双电源控制柜配有一主一备 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。

使用环境 Usage Environment

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

产品特点 Product Features

优点

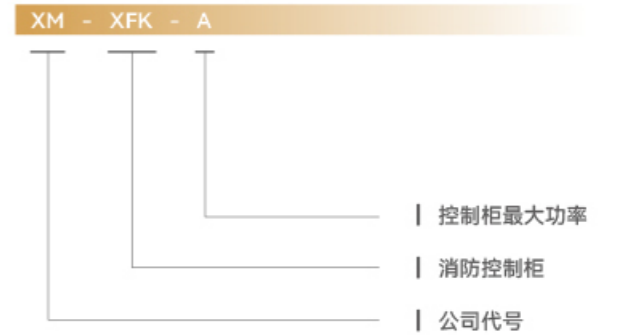
该产品采用高速智能集成处理器与逻辑控制于一体，优良的机械机构组成。具有电气互锁、电压检测、频率检测、通讯接口、可实现自动、电动远程，紧急手动控制等功能；相比传统的接触器切换具有切换快速、稳定、可靠型高、安全性能高、外观精美、体积小等优点。

缺点

价格比传统切换方式略微高点。



型号及含义 Model And Meaning



产品概述 Product Overview

XM-XFK-A 消防栓泵（喷淋泵）控制柜，是消防巡检柜、消防控制中心、消火栓箱按钮等对消防泵控制的直接执行重要元件，当接收到控制中心等的消防信号时，便会立即按指令启动或停止消防水泵，以此来实现自动开泵及停泵之用。本产品可控制两台消火栓水泵，一用一备。当常用的水泵发生故障时，备用水泵自动开机并投入运行，保证消防水的供给。也可在紧急情况下手动控制给水，手动、自动切换可通过万能转换开关实现。

相关标准 Model And Meaning

GBJ16-87、BG50045-95、GB50116-98 有关技术标准。

产品特点 Product Features

优点

所需元件少，启动方式简单，成本低，较适合小功率电动机。电动机直接启动的电流是正常运行的 5 倍以上，理论上来说，只要向电动机提供电源的线路和变压器容量大于电动机容量的 5-7 倍以上的，都可以直接启动。这一要求对于小容量的电动机容易实现，所以小容量的电动机绝大部分都是直接启动的，不需要降压启动。

缺点

对于大容量的电动机来说，一方面是提供电源的线路和变压器容量很难满足电动机直接启动的条件，另一方面强大的启动电流冲击电网和电动机，影响电动机的使用寿命，对电网不利。



产品概述 Product Overview

消防巡检成套柜（含：自动巡检控制柜、双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜）作为消防管网供水专用设备，与自动控制消防泵组配套，实现同机联动，广泛应用于油库、码头、电厂、化工等行业自动消防灭火系统，和适用于多层及高层各类民用建筑及公共建筑的消防栓给水系统和自动喷淋灭火系统等各类消防给水设备。

控制柜严格按照国标的要求，采用可编程的控制器进行控制系统设计，不仅大大提高了电动消防泵控制的自动化和智能化程度，还使得整个系统的结构更为简单，进一步提高了；消防系统的可靠性和规范性。本系统充分考虑了消防泵控制系统的发展趋势和高层建筑物对消防泵控制柜越来越高的要求，在硬件和软件设计时预留了多种通讯接口和信号采集模块，可以很方便的根据实际情况进行功能扩展和系统升级。

