ZGDN®迪能

用迪能 更智能……

EPS 快切应急电源
UPS 不间断电源

- 消防巡检柜/控制柜
- 消防排烟风机控制柜
- 直流屏系列
- 电气火灾监控系统
- 消防电源监控设备
- 智能照明控制系统

PRODUCT SELECTION GUIDE

产品选型手册

www.cndnkj.com

一流产品 + 细致服务

任重道远

全 球 智 慧 消 防 专 家

BUSINESS PROFILE

企业简介

浙江迪能电气科技有限公司是以研发、生产、销售为一体的消防电气专业厂家，公司主要生产消防应急照明和疏散指示系统、电源系列（EPS应急电源、UPS电源、电力专用UPS电源、直流屏）、消防控制柜系列（消防泵巡检柜、消防泵控制柜、消防风机箱控制柜）、消防监控模块系列（电气火灾监控模块、消防设备电源监控模块、防火门监控模块、故障电弧模块、智能照明模块、智慧安全用电模块）等智慧消防系列产品。

公司严格控制产品质量，力争尽善尽美，把质量作为公司的生命线，不断完善质量管理体系，顺利的获得了1S09001质量管理体系认证，IS014001环境管理体系证书，0HSAS18001职业健康安全管理体系认证证书，国家消防强制性CCC认证及产品性能检验认证，不断引进国际先进生产设备及检测设备，保证产品的质量和及时的发货，我们以人为本，以踏实诚信和完善的服务，让客户更放心的使用迪能产品，并得到客户的一致好评。

公司一直注重自主创新，建立了颇具实力的新产品开发技术中心，不断的开发出节能、高效、精密、人性化的产品。以独特的工控技术，提供最优的解决方案。产品主要用于高铁、地铁、机场、隧道、石化、冶金、厂矿、电站、通讯、商场、住宅小区、医疗等重要领域，深受用户的信赖。

迪能电气用“一流产品+细致服务”为经营理念，广纳人才、深耕应用，与您携手共赢。

EXHIBIT 展示区\车间 **WORKSHOP**


NEDQ
素养


学
习
Study
NEDQ 迪能
节
约
安
全


EPS 功能综合测试台
EPS 线路板在线测试台

HONORARY QUALIFICATIONS

荣誉资质

统一社会信用代码
913303825928997761 (1/4)

营业执照
(副本)

名　　称　浙江迪能电气科技有限公司
类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）
法定代表人　李红
经营范围　配电开关控制设备、高低压电器及配件、仪器仪表（不含计量器具）、成套设备、应急电源设备、逆变电源设备、电线电缆、变压器、双电源设备、稳压电源设备、电子元件研发、制造、加工、销售；蓄电池销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
注册资本　伍仟万元整
成立日期　2012年04月09日
营业期限　2012年04月09日 至 长期
住　　所　浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢

登记机关

2020年07月30日

国家企业信用信息公示系统网址 http://www.gsxt.gov.cn
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

高新技术企业
证书

企业名称：浙江迪能电气科技有限公司
证书编号：GR202033004649
发证日期：2020年12月1日
有效期：三年
批准机关：

消防产品认证证书

证书编号：073184850670BDM

认证委托人：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
生 产 者：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
生产企业：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
产品名称：剩余电流式电气火灾监控探测器
认证单元：DN300-G
内　　含：DN300-G(主型)
产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-14：2018
产品认证基本模式：型式试验+企业质量保证能力检查和产品一致性检查+获证后监督
产品标准：GB 14287.2-2014
上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-14：2018的要求，特发此证
首次发证日期：2018-08-08
发(换)证日期：2020年03月27日 有效期至2023年08月07日
本证书的有效性需依靠通过定期监督获得保持
本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询

CNAS
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

消防产品认证证书

证书编号：073184850669BDM

认证委托人：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
生 产 者：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
生产企业：浙江迪能电气科技有限公司
地　　址：浙江省乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷小微园6-2幢
产品名称：电气火灾监控设备
认证单元：DN300-A
内　　含：DN300-A(主型)
产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-14：2018
产品认证基本模式：型式试验+企业质量保证能力检查和产品一致性检查+获证后监督
产品标准：GB 14287.1-2014
上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-14：2018的要求，特发此证
首次发证日期：2018-08-08
发(换)证日期：2020年03月27日 有效期至2023年08月07日
本证书的有效性需依靠通过定期监督获得保持
本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询

CNAS
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


ISO9001

质量管理体系认证

浙江迪能电气科技有限公司

ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Zhejiang Dineng ELectrical Technology CO., LTD.

ISO14001

环境管理体系认证

浙江迪能电气科技有限公司

ISO14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Zhejiang Dineng ELectrical Technology CO., LTD.

ISO45001

职业健康安全管理体系认证

浙江迪能电气科技有限公司

ISO45001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Zhejiang Dineng ELectrical Technology CO., LTD.


实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书


检验报告


检验报告

部分案例 Cases


浦东国际机场


北京图书馆

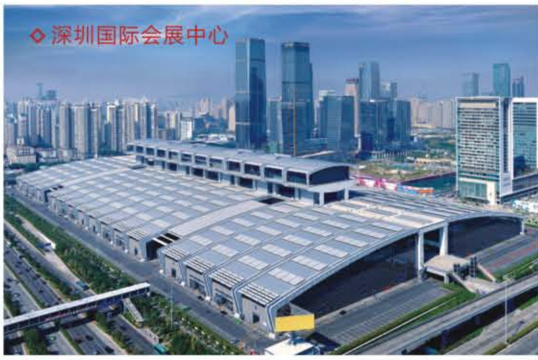

中央电视台


北京大兴国际机场


长春市政府大楼


北京地铁6号线


胜利油田


深圳国际会展中心


深圳地铁1号线


上海宝钢集团

PRODUCT CONTENTS 产品目录

ZGDN® 迪能

用迪能　更智能……

采用DSP芯片，品质更可靠，性能更稳定

来自美国德州仪器公司(TI公司)的高速DSP芯片，目前世界上只有少数的国际大品牌成功应用，其背后复杂的应用程序开发 、硬件资源应用成为绝大部分公司难以攻克的研发难关。但，迪能做到了!

从此，迪能凭此完全自主的高新科技和知识产权，引领中国EPS的技术里程碑，开启中国数字EPS的崭新时代!

数字EPS

什么是“数字EPS”？

采用美国高速DSP核心芯片+完善的SVPWM及PID核心算法+DSP专用智能控制系统软件(PCCTRL)，拥有“电池巡检”“黑匣子”“真人语音”等数字功能的新一代EPS，才是真正的数字EPS。

它代表了中国EPS技术的至高标准和发展趋势，成为中国EPS业界的光荣梦想!

EPS/UPS 10 大优势

TEN ADVANTAGES

01 独有蓄电池自动巡检

独有智能化蓄电池巡检功能，通过PCCTRL软件任意查看单个蓄电池容量及运行状况，无需更换，快速排除电池故障——问题快解决！

02 全数字自由操作

率先实现可操作性功能菜单，功能强大、便捷直观，配合大屏幕液晶(LCD)显示面板，主机状态、运行日志、电池状况等所有信息一目了然，使单一画面、不可操作的“伪数字化”EPS相形见绌。

03 可实时监控、状态存储

具有强大的存储空间，可对EPS运行状态和故障记录进行存储，便于维护查询，时时监控EPS数据。

04 热插拔模块化EPS

逆变器采用热插拔模块化设计，防潮、防干扰，便于更换与维护等。

05 独有DSP数字化高速芯片

迪能数字EPS与国际品牌同步，率先采用美国德州仪器公司(TI)的16位高速微处理器DSP芯片(TMS320F2407A)，该芯片是专用于逆变转换控制、运动控制的高速芯片，结合优化的SVPWM，PID算法，实现真正意义上的数字化EPS。

06 性能优势

具有基本短路、欠压、过流、过温自动保护功能，还具有定期自动充放电功能，使电池的寿命延长。

07 千里眼远程监控

具有无线通讯功能，通过网络连接到数据平台中心，对EPS进行远程监控，随时帮您了解每一台EPS的状况及故障。

08 快速切换

当市电失电后，DSP在1ms反应、让负载永不断电。

09 超宽显示屏

超宽屏显示，人机互动更顺心——可随时了解EPS的实时工作电压、工作电流、变压器/IGBT实时温度等信息，并可通过PCCTRL软件量身设置自己的OEM信息，实现人机互动。

10 3段曲线独特充电器

3段曲线专用充电器，节能高效：恒压、恒流、浮充的三线充电曲线专用充电器，能有效提高电池使用寿命和充电效率。

DN-D系列(消防应急灯具专用应急电源)

◇概述

迪能电气科技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。

◇使用范围

迪能电气科技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，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。

◇ 安装形式及备用时间

- ◆ 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。
- ◆ 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。

◇ 型号说明

DN D - □ - KVA

- KVA：单位
- □：输出容量
- D：应急电源(单相)
- DN：迪能公司代号

FEPS - DN S - □□ - kVA

- kVA：单位
- □□：输出容量
- S：三相应急电源
- DN：公司代号（迪能电气）
- FEPS：消防设备应急电源

◇ 主要型号

DN-D系列：0.5、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、15、20、22KVA等多种规格。

DN-S系列：2.2、3.7、5.5、7.5、11、15、18、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200、500KVA等不同规格。

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

1、十大独有技术优势(详见扉页说明)

2、优点：

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

DN-D系列(消防应急灯具专用应急电源)

◇ DN-D技术参数

主机参数

型号规格		DN-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%
软启动时间		＞1ms(“有”、“无”可选择)
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

负载特性

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；容性、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。

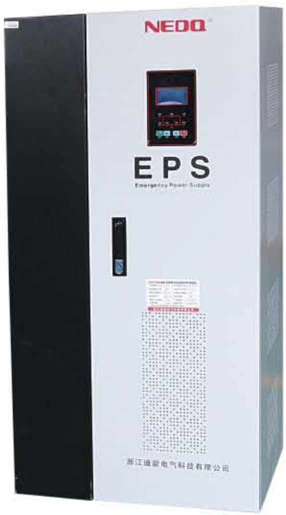
注：请尽量按上述条件配置应急电源，否则可能造成应急电源不能正常供电、烧毁或用电设备损坏等严重情况。

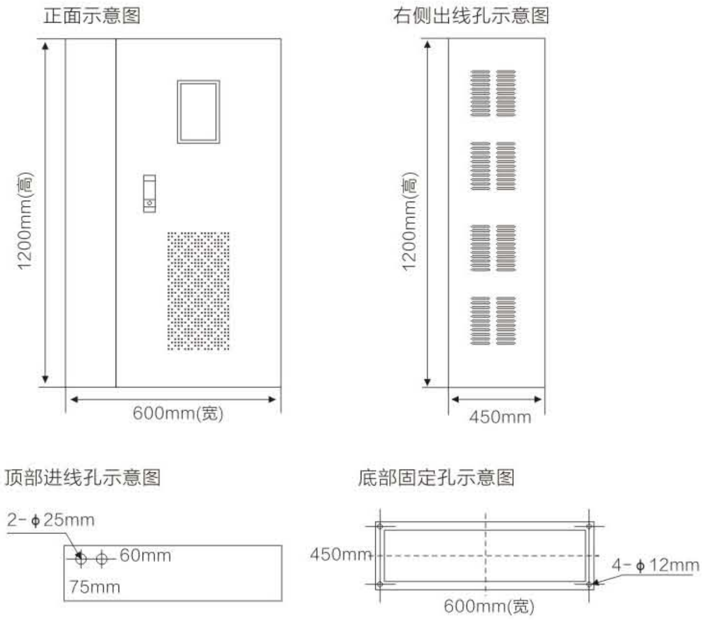
◇ 配置参数

型号规格	输出功率(KVA)	应急时间(min)	外形尺寸(mm) 高×宽×深	安装
DN-D-0.5KVA	0.5	90	900×500×400	落地式
DN-D-1KVA	1.0	90	900×500×400	挂壁式
DN-D-1.5KVA	1.5	90	1200×600×450	落地式
DN-D-2KVA	2.0	90	1200×600×450	
DN-D-3KVA	3.0	90	1500×600×450	
DN-D-4KVA	4.0	90	1500×600×450	
DN-D-5KVA	5.0	90	1500×600×450	
DN-D-6KVA	6.0	90	1500×600×450	
DN-D-8KVA	8.0	90	2200×800×600	
DN-D-10KVA	10.0	90	2200×800×600	

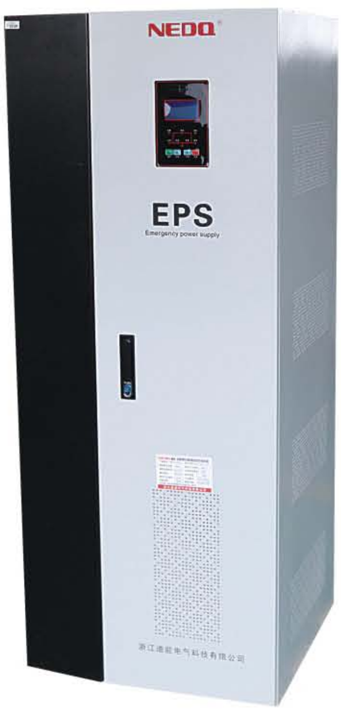
◇ DN-D外形尺寸示意图

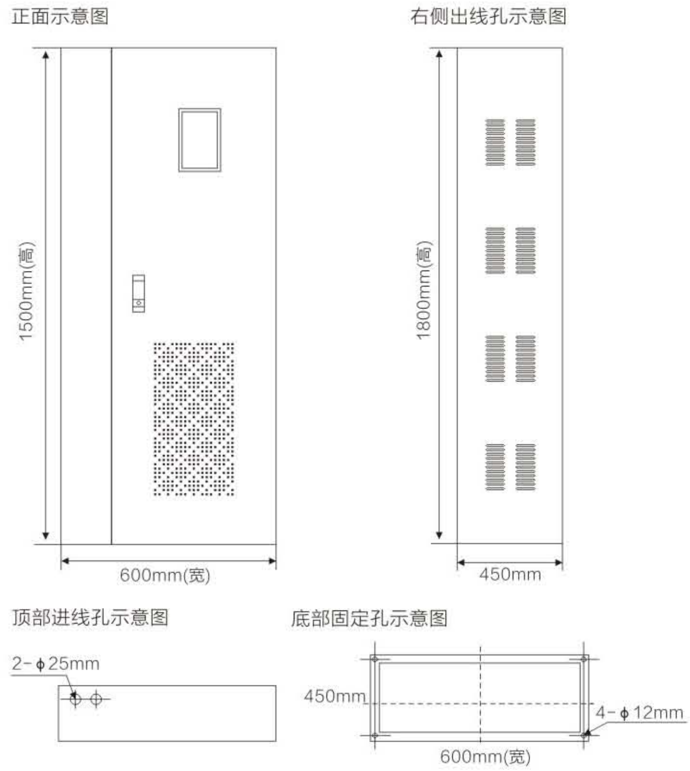
壁挂式、嵌入式 DN-D-0.5KVA~4KVA





壁挂式、嵌入式、落地式 DN-D-5KVA~10KVA





◇ 概述

迪能电气科技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(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。

