

产品选型手册

PRODUCT SELECTION GUIDE

心怀高远，行有坚持

HIGH-MINDED,HAVE PERSISTENCE

www.qdkaipu.com



青 岛 凯 普 智 能 科 技 有 限 公 司
QINGDAO KAIPU ELECTRIC CO.,LTD.



关于我们 About Us

青岛凯普智能科技有限公司作为专业从事智能配电系统自动化设备研发制造的供应商，长期为用户提供先进技术和优质服务。以“科技、创新、高效、智能”的智能配电产品满足电力系统各方位的需求。

公司产品广泛应用于冶金、石化、电力、建筑、市政、环保、国防、水利等行业。

公司一贯坚持“以质量求生存，以科技求发展，以管理出效益”的经营方针，坚持“一切为用户服务”的经营宗旨，与社会各界朋友真诚合作，以电力仪表及各类保护装置为基础，逐步发展为以智能化配电产品为主体的高新科技企业。

青岛凯普智能科技有限公司，真诚与全球各界同仁携手共启现代电力新纪元！

C 目录

CONTENTS

KP-FY/B消防设备电源状态监控器-----01

KP-FY/Q区域分机-----03

KP-FY系列消防设备电流 / 电压信号传感器-----06

KP-FY系列消防设备电源监控系统-----08

电气火灾监控系统-----13

KP-FB/L电气火灾监控主机设备-----15

KP-FS(导轨式) 电气火灾监控探测器 (10A~4000A)-----16

KP-H系列剩余电流互感器-----19

KP-T温度探测器-----21

选型方案-----22

智能照明控制模块、控制面板-----25

KPL1型浪涌保护器-----29

消防设备电源监控系统

Fire Equipment Power Supply Monitoring System

心怀高远，行有坚持
HIGH-MINDED,HAVE PERSISTENCE
www.qdkaipu.com



KP-FY/B 消防设备电源状态监控器

产品特点



- ◆ 完全满足国家标准 GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求◆系统采用非开放式的运行模式，系统内可自行管理，对外单向传达信息；
- ◆系统可通过区域分机灵活扩

展，适应现代建筑复杂多变的要求；

- ◆采用集中供电方式，给现场传感器提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性；◆系统采用 CAN /485 总线通信平台，保障系统在各种电磁环境下稳定可靠运行；
- ◆实时监测所有被监控的消防设备主、备电源的工作状态和故障报警信息，并将工作状态和故障报警信息传输给消防控制室图形显示装置；
- ◆监控器可输出2条通信回路，通信容量为512台传感器；
- ◆与上位机、区域分机、传感器等配接，灵活构建大容量消防设备电源监控系统。

产品设计选型

产品			通信容量	外形尺寸(mm) 长×宽×高	安装方式
名称	型号	规格			
消防设备 电源状态 监控器	KP - FY / B	64	64	500×180x600	壁挂式
	KP - FY / B	128	128	500×180x600	
	KP - FY / B	256	256	500×180x600	
	KP - FY / B	512	512	500×180x600	

主要技术参数

输入参数	输入电源	AC220V±15%（取消防电源供电）
	输入功率	250W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	CAN /485总线
	通信线 + 电源线要求	NH -RVS2/1.5mm ² {通信线} + NH -BV2×2.5mm ² (电源线)
	通信距离	可靠通信2000m，超过2000m可通过区域分机延长
	供电距离	配接64台传感器≤500m，超过500m可通过区域分机延长
		1路标准RS232接口，连接线≤15m，采用RWP3×0.3mm ² 屏蔽线
	输出接口	1路RS485接口，连接线小于等于500m，采用RVS2×1.0mm双绞线
		1路控制输出，输出为连续无源常开点
其他技术参数及功能	报警功能	声、光报警、显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有3个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	显示功能	全中文 LCD 图形显示及 LED 指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	备用电源	断电后≥8小时
	存储报警记录	≥10万条
	环境温度	-10℃-+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	< 4500m
	防护等级	IP41

KP-FY/Q 区域分机



产品特点

- 完全满足国家标准
GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求
- 可对区域分区形成有效监测，故障报警信息传输；上传自身工作状态，便于 KP - FY 消防设备电源状态监控器统一管理；
- 延长 KP - FY 消防设备电源状态监控器的通信距离，形成更加完善的监控网络；
- 每台区域分机可管理信号传感器 64 台；
内置备用电源，主备电源自动切换，有效保障系统可靠运行；
- 机房小巧灵活，安装方便

主要技术参数

输入参数	输入电源	AC220V±15% 50HZ（取消防电源供电）
	输入功率	150w
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	4A
	总线通信方式	CAN /485总线
	通信线 + 电源线要求	NH -RVS2×1.5mm’ （通信线） + NH -BV2×2.5mm’ （电源线）
	通信距高	可靠通信2000m，超过2000m可通过区域分机延长
	供电距离	配接64台传感器≤500m， 超过500m可通过区域分机延长
其它技术 参数及功能	报警功能	声、光报警、显示报警地址和故障类型
	备用电源	断电后 > 8小时
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	<450Dm
	防护等级	IP41
	外形尺寸	330mnx160Π m x440nn（长×宽×高）
	安装方式	壁注式

B

消防设备电源电流/电压传感器

Fire Equipment Power Supply Current/ Voltage Sensor

心怀高远，行有坚持

HIGH-MINDED,HAVE PERSISTENCE

www.qdkaipu.com

B



KP-FY系列 消防设备电流/电压信号传感器

产品概述



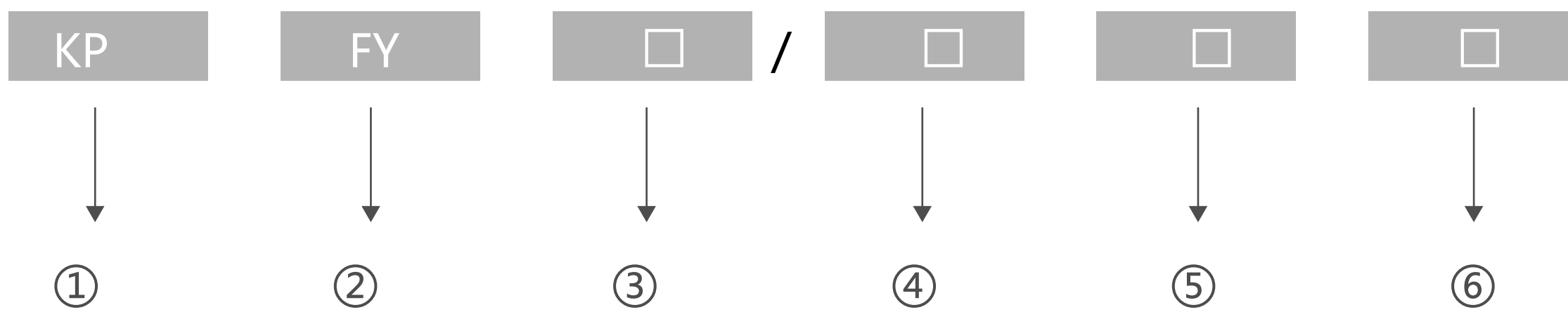
KP-FY

针对火灾发生，消防人员在灭火时，经常因消防设备短路、断路、过压、欠压、过流以及缺相、错相、过载等故障且在长时间未检修的情况下，消防设备电源很容易出现故障，导致消防设备不

能够正常运行，影响消防人员灭火，从而未能保障人民生命财产安全。消防设备电源监控系统，通过户用不同的监控模块对消防设备电源的电压、电流及开关状态实时监控，反映当前消防设备电源的工作状态信息。

我公司生产的 KP - FY 系列消防设备电源监控系统，产品符合国家标准 GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求，能够对消防设备的电源进行实时监控，通过检测消防设备电源的电流、电压值和开关量状态等参数，从而判断电源设备是否存在着过压、欠压、过流、缺相、错相等故障信息，并通过 MODBUS 或物联网系统，传至安装于消防控制中心的监控主机，实时显示报警信息、地址、方位等，并自动存储报警信息，从而达到预警的作用，为消防设备供给电源在线监控保驾护航。