型号及含义 Model And Meaning

XM - XFXJ - A



柜体尺寸 Cabinet Dimensions

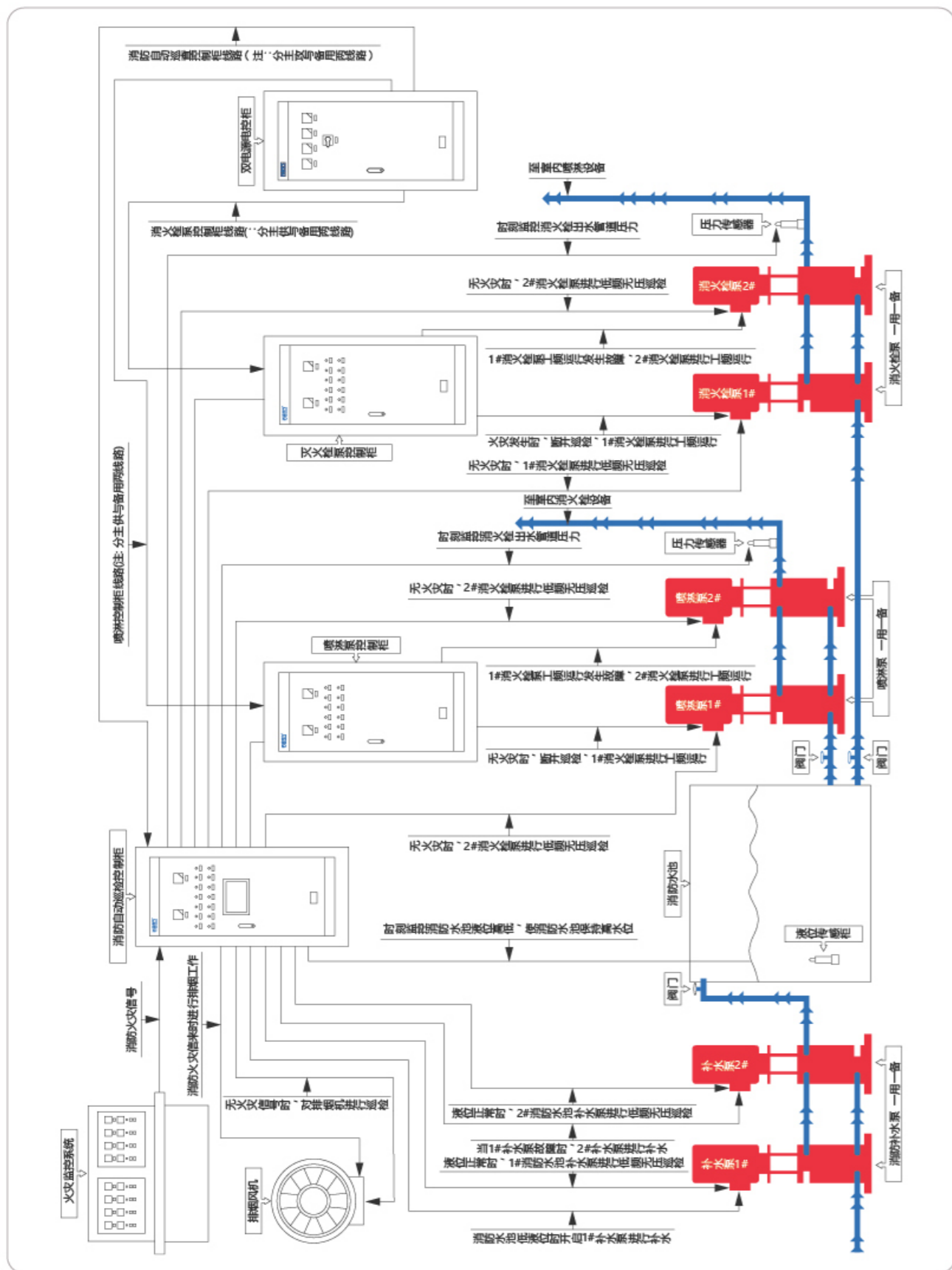
XM-XFXJ 消防自动消防电气控制装置（消防泵自动巡检控制设备）

巡检功率 (kW)	低压配电柜壳体尺寸 (高 × 宽 × 厚)				
	巡检四台泵	巡检六台泵	巡检八台泵	巡检十台泵	巡检十二台泵
XM-XFXJ-A-11	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450
XM-XFXJ-A-15					
XM-XFXJ-A-18.5					
XM-XFXJ-A-22					
XM-XFXJ-A-30					
XM-XFXJ-A-37					
XM-XFXJ-A-45					
XM-XFXJ-A-55	2000×800×500	2000×800×500	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600
XM-XFXJ-A-75					
XM-XFXJ-A-90					
XM-XFXJ-A-110					
XM-XFXJ-A-132					
XM-XFXJ-A-160					