热插拔式逆变器

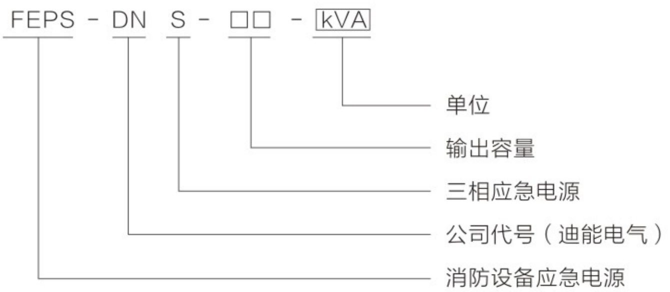
逆变器模块

安装机械图

◇ 使用范围

FEPS-DNS系列(动力变频)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。

◇ 型号含义



◇ 功能特点

大屏幕LED菜单显示，界面友好、按键操作简单方便；

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；

模块化结构设计，维护方便；

具有感性负荷和混合负荷；

具有双路电源自动切换功能，可靠性高；

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；

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；

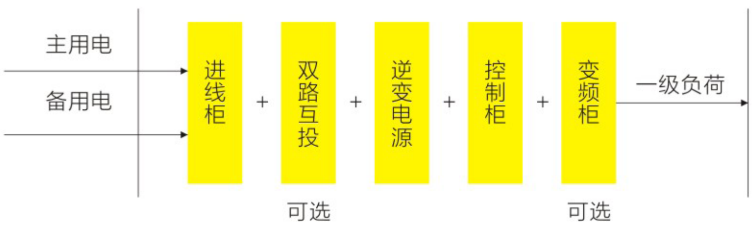
具有消防联动，通过RS232/RS485通讯接口，可与上位机进行通讯，实现“四遥”功能。

◇ 工作原理

当市电正常时，由试点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。



FEPS-DNS系列EPS应急电源(可以五合一)

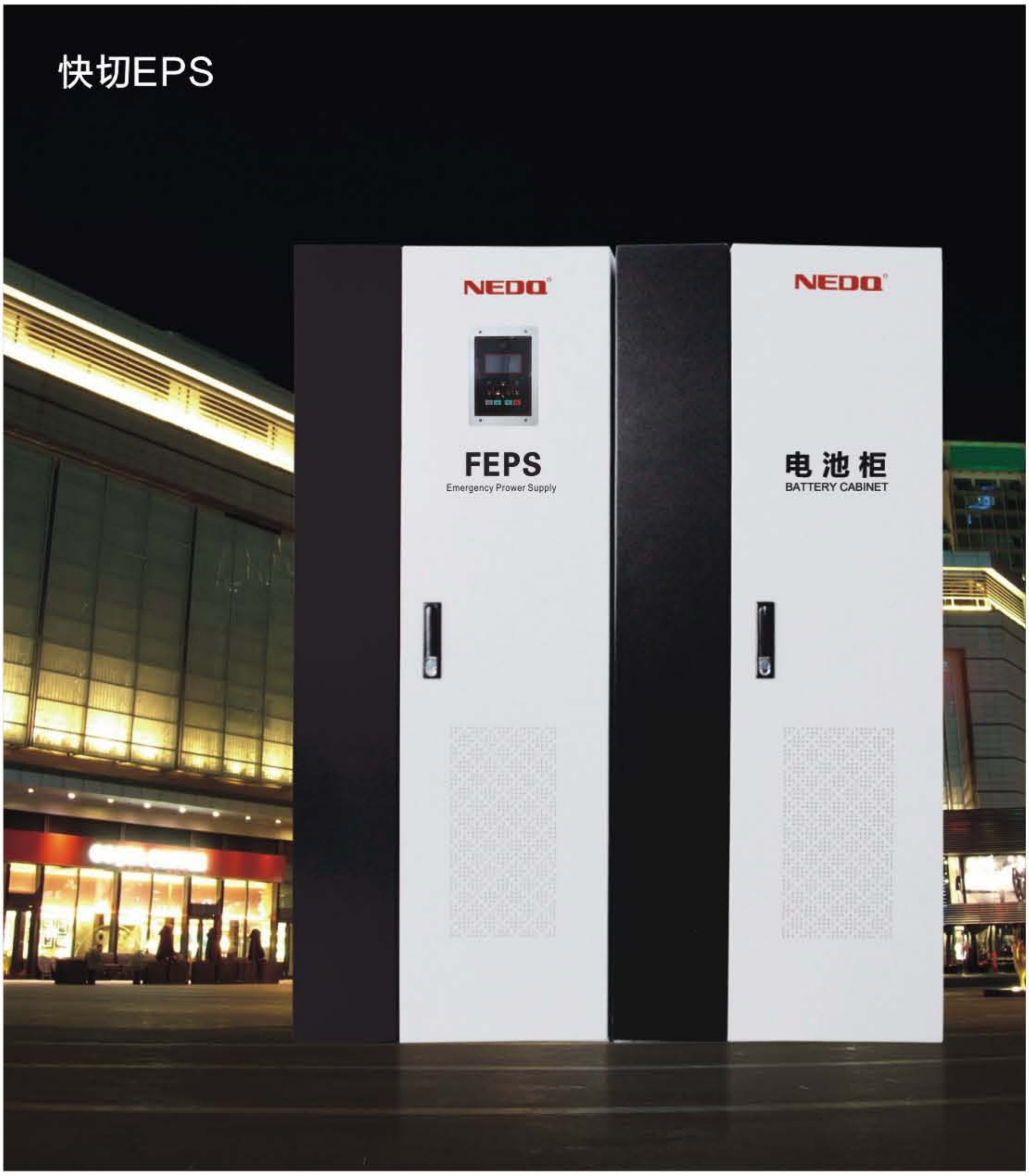
FEPS-DNS系列(消防设备应急电源)

◇主要技术参数

型号规格		FEPS-DNS-2.2~500-kVA
输入	电压	380VAC±20%
	相数	三相四线+地线
	频率	50Hz±10%
输出	电压	380VAC(连续可调)
	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	-10C~+40C°
	相对湿度	≤90%(25C°)
	海拔高度	≤2000m
噪音(1m距离)		≤50dB
适应负载		适用于电机负载

◇配置参数

型　号	输出功率(kVA)	主机尺寸(mm)高x宽x深	配置电池柜(个)
FEPS-DNS-2.2-kVA	2.2	1500x600x450	电池在主机柜内
FEPS-DNS-3.7-kVA	3.7	1500x600x450	电池在主机柜内
FEPS-DNS-5.5-kVA	5.5	1800x800x600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-7.5-kVA	7.5	1800x800x600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-11-kVA	11	2200×800×600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-15-kVA	15	2200×800×600	1
FEPS-DNS-18.5-kVA	18.5	2200×800×600	1
FEPS-DNS-22-kVA	22	2200×800×600	1
FEPS-DNS-30-kVA	30	2200×800×600	2
FEPS-DNS-37-kVA	37	2200×800×600	2
FEPS-DNS-45-kVA	45	2200×800×600	2
FEPS-DNS-55-kVA	55	2200×800×600	3
FEPS-DNS-75-kVA	75	2200×1000×600	4
FEPS-DNS-93-kVA	93	2200×1000×600	4
FEPS-DNS-110-kVA	110	2200×1000×600	5
FEPS-DNS-132-kVA	132	2200×1000×600	6
FEPS-DNS-160-kVA	160	2200×1000×600	7
FEPS-DNS-187-kVA	187	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-200-kVA	200	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-220-kVA	220	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-250-kVA	250	2200×1000×600×2	9
FEPS-DNS-280-kVA	280	2200×1200×800×2	10
FEPS-DNS-315-kVA	315	2200×1200×800×2	12
FEPS-DNS-400-kVA	400	2200×1200×800×2	13
FEPS-DNS-500-kVA	500	2200×1200×800×2	20



◇ 概述

迪能电气科技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(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。

FEPS-DNS系列(消防设备应急电源)

◇ 使用范围

FEPS-DNS-P系列(动力变频)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。

◇ 型号含义

FEPS - DN S - □ - kVA

- kVA：单位
- □：输出容量
- S：三相应急电源
- DN：公司代号（迪能电气）
- FEPS：消防设备应急电源

◇ 功能特点

大屏幕LED菜单显示，界面友好、按键操作简单方便；

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；

模块化结构设计，维护方便；

具有感性负荷和混合负荷；

具有双路电源自动切换功能，可靠性高；

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；

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；

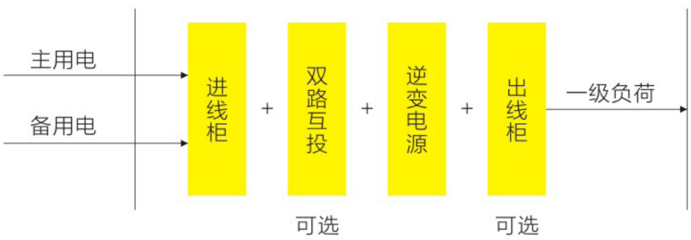
具有消防联动，通过RS232/RS485通讯接口，可与上位机进行通讯，实现“四遥”功能。

◇ 工作原理

当市电正常时，由试点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。



FEPS-DNS系列EPS应急电源(可以四合一)

◇主要技术参数

型号规格		FEPS-DNS-2.2-22-kVA	FEPS-DNS-25-500-kVA
输入	电压	380VAC±20%	
	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	-10C~+40C°	
	相对湿度	≤90%(25C°)	
	海拔高度	≤2000m	
噪音(1m距离)		≤50dB	
适应负载		适用感性负载和感容性混合负载	

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)

1、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

2、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于EPS容量
(5)同时启动的电动机当量功率之和不大于EPS容量

FEPS-DNS系列(消防设备应急电源)

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。

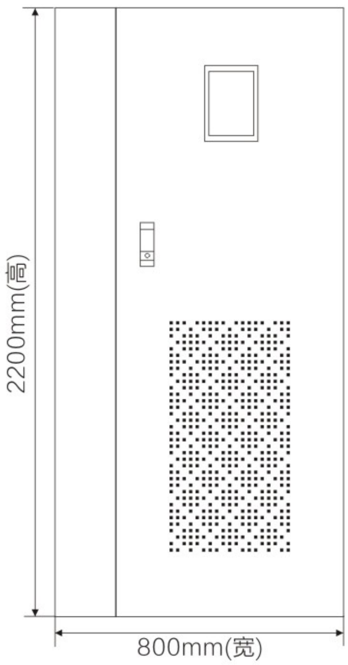
(6)同时启动的所有负载的当量功率之和不大于EPS容量，同时启动的所有负载的功率之和=同时启动的非电动机负载总功率×功率因数+电动机当量功率。

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。

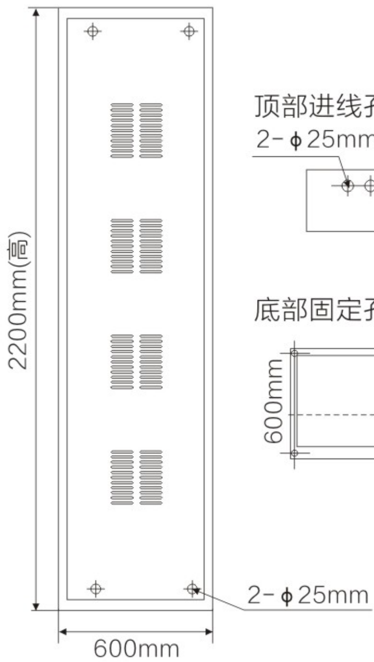
◇FEPS-DNS外形尺寸示意图

落地式(三相)FEPS-DNS-2.2kVA~500kVA

正面示意图

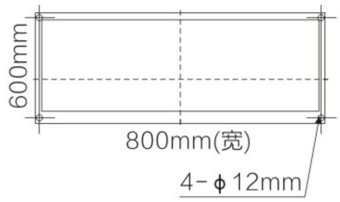


右侧出线孔示意图



顶部进线孔示意图

底部固定孔示意图



◇ 配置参数

型　号	输出功率(kVA)	主机尺寸(mm)高x宽x深	配置电池柜(个)
FEPS-DNS-2.2-kVA	2.2	1500x600x450	电池在主机柜内
FEPS-DNS-3.7-kVA	3.7	1500x600x450	电池在主机柜内
FEPS-DNS-5.5-kVA	5.5	1800x800x600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-7.5-kVA	7.5	1800x800x600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-11-kVA	11	2200×800×600	电池在主机柜内
FEPS-DNS-15-kVA	15	2200×800×600	1
FEPS-DNS-18.5-kVA	18.5	2200×800×600	1
FEPS-DNS-22-kVA	22	2200×800×600	1
FEPS-DNS-30-kVA	30	2200×800×600	2
FEPS-DNS-37-kVA	37	2200×800×600	2
FEPS-DNS-45-kVA	45	2200×800×600	2
FEPS-DNS-55-kVA	55	2200×800×600	3
FEPS-DNS-75-kVA	75	2200×1000×600	4
FEPS-DNS-93-kVA	93	2200×1000×600	4
FEPS-DNS-110-kVA	110	2200×1000×600	5
FEPS-DNS-132-kVA	132	2200×1000×600	6
FEPS-DNS-160-kVA	160	2200×1000×600	7
FEPS-DNS-187-kVA	187	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-200-kVA	200	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-220-kVA	220	2200×1000×600×2	8
FEPS-DNS-250-kVA	250	2200×1000×600×2	9
FEPS-DNS-280-kVA	280	2200×1200×800×2	10
FEPS-DNS-315-kVA	315	2200×1200×800×2	12
FEPS-DNS-400-kVA	400	2200×1200×800×2	13
FEPS-DNS-500-kVA	500	2200×1200×800×2	20

DNAB-11高频系列 不间断电源

◇ 概述

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，体积小巧，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。

◇ 型号含义

DN A B - 11 - □kVA

- □kVA：输出容量
- 11：单进单出
- B：标机内置电池
- A：高频系列
- DN：公司代号（迪能电气）

◇ UPS技术参数1-10KVA（高频在线式单进单出）内置电池

高频在线式		AB-1K	AC-1K	AB-2K	AC-2K	AB-3K	AC-3K	AB-6K	AC-6K	AB-10K	AC-10K
额定容量（KVA/KW）		1/0.8		2/1.6		3/2.4		6/4.8		10/8	
输入规格											
主路输入	额定输入电压（Vac）	220									
主路输入	输入电压范围（Vac）	110±5~296±5									
主路输入	相数	单相三线（1L+N+PE）									
主路输入	输入频率范围（Hz）	（46~54）/（56~64）自适应									
主路输入	输入功率因数	＞0.98									
旁路输入	额定输入电压（Vac）	220									
旁路输入	输入电压范围（Vac）	80±5~286±5									
旁路输入	相数	单相三线（1L+N+PE）									
旁路输入	旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%									
输出规格											
电压（Vac）		220（200,208,230,240可设）									
输出功率因数		0.8									
频率（Hz）		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（ms）		0									
整机效率		≥88%		≥90%							
过载能力		105%~150%：30s转旁路；＞150%：300ms转旁路									
电池											
电池电压（Vdc）		36		72				96			
充电电流（A）		标机1A；长机3~7A可设									
备电时间		标机12V7AH电池配置节数：3节（1KVA）,6节（2KVA）,8节（3KVA），16节（6-10KVA），长机取决于外接电池容量									
环境											
工作温度（℃）		-10~40									
存储温度（℃）		-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）		＜45		＜50							
其他特征											
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 可选：SNMP/干接点/USB									
机械特征											
尺寸（W*D*Hmm）		145*400*220		192*460*340							
净重（kg）		11	6.5	26		12		26.5		12.5	
执行标准		YD/T1095-2017									