产品型号及含义



①企业代号

②设计代号

③检测电压等级：1：直流电压、2：单相 220VAC、无：三相四线 380VAC

④检测回路：1：检测一回路电压 + 电流、2：检测二回路电压 + 电流

⑤检测电压类别：U：交流电压、D：直流电压

⑥检测电流类别：A：交流电流

KP-FY/2UA:380VAC 三相四线检测二回路电压电流

KP-FY系列

消防设备电流/电压信号传感器

电流/电压传感器（选型模块）选型速选表

产品功能 \ 型号		KP -FY1/1DA	KP -FY2/1UA	KP - FY /1UA	KP - FY /2UA
监测单相直流 电压 + 电流		√			
监测单相交流 电压 + 电流			√		
检测三相四线 交流电压 + 电流				√	
监测三相四线双电源 交流电压 + 电流					√
保护功能	过压	√	√	√	√
	欠压	√	√	√	√
	缺相		√	√	√
	错相				√
	过流	√	√	√	√
	电源中断	√	√	√	√
通信协议	MODBUS - RTU 或 CAN /485通信	√	√	√	√
电流、电压、开关量 LED 显示功能		√	√	√	√
I/ O	开关量输入（路数）	1路	1路	1路	1路
	继电器输出（报警常闭点和路数）	1路	1路	1路	1路
选配功能	过电流功能：电流互感器由用户自行选购，根据进线端双电源转换开关或断路器的额定电流选择电流等级。				

注：“√”表示选择该项

KP-FY系列

消防设备电源监控系统

产品概述



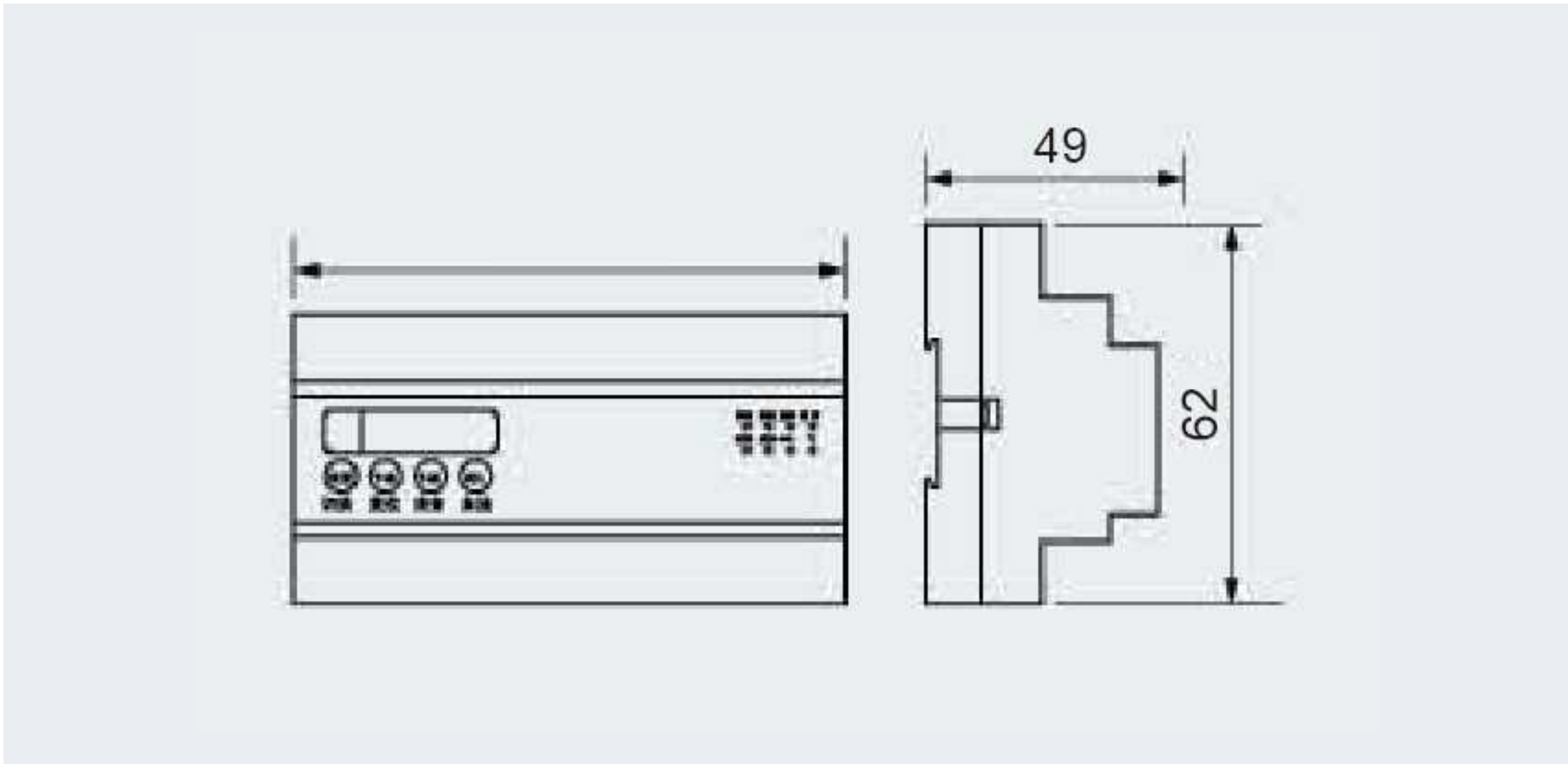
KP-FY

针对不同的设施场所，使用的消防设备种类繁多，并且安装位置非常复杂。在长时间的不检修的情况下，消防设备电源很容易出现问题，当火灾发生时，由于消防设备电源的不正常，使得消防设备不能够正常进行火灾报警以及消除火灾，从而造成不可挽回的人身伤亡及财产损失。目前主要的手段是依靠消防设备电源监控系统，通过应用不同的监控模块对消防设备电源的电压、电流以及开关状态的实时监控，来反映当前消防设备电源的工作状态。