消防巡检柜	路数	消火栓柜	启动方式	喷淋泵柜	启动方式	电源柜	数量
XM-XFXJ-A-11/X		XM-XFK-A-11/2		XM-XFK-A-11/2		XM-ATS-225A	
XM-XFXJ-A-15/X		XM-XFK-A-15/2		XM-XFK-A-15/2		XM-ATS-400A	
XM-XFXJ-A-18.5/X		XM-XFK-A-18.5/2		XM-XFK-A-18.5/2		XM-ATS-630A	
XM-XFXJ-A-22/X		XM-XFK-A-22/2		XM-XFK-A-22/2			
XM-XFXJ-A-30/X		XM-XFK-A-30/2		XM-XFK-A-30/2			
XM-XFXJ-A-37/X		XM-XFK-A-37/2		XM-XFK-A-37/2			
XM-XFXJ-A-45/X		XM-XFK-A-45/2		XM-XFK-A-45/2			
XM-XFXJ-A-55/X		XM-XFK-A-55/2		XM-XFK-A-55/2			
XM-XFXJ-A-75/X		XM-XFK-A-75/2		XM-XFK-A-75/2			
XM-XFXJ-A-90/X		XM-XFK-A-90/2		XM-XFK-A-90/2			
XM-XFXJ-A-110/X		XM-XFK-A-110/2		XM-XFK-A-110/2			
XM-XFXJ-A-132/X		XM-XFK-A-132/2		XM-XFK-A-132/2			
XM-XFXJ-A-160/X		XM-XFK-A-160/2		XM-XFK-A-160/2			

注：下表中红色“X”需要的路数，在路数框标明；水泵启动方式默认软起，如其他启动在相应的启动方式后面标明。

系统拓展图 System Expansion Diagram



05 Series 消防风机控制柜系列

Medical Isolation Power Supply Cabinet Series



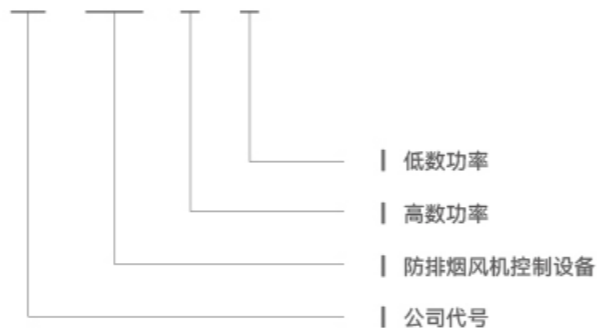
Non Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
(电力守护零间断 稳定续航每一秒)