DNAC-31高频系列 不间断电源

◇概述

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。采用先进的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。

◇型号含义

DN A C - 31 - □kVA

- □kVA：输出容量
- 31：三进单出
- C：长机外置电池
- A：高频系列
- DN：公司代号（迪能电气）

◇ UPS技术参数6-20KVA（高频在线式三进单出）

<table>
<tr><td colspan="2">高频在线塔式</td><td>AC-6K</td><td>AC-10K</td><td colspan="3">AC-15K</td><td colspan="3">AC-20K</td></tr>
<tr><td colspan="2">额定容量（KVA/KW）</td><td>6/4.8</td><td>10/8</td><td colspan="3">15/12</td><td colspan="3">20/16</td></tr>
<tr><td colspan="10">输入规格</td></tr>
<tr><td rowspan="5">主路输入</td><td>额定输入电压（Vac）</td><td colspan="2">220</td><td colspan="6">380</td></tr>
<tr><td>输入电压范围（Vac）</td><td colspan="2">120～275</td><td colspan="6">207～475</td></tr>
<tr><td>相数</td><td colspan="2">单相三线（1L+N+PE）</td><td colspan="6">三相五线（3L+N+PE）</td></tr>
<tr><td>输入频率范围（Hz）</td><td colspan="8">(46～54)/（56～64）自适应</td></tr>
<tr><td>输入功率因数</td><td colspan="2">＞0.99</td><td colspan="6">＞0.95</td></tr>
<tr><td rowspan="4">旁路输入</td><td>额定输入电压（Vac）</td><td colspan="2">220</td><td colspan="6">380</td></tr>
<tr><td>输入电压范围（Vac）</td><td colspan="2">187～253</td><td colspan="6">302～437</td></tr>
<tr><td>相数</td><td colspan="2">单相三线（1L+N+PE）</td><td colspan="6">三相五线（3L+N+PE）</td></tr>
<tr><td>旁路同步跟踪范围（Hz）</td><td colspan="8">±10%</td></tr>
<tr><td colspan="10">输出规格</td></tr>
<tr><td colspan="2">电压（Vac）</td><td colspan="8">220（200,208,230,240可设）</td></tr>
<tr><td colspan="2">输出功率因数</td><td colspan="8">0.8（0.9可定制）</td></tr>
<tr><td colspan="2">频率（Hz）</td><td colspan="8">市电模式：与电网同步；电池模式：50/60Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">波形</td><td colspan="8">THD＜2%（线性负载）；THD＜5%（非线性负载）</td></tr>
<tr><td colspan="2">切换时间（ms）</td><td colspan="8">0</td></tr>
<tr><td colspan="2">整机效率</td><td colspan="8">⩾93%</td></tr>
<tr><td colspan="2">过载能力</td><td colspan="8">105%～125%：60s转旁路；125%～150%：30s转旁路；＞150%：0.5s转旁路</td></tr>
<tr><td colspan="10">电池</td></tr>
<tr><td colspan="2">电池电压（Vdc）</td><td colspan="8">192</td></tr>
<tr><td colspan="2">充电电流（A）</td><td colspan="8">标机2A；长机1A/2A/4A可设</td></tr>
<tr><td colspan="2">备电时间</td><td colspan="8">长机外接电池（电池容量根据客户待定）</td></tr>
<tr><td colspan="10">环境</td></tr>
<tr><td colspan="2">工作温度（℃）</td><td colspan="8">-10～40</td></tr>
<tr><td colspan="2">存储温度（℃）</td><td colspan="8">-25～55（不含电池）</td></tr>
<tr><td colspan="2">相对湿度</td><td colspan="8">0～95%（无凝霜）</td></tr>
<tr><td colspan="2">工作海拔高度</td><td colspan="8">＜1500m，超过时按照GB/T3859.2规定降额使用</td></tr>
<tr><td colspan="2">噪音（dB）</td><td colspan="4">＜50</td><td colspan="4">＜55</td></tr>
<tr><td colspan="10">其他特征</td></tr>
<tr><td colspan="2">告警功能</td><td colspan="8">输出过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等</td></tr>
<tr><td colspan="2">保护功能</td><td colspan="8">输出短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警</td></tr>
<tr><td colspan="2">通信功能</td><td colspan="8">标配：RS232或USB 可选：SNMP/干接点/并机卡</td></tr>
<tr><td colspan="10">机械特征</td></tr>
<tr><td colspan="2">尺寸（W*D*Hmm）</td><td>248*500*616/240*500*460</td><td>248*500*616/240*500*460</td><td colspan="6">248*500*616</td></tr>
<tr><td colspan="2">净重（kg）</td><td>57/18</td><td>67.5/20</td><td colspan="2">27</td><td colspan="2">27</td><td colspan="2">35</td></tr>
<tr><td colspan="2">执行标准</td><td colspan="8">YD/T1095-2017</td></tr>
</table>

DNAC-33高频系列 不间断电源

◇ 概述

高频中功率UPS采用纯在线式双转换结构和先进的DSP控制技术，配合使用大功率器件IGBT及SCR，在稳定、先进、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。

◇ 型号含义

DN A C - 33 - □kVA

- □kVA：输出容量
- 33：三进三出
- C：长机外置电池
- A：高频系列
- DN：公司代号（迪能电气）

◇ UPS技术参数20-60KVA（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
输入规格					
主路输入 额定输入电压（Vac）	380				
主路输入 输入电压范围（Vac）	208～478				
主路输入 相数	三相五线（3L+N+PE）				
主路输入 输入频率范围（Hz）	40～70				
主路输入 输入功率因数	＞0.99				
旁路输入 额定输入电压（Vac）	380				
旁路输入 输入电压范围（Vac）	+10%，+15%（可设）；-10%，-15%（可设）				
旁路输入 相数	三相五线（3L+N+PE）				
旁路输入 旁路同步跟踪范围（Hz）	±4				
输出规格					
电压（Vac）	346/360/380/400/415（可设）				
输出功率因数	0.8				
频率（Hz）	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（ms）	0				
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					
电池电压（Vdc）	336/360/384（28～32节可设）				
环境					
工作温度（℃）	-10～40				
存储温度（℃）	-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
其他特征					
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/EPO 可选：SNMP/MODBUS/干接点				
机械特征					
尺寸（W*D*Hmm）	592*250*826		815*250*826		555*725*1220
净重（kg）	42		48/59		72
执行标准	YD/T1095-2017				

DNEC-33工频系列 不间断电源

◇ 概述

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，以先进的全数字技术，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。

◇ 型号含义

DN E C - 33 - □kVA

- □kVA：输出容量
- 33：三进三出
- C：长机外置电池
- E：工频系列
- DN：公司代号（迪能电气）

◇ UPS技术参数10-120KVA（工频在线式三进三出）

工频在线塔式	EC-10K	EC-15K	EC-20K	EC-30K	EC-40K	EC-50K	EC-60K	EC-80K	EC-100K	EC-120K
额定容量（KVA/KW）	10/9	15/14	20/18	30/27	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90	120/108
输入规格										
主路输入 额定输入电压（Vac）	380/400/415									
主路输入 输入电压范围（Vac）	±25%									
主路输入 相数	三相五线（3L+N+PE）									
主路输入 输入频率范围（Hz）	45~65									
主路输入 输入功率因数	>0.95（加滤波器）									
旁路输入 额定输入电压（Vac）	380/400/415									
旁路输入 输入电压范围（Vac）	+10%，+15%，+20%（可设）；-10%，-20%，-30%（可设）									
旁路输入 相数	三相五线（3L+N+PE）									
旁路输入 旁路同步跟踪范围（Hz）	±2%（±0.5%，±1%，±2%，±3%可设）									
输出规格										
电压（Vac）	380/400/415±1%									
输出功率因数	0.8									
频率（Hz）	自动跟踪旁路频率									
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										
电池电压（Vdc）	384（348可选）			384（348/360可选）						
环境										
工作温度（℃）	-10~40									
存储温度（℃）	-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）	<55（距离设备1米处）					<60（距离设备1米处）				
其他特征										
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									
机械特征										
尺寸（W*D*Hmm）	410*760*950			555*725*1220				1100*800*1800		
净重（kg）	132/158/220			268/289/320				378/402/426		
执行标准	YD/T1095-2017									

◇ 概述

超大功率工频变换在线式UPS电源是针对中国电网环境和高端用电场所要求研发的新一代三进三出新产品。系统采用在线式双变换拓扑架构设计，先进DSP控制技术，配合最新大功率IGB及SCR在稳定、可靠、高效的全数字技术基础上，设计出的集数字化、信息化、网络化为一体的大容量大功率纯正弦波智能化UPS。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，大型IDC中心、金融证券数据中心、通信网管中心。

◇ 型号含义

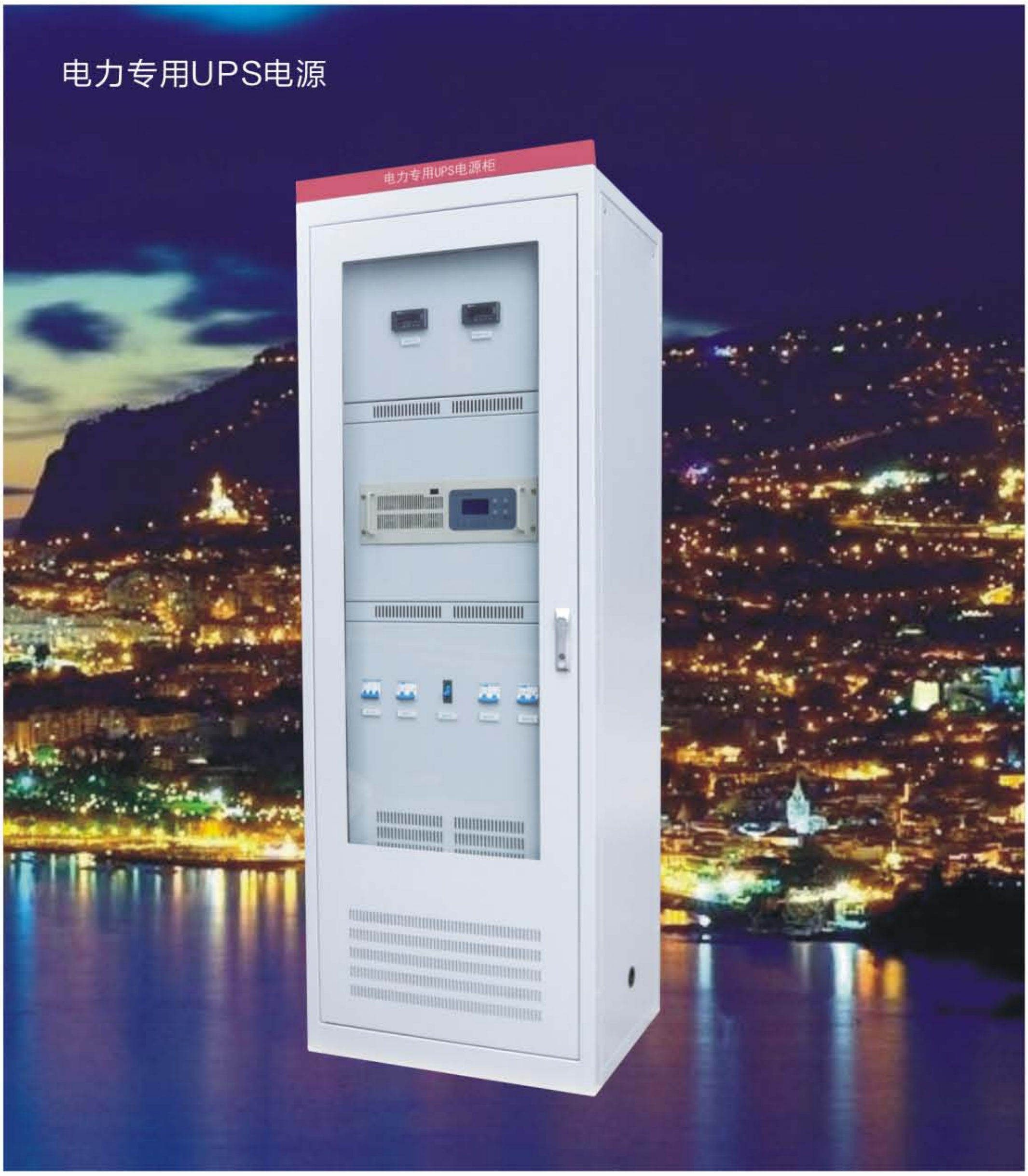
DN E C - 33 - □kVA

- □kVA：输出容量
- 33：三进三出
- C：长机外置电池
- E：工频系列
- DN：公司代号（迪能电气）

◇ UPS技术参数160-500KVA（工频在线式三进三出）

工频在线塔式		EC-160K	EC-200K	EC-300K	EC-400K	EC-500K
额定容量（KVA/KW）		160/144	200/180	300/270	400/360	500/450
输入规格						
主路输入	额定输入电压（Vac）	380/400/415				
	输入电压范围（Vac）	±25%				
	相数	三相五线（3L+N+PE）				
	输入频率范围（Hz）	45~65				
	输入功率因数	>0.95（加滤波器）				
旁路输入	额定输入电压（Vac）	380/400/415				
	输入电压范围（Vac）	+10%，+15%，+20%（可设）；-10%，-20%，-30%（可设）				
	相数	三相五线（3L+N+PE）				
	旁路同步跟踪范围（Hz）	±2%（±0.5%，±1%，±2%，±3%可设）				
输出规格						
电压（Vac）		380/400/415±1%				
输出功率因数		0.8				
频率（Hz）		自动跟踪旁路频率				
波形		正弦波THDV小于1%（纯线性负载）				
切换时间（ms）		0				
整机效率		≥93%			≥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						
电池电压（Vdc）		（标准348）/（396/408可定制）				
环境						
工作温度（℃）		-10~40				
存储温度（℃）		-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）		<65	<70		<75	
其他特征						
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（选配）				
通信功能		标配：RS232/RS485 可选：SNMP/JBUS/MODBUS/干接点				
机械特征						
尺寸（W*D*Hmm）		1200*900*1900（6P）/1500*900*1900（12P）		1440*990*1900（6P）/1760*990*1900（12P）		
净重（kg）		1200（6P）/1750（12P）	1400（6P）/1880（12P）	1750（6P）/2550（12P）	2000（6P）/3000（12P）	3600（12P）
执行标准		YD/T1095-2017				