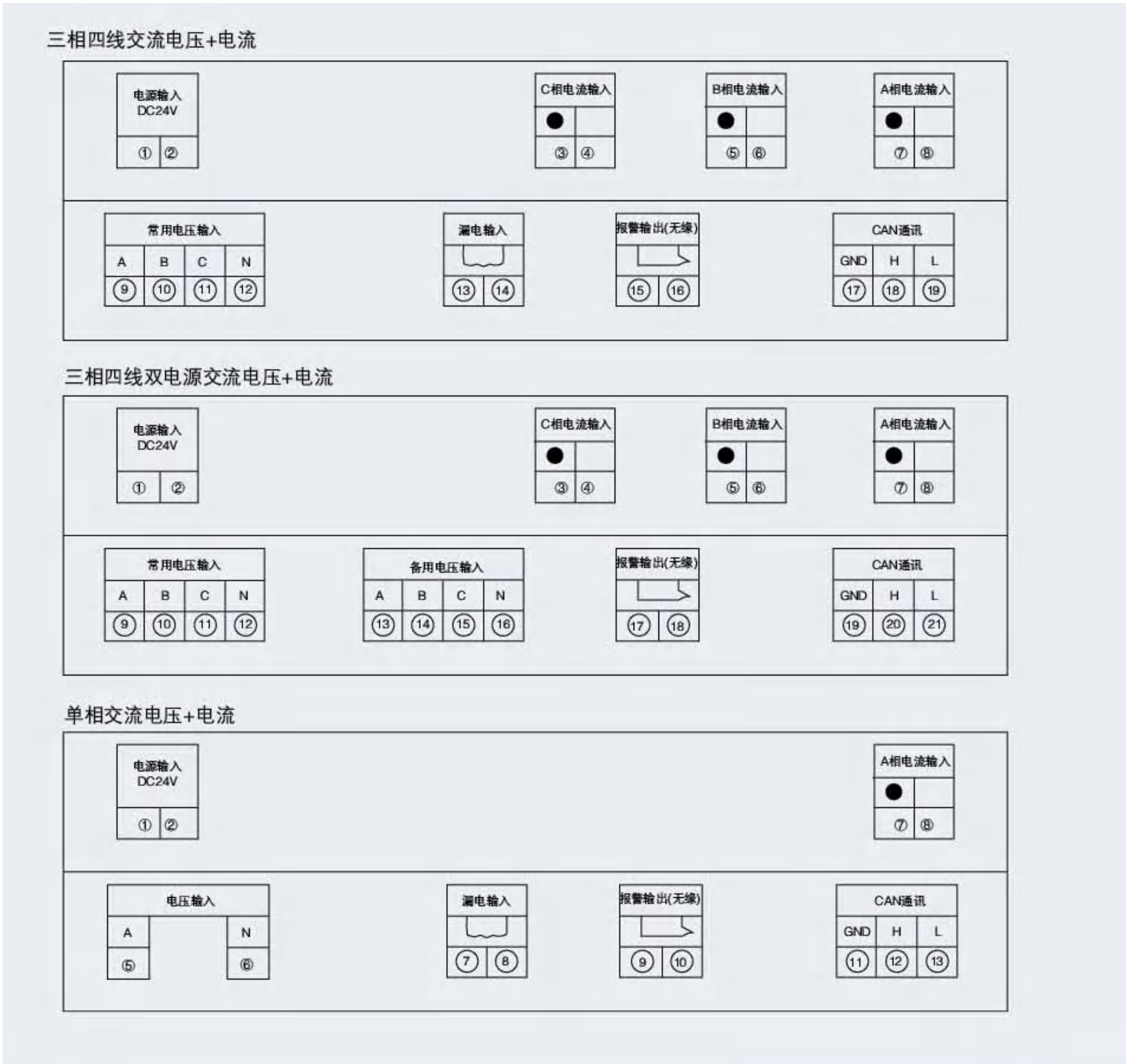
主要技术参数

项目		指标	
辅助电源	额定电压	DC24V	
	功耗	正常监视状态≤0.5W	报警状态≤1W
监控报警		缺相、错相、过压、过流、欠压、漏电	
输入电压		额定值AC220	
测量精度		0.5级	
开关量输入		/	
开关量输出		一路无源常开触点，触点容量AC220V/3A,DC30V/3A	
通讯		CAN /485接口	
波特率		9600bps	
有效通讯距离		1km	
安装方式		导轨或嵌入式安装	
工作温度范围		-10℃-+55℃	
储存温度范围		-20℃+70℃	
相对湿度		95%不结露	
产品符合国际		GB28181-2011	

安装尺寸（mm）



典型信号输入接线示意图

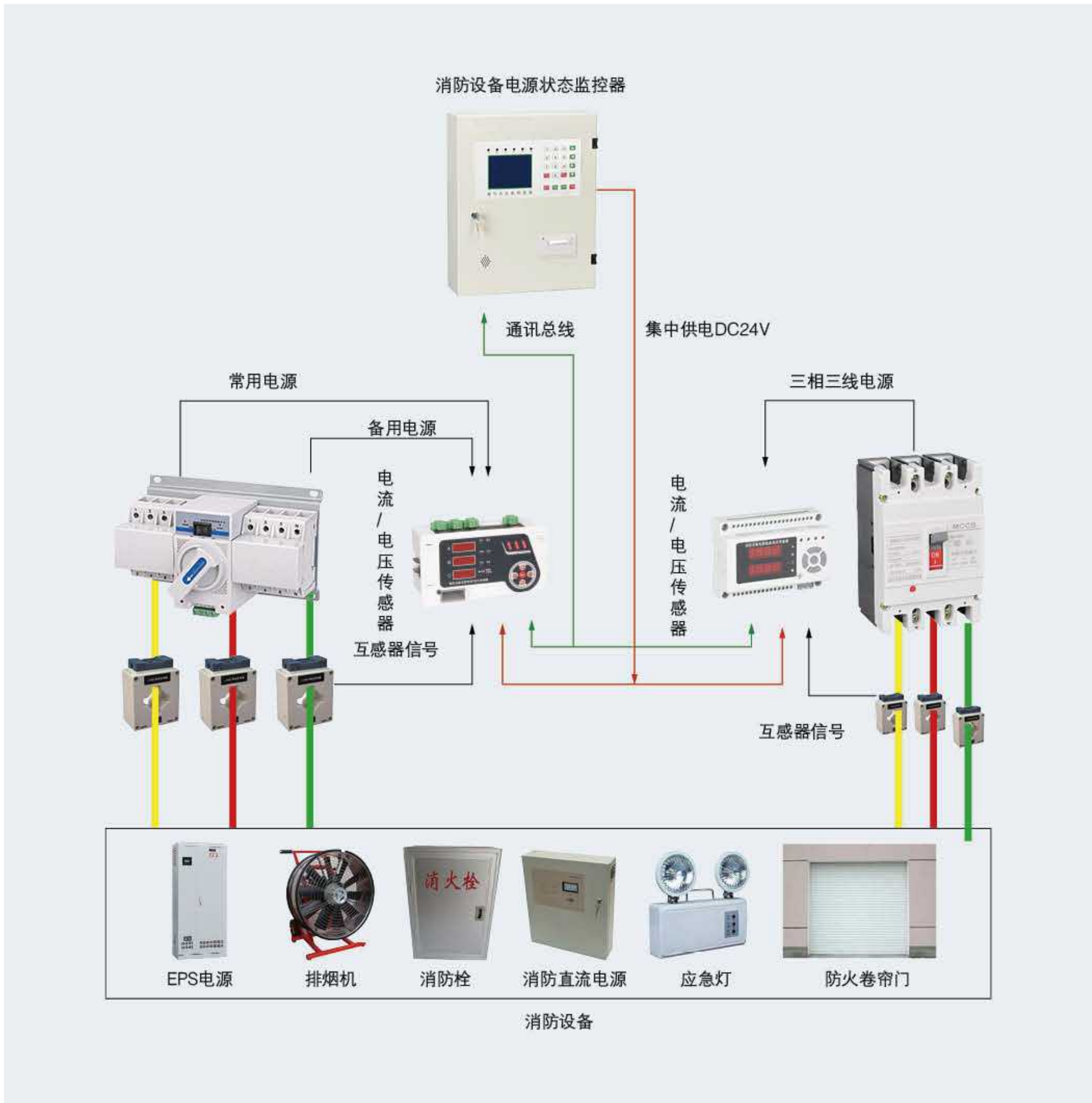


接线说明

- 1、输入传感器端子电压不能高于产品的额定输入电压的1.5倍以上（100V 或 380V），否则应考虑使用电压互感器PT，为了提供维护，建议使用接线排。
- 2、标准定输入电流5A 或 1A，大于 5A 的情况应使用电流互感器CT，需输入正确的电流变比。如：电流CT 是 500/5（即电流变比直接输入 500）
- 3、可使用 P25 页, KP - G 科莫专用互感器配套使用更佳。