XM-XFFJ-A 消防防排烟风机控制柜
XM-XFFJ-A FIRE SMOKE CONTROL FAN CONTROL CABINET



型号及含义 Model And Meaning

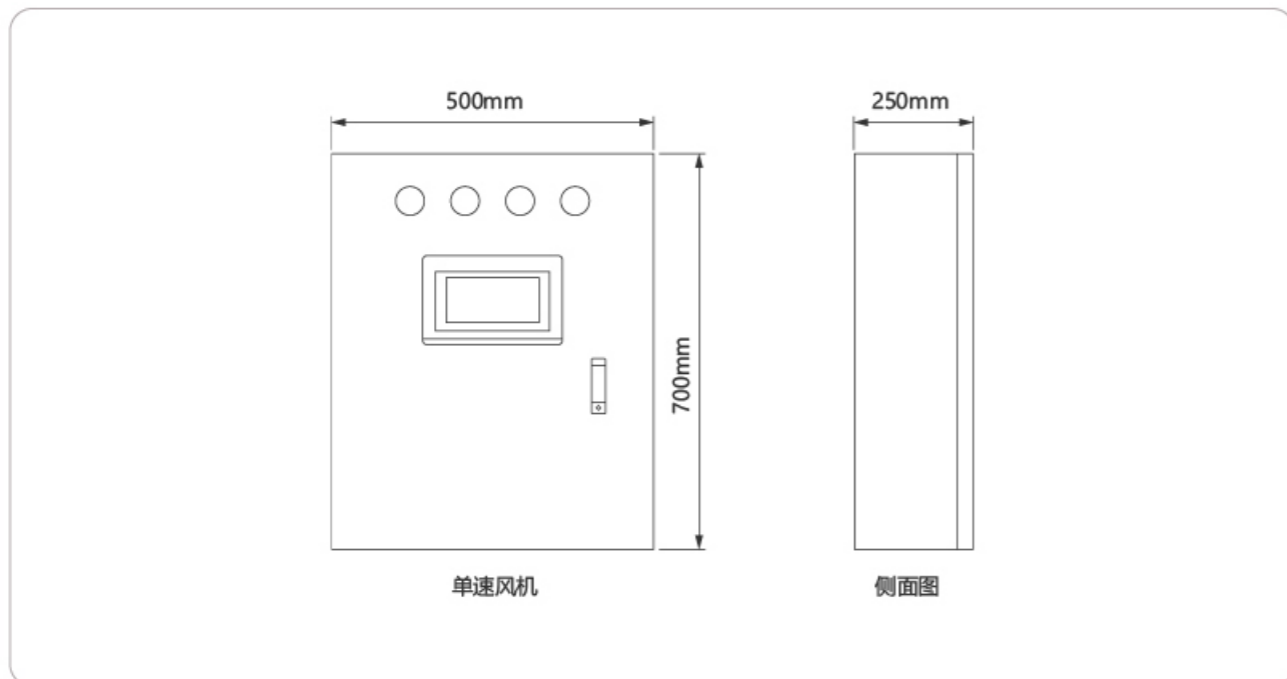
XM - XFFJ - A / □



产品概述 Product Overview

消防巡检成套柜（含：自动巡检控制柜、双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜）作为消防管网供水专用设备，与自动控制消防泵组配套，实现同机联动，广泛应用于油库、码头、电厂、化工等行业自动消防灭火系统，和适用于多层及高层各类民用建筑及公共建筑的消防栓给水系统和自动喷淋灭火系统等各类消防给水设备。

外形尺寸 Outline Dimensions



06 Series
医用隔离电源柜系列

Medical Isolation Power Supply Cabinet Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
电力守护零间断 稳定续航每一秒





产品概述 Product Overview

本系统采用 AMP 自适应脉冲采样原理，优于传统的电阻分压、定电压、定电流等绝缘电阻测试方法。对于 IT 电源系统里纯阻性、容性和感性绝缘阻值都能很好的测量。

产品特点 Product Features

- 1、具备两路温度监测：可以时时监测隔离变压器的温度，并根据温度设定值进行散热风机和超温报警的控制。
- 2、具备负载监测：可以时时测量负载输出大小，在超负载输出时会进行过载报警。
- 3、具备电压监测：可以时时测量系统电压值，并根据电压设定值进行相应的过欠压报警。
- 4、具备绝缘故障定位功能：绝缘监视在监测到系统绝缘值小于设定值时，判定系统存在接地绝缘故障。此时根据系统相应配置会发出一个有效值 $< 1\text{mA}$ 的周期测试信号，由绝缘故障定位仪来实现故障支路的精确定位。
- 5、具备系统接线检测功能：对系统各接线进行检测，出现漏接、错接等进行相应的报警。
- 6、具备多路通信接口：可以与漏电测试仪组网完善系统配置；可以与上位机组网进行远端监控。
- 7、医用隔离电源柜组成：医用隔离变压器，医用绝缘监视仪，专用电源，外接报警显示和测试仪，绝缘故障定位仪，漏电测试仪。

07 Series 限流式保护器系列

Current-Limiting Protector Series



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
(电力守护零间断 稳定续航每一秒)

XM-AC-D 电气防火限流式保护器

XM-AC-D ELECTRICAL FIRE CURRENT-LIMITING PROTECTOR



技术参数 Technical Parameters

项目	指标	
使用环境条件	环境温度	-10°C ~ +90°C
	相对湿度	10%~90%
	海拔高度	不超过 3000m
	使用场所	具防雨设施

项目	指标
额定工作电压	220V AC (175~245V)
额定工作电流	40A
限流保护时间	<150us
过负荷保护时间	3-60 秒可设定
过温保护	70°C
故障电弧响应	1 秒内≥ 14 个半波
警报声响	≥ 70db
报警方式	声光报警
显示	中文液晶显示、轻触键盘式、LED 灯光提醒
设备尺寸	69mm×133mm×122mm
通讯方式	GPRS/WIFI/RS485