电力专用UPS电源



◇ 概述

电力专用UPS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

输入隔离变压器：将输入的交流电变压并与逆变器隔离。

整流模块：将输入的交流电整流为直流电。

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。

逆变模块：把直流电转换成交流电。

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。

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。

切换模块：旁路和逆变器输出进行自动切换。

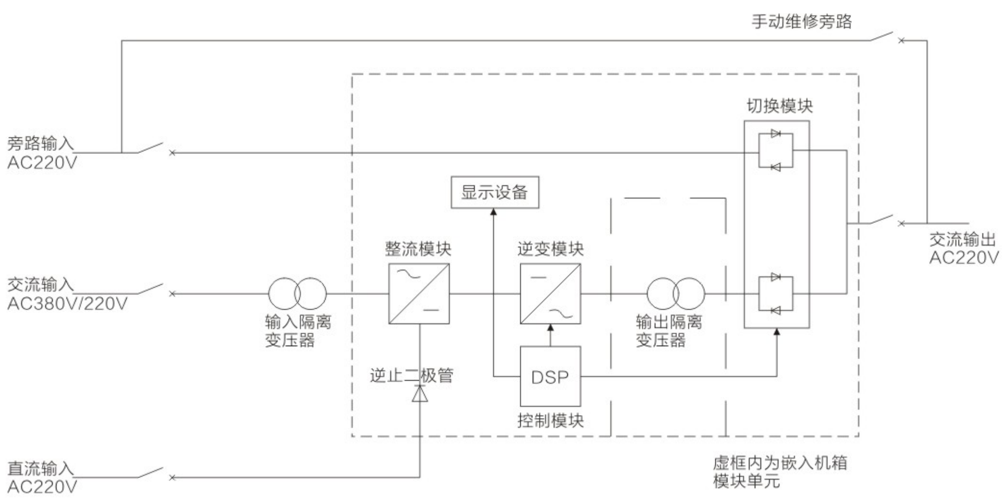
输出隔离变压器：将逆变器输出与UPS输出隔离。

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。

◇ 功能特点

1、电力专用UPS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≤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



UPS专用旁路隔离稳压柜

◇ 概述

UPS专用旁路隔离稳压柜（简称旁路柜）是一种用于电力、石化、工矿企业的工业UPS不间断电源前端的保护设备。由稳压旁路和隔离部分组成，具备输入隔离、输出自动稳压、旁路维护、缺相、过载、过压、短路、延时输出等保护功能。同时也可以广泛使用在大型设备的旁路供电系统。由于UPS本身故障或者负载过载，UPS将会切换到旁路，但因市电电网不稳定因素，会出现电压下陷或过高、电压浪涌、减幅振荡、电源干扰、电源突波、电源尖峰、三相电不平衡、交换瞬变及谐波失真等问题，会对后端设备可能造成严重危害，甚至无法工作，此时UPS旁路隔离稳压柜可以解决所有问题。

旁路隔离稳压电源与其他形式稳压器相比较，具有容量大、效率高、无波形畸变，电压调节平稳，适用负载广泛，能承受瞬时超载，可长期连续工作，没有过压、欠压、过流自动保护装置。以及体积小、重量轻、使用方便、运行可靠、维修简便等特点。可广泛应用于工业、农业、交电、军事、邮电、科研、文化等领域的大型机电设备、金属加工设备、生产流水线、建筑工程设备、电梯、医疗器械、微机机房、电脑控制设备、刺绣轻纺设备、空调、广播电视、宾馆及家用电器、照明等一切需稳压的场所。

◇ 主要构造

旁路柜由隔离变压器（单变单/两变单/三变单/三变三）、补偿变压器、调压变压器、传动机构、电刷接触系统、控制系统、旁路维护系统、直流逆止二极管（可选）、变压器（可选）等组成一个完整的备用市电旁路系统。

◇ 功能特点

旁路稳压电源具有电压无极调节，输出平稳，保护功能完善，稳定可靠，使用维护简便等特点，性能指标完全满足UPS的正常运行的需要。

全 具有稳压运行/市电直通、自动稳压/手控调压、转换功能，具备过载、短路、过压、欠压、缺相、旁路等全方位保护，缺相与相系报警可选功能，做到万无一失，让您无后顾忧。

稳 微电脑控制电路，0.1秒级电压侦测，使输出精度始终保持在±1%以内。

强 负载范围广，适用于纯感性、电容性、阻性等各种工业负载，能承受瞬时超载（额定电流2-3倍），可长期连续工作。

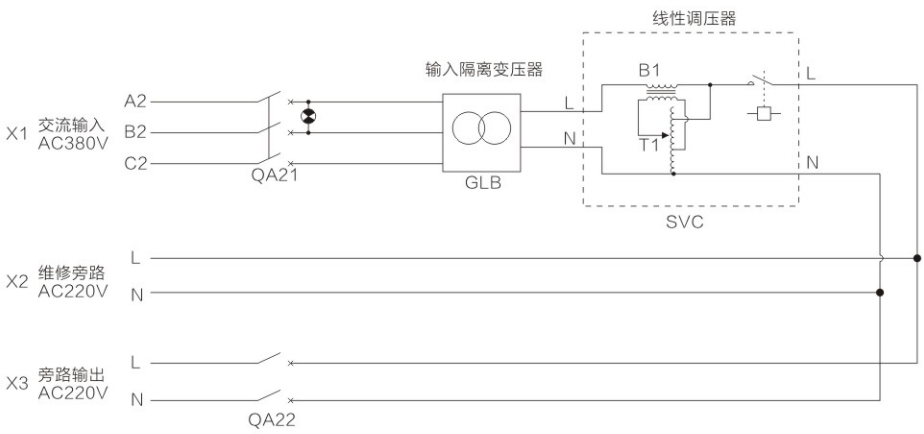
省 调整器、变压器采用Z级及H级硅钢片制作，穿戴损耗超低，可节省大笔电费开支。

高 使用高性能滚轮电刷和扇形电刷，高VA效率，满载时≥98%。

低 正常工作中不会产生谐波或磁场幅射干扰或对电网产生传导性干扰。

小 采用台湾最新先进技术，占地面积保0.48m^{2}所有控制部件都可在前面轻松看到，旁路系统可以靠墙安装，无须留出维护空间。

◇ 工作原理



ZGDN® 迪能

用迪能 更智能……

巡检柜

10 ADVANTAGE 大优势

01

采用软件公司DCOM、DPC等最新的软件技术，支持任何第三方的ActiveX控件和具有通讯协议的智能设备，而且可以和智能楼宇管理系统(IPMS)、数据库系统、专家系统等进行联接，开放性。

02

系统具有完善的历史记录和报警功能，人机界面丰富多彩，报警方式灵活多样，而且支持AVI、FLASH等多种动画效果。

03

根据消防的安全性要求，本设备的所有“设置”操作均需要密码才可执行，系统共具有999级操作权限，而且根据管理权限可以设置不同的管理级别，安全性高。

04

具有完美柔性的结构，可根据用户需求增加或减少任何软件模块，产品升级方便快捷，扩展性。

05

网络化：操作不但可以在本地局域网上查看或操作，也可以在nrranet/Inernet上通过客户终端软件或者IE进行操作。

06

独能储存8000条信息独有超大容量工作日志及故障记录，轻松存储8000条信息(同类产品只能存储约200条)为随时查询和解决问题提供最准确的依据和帮助。

07

独有自动数字温度湿度控制系统，确保元件运行环境良好。

08

设备故障短信报警功能。

可通过网络监视与控制，报警传送多达10人。具有楼宇通讯RS485接口，标准MODBUS通讯协议，实现远程控制，集中管理。

09

控制智能性：无线远程控制功能。

DN-XFXJ型数字智能消防巡检控制设备具有通过GSM或CDMA网络对主机实施短信遥控功能。短信遥控巡检及遥控启动消防泵的功能，并且该命令具有回执，该回执能反馈巡检装置收到该命令之后的执行情况，其中包括识别重复命令的情况。

10

记录可靠性：设备运行自动记录、短信报警功能。

可记录包括出水口压力、故障及报警发生的实时时间及类别、消防泵组的工作状态等。记录采集周期精确到每2小时一次，记录的储存容量超过200天来自德国西门子(SIEMENS)公司生产的可编程序控制器，这类可编程序控制器，具有强大的控制功能和强大的运算能力。它不仅能完成逻辑运算、三角函数运算、指数运算和PID运算，还能进行复杂的矩阵运算。工作速度很快，能带的输入输出模块的数量很多，输入和输出模块的种类也很全面。这类可编程序控制器可以完成规模很大的控制任务。在联网中一般做主站使用。由于成本偏高，目前在国内只有少数的大品牌成功应用，其背后复杂的应用程序开发，硬件资源应用成为绝大部分公司难以攻克的研发难关。但迪能做到了，从此。迪能凭此完全自主的高新科技和知识产权，引领中国数字智能消防巡检的技术里程碑，开启中国数字消防巡检的崭新时代！

DN-XFXJ系列消防泵巡检柜

◇ 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。消防水泵是水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实验方法》和国家标准GB16086，并且通过国家CCCF强制认证。

◇ 型号含义

DN - XF XJ □□/□

- □ 水泵的回路数
- □□ 水泵的最大功率(单台kW)
- XJ 巡检柜
- XF 消防
- DN 公司代号（迪能电气）

◇ 使用环境

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

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，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
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。

◇ 使用范围

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

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、采用电动阀门调节给水压力的设备，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。

DN-ATS系列双电源控制柜

◇ 概述

DN-XJ系列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。

◇ 型号含义

DN - ATS - □

- □：双电源额定电流(单位A)
- ATS：双电源
- DN：企业代号（迪能电气）

◇ 使用环境

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

◇ 使用范围

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。

◇ 双电源柜优缺点

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。

缺点：价格比传统切换方式略微高点。

DN-XF系列消防栓(喷淋)泵控制柜

◇ 概述

DN-XJ系列消火栓泵(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，当消火栓泵(喷淋泵)控制柜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，保证消防水的可靠供给。本产品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。另外，控制柜对电动机具有缺相、短路、过载等保护功能。

产品性能符合：GBJ16-87、BG50045-95、GB50116-98有关技术标准。

◇ 型号含义

DN □ - X F - □□□ / □

水泵的回路数
控制柜最大功率
控制柜
消防
启动方式 Z：直接，Y：星角，O：自藕，R：软起
企业代号（迪能电气）

◇ 产品特点

1、直接启动的优点和缺点

优点：所需元气件少，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。

2、软起动启动的优点和缺点

优点：对电网电压波动影响小，对电网冲击小，对电动机保护较好，延长电动机寿命，较适用大功率和重载的电动机。

(1)电动机在全压直接起动时，起动电流会达到额定电流的4~7倍，当电机的容量相对较大时，该起动电流会引起电网电压的急剧下降，影响同电网其它设备的正常运行。软起动时，起动电流一般为额定电流的2~3倍，电网电压波动率一般在10%以内，对其它设备的影响非常小。

(2)超大型电机直接起动的大电流对电网的冲击几乎类似于三相短路对电网的冲击，常常会引发功率振荡，使电网失去稳定。起动电流中含有大量的高次谐波，会与电网电路参数引起高频谐振，造成继电保护误动作、自动控制失灵等故障。软起动时起动电流大幅度降低，以上影响可完全免除。

(3)大电流产生的焦耳热反复作用于导线外绝缘，使绝缘加速老化、寿命降低。大电流产生的机械力使导线相互摩擦，降低绝缘寿命。软起动时时电机端电压可以从零起调，可完全免除过电压伤害。

(4)大电流在电机定子线圈和转子鼠笼条上，最大电流降低一半左右，瞬间发热量仅为直起的1/4左右，绝缘寿命会大大延长；软起产生很大的冲击力，会造成夹紧松动、线圈变形、鼠笼条断裂等故障。软起动时，由于最大电流小，冲击力大大减轻。

缺点；投资较高，对使用的环境要求较高，电子原件过载能力较低。

3、自藕降压启动的优点和缺点

优点：使用的环境要求不高，故障较少。其是经过自藕变压器降低电压后给电动机，可以自由调压。

缺点：降压电流大、冲击转矩大，起动过程中存在二次冲击电流和冲击转矩，不能频繁启动，对电动机的保护较差。

4、星三角启动的优点和缺点

优点：三角启动是经过改变电动机的接线方式来实现降压，设备比较简单，较经济。

缺点：三角启动接线较多，投资较大，而且启动时对电网有一定的冲击。

DN-XH系列消防增压稳压给水设备

◇ 概述

DN-XH系列消防增压稳压给水设备由气压罐、水泵、控制柜、控制仪表、管道附件等组成的，其泵身由电机和泵两部分组成。通常用于为消防管网末端增压的给水设备。增压泵密封采用机械密封，具有密封可靠，无泄漏的特点，隔膜罐一次充气持久使用，能防止水质污染。设备占地小投资省，自动运行。

产品符合GA 30.1-2002《固定消防给水设备的性能要求和试验方法第1部分：消防气压给水设备》的标准。

◇ 型号含义

DN □ - X H - □□□ / □

- 水泵的回路数
- 控制柜最大功率
- 增压供水控制柜
- 消防
- 启动方式　Z：直接，Y：星角，O：自藕，R：软起
- 企业代号（迪能电气）

◇ 产品用途

1、为保证消防泵组时刻处于待命状态，满足消防设备应急灭火之用。

2、主要用于石油化工、天然气、电厂、纺织棉麻、码头、航空、仓储、高层建筑等行业的消防供水。

3、泡沫灭火系统，亦可用于水上船舶、海上油轮和消防舰船等场合。

4、可用于直接抽取市政管网水源作消防供水的场合。

5、可用于生活、消防合用一套给水设备的场合。

6、可用于对消防供水压力、对消防巡检及其他方面有特殊要求的场合。

◇ 分类

1、设备按消防给水系统分
a.消火栓给水系统消防增压稳压给水设备。
b.自动喷水灭火系统消防增压稳压给水设备。
c.消火栓和自动喷水灭火系统合用消防增压稳压给水设备

2、设备按安装位置分为：
a.上置式消防增压稳压给水设备。
b.下置式消防增压稳压给水设备。

3、设备按气压罐设置分为：
a.立式罐消防增压稳压给水设备。
b.卧式罐消防增压稳压给水设备。
c.补气式消防增压稳压给水设备。
d.胶囊式消防增压稳压给水设备。

◇ 产品优势

1、起动方式：该设备具有自动、手动、远距离消防联动三种控制方式，设备可就地启动紧急消防按钮启动，也可由消防中心远距离启动。变频柜设有消防起停信号接口，设备接到消防信号，立即进入消防恒压供水状态，一台泵故障或流量不够时，可自动变频启动另起一台泵。消防信号解除，立即恢复至平时消防稳压状态。为防止自动变频万一故障，系统还设有手动工频启动功能。

2、稳压功能：变频柜在自动模式无消防信号时，设备处于变频稳压工作状态，由压力表采集管网水压限信号，当管网水压降至稳压下限时，消防泵变频运行，向消防管网补水，当管网水压达到稳压上限时，消防泵停止运行，此时由气压罐向管网补水稳压。

3、自动换泵功能：消防主泵具有周期轮换运行功能，换泵周期由变频柜程序设定，一般设定为24小时。若设备检测到某台泵故障时，立即切换到另一台泵稳压运行，并报警显示。

4、自动(手动)巡检功能：虽然平时消防泵自动换泵稳压运行，但对水泵定期巡检还是十分必要，以防偶然因素导致水泵长期不运转而“锈死”。巡检周期为及巡检运行时间由程序设定。巡检时若水泵故障，系统可自动报警。

5、智能消防功能：因火灾或管网漏水严重，在无消防信号情况下，设备自动进入消防高恒压供水状态，并报警。

7、多种保护及故障报警功能：系统具有断相、过负荷、接地、欠压等保护及报警功能。

8、控制接口：系统设有水位接口，用于缺水报警指示。另外还设有与消防中心相联的联动、反馈接口，实现远距离自动启动和泵运行状况反馈。根据要求可提供标准的RS485通讯接口，便于远程监控。