KP-FY系列 消防设备电源监控系统

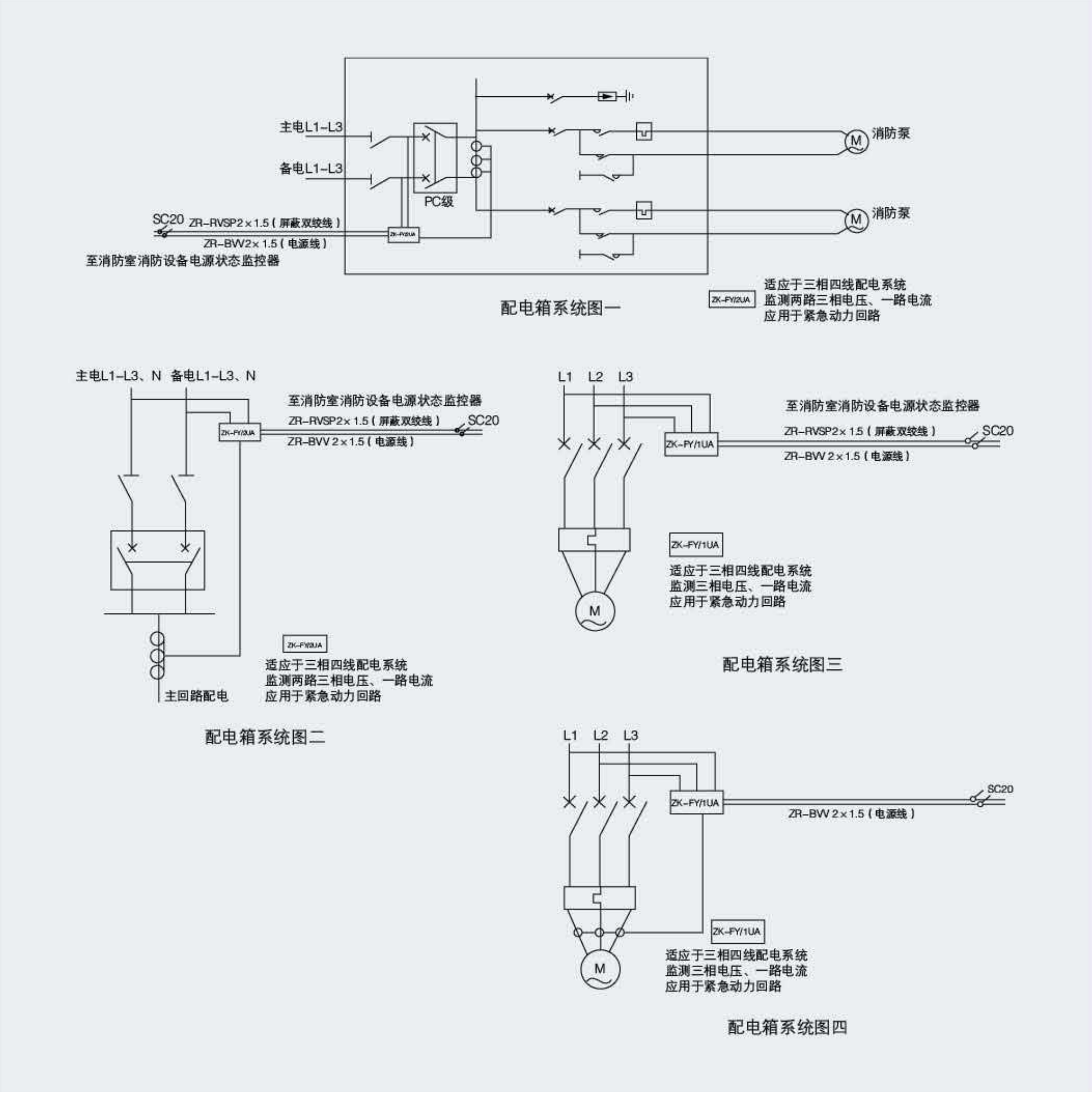
结构图



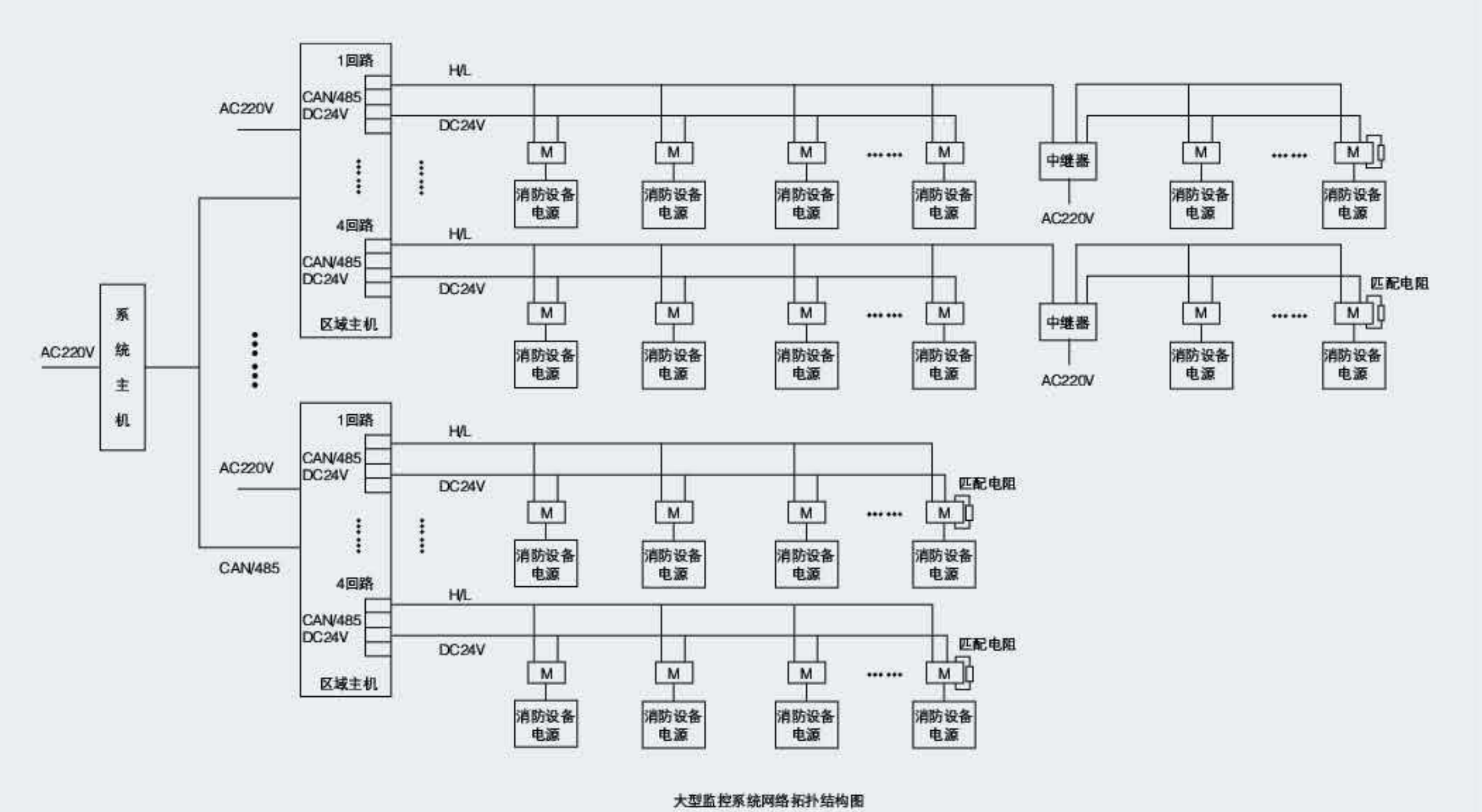
由电流互感器、电流 / 电压检测模块、监控主机等组成消防电源监控系统。实现对消防设备的电源进行实时监控，通过电流互感器、电流 / 电压检测模块

采集检测消防设备电源的电流、电压值和开关量状态等参数，从而判断电源设备是否有短路、断路、过压、欠压、过流以及缺相、错相、过载等故障信息，通过 CAN /485 总线或 MODBUS ，传至安装于消防控制中心的监控主机，实时显示报警信息、地址、方位等，并自动存储报警信息，达到预报警的作用，消防设备供给电源在线监控保驾护航。

KP-FY系列
消防设备电源监控系统
配电箱系统图



KP-FY系列
消防设备电源监控系统
组网通讯图



- 注；1. 此系统适用于建筑群或现场设备较多，需要分为多个区域的情况。
2. 每个区域主机可采集128个监控模块，特殊情况可扩展512个。
- 3主机供电主电源为AC220V，备用电源可自带，也可现场提供。