注：本保护器出厂主要参数已经设置为默认值如下：

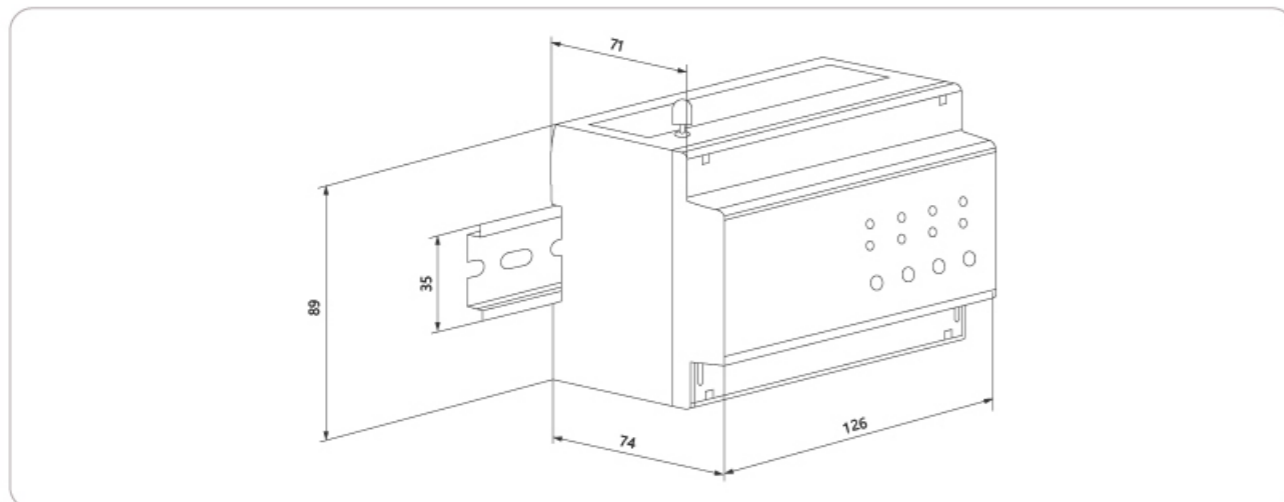
电压过压值：242V	额定电流值：40A
电压欠压值：187V	剩余电流报警值：30mA

产品概述 Product Overview

电气防火限流式保护器可有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端。发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

电气防火限流式保护器是单相限流式保护器，最大额定电流为63A。可广泛应用于电动车充电站及学校、医院、商场、宾馆、会展、住宅、仓库、娱乐场所等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

安装与接线 Installation and Wiring



XM-AC-S 三相电气防火限流式保护器

XM-AC-S THREE-PHASE ELECTRICAL FIRE CURRENT-LIMITING PROTECTOR



技术参数 Technical Parameters

项目	指标	
使用环境条件	环境温度	-20°C ~ +40°C
	相对湿度	10%~90%
	海拔高度	不超过 3000m
	使用场所	具防雨设施

项目	指标
额定工作电压	380V AC
额定工作电流	100A
限流保护时间	<150us
过负荷保护时间	3-60 秒可设定
过温保护	75°C
故障电弧响应	1 秒内≥ 14 个半波
警报声响	≥ 70db
报警方式	声光报警
显示	中文液晶显示、轻触键盘式、LED 灯光提醒
设备尺寸	334mm×290mm×112mm
通讯方式	GPRS/WIFI/RS485