9、可配备双电源切换装置，当主电发生故障时，可自动切换备用电源。

DN-XJ系列消防泵巡检控制成套柜

◇概述

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。

◇ 型号含义

DN - XJ - □□/□

- 水泵的回路数
- 水泵的最大功率(单台kW)
- 消防巡检柜
- 企业代号（迪能电气）

◇ 组成部分

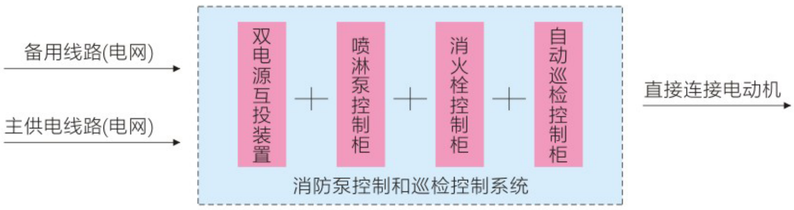
1、双电源互投装置
2、消火栓泵控制柜
3、喷淋泵控制柜
4、自动巡检控制柜

◇ 功能表

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	巡检柜功能	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	喷淋泵主备切换功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	可对主回路开关元件不大于2S巡检	定制
有声光报警功能	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
故障存储记录功能	自带	智能告警功能	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
双电源切换功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
消火栓泵主备切换功能	自带	试水单元功能	定制

◇ 安装形式

落地式(标准配电柜) 安装形式



注：消防巡检柜、双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜构成消防泵控制和巡检控制系统。双电源互投装置、喷淋泵控制柜、消火栓泵控制柜可根据客户需要定制。

◇ 工作条件

电源条件：电压：380V/220V(±10%)；频率：50Hz(±5%)
环境要求：用于室内，无爆炸性尘埃及腐蚀性气体，无导电性尘埃(用于户外时可特殊设计)
工作环境温度：-10℃~+40℃
工作环境湿度: ≤80%RH(不凝露)(特殊情况可特殊设计)

◇ 产品特点

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，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
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。

DN-XJ系列消防泵巡检控制成套柜

◇ 消防巡检柜柜体型号尺寸图

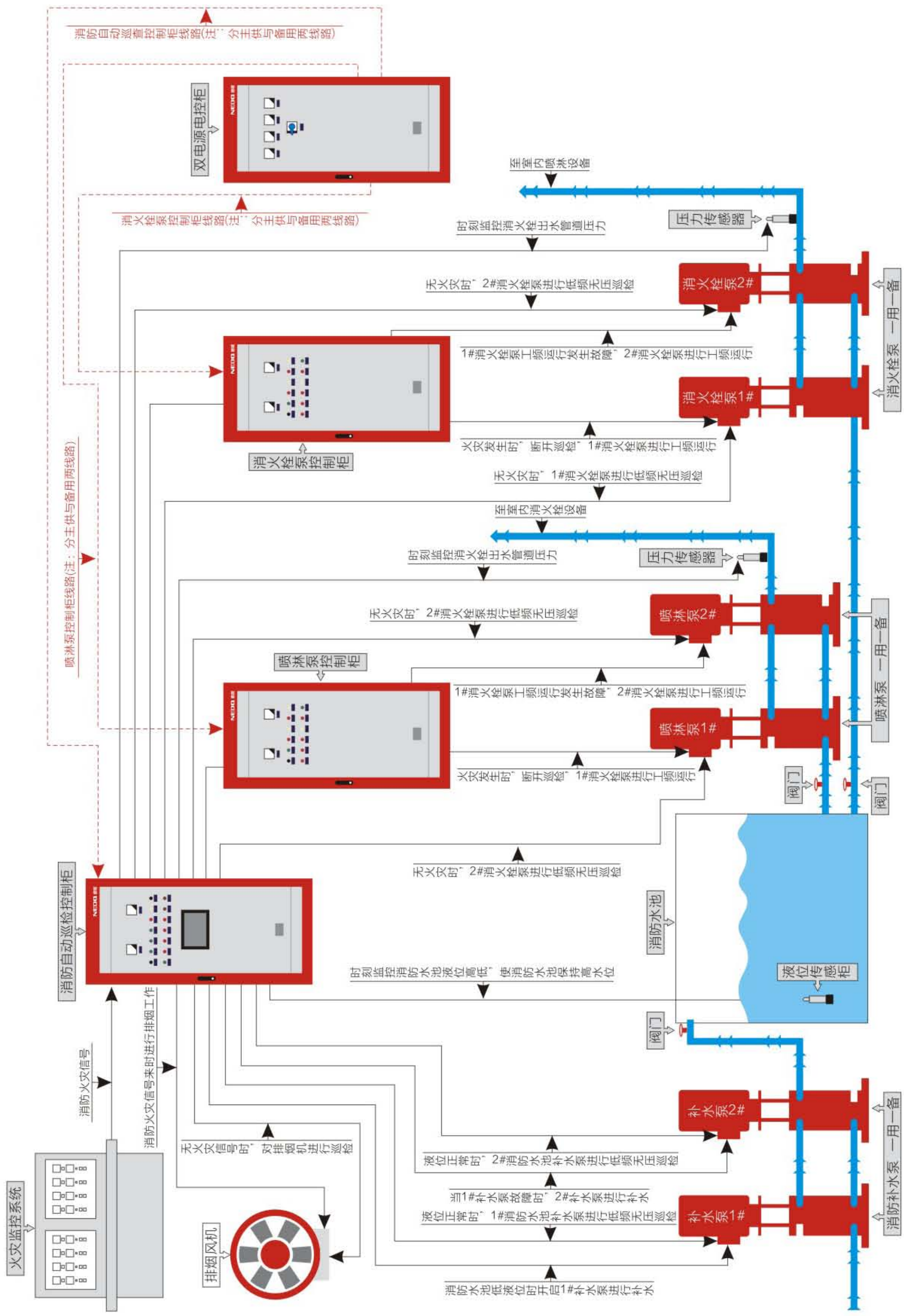
	DN-XJ系列消防自动消防电气控制装置(消防泵自动巡检控制设备)				
巡检功率 (kW)	低压配电柜壳体尺寸(高×宽×厚)				
	巡检四台泵	巡检六台泵	巡检八台泵	巡检十台泵	巡检十二台泵
DN-XJ-11	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450	1700×650×450
DN-XJ-15					
DN-XJ-18.5					
DN-XJ-22					
DN-XJ-30					
DN-XJ-37					
DN-XJ-45					
DN-XJ-55					
DN-XJ-75	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600
DN-XJ-90					
DN-XJ-110					
DN-XJ-132					
DN-XJ-160	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600	2200×800×600

◇ 消防成套柜选型表

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。

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
DN-XJ-11/X		DN-XJ-XF/R-11/2		DN-XJ-PL/R-11/2		DN-ATS-225A	
DN-XJ-15/X		DN-XJ-XF/R-15/2		DN-XJ-PL/R-15/2		DN-ATS-400A	
DN-XJ-18.5/X		DN-XJ-XF/R-18.5/2		DN-XJ-PL/R-18.5/2		DN-ATS-630A	
DN-XJ-22/X		DN-XJ-XF/R-22/2		DN-XJ-PL/R-22/2			
DN-XJ-30/X		DN-XJ-XF/R-30/2		DN-XJ-PL/R-30/2			
DN-XJ-37/X		DN-XJ-XF/R-37/2		DN-XJ-PL/R-37/2			
DN-XJ-45/X		DN-XJ-XF/R-45/2		DN-XJ-PL/R-45/2			
DN-XJ-55/X		DN-XJ-XF/R-55/2		DN-XJ-PL/R-55/2			
DN-XJ-75/X		DN-XJ-XF/R-75/2		DN-XJ-PL/R-75/2			
DN-XJ-90/X		DN-XJ-XF/R-90/2		DN-XJ-PL/R-90/2			
DN-XJ-110/X		DN-XJ-XF/R-110/2		DN-XJ-PL/R-110/2			
DN-XJ-132/X		DN-XJ-XF/R-132/2		DN-XJ-PL/R-132/2			
DN-XJ-160/X		DN-XJ-XF/R-160/2		DN-XJ-PL/R-160/2			

如需要其他柜体在此标明要求：



消防自动巡检控制柜线路(注：分主供与备用两线路)
双电源电控柜
消火栓泵控制柜线路(注：分主供与备用两线路)
至室内喷淋设备
压力传感器
时刻监控消火栓出水管道压力
无火灾时"2#消火栓泵进行低频无压巡检
消火栓泵2#
1#消火栓泵工频运行发生故障"2#消火栓泵进行工频运行
消火栓泵1#
消火栓泵 一用一备
火灾发生时"断开巡检"1#消火栓泵进行工频运行
消火栓泵控制柜
无火灾时"1#消火栓泵进行低频无压巡检
喷淋泵控制柜线路(注：分主供与备用两线路)
至室内消火栓设备
压力传感器
时刻监控消火栓出水管道压力
无火灾时"2#消火栓泵进行低频无压巡检
喷淋泵2#
喷淋泵控制柜
1#消火栓泵工频运行发生故障"2#消火栓泵进行工频运行
喷淋泵1#
喷淋泵 一用一备
火灾发生时"断开巡检"1#消火栓泵进行工频运行
阀门
阀门
无火灾时"2#消火栓泵进行低频无压巡检
消防水池
液位传感柜
消防自动巡检控制柜
时刻监控消防水池液位高低"使消防水池保持高水位
阀门
消防火灾信号
消防火灾信号来时进行排烟工作
无火灾信号时"对排烟机进行巡检
补水泵2#
液位正常时"2#消防水池补水泵进行低频无压巡检
当1#补水泵故障时"2#补水泵进行补水
液位正常时"1#消防水池补水泵进行低频无压巡检
补水泵1#
消防补水泵 一用一备
火灾监控系统
排烟风机
消防水池低液位时开启1#补水泵进行补水

DN-FPY型消防防排烟风机控制柜(单速)

◇ 概述

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。据公安部消防研究所统计数据显示，每次发生火灾事故，在烧死者中，70%以上时被烟熏晕倒后才被烧死的，所以保证防排烟消防风机正常启动是必不可少的，防排烟风机控制设备是否能正常启动风机至关重要，是消防灭火系统中的一个重要组成部分；选择资质齐全的防排烟风机控制设备对人民财产提供安全保障，

◇ 型号含义

DN - FPY - □ / □ D

- D：单速
- □（第二个）：低数功率
- □（第一个）：高数功率
- FPY：防排烟风机控制设备
- DN：企业代号（迪能电气）

◇ 适用范围

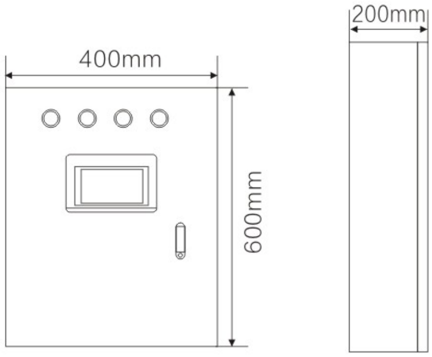
该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所。

风机控制功能	方式	风机控制箱	方式
具有双电源启动切换功能	自带	具有防火阀闭锁接口	定自
遇火灾信号立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定自
有声光报警功能	自带	具有485通信功能，可消防系统联网	定自
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带		定自

◇ 功能优点

消防风机控制柜主要采用直接启动和星三角启动方式，因消防风机功率比较小，对电网冲击可以忽略。采用直接启动和星三角启动的优点：线路简单，造价低，稳定可靠，可选程操控。

◇ 外形尺寸



单速风机　　侧面图

消防控制箱证书型号

防排烟风机双电源控制设备（双速）		防排烟风机双电源控制设备（单速）	防排烟风机控制设备（单速）	防排烟风机控制设备（双速）
DN-FPY-38/24S	DN-FPY-16/13S	DN-FPY-37D	DN-FPY-4D	DN-FPY-17/8S
DN-FPY-35/22S	DN-FPY-14/11S	DN-FPY-30D	DN-FPY-5.5D	DN-FPY-17/12S
DN-FPY-30/15S	DN-FPY-13/6.5S	DN-FPY-22D	DN-FPY-7.5D	DN-FPY-20/15S
DN-FPY-25/12S	DN-FPY-10/7.5S	DN-FPY-18.5D	DN-FPY-11D	DN-FPY-22/11S
DN-FPY-22/18.5S	DN-FPY-5.5/4S	DN-FPY-15D	DN-FPY-15D	DN-FPY-22/18.5S
DN-FPY-22/11S	DN-FPY-4/3.3S	DN-FPY-11D	DN-FPY-18.5D	DN-FPY-25/18.5S
DN-FPY-20/15S		DN-FPY-7.5D	DN-FPY-22D	DN-FPY-25/12S
DN-FF-17/12		DN-FPY-5.5D		
DN-FF-17/8		DN-FPY-4D		

DN-FPY型消防防排烟风机控制柜(双速)

◇概述

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。据公安部消防研究所统计数据显示，每次发生火灾事故，在烧死者中，70%以上时被烟熏晕倒后才被烧死的，所以保证防排烟消防风机正常启动是必不可少的，防排烟风机控制设备是否能正常启动风机至关重要，是消防灭火系统中的一个重要组成部分；选择资质齐全的防排烟风机控制设备对人民财产提供安全保障，

◇ 型号含义

DN - FPY - □/□ S

- S：双速
- □（第二个）：低数功率
- □（第一个）：高数功率
- FPY：防排烟风机控制设备
- DN：企业代号（迪能电气）

◇ 适用范围

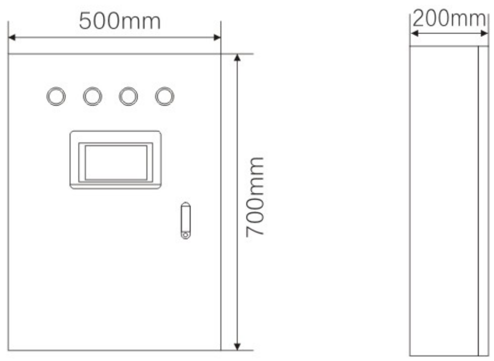
该系统适用于生活小区、生产基地、办公大楼、商场、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所。

风机控制功能	方式	风机控制箱	方式
具有双电源启动切换功能	自带	具有防火阀闭锁接口	定自
遇火灾信号立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定自
有声光报警功能	自带	具有485通信功能，可消防系统联网	定自
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带		定自

◇ 功能优点

消防风机控制柜主要采用直接启动和星三角启动方式，因消防风机功率比较小，对电网冲击可以忽略。采用直接启动和星三角启动的优点：线路简单，造价低，稳定可靠，可选程操控。