C

电气火灾监控系统

Electrical Fire Monitoring System

心怀高远，行有坚持
HIGH-MINDED,HAVE PERSISTENCE
www.qdkaipu.com

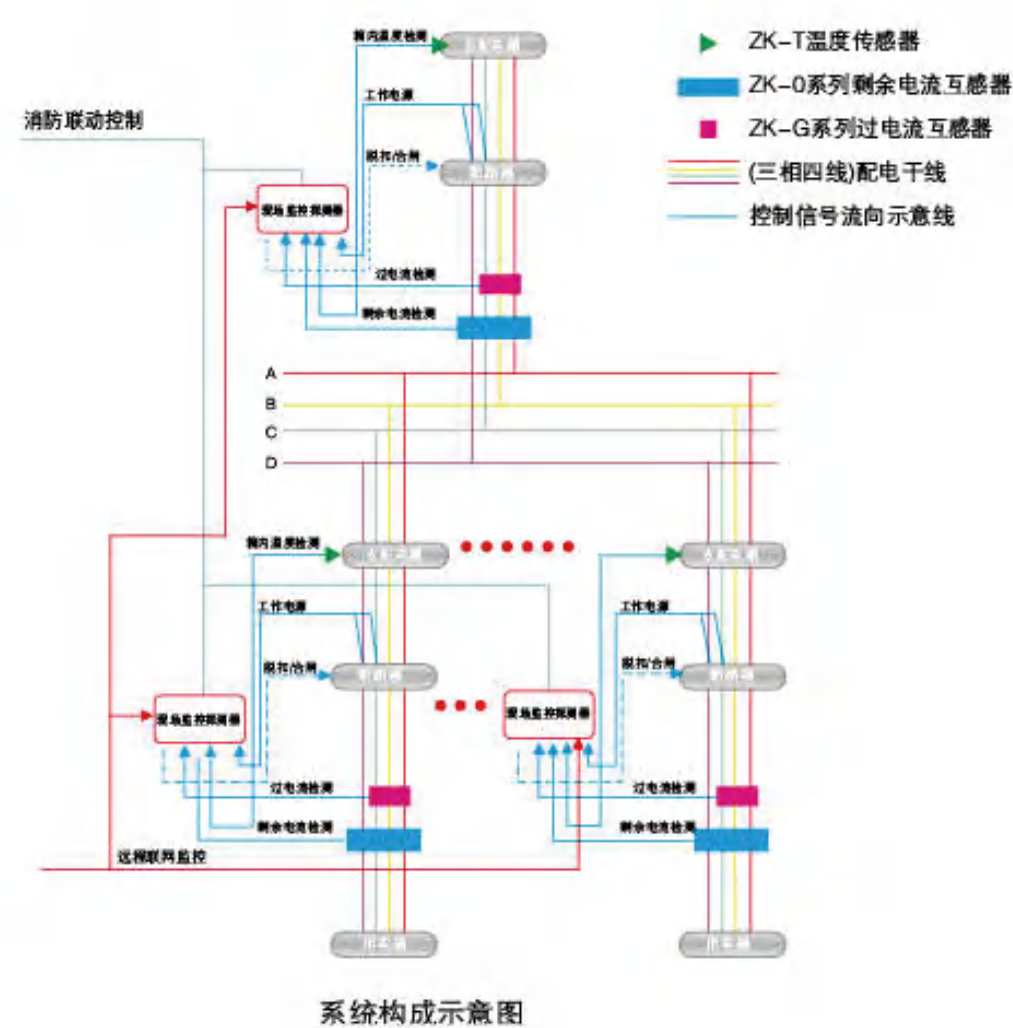
B



电气火灾监控系统

产品概述

电气火灾监控系统是我公司综合采用国际先进技术设计、研发的新型电气火灾监控报警系统，系统主要由电气火灾监控图形软件、KP - FB / L 电气火灾监控设备、KP - FS / E 系列剩余电流式电气火灾监控探测器、剩余电流互感器及测温传感器等产品构成。



系统通过对配电回路的用电的漏电、过电流、温升等火灾危险参数实施监控和管理，从而达到预防电气火灾的发生。电气火灾监控系统是采用嵌入式计算技术、剩余电流检测技术、温度检测技术，通过现场总线通讯方式组成的电气火灾监控系统。具有结构简单、安装方便、可靠性强、适应性广的优点，所有技术指标全部满足并优于 GB14287-2005 国家标准的要求。本系统产品广泛应用于小区楼房、医院、图书馆、机房、集贸市场、公众文化娱乐场所、餐厅旅社、集体宿舍、学校、文物保护单位、工厂车间、普通仓库等区域用电的安全防火保护。

设计应用

◆电气火灾监控设备（监控中心设备）

满足国家标准 GB14287.1-2005（电气火灾监控系统）第一部分：（电气火灾监控设备）；型号：KP - FB；容量：512 个单元，通过 RS -485 总线监控和管理每台 KP - HZ 系列探测器。

◆电气火灾监控探测器（现场监控探测器）

满足国家标准 GB14287.2-2005（电气火灾监控系统第 2 部分：（剩余电流式电气火灾监控探测器）或（第三部分温

式电气火灾监控探测器型号：监控探测器 KP - HZ 为独立探测器，可单独使用，也可通过 RS -485 总线接受监控中心主机（ KP - FB / Q ）的控制与管理。

安装：A：配电箱（柜）内部安装；B：配电箱（柜）外部安装；C 配电箱（柜）厂家分套形式等。◆互感器（传感器）KP - O / H、KP - G、KP - T 专为 KP - HZ 分体式探测器配套使用。

选型：

剩余电流传感器（根据负载电缆总截面积选择合适内径的剩余电流传感）过电流传感器（根据负载回路电流和导线截面积选择合适的过电流传感器）温度传感器（监测包括线缆在内的配点装置中关键部位的温度）

◆通信传输线路

传输介质：通过距离小于 500m 可采用双胶线，推荐使用屏蔽双线或光纤等；按消防管理要求敷设。辅助材料：总线短路隔离器（宜设置），中继器、分之器：具体可施工现场配置。

适用环境及要求

- ◆产品适用于建筑物内无粉尘及导电粉尘，无腐蚀性，易燃易爆气体，无雨雪侵袭的地方；
- ◆海拔高度 ≤ 2000 米（海拔高度大于 2000 米时需降容使用，即降低额定电流）；
- ◆使用环境温度过 10°C - $+40^{\circ}\text{C}$ ，日平均最高温度 $\leq +35^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ （环境温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时）；
- ◆产品使用安装地点的外磁场干扰，任何方向的磁场强度应不超过地磁场的 5 倍，远距离通讯线路附近无强电磁干扰；
- ◆安装位置应无强烈阳光直射，即避免液晶显示器受强烈阳光照射而损坏；
- ◆要求安装在通风散热良好的环境下使用。

KP-FB/L 电气火灾监控主机设备



产品概述

基于 AZK7TDM1 - 的高性能 32RISC 微控制器和嵌入式软件，通过 RS -485 现场总线监控管理每台监控探测器。（本监控设备安装于值班室或消防控制室）

功能特点

- ◆中文 LCD 显示界面
- ◆遥测参数实时显示
- ◆预警、报警、控制功能
- ◆设备参数现场手动设定和远程设定
- ◆RS -485 总线制通讯
- ◆声、光警报
- ◆RS232 现场维护接口
- ◆事件记录存储、查询、打印功能
- ◆用户操作分级
- ◆主、备双路自动切换电源系统

主要技术参数

项目	参数
工作电流	AC220/50HZ
监控容量	512个单元
通讯方式	RS -485现场总线
通讯介质	双胶线、屏蔽双绞线或光纤
通讯距离	≤10km
存储记录	≥2万条
打印	微型针打或热敏打印机
B 型设备尺寸	L400mm×W130mm×H550mm
执行标准	GB14287.1-2005
型设备尺寸	L450mm×W550mm×H1500mm

KP-FS(导轨式) 电气火灾监控探测器（10A~4000A）



KP-FS-1D(单回路)

产品概述

分体式 KP - FS 系列剩余电流式电气火灾监控探测器集过电流、剩余电流、温度的检测、预警、报警、消防联动及通讯等多种功能于一体，适用于三相四线制 380V 及单相制 220V 的电气线路中，产品具有智能化分析能力的新型防火设备。