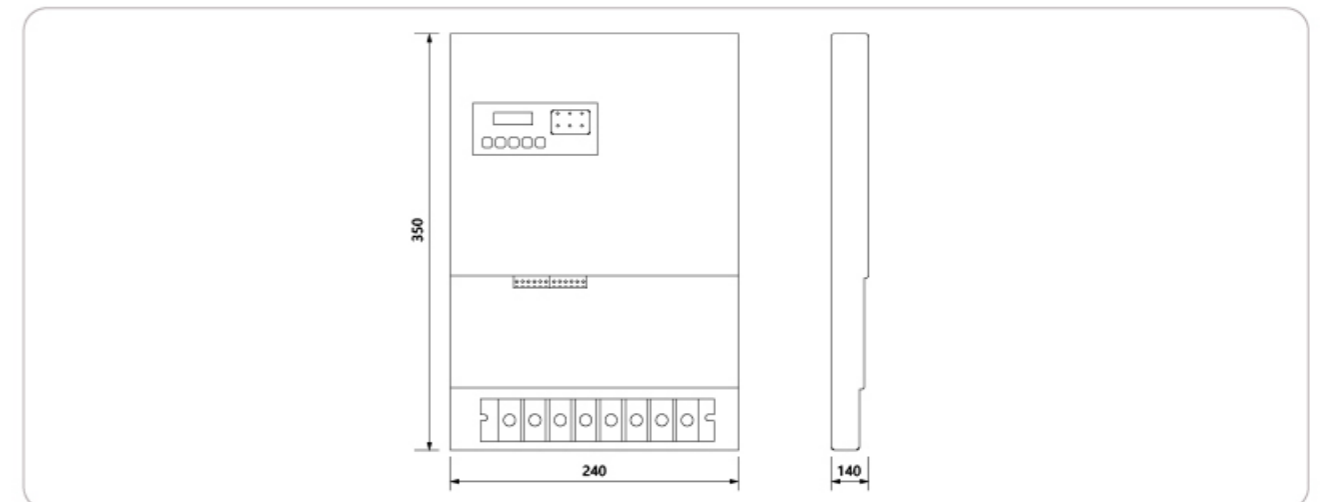
注：本保护器出厂主要参数已经设置为默认值如下：

电压过压值：275V	剩余电流报警值：500mA
电压欠压值：160V	报警保护：保护

产品概述 Product Overview

三相电气防火限流式保护器集故障电弧、电压、电流、频率、剩余电流、温度、短路故障的检测、报警、控制、现场状态量的检测等多种功能于一体，且具有智能化分析能力的新型用电安全监控装置，当供电设备发生电气事故时，保护器能发出声光报警信号及时提醒工作人员检查故障，排除可能发生的电气隐患，防止事故发生。适用于小区楼房、办公室、集贸市场、文化娱乐场所、餐厅旅社、宿舍、学校、文物保护单位、车间、仓库等区域用电安全保护。但不适用于易燃易爆和强腐蚀性环境。

安装与接线 Installation and Wiring

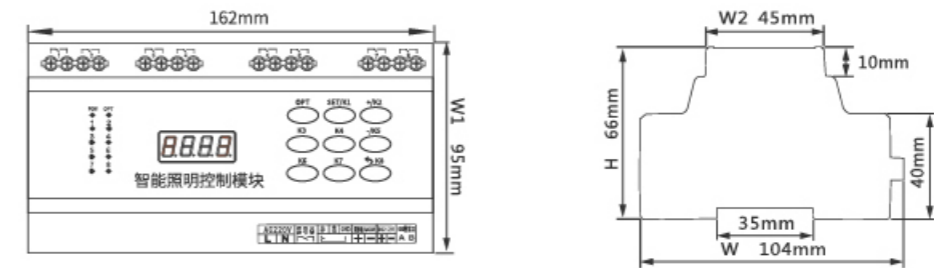




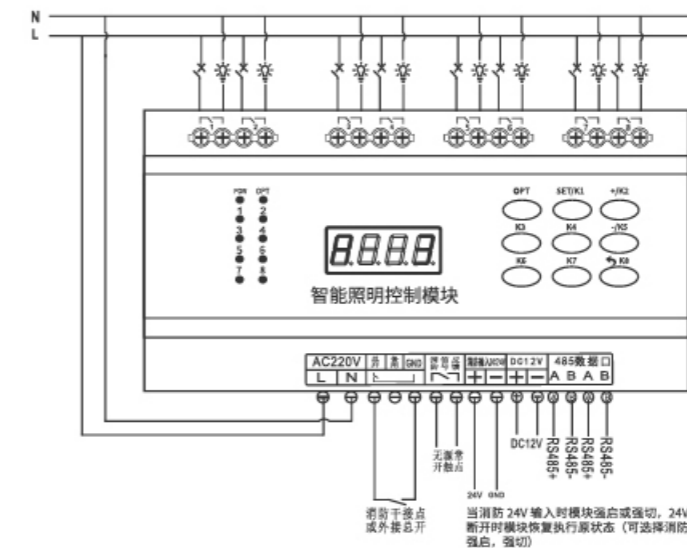
技术参数 Technical Parameters

项目	指标
型号规格	0816/20SK
工作电压	AC220V
标称电流	16A
输出回路	8路
功耗	<5W
通讯方式	RS485 通讯, 标准 Modbus-RTU 通讯协议
外形尺寸	162×104×66mm

外形尺寸 Outline Dimensions



接线原理图 Wiring Schematic Diagram



Non-Stop Power Guard
Stable Supply Every Second
电力守护零间断 稳定续航每一秒



北京大兴国际机场



重庆电信 110 千伏变电站



白鹤滩水电站



万科地产



抚顺监狱



玻利维亚 35 千伏变电站等一带一路能源项目

部分工程案例 Partial Project Cases

地下管廊工程案例

- 青岛市东部城区城市地下管廊工程
- 重庆科学大道一期综合地下管廊项目

机场工程案例

- 北京大兴国际机场项目
- 杭州萧山国际机场项目
- 重庆万州五桥机场工程
- 西藏日喀则和平机场

数据中心工程案例

- 内蒙古和林格尔火山引擎算力中心项目
- 福州市长乐区源网荷储一体化 IDC 数据中心项目
- 阿里巴巴长三角智能计算基地数据中心项目
- 绵阳九院数据中心

轨道交通工程案例

- 绥化南站高铁项目
- 南昌至武夷山(昌福段)高铁站工程
- 中铁十一局(南玉段)高铁站工程
- 合肥至新沂铁路(安徽段)定远高铁站工程
- 青海(足尺段)铁路项目
- 哈尔滨至铁力段铁路工程
- 贵州省纳雍至赫章高速公路工程