◇ 外形尺寸



双速风机　　侧面图

消防控制箱证书型号

防排烟风机双电源控制设备（双速）		防排烟风机双电源控制设备（单速）	防排烟风机控制设备（单速）	防排烟风机控制设备（双速）
DN-FPY-38/24S	DN-FPY-16/13S	DN-FPY-37D	DN-FPY-4D	DN-FPY-17/8S
DN-FPY-35/22S	DN-FPY-14/11S	DN-FPY-30D	DN-FPY-5.5D	DN-FPY-17/12S
DN-FPY-30/15S	DN-FPY-13/6.5S	DN-FPY-22D	DN-FPY-7.5D	DN-FPY-20/15S
DN-FPY-25/12S	DN-FPY-10/7.5S	DN-FPY-18.5D	DN-FPY-11D	DN-FPY-22/11S
DN-FPY-22/18.5S	DN-FPY-5.5/4S	DN-FPY-15D	DN-FPY-15D	DN-FPY-22/18.5S
DN-FPY-22/11S	DN-FPY-4/3.3S	DN-FPY-11D	DN-FPY-18.5D	DN-FPY-25/18.5S
DN-FPY-20/15S		DN-FPY-7.5D	DN-FPY-22D	DN-FPY-25/12S
DN-FF-17/12		DN-FPY-5.5D		
DN-FF-17/8		DN-FPY-4D		

DN-GZDW系列直流屏

◇适用范围

DN-GZDW系列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先进、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。其主要性能特点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，具有技术先进、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。

◇ 系统特点

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，设有电池过压肤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、修改监控系统的测量及控制参量。

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。

◇ 型号含义

DN - G Z D (W) □ - □/□ □

- □ —— 电池种类
- □ —— 额定输出电压
- □ —— 蓄电池容量(1Ah)，双电池组×2
- □ —— 设计序号
- (W) —— 微机控制型
- D —— 电力系统用，T-通信系统用
- Z —— 直流屏
- G —— 柜
- DN —— 企业代号（迪能电气）

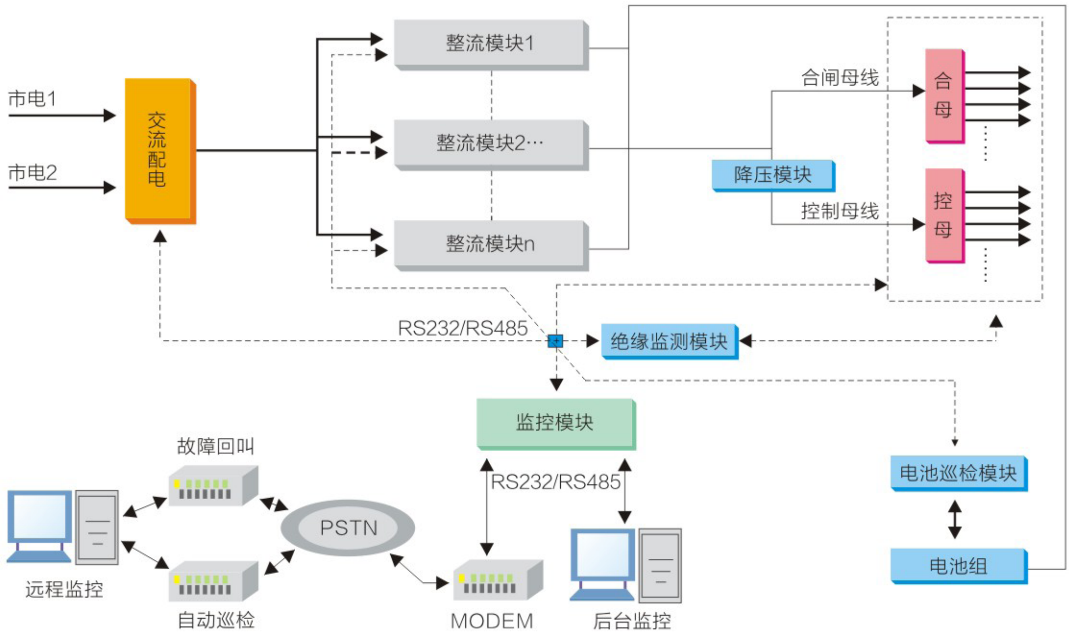
◇ 系统工作原理

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。

DN-GZDW系列直流屏



◇系统技术指标

额定输出直流电压	48V、110V、220V
蓄电池额定容量	5-3000Ah
事故后供电时间	1h
常规负荷母线额定电流(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
直流设备中各电路的额定绝缘电压	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	充电模块间电流不均衡度≤±3%

◇ 概述

DN-GZDW-BG壁挂系统是迪能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、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，秕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。

◇ 型号含义

DN - GZD(W) - □□ - □ - □ - □

- 电池种类
- 额定输出电压
- 蓄电池容量(1Ah)，双电池组×2
- 安装方式　A：落地式　B：壁挂式
- 监控类型　1：DND100T　2：DND200T
- 电力系统用直流屏(柜)　D：电力　T：通信
- 企业代号（迪能电气）

◇ 功能特点

1、适合构成38Ah/220V、65Ah/110V、100Ah/48V以下小系统。

2、采用模块式结构，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3A/220V、4A/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;

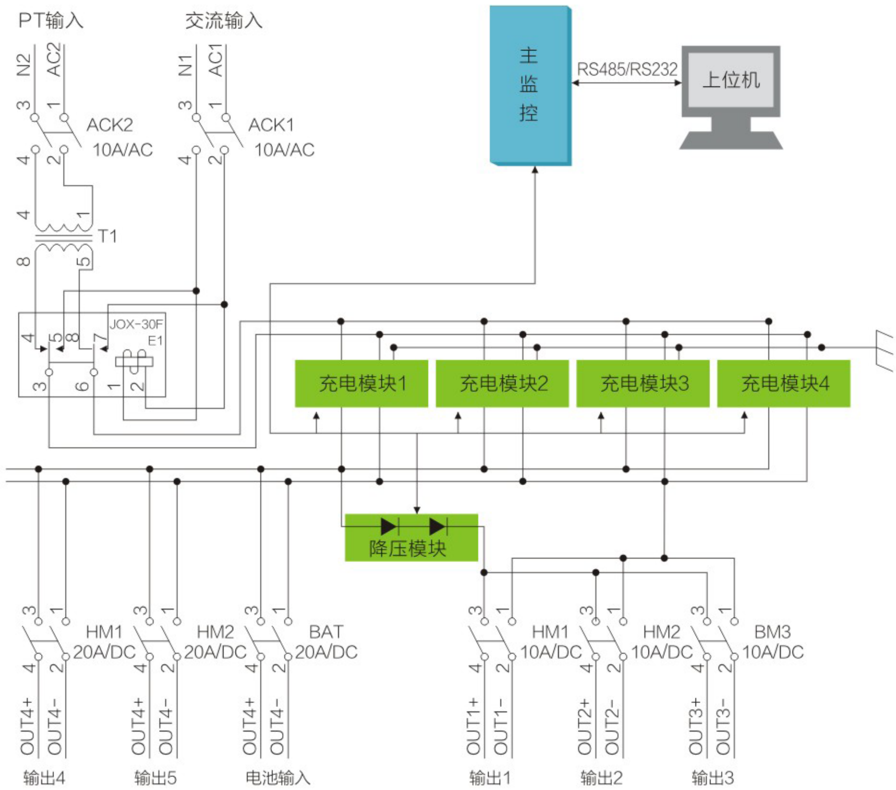
5、监控器采用LCD显示，汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准；

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、母线电压越限、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可预告信号报警功能。
可选用二路交流入(其中一路可选择PT100VAC供电)，PT供电自动限制输出功率。

◇系统工作原理



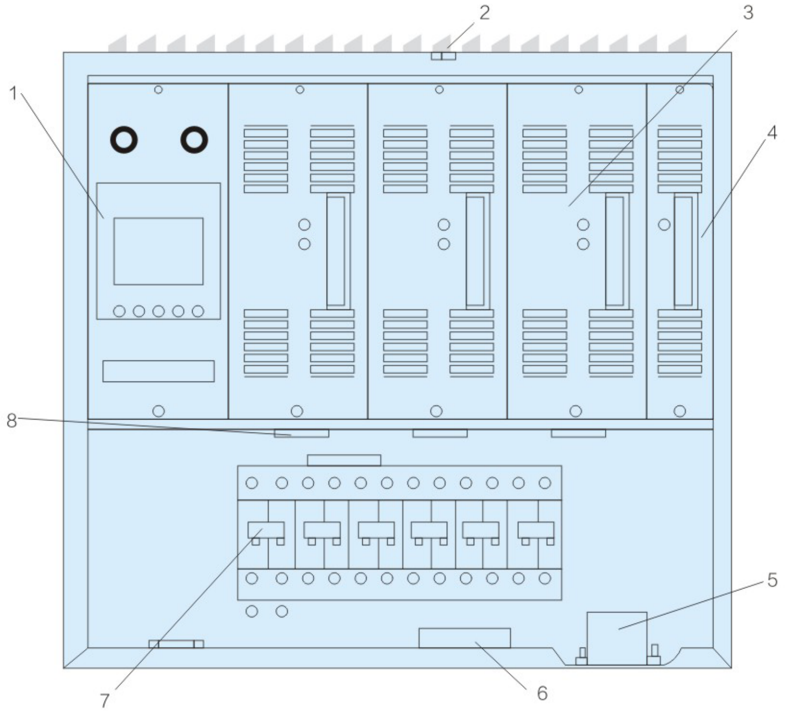
两路市电经过自动切换输入一路交流，给整流模块供电。整流模块将输入的交流AC转换为直流DC，给蓄电池充电，同时给合闸母线(合母)负载供电；另外合闸母线通过降压模块后给控制母线(控母)负载供电。系统中运行的各种功能模块受主监控和后台监控及远程监控的控制，监控可实时显示运行信息、查询信息及操控系统。

◇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%-110Ie%(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，飞弧无闪络
工作环境相对湿度	≤90%
工作环境相对温度	-5℃~-45℃
可闻噪音	≤45dB
外形尺寸	700(高)*600(宽)*265(深)

◇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。确定好安装位置后按照下图确定挂件安装孔位。



1、监控模块
2、温控
3、整流模块
4、降压模块
5、继电器
6、绝缘监测模块
7、小型断路器
8、风机

安装孔：挂件、上下固定孔径为Φ8mm，采用的膨胀螺杆规格为Φ8x80mm，钻头应选用Φ8，钻孔深应达到60mm。孔位要与墙垂直且防止偏心。

◇机柜配置尺寸一览表

产品名称	型号规格	外形尺寸 宽*高*深(mm)	屏体数量	备注
壁挂式直流柜	GZDW-20Ah/220V	2*(700*600*265)	1+1	220V进线
壁挂式直流柜	GZDW-24Ah/220V	3*(700*600*265)	1+2	220V进线
壁挂式直流柜	GZDW-33Ah/220V	3*(700*600*265)	1+2	220V进线
壁挂式直流柜	GZDW-40Ah/220V	3*(700*600*265)	1+2	220V进线
直流屏	GZDW-20Ah/220V	2260*800*600	1	220V进线
直流屏	GZDW-24Ah/220V	2260*800*600	1	220V进线
直流屏	GZDW-33Ah/220V	2260*800*600	1	220V进线
直流屏	GZDW-40Ah/220V	2260*800*600	1	220V进线
直流屏	GZDW-40Ah/220V	2260*800*600	1	380V进线
直流屏	GZDW-55Ah/110V	2260*800*600	1	380V进线
直流屏	GZDW-65Ah/110V	2260*800*600	1	380V进线
直流屏	GZDW-55Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+1	380V进线
直流屏	GZDW-65Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+1	380V进线
直流屏	GZDW-80Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+1	380V进线
直流屏	GZDW-100Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+1	380V进线
直流屏	GZDW-120Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+1	380V进线
直流屏	GZDW-150Ah/220V	2*(2260*800*600)	1+2	380V进线
直流屏	GZDW-200Ah/220V	3*(2260*800*600)	1+2	380V进线
直流屏	GZDW-300Ah/220V	5*(2260*800*600)	2+3	380V进线

DN-电气火灾监控系统

◇ 概述

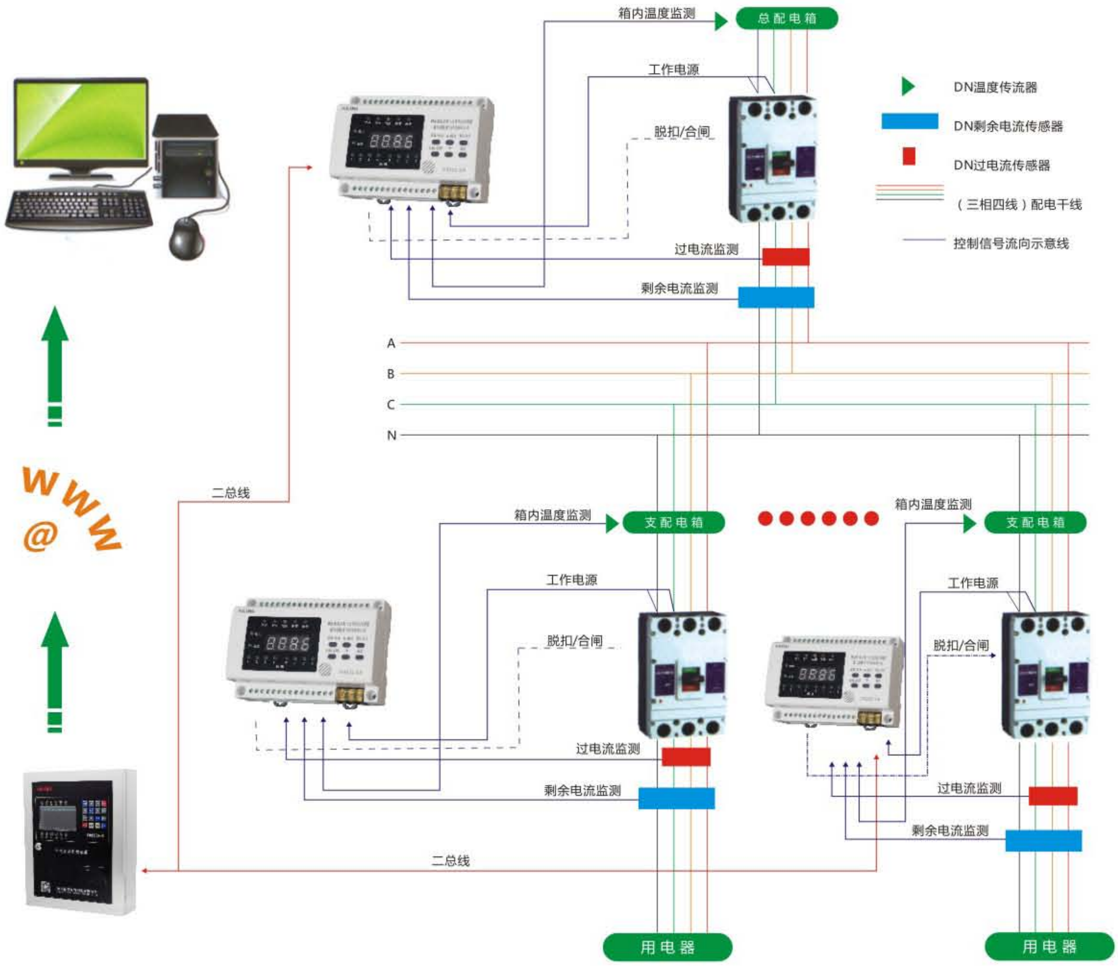
电气火灾监控系统简称ACS。电气火灾监控系统是基于防火监控探测、运行于计算机的工业级软件/更件系统。通过对配电回路和用电设备漏电、过电流、温升等为灾危险参数实施监控和管理，从而达到预防火灾的发生。