当供电设备发生电气事故时，探测控制器能发生报警声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。

分体式 KP - FS 型剩余电流式电气火灾监控探测器适用于小区楼房、医院、图书馆、机房、集贸市场、公众文化娱乐场所、餐厅旅社地、集体宿舍、学校、文物保护单位、工厂车间、普通仓库等区域用电安全防火保护。但不适用于易燃易爆和强腐蚀性环境。分体式 KP - FS 型剩余电流式电气火灾监控探测器既可以联网使用也可以独立使用。

KP-FS(分体式)数码导轨单路型

- 剩余电流检测功能
- 消防联动功能
- 温度监测功能
- LED 显示功能
- 预警 / 报警脱扣功能
- 报警记录查询功能
- 485 总线通讯功能



KP-FS-4D(4回路)

注：本机需与 KP - O / H 、 KP - G 、 KP - T 系列传感器配合使用

KP-FS(分体式)数码导轨多路型

- 剩余电流检测功能
- 消防联动功能
- 温度监测功能
- LED 显示功能
- 预警 / 报警脱扣功能
- 485 总线通讯功能



KP-FS-8D (8回路)

注：本机需与 KP - O / H 、 KP - G 、 KP - T 系统传感器配合使用。

主要技术参数

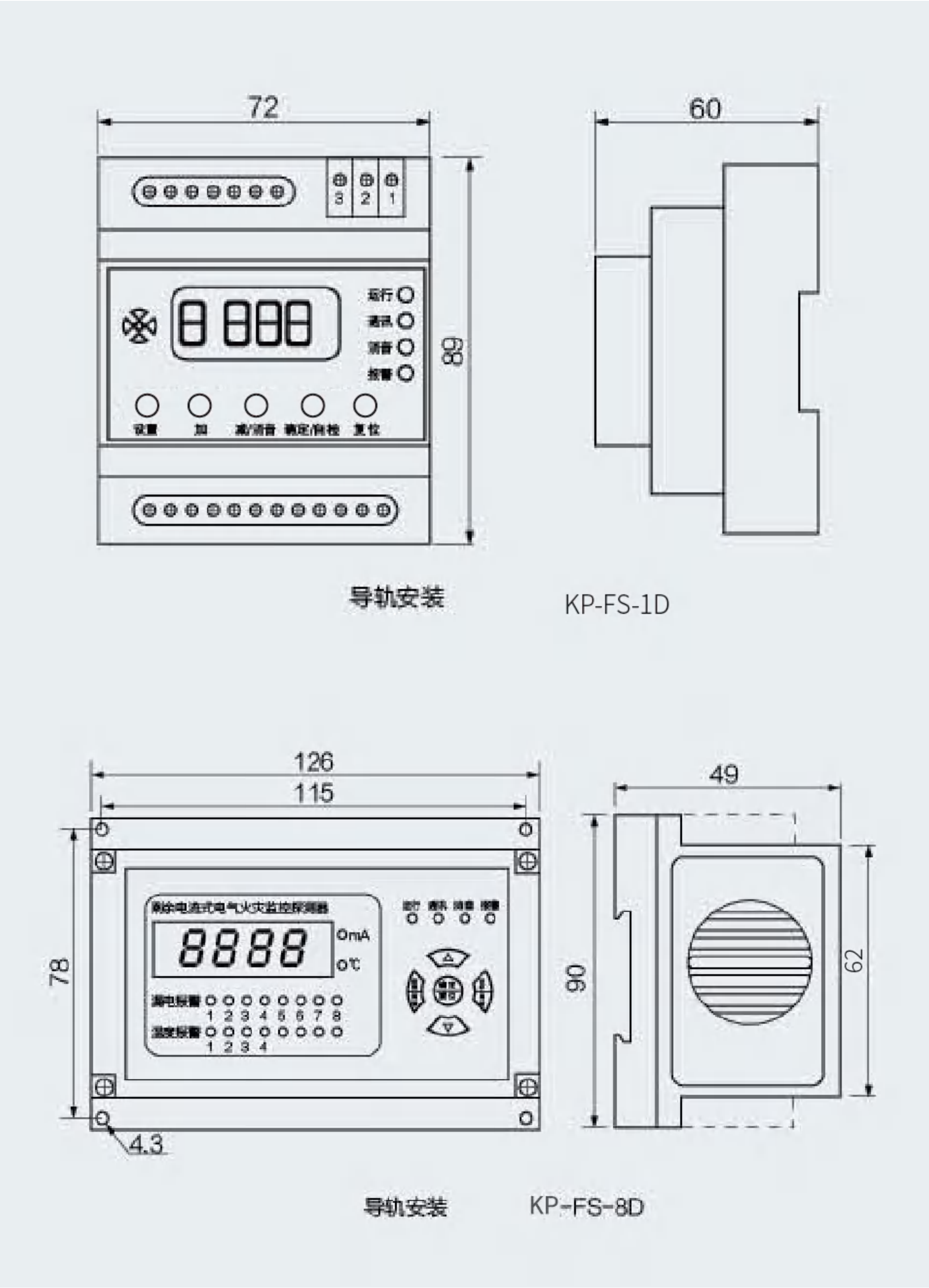
产品型号	KP - FS -1D数码型	KP - FS -8D(4D) 数码型
额定工作电流 In (	10A~4000A	10A~4000A
额定工作电压 Ue (	AC220V	AC220V
剩余电流预警、报警值	20mA-1000A可任意设置	20mA-1000A可任意设置
三相电流预警、报警值	无	无
温度预警、报警值	20℃~150℃可任意设置	20℃-150℃可任意设置

KP-FS(导轨式) 电气火灾监控探测器（10A~4000A）

主要技术参数

产品型号	KP - FS -1D数码型回路	KP - FS -8D(4D) 数码型
漏电回路数	1回路	8/4回路
温度回路数	1回路	4回路
报警保护	可设置保护或不保护	可设置保护或不保护
保护动作	≤0.5s	≤0.5s
报警输出	干触点容量AC220V/5A	干触点容量AC220V/5A
脱扣输出	干触点容量AC220V/5A	干触点容量AC220V/5A
脱扣通道	1个通道	1-8个通道
安装方式	导轨式安装	导轨或底板螺钉
显示方式	LED 数码显示	LED 数码显示
消防联动	DC24	DC24V
通讯方式	485总线 (s10km)	485总线 (≤10km)
报警声响	≥70dB	≥70dB
环境温度	-20℃-+40℃	-20℃-+40℃
海拔高度	不超过3000m	不超过3000m
执行标准	GB14287.2-2005GB14287.3-2005	GB14287.2-200GB14287.3-2005