市政公建工程案例

- 绵阳中国工程物理研究院(简称九院)
- 抚顺市公安局综合监管场所及执法办案管理中心
- 国家广电总局广播电视卫星直播管理中心
- 大连 411(四所一庭一中心)工程
- 大庆市东风污水处理厂
- 凉山高新技术产业园区工业污水处理厂
- 南阳市中州水厂
- 厦门市西山水厂一期
- 深圳红花岭水库项目
- 西藏那曲市清洁能源集中供暖项目

变电站工程案例

- 青岛岛城(黄埠岭)500KV 变电站工程
- 云南红河州开远市 220KV 灵泉输变电工程
- 海湾化学 220KV 变电站外线配套工程
- 中国电信重庆分公司 110KV 科学城变电站工程
- 博海新能源(合肥)有限公司 110KV 变电站工程
- 吉林辽源支 31 白泉 66KV 变电站工程
- 吉林辽源支 32 东庞家 66KV 变电站工程
- 沈阳砂山 1 进 5 出开闭站 66KV 过渡站
- 泸州老酒九坝项目 35KV+10KV 变电站工程

- 福建宁德范坑项目 35KV 配电室扩容改造工程
- 和静金吉利矿业 35KV 变电站二期扩建工程
- 云南文蒙铁路中铁十八局 35KV 临时变电站工程
- 喀什阿图什环球矿业 35KV 变电站增容工程
- 云南昊龙水泥磨粉厂 35KV 变增容输变电
- 银川经开区算力小镇智算平台 35KV 变电站工程
- 宁夏中宁工业园区(宁华片区) 35KV 输变电工程
- 民丰县尼雅水利枢纽项目 35KV 送出线路工程
- 邛芦荣高速芦山段 35KV 施工变电站新建工程
- 莎车县纺织园 35KV 输变电工程
- 新疆世欧新建算力中心 35KV 开关站项目
- 云南昆明 4# 公路排水泵站 10KV 变电站项目
- 沈阳强航时代精密科技有限公司 10KV 变电所工程
- 辽宁东港文化体育中心(体育场)10KV 变电所工程
- 彭家寨地质小区二期 10KV 变配电工程(居民配电室)
- 中正润和名都小区 10KV 配电工程
- 西双版纳精英尚院项目 10KV 受电工程
- 西双版纳“河滨佳园”建设项目 10KV 供配电工程
- 西双版纳强盛鼎盛立远山大院 10KV 受电工程
- 国网能源沙吉海煤矿坡工业广场 10KV 变电所
- 重庆石子山体育公园增容 1250KVA 专用配电房工程

光伏风电电站工程案例

- 辽宁铁岭昌图润荣 500MW 风电项目
- 内蒙通辽市科左中旗 200MW 光伏项目
- 湖北汉川市经开区 5.88MW 屋顶分布式光伏项目
- 彰武县水利事务服务中心 5.76MW 光伏发电项目
- 华能(营口)新能源有限公司 5.2MW 分布式光伏项目
- 浙江安力能源 5.16MW 分布式光伏项目
- 浙江省储备粮管理集团萧山粮库 3.45MW 分布式光伏
- 安徽迅科 2.454MW 光伏项目

医疗工程案例

- 武汉大学中南医院项目
- 云南省第一人民医院项目
- 哈尔滨利民中心医院工程
- 北京大学口腔医院三亚分院项目
- 复旦大学附属华山医院北院项目
- 四川德阳医院项目
- 解放军海南医院项目
- 成都市第三人民医院项目
- 武汉新城中心医院工程
- 阿坝州汶川医院项目
- 成都青白江妇幼保健院项目