DN300电气火灾监控系统满足最新国家标准，采用了当今自动化领域的诸多先进技术，如：ARM系列高性能32位RISC微控制器、二总线技术、Internet网络互连技术、嵌入式操作系统等，在电气火灾监控的可靠性方面具有国际先进水平。

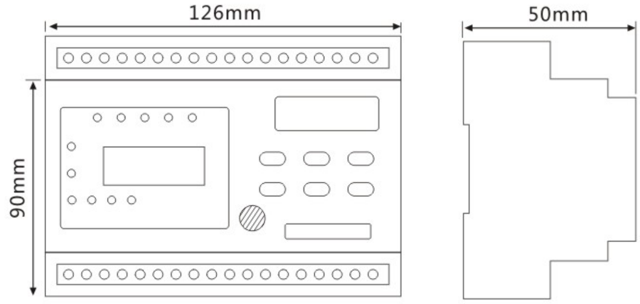
◇产品说明

电气火灾监控系统主要由报警监控主机、剩余电流监控/探测器、测温式监控/探测器及传感器组成。其中，报警监控主机放置在消防控制中心，监控探测器和传感器安装在现场配电柜、箱内或配电箱外。

◇示意图



DN300-G4/G8 型
剩余电流式电气火灾监控探测器（导轨式，数码显示）



◇ 主要功能

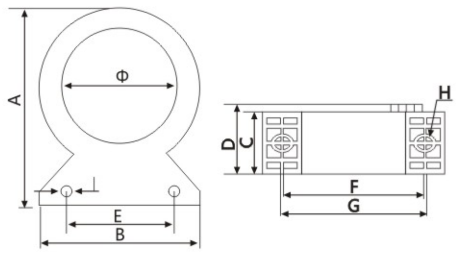
1、实时监测4路剩余电流（可选配4路温度）；
2、分体式设计，可配接DN-M系列剩余电流互感器和温度传感器；
3、配电箱中导轨式安装，支持消防联动功能；
4、中文数码显示；
5、独立的超限预警、报警、脱扣延时等参数设置；
6、超限报警输出，声光报警功能；
7、通过CAN总线与监控设备联网；
8、支持试验、复位、自检；
9、安装方式：导轨式安装，尺寸：126mm*90mm*50mm

◇ 技术参数

工作电压	AC220+10%	总线介质	ZR-RVS-2x1.5双绞线
输出脱扣	AC220V	通信距离	≤10km
剩余电流报警值	50-999mA连续可调	使用环境	-200C－600C
温度报警值	55-140。C连续可调	相对湿度	≤90%Rh(40。C+2。C)
报警通道数	1-4路漏电 / 1-4路温度	海拔高度	≤4500m
报警方式	声光报警	设备尺寸	长126mmx宽90mmx高50mm
报警声声压	>70d B/m	安装方式	导轨式
通信方式	CAN总线	执行标准	GB14287. 2-2014

◇ 界面示意图

DN-I型剩余电流传感器(圆孔型)



◇ 概述

电流传感器是一种新型高精度电流互感器，与DN300监控探测器配合使用。使用时，固定方向固定，也可以横向固定。

◇ 主要功能

1、采用高初始磁导率的磁性元件，灵敏度、精确度高；
2、较高饱和与感应强度，抗过载能力强；
3、体积小巧，安装方式多样；
4、产品重量轻、全封闭、高绝缘；
5、专用于DN300电气火灾监控系统的剩余电流探测。

◇ 技术参数

额定频率	50Hz	过线内孔径	Φ25、Φ45、Φ65、Φ80、Φ100、Φ150
电流变比	2000/1	电流误差	≤5%

型号	Φ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	型号	Φ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DN-63	25	55	50	23	30	36	38	42	3	4	DN-400	80	120	112	28	35	80	80	90	5	5
DN-100	45	85	77	28	35	55	56	66	4	5	DN-630	100	140	132	28	35	100	100	120	5	5
DN-225	65	106	96	32	39	70	72	81	5	5	DN-1000	150	188	180	28	35	150	165	165	6	6

DN-I型剩余电流传感器(方型)

◇ 主要功能

1、采用高初始磁导率的磁性元件，灵敏度、精确度高；
2、较高饱和感应强度，搞过载能力强；
3、体积小巧，安装方式多样：
4、产品重量轻、全封闭、高绝缘；
5、专用于DN300电气火灾监控系统的电流监控探测。

DN剩余电流传感器是一种新型高精密电流互感器，与DN300监控探测器配合使用。

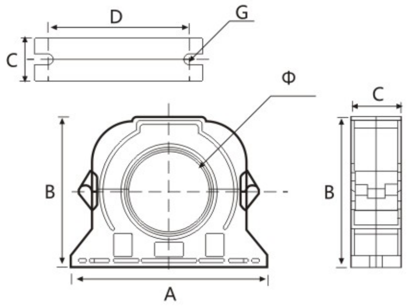
◇ 技术参数

额定频率	50Hz	电流变比	1000mA/2.5mA	电流误差	≤5%

型号	内孔径	使用要求			
DN(0-63A)	100*28mm	用于额定电流≤63A电路中	DN(0-630A)	220*45mm	用于额定电流≤630A电路中
DN(0-100A)	120*30mm	用于额定电流≤100A电路中	DN(0-800A)	260*45mm	用于额定电流≤800A电路中
DN(0-225A)	140*32mm	用于额定电流≤225A电路中	DN(0-1250A)	300*45mm	用于额定电流≤1250A电路中
DN(0-400A)	180*32mm	用于额定电流≤400A电路中			

选型说明：ABCN四相之间宽度(包括相线之间的司隙)小于方型传感器的内径尺寸。

DN-I型圆形剩余电流传感器(开合式)



圆形开合式剩余电流互感器主要用于电缆电路环境中，其结构简单、体积小巧、应用灵活，并根据主回路所用的电缆规格有多种穿心孔径相对应，本系列产品穿心孔直径从30mm-200mm，主回路电流包含了63A-2000A。本系列产品能够满足0.2级，0.5级，1级等不同精度的技术要求：同时，还可以满足新国标对平衡特性的严苛要求，不平衡电流输出值亦可以优于30mA，10mA，5mA，甚至于3mA，大大降低由主回路电流磁场干扰而引起的误报警，为设备的可靠性提供了充分的保障。

◇ 主要功能

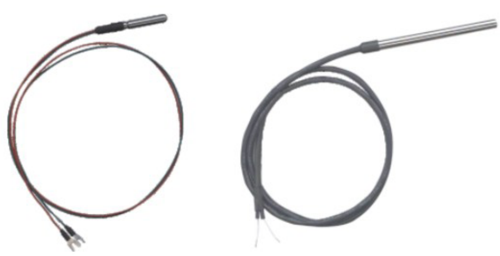
1、安装便捷，开合打开角度90°；
2、穿芯结构、阻燃性环氧树脂浇注、弹垫式接触面，稳定性好。
3、采用高导磁镍钢或纳米晶，线性度好、灵敏度高;
4、优异的平衡特性、并具有极强的抗电磁场干扰能力。

◇ 技术参数

工作频率	50~400Hz	介质强度	2.5KV/1mA/1min	施工方案	螺丝固定
额定输出	10mA-5A	绝缘电阻	DC500V/1000MΩ /min	工作温度	-12℃~+45℃
测量范围	10%In~130%In	外 壳	ABS，阻燃等级94-V0	环境湿度	≤85%
额定输出	0-1V(A或)0-0.25mA	骨 架	PBT	接线方式	端子型/屏蔽绞线1.5米
比值差	≤±0.1%	铁 芯	镍刚或纳米晶		
相位差	≤±10分	内部结构	环保型环氧树脂浇注		

型号	额定输入(A)	额定输出(A)	精度等级	外形尺寸(mm)						型号	额定输入(A)	额定输出(A)	精度等级	外形尺寸(mm)					
				Φ	A	B	C	D	G					Φ	A	B	C	D	G
DN-63	0~1A	0~1V (0.5mA)	0.1 0.2 0.5 1.0	30mm	87.5	67.5	28	76	M6	DN-100	0~1A	0~1V (0.5mA)	0.1 0.2 0.5 1.0	100mm	188	154	32	178	M6
DN-45	0~1A			45mm	108.5	83.5	28	92	M6	DN-150	0~1A			150mm	238	204	32	228	M6
DN-65	0~1A			65mm	129.5	105	30	110	M6	DN-200	0~1A			200mm	288	254	32	278	M6
DN-80	0~1A			80mm	159.5	128	32	143	M6										

DN-T温度传感器



DN-T温度传感器采用美国Dallas半导体公司的数字化温度传感器，现场温度宜接以数字方式传输，大大提高了系统的搞干扰性。适合于恶劣环境的现场温度测量。

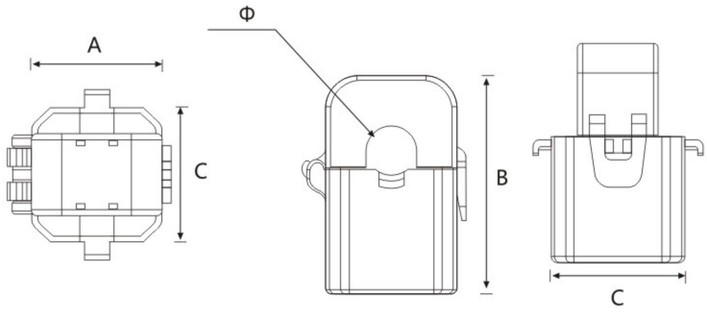
◇ 主要功能

1、数字化单口(1-Wire)测温技术:
2、防水防潮，体积小;
3、支持多点组网，多个DN-T温度传感器可并联使用;
4、组装形式多样，满足各种安装需要;
5、电缆直接出线，便于与其他设备连接;
6、开关柜引出线、电缆接头接线盒温度检测；7、电气设备（开关柜、变压器）箱内箱体温度检测;
8、桥架、隧道电缆温度检测;
9、其它各种可能存在电气火灾隐患场所。

◇ 技术参数

工作电源	3-3.5VDC	测温精度	±0.5℃(-10~+85℃范围内)	通讯长度	≤300m
测温范围	-55℃~125℃	输出方式	数字量温度值	通讯电缆	三芯屏蔽电缆

DN-J电流传感器(开合式、毫安级)



◇ 概述

开合式互感器，是在传统互感器的基础上改进而来。做成自由开合式，可在不停电、不断线的状态下快速安装、拆卸，操作简便。本系列产品测量范围宽，额定一次电流范围：5~630A，额定二次电流范围：0~5，电流变比范围可达500：1~10000:1，有序的制作工艺流程，保证了其准确度等级、可靠性等技术要求。

◇ 主要功能

1、卡扣结构、线性度好、灵敏度高；
2、采用高导磁硅钢，线性度好、灵敏度高；
3、内部环氧树脂浇注，稳定性好，重量轻，方便安装。

◇ 技术参数

工作频率	50~2KHz	外　壳	PA，阻燃等级94-V0
额定输出	5A-630A	骨　架	PBT
测量范围	10%In~130%In	铁　芯	硅钢
额定输出	0-333V(AC)或0-500mA	内部结构	卡扣
比 值 差	≤±0.1%	施　工	扎固定
相 位 差	≤±60分	工作温度	-25℃~+75℃
介质强度	2.5KV/1mA/1min	环境湿度	≤85%
绝缘电阻	DC500V/1000MΩ /min	输出接线	PVC三色1.5m双绞线

型号	额定输入(A)	额定输出(mA/V)	精度等级	外形尺寸(mm)			
				Φ	A	B	C
DN-J-10	5-75A (5、10、20、50、75)	0-50mA 0.333V	0.5 1.0 3.0	10mm	26	43	27
DN-J-16	5-160A (5、10、50、100、160)	0-5A 0.333V		16mm	33	56	31
DN-J-24	10-250A (10、50、100、200、250)	0-5A 0.333V		25mm	46	72	39
DN-J-35	10-630A (20、100、250、400、600)	0-5A 0.333V		36mm	60	87	43

DN-消防电源监控设备

◇概述

消防电源监控设备严格按照国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》设计、制造。系统是集工业计算机技术、通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及工业现场总线于一体的智能化系统，采用高灵敏度多种信号传感器，对监测的消防设备电源进行24小时实时自动巡检、监测。通过监测消防设备电源的电流、电压、工作状态，从而判断消防设备电源是否存在中断供电、过压、欠压、过流、缺相等故障，并进行声光报警、记录的监控系统。消防设备电源工作状态，均在消防控制室内的的消防设备电源状态监控器上集中显示，故障报警后及时进行处理，排除故障隐患，使消防设备电源始终处于正常工作状态。从而有效避免火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作的危机情况，最大限度地保障消防设备的可靠运行。

消防电源监控设备采用集中供电方式，现场传感器采用DC24V安全电压供电，有效的保证系统的稳定性、安全性。系统结构简单、安装方便，作为首家通过“国家消防电子产品质量监督检验中心”和“机械工业仪器仪表综合技术经济研究所”产品型式检验的消防电源监控设备，系统在出厂前严格通过120小时的高温老化，工作稳定可靠，可广泛应用于建筑、军事、区药卫生、厂矿企业、航空航天、铁路运输等行业，同时为用户提供及时周到的售后服务，使用户永无后顾之忧。

◇ 消防电源监控设备设计必要性

近年来火灾发生时各类消防设备不能正常运转的火灾案例屡见不鲜，各地消防部门在日常的防火检查中发现消防设备形同虚设的情况也比比皆是，无数经验和教训都证明，火灾报警是否及时准确和初期火灾的扑救成功与否，重要的必备条件之一就是消防设备能否起到作用，而消防设备电源就是保证消防设备正常工作的一个根本性问题。

建筑物的消防安全很大程度上取决于消防设备的好坏，而消防设备是否能正常工作又取决于供电电源的工作状态。因为消防设备电源不工作：消防水泵不启动，致使火场缺水，不能扑救火灾；导致防火分区的防火卷帘和防火门无法到位，无法控制火灾蔓延；排烟风机不启动无法排烟，防烟楼梯间不能防烟：消防电梯不能工作：疏散指示和应急照明不能辅助疏散，使火场的安全疏散工作无法进行，导致严重的灾难性后果。如果没有可靠的消防设备电源，投入大量资金的建筑消防设施在火灾中形同虚设，因此必须重视消防设备的电能连续供给问题。

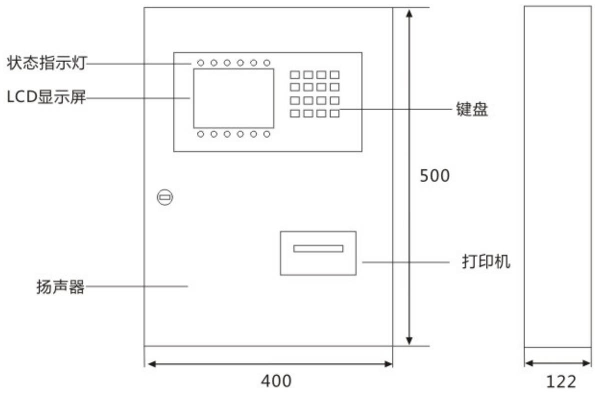
设计消防电源监控设备可有效降低消防设备供电电源的故障发生率，确保消防设备的正常工作，从而为在火灾情况下消防设备的正常运行、人员的疏散和营救提供有力的技术保障，消防电源监控设备将成为消防设备的“守护神”起到有效保障人民生命和国家财产安全的积极作用。