外形及安装尺寸（mm）



KP-H系列 剩余电流互感器



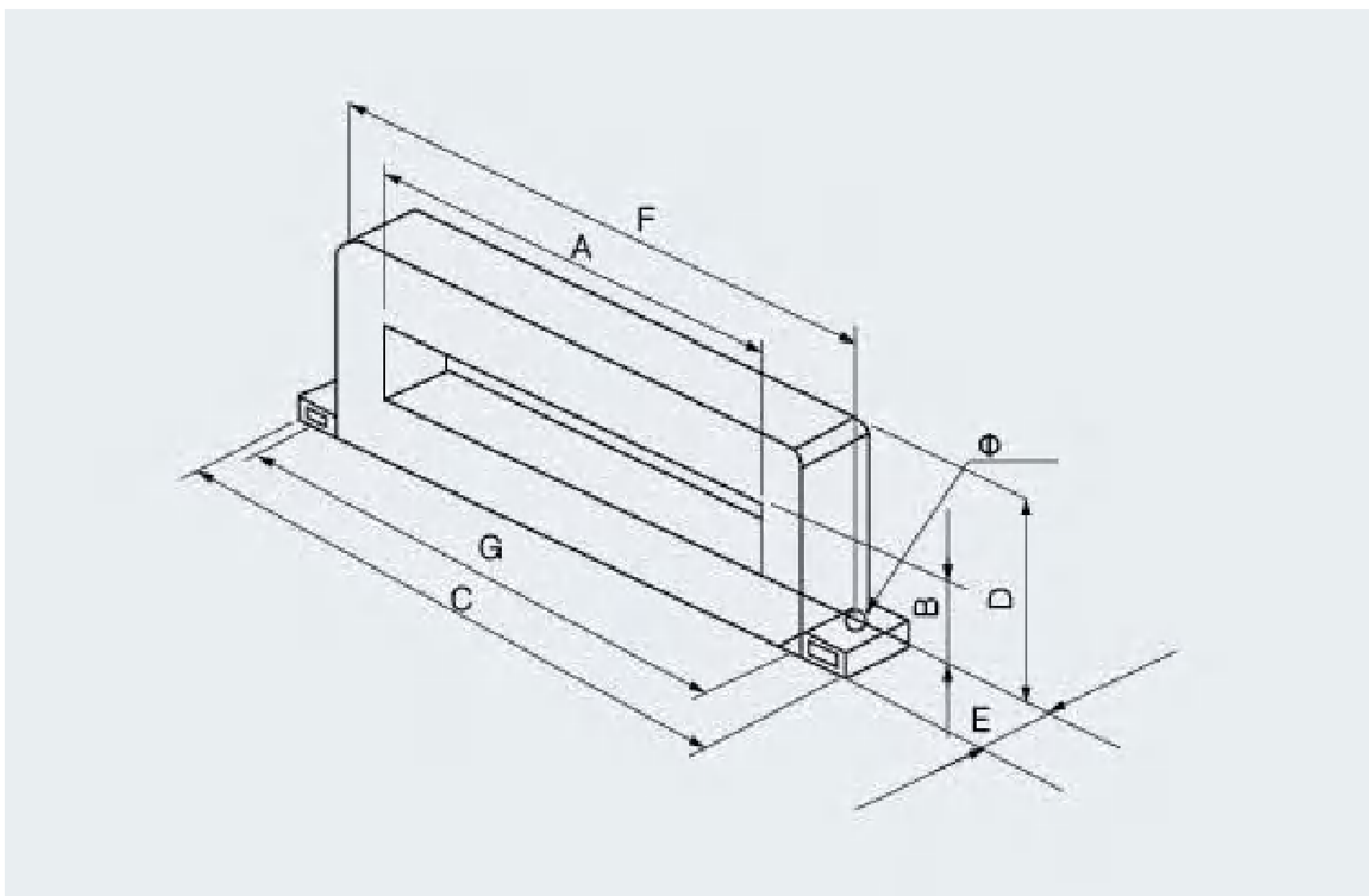
主要功能

- 线性精度好，感应灵敏度高，抗过载能力强；
- 测量范围 0-1000mA；
- 额定频率 50Hz-60Hz；
- 外壳材料采用阻燃 ABS ；
- 外形美观，体积小，安装方便；
- 电流误差≤5%；
- 重量轻，全封闭，高绝缘；
- 耐压值 3000V/ min ；

主要技术参数

产品型号	相电流范围	尺寸 (mm)							
		φ	A	B	C	D	E	F	G
KP -H1020	0-125A	5	100	20	157	50	16	147	133
KP -H1525	0-400A	5	140	32	202	72	24	187	172
KP -H1835	0-630A	6	180	32	242	72	24	227	212
KP -H2245	0-800A	6	220	45	282	85	24	267	252
KP -H2645	0-1250A	6	260	45	322	85	24	307	292
KP -H3045	0-2000A	6	300	45	363	85	24	347	332

外形及安装尺寸 (mm)



KP-O系列
 剩余电流互感器

主要功能

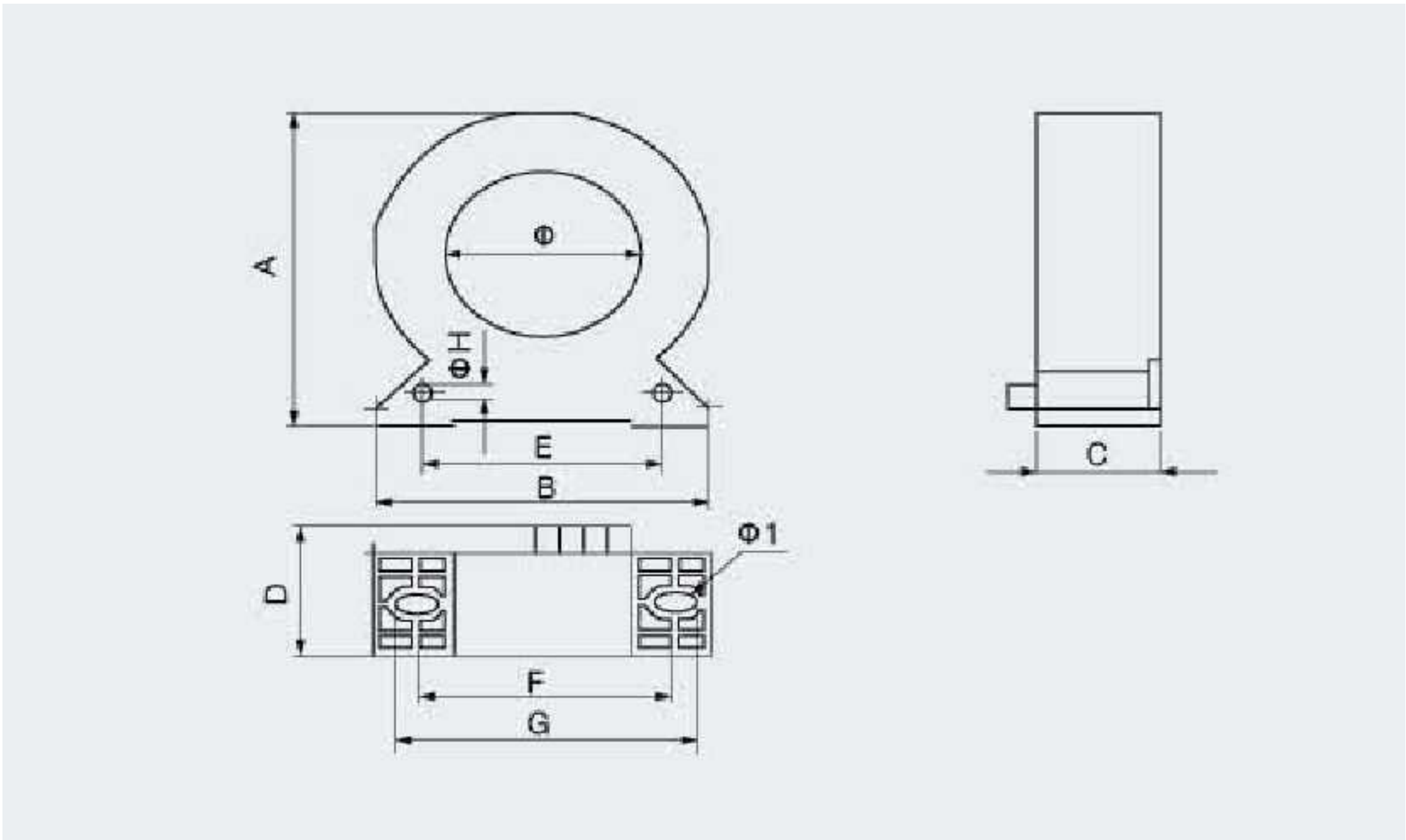


- 线性精度好，感应灵敏度高，抗过载能力强；
- 测量范围 0-1000mA;
- 额定频率 50Hz-60Hz;
- 外壳材料采用阻燃 ABS ；
- 外形美观，体积小，安装方便；电流误差 < 5%;
- 重量轻，全封闭，高绝缘；
- 耐压值 3000V/ min ；

主要技术参数

产品型号	相电流范围	尺寸 (mm)									
		φ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KP -O-25	0-40A	25	55	50	24	30	36	38	42	4	4
KP -O-45	0-255A	45	85	77	24	30	55	56	66	4	4
KP -O-65	0 -400A	65	106	96	24	30	70	72	81	5	5
KP -O-80	0-630A	80	120	112	28	35	80	80	90	5	5
KP -O-100	0 -800A	100	140	132	28	35	100	110	120	5	5
KP -O-150	0-1250A	150	188	180	28	35	150	165	175	5	5

外形及安装尺寸 (mm)