阿里巴巴长三角智能计算基地



抖音火山引擎算力中心



比亚迪惠州工厂



泸州老窖



保利地产



武汉大学

部分工程案例 Partial Project Cases

- 宜宾市兴文县中医院医养结合改建项目
 - 广元市利州区疾病预防控制中心
 - 凉山州会理人民医院
 - 吉林乾安中医院
 - 吉林丰满区医院
 - 巴中市红色文化研学交流基地项目工程
 - 凉山州第二民族中学建设项目
 - 四川省绵竹市职业中专学校基地建设项目
 - 昆明市旅游职业中学呈贡实训基地项目
 - 昆明市第十八中学排危新建建设项目
 - 重庆青石小学照明设备
 - 云南理工职业学院项目
 - 武汉新星职业技术学院
- ### 化工石油工程案例
- 刚果(布)佳柔油田伴生气回收利用项目
 - 塞拉利昂邦巴利锂矿 200 万吨 / 年采选尾项目
 - 东材(眉山)公司年产 2 万吨高速通信基板用电子材料项目
 - 四川聚友高分子材料有限公司基地项目
 - 四川广元市氢能孵化基地维修项目
 - 竹本油脂(上海)有限公司扩建项目
 - 云南不锈钢精工制品国际产业园项目
 - 云南大理工业大麻花叶加工提取大麻二酚(CBD)项目
 - 玉溪亿达铁合金有限公司年产 20 万吨硅锰合金项目
 - 广东云硫矿业公司微细粒级尾矿项目
 - 华中医药产业园维生素 B6 生产线项目
 - 湖北黄石新港有色化工项目
 - 湖北临沮化工公司 40 万吨 / 年全酸性流化床过氧化氢项目
 - 浙江海正药业股份有限公司合成生物学产业项目
 - 益海(周口)粮油工业公司年加工 140 万吨大豆项目
 - 中盐内蒙古化工股份有限公司项目
 - 中盐吉兰泰氯碱化工有限公司项目
 - 陕西省神木市鑫义化工项目
 - 陕西靖西一、二、三线联络线工程富县压气站项目
 - 苏州生物医药转化工程中心项目
 - 宁夏危险废物(含医疗废物)综合利用处置中心项目
 - 宁夏国能宁东可再生氢减排示范区一期制氢站项目
 - 山东日照盛泉新材料科技公司年产 5 万吨甲基丙烯酸项目
 - 甘肃省玉门油田项目
 - 江西中宝药业创新及高端仿制药制剂产业化基地项目
 - 齐齐哈尔中俄东线齐齐哈尔支线天然气管道工程
 - 青海盐湖元通钾肥有限公司建设项目
 - 张集煤矿二期工程跨临界 CO₂ 井下制冷与地面热能利用工程
- ### 地产商业工程案例
- 大连保利时代 D 区项目
 - 大连保利和府二期项目
 - 大连保利城 2# 地(北九里)一期
 - 大连恒大港湾房产项目
 - 长沙和顺总部基地 S23 地块项目
 - 长沙阳光城·溪山悦项目
 - 长沙汉唐世家房产项目
 - 温州市永强北片区瑶溪北单元项目
 - 成都温江四季光华房产项目
 - 成都天府国际赛道一期工程
 - 成都天府动力新城安置小区项目
 - 成都双楠悦天地逸都工程
 - 成都天府生物产业孵化园项目
 - 成都海棠时代广场项目
 - 成都交子云创想产业园区工程
 - 成都轨道城市发展有限公司住宅项目
 - 绵阳御府花都房产项目
 - 绵阳科技城军民融合产业园项目
 - 四川中央法务区青岛路站 TOD 综开项目
 - 四川西运(集团)职工住房棚户区项目
 - 四川射洪市螺湖半岛棚户区项目
 - 中国银行总行金融科技中心合肥园区项目
 - 上海艺术岛项目
 - 上海宝钢宝山基地冶金仓储基建改造工程
 - 美的能源科技(江苏)产业园项目
 - 深圳深业泰富广场 S1 地块项目
 - 曲靖开发区龙街工业园区厂房项目
 - 云南总队机动第 3 支队营区基建工程
 - 云南文山州滇南综合交易中心项目
 - 云南勐海茶厂新区建设项目
 - 毕节市创美世纪城 4 号地块项目
 - 长春汽开区养老服务中心项目
 - 济南盛福片区奥体西路东 A 地块工程
- ### 教育机构工程案例
- 成都电子科技大学项目
 - 成都理工大学产业技术学院项目
 - 成都工业学院宜宾产教融合实训基地建设项目
 - 成都职业技术学院智慧康养实训中心建设项目
 - 成都淮州新城职教城三校中心建设项目
 - 宜宾珙县孝儿镇恒丰幼儿园新建项目
 - 宜宾学院临港产教融合实训基地项目