◇ 传感器监控的消防设施

	设施名称	内　容
设置场所	消火栓（消防炮）系统	消防水泵电源
	自动喷水灭火系统、水幕、水喷雾（细水雾）灭火系统、雨淋喷水灭火系统（泵供水方式）	喷淋泵电源
	泡沫灭火系统	消防水泵、泡沫液泵电源
	干粉灭火系统	供电电源
	气体灭火系统	供电电源
	防烟排烟系统	防烟排烟风机电源、电动防火阀、电动排烟防火阀、常闭送风口、排烟阀（口）、电动排烟窗、电动挡烟垂壁电源
	防火门和卷帘门系统	防火门和卷门机供电电源
	消防电梯	消防电梯供电电源
	消防应急照明和疏散指示系统	照明供电电源
	消防设备应急电源(EPS)	所有EPS
	消防设备直流电源	分布在竖井或电气设备间，给消防设备供电的直流电源
	消防中心总配电箱	自动灭火报警主机、消防电话总机、消防应急广播电源

DN-DYJK-A型消防设备电源监控设备

单位：mm



◇ 型号及含义

DN -DY JK

- JK：监控
- DY：电源
- DN：企业代号（迪能电气）

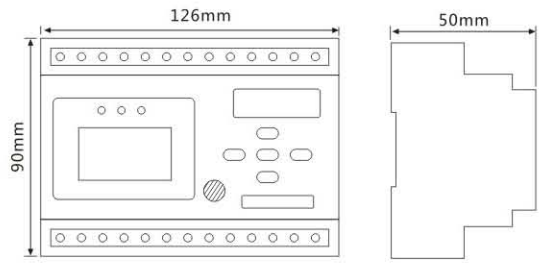
◇ 主要功能

1、数字处理技术，实时监控并显示各配电回路工作状态：
2、现场CAN总线技术，实时、准确传送各探测器运行参数和控制指令：
3、多级分布智能控制系统，配电回路区域保护：
4、供电中断、过压、欠压、过流等报警：
5、数据智能分析、智能参数设定；
6、备用电源系统，可支持系统工作4小时以上；
7、系统自检、网络巡检功能；
8、声光报警、远程脱扣功能；
9、报警、故障记录存储、查询、打印功能。

◇ 技术参数

工作电压	Ac220±10%	通信距离	≤1200m
显示屏	壁挂式6寸液晶屏显示	环境温度	-20℃~60℃
报警方式	声光报警，报警声音≥70dB	相对温度	≤90%RH(40℃±2℃)
存储记录在案	≥5万条	海拔高度	≤4500米
打印机	微型针打或热敏	通信方式	CAN总线
备用电源	UPS供电	安装方式	壁挂式
总线介质	ZR-RVS-2X1.5双绞线	执行标准	GB14287.1-2014

DN-DYJK-2VI型电压/电流传感器(液晶显示)



◇ 主要功能

1、监测被监控消防设备主、备电源的工作状态;
2、监测被监控消防设备主、备电源过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障;
3、采用由监控器集中供给DC24V工作电压，确保系统及人身安全;
4、监控之间采用CAN总线通信我司DN-DYJK-2VI型消防设备电源状态监控器连接，通讯稳定可靠;

◇ 技术参数

工作电压	DC24V	通讯方式	CAN通讯
检测对象	消防设备电源电压及电源	通讯距离	≤1000米（RVV 2×1.5m□）
检测范围	单相电压：AC20V ~ 400V 三相电压：AC90V ~ 500V 交流电流：AC0A ~ 400A	适配监控设备	DNXXXXX型消防设备电源状态监控器
		安装方式	35mm导轨式安装
		外形尺寸	长×宽 ×深（126mm ×90mm×50mm）
漏电显示范围	100mA~1000mA	重量	约0.3kg
漏电报警设定值	0mA~1000mA 调节精度 1℃	使用环境	工作温度：-10℃~40℃， 储存温度: -20℃~+70℃ 相对湿度: 5~93%,无冷凝
报警输出	无源开关（俗称触点）， 触点最大容量250V 3A；		
常用电源和备用电源无源辅助节点			

型号规格	参数说明	型号规格	参数说明
DNS-DYJK-1V	监测三相1路交流电压	DNS-DYJK-2VI	监测三相2路交流电压、1路电流
DNS-DYJK-1VI	监测三相1路交流电压、电流	DND-DYJK-1V	监测单相1路交流电压
DNS-DYJK-2V	监测三相2路交流电压	DND-DYJK-1VI	监测单相1路交流电压、电流

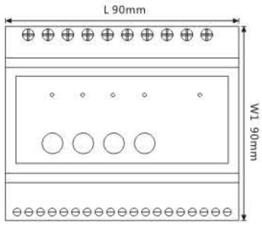
◇ 界面示意图

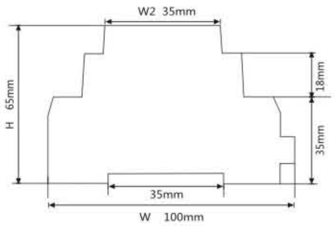
◇ 概述

智能照明控制系统由开关模块、调光模块、场景控制面板、时钟控制器、干节点输入模块、红外传感器、光照度传感器、电源模块、系统网关等设备组成，将上述各种具备独立控制功能的控制元件用一根数据通讯总线联接起来组成一个控制网络。

智能照明控制系统广泛应用于酒店、场馆、火车站、停车场、机场、会所、餐厅、别墅、学校、商业大楼、家庭等。

智能照明控制系统





◇ 主要功能

产品具有远程集中控制与就地控制，消防联动（强启或强切可选），应急手动控制，掉电记忆，断电自锁，负载状态显示自动控制，时间控制，场景设定，光控、人体红外感应、光照度检测、微波检测、电流检测功能，GPRS，无线透传，APP。

工作电源：AC 220V 50Hz

回路输出：2.4.6.8.9.10.12路

安装方式：35mm标准导轨安装

通讯方式：RS485通讯总线，标准Modbus-RTU通讯协议

◇ 功能演示

◇ 控制端极限参数(Ta=25C)

参数	最小值	最大值	单位
待机电流		20	mA
工作电流(全 开时)	40	40xN	mA
工作电压 AC	85	265	V
工作温度 T^{OPR}	-10	+65	℃
贮存温度 T^{STG}	-20	+85	℃
耗散功率 P^{D}	0.06	4.5	℃

注: N为模块回路数

◇ 外形尺寸

型号规格	L	W	W1	H
4路智能照明模块	90	100	90	65
6路智能照明模块	126	100	90	65
8路智能照明模块	162	100	90	65
9路智能照明模块	162	100	90	65
12路智能照明模块	216	100	90	65
智能电源模块	72	100	90	65
7寸智能触摸屏	210	150	136	30
86型触摸面板	86	86	65	35
以太网监控器	126	100	90	65
GPRS控制模块	126	100	90	65
WIFI控制模块	126	100	90	65

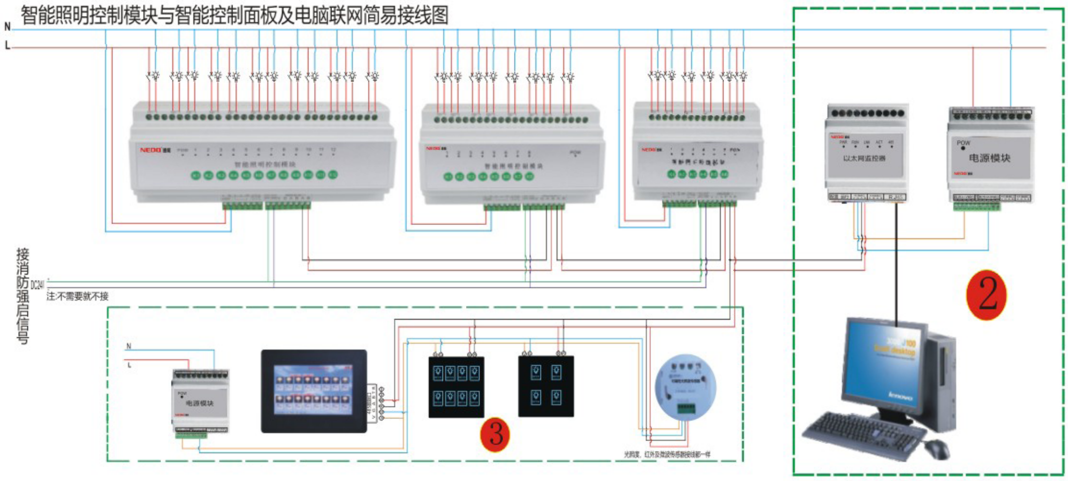
◇ 智能照明模块容量选择

控制安全系数是指工作电压（电流）/吸合接通负载时的电压（电流），如果在标称值下使用智能照明模块，是不可靠、不安全的；环境温度升高或处于振动、浪涌冲击条件下，将使继电器触点使寿命减少，根据负载容量大小和负载性质（阻性、感性、容性及马达负载）确定参数（容量值）十分重要，用户可参考照下表根据实际电流、负载性质选择设备。

负载性质	电阻性负载	电感性负载	电容性负载
建议使用	30%	20%	15%
标称值	16A	16A	16A
安全使用	4.8A	3.2A	2.4A

◇ 产品接线及联网示意图

智能照明控制模块与智能控制面板及电脑联网简易接线图



1.不需要消防联动时，消防电源24V连接导线不接。
2.照明控制模块与以太网监控器、智能控制面板之间的AB通讯线用RVVP2*0.75导线连接。
3.照明控制模块与智能控制面板连接时，2号虚线内不需连接。
4.照明控制模块与电脑联网控制，不接其他控制面板连接时，3号虚线内不需连接。
5.只接照明控制模块使用时，2 3 号虚线内不需连接。

◇ 注意事项

控制安全系数是指工作电压（电流）／吸合接通负载时的电压（电流），如果在标称值下使用智能照明模块，是不可靠、不安全的；环境温度升高或处于振动、浪涌冲击条件下，将使继电器触点使寿命减少，根据负载容量大小和负载性质（阻性、感性、容性及马达负载）确定参数（容量值）十分重要，用户可参考照下表根据实际电流、负载性质选择设备。

◇ 产品选型

型 号	描述	型 号	描述
DNR-4L-16A	4路	DNR-8L-16A	8路
DNR-6L-16A	6路	DNR-10L-16A	10路

◇ 迪能快乐服务

售前

售前免费技术咨询、设备选型、合理动力电源容量规划，量身定做操作软件，免费提供“软启动”等部分功能，使你节约成本真快乐！

售后

按客户要求时间到达现场，指导安装、进行调试；售后服务人员纪律严明，绝无索取礼金/礼品、接受客户请吃、以某种借口怠工之事。按时高效保质完成任务，随时接受举报投诉，放心服务真快乐！

保修

业内最长时间——真正三年无忧保修(按规范操作情况下出现故障)，终身维护，售后无忧真快乐！

培训

迪能设有业内独有电源研究所(省级技术中心)，拥有软硬开发制作、试验区，随时根据客户需求提供基础理论、使用维护、典型案例和实际操作的培训，等于客户轻松拥有自己的专业人员，快乐方便不求人！

◇ 迪能快速服务 14201724

1：借助迪能智能远程监控系统，第1时间进行远程故障诊断、软件升级

420：遇有客户叫修，总部及办事处驻地城市4小时内到达；无驻地城市20小时内到达

1724：迪能全国服务热线：153 5629 7575，1周7天、每天24小时全天候热线服务，随时恭候垂询

◇ 部分工程案例

通信、电力、银行领域

国网蒙东通辽科左中旗供电公司架玛吐供电所
北京、东旭光电项目
上海南方商城配电间整改项目
61634部队项目、泰和国际小区变电站
淮南公园天鹅湾配电箱项目

南昌北京银行
腾讯华南电子商务运营总部
江西省进贤供电局变电所
山东省济南市沂源县燕崖变电站
山西省离石煤矿变电站

重庆电业局丹桂变电站
宁波供电局中山35kV变电站
浙江省绍兴供电局华墟变电站
南通市供电局

航天、航空领域

哈尔滨太平国际机场扩建工程T2航站楼及信息中心消防设备采购及服务项目

浦东国际机场、北京大兴国际机场

浦东基地ARJ21新支线飞机批产部装厂房建设

城建、房产领域

皇经楼3组地块保障性住房项目
天府中央公园二期
201704-042复地御香山三期
北大资源颐和雅郡
天津融侨置业有限公司长江道尚澜苑项目
凤城福象湾
小东门邻家屋里厢
叙永御景东城

上海顾村项目
蓟县A2-6住宅楼
北京盛博房地产
武侯同昭大厦
五征首座（华林二期）
宜春市宜阳新区胡家冲棚户区改造
泰丰千花岛花园一期
江村雅景花园

嵊州碧桂园
杭州碧水嘉园
南通建工金海苑
连云港华美达广场酒店
德州中元科技创业园
山东鲁南监狱

石油、化工领域

盐城射阳项目
无锡市吉强食品有限公司

新型高效节能装备滨江生产基地
山西晋煤华昱煤化工有限责任公司100万吨/年甲醇制清洁燃料（MTG）项目

中国石化荆门分公司
克拉玛依油田

会展中心、体育场馆、广场领域

云南普洱茶文化科技中心
三亚市解放路地下人防工程
会展A7A8场馆改造项目
芜湖赭麓公馆
阳江市盈信广场商业中心
四川天府中央公园二期

三味雅筑
太白湖
哈尔滨伟盛绿色建筑
山西食堂及文化活动中心
西青区大寺镇2017社区卫生服务中心
布雷博（南京）汽车零部件有限公司

南京软件谷
上海第一百货商业中心
杭州绿地中央广场
甘井子区体育新城
江油君贤城市广场
福建沙县体育馆

铁路、交通领域

201703-024/航利产业园动力站
中建二局
武汉隧道7号线
成都火车西站枢纽配套工程

重庆至贵阳线扩能改造工程
滨城地铁
南京地铁2号线
北京地铁6号线

天津地铁总公司
浙赣电气化铁路

学校、医院领域

2016-115四川东星航空职业技术学校
华北电力大学
西华大学工程
大连外国语大学消防应急配电柜维修项目
湖南省怀化市怀化第五医院
双流赛柯森林幼儿园项目
武汉恒大嘉园学校
沈阳红十字

磻溪幼儿园
武汉恒大嘉园学校
福建健康管理中心二次装修改造设计工程
来凤幼儿园
雅安天立学校
济宁市太白湖区中心小学
固原市原州区第十八小学
黑龙江省泽慧医养结合服务中心

临安市职工之家
九龙湖中学
黄冈市疾病预防控制中心
江苏泰州党校
湖南怀化第三人民医院
重庆市丰都人民三甲医院
景德镇学校

本宣传手册采用生态纸印刷

ZGDN® 迪能

用迪能　更智能……

浙江迪能电气科技有限公司
ZHEJIANG NEDQ ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

电话：0577-6262 0778
传真：0577-6262 0759
网址：www.cndnkj.com
地址：浙江省乐清市乐清经济开发区
滨海南四路66号博通慧谷小微园6幢6-2
全国统一服务热线：**400 0000 780**

扫一扫 了解更多

扫一扫 关注迪能