KP-T 温度探测器



主要功能

- 数字化单口（1-Wire）测温技术防水防潮，体积小
- 支持多组网，多个 KP - T 温度传感器可并联使用
- 封装形式多样，满足各种安装需要
- 电缆直接出线，便于与其他设备连接

KP-G系列 过电流互感器



主要功能

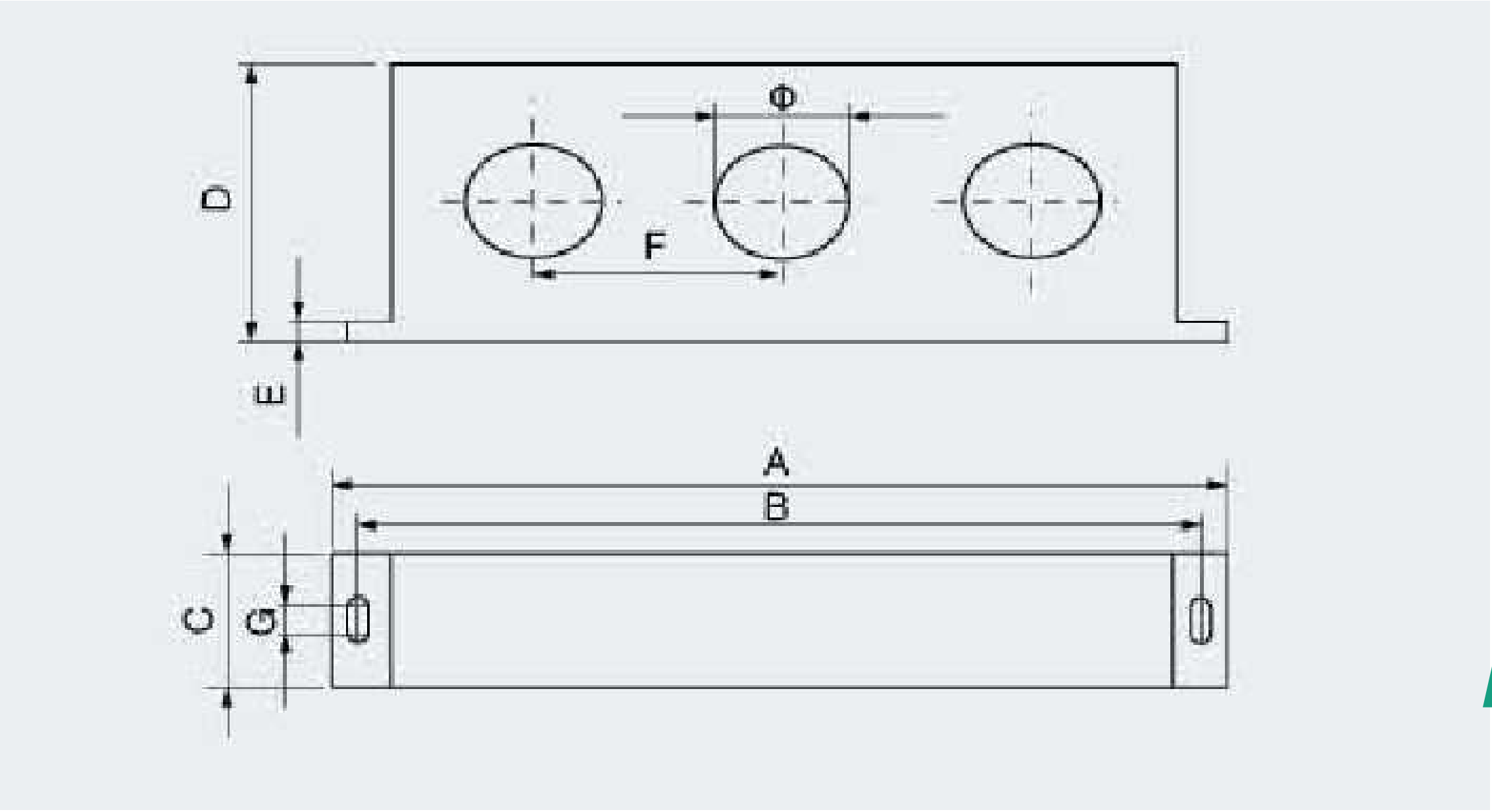
- 采用高初始磁导率的磁性元件，灵敏度、精确度高；
- 较高饱和感应强度，抗过载能力强；
- 体积小巧，安装方式多样；
- 产品重量轻、全封闭、高绝缘；

KP - G 过电流传感器是一种新型高精密电流互感器，与 KP - HZ 监控探测器配合使用。

主要技术参数

产品型号	相电流范围	尺寸 (mm)							
		φ	A	B	C	D	E	F	G
KP -G10-3	0~100A	10	100	92	28	38	5	30	8
KP -G20-3	0-250A	20	115	108	30	40	2	33	5
KP -G30-3	0-630A	30	200	187	36	75	5	56	5

外形及安装尺寸 (mm)



选型方案

电气火灾监控设备（主机）KP-FL型

产品型号	监控探测器数量	长×宽×高 mm	安装方式	产品主要功能
KP - FL	32	450×550×1500	立式	中立 LCD 显示界面 声、光警报 遥测参数实时显示 Rs232现场维护接口 预警、报警、控制功能 事件记录存储、查询、打印功能 用户操作分级 485总线制通讯 设备参数现场手动庙宇和远程设定
KP - FL	64	450×550×1500	立式	
KP - FL	128	450×550×1500	立式	
KP - FL	256	450×550×1500	立式	
KP - FL	512	450×550×1500	立式	
KP - FL	1024	450×550×1500	立式	

电气火灾监控设备（主机）KP-FB型

产品型号	监控探测器数量	长×宽×高 mm	安装方式	产品主要功能
KP - FB	32	400x130x550	壁挂式	中立 LCD 显示界面 声、光警报 遥测参数实时显示 Rs232现场维护接口 预警、报警、控制功能 事件记录存储、查询、打印功能 用户操作分级 485总线制通讯 设备参数现场手动庙宇和远程设定
KP - FB	64	400×130×550	壁挂式	
KP - FB	128	400×130×550	壁挂式	
KP - FB	256	400×130×550	壁挂式	
KP - FB	512	400×130x550	壁挂式	

选型方案

分体式电气火灾监控探测器KP-FS导轨数码型

产品型号	代号说明	额定电流	长×宽×高mm	安装方式	产品主要功能
KP - FS /A1/4	一路漏电 / 四路测温	10A~4000A	115×110×60	嵌入式（面板安装）	剩余电流检测功能温度监测功能 预警、报警、脱扣功能 485总线制通讯 消防联动功能 LED 显示功能 注：本机需与 KP - O / H 、 KP - G 、 KP - T 系列传感器配合使用
KP - FS /A4/T4	四路漏电 / 四路测温	10A-4000A/	115×110×60	导轨安装 / 螺钉直接安装	
KP - FS /A8/T4	八路漏电 / 四路测温	10A~4000A	115×110x60	导轨安装 / 螺钉直接安装	
KP - FS /4/K4	四路漏电 / 四路脱扣	10A~4000A/	115×110×60	导轨安装 / 螺钉直接安装	
KP - FS /A8/K8	八路漏电 / 八路脱扣	10A~4000A	115×110x60	导轨安装 / 螺钉直接安装	

分体式电气火灾监控探测器KP-FS-1D导轨数码型

产品型号	额定电流	长×宽×高mm	安装方式
KP - FS /1D	10A~4000A	72×89×60	导轨安装导轨安装
产品主要功能	剩余电流检测功能 485总线制通讯 温度监测功能 消防联动功能 预警 / 报警 / 脱扣功能 LED 显示功能 注：本机需与 KP - O / H 、 KP - G 、 KP - T 系列传感器配合使用。		

D

智能照明控制模块、控制面板

Intelligent Lighting Control Module, Control Panel

心怀高远，行有坚持

HIGH-MINDED, HAVE PERSISTENCE

www.qdkaipu.com

B



智能照明控制模块、 控制面板

产品概述

●产品功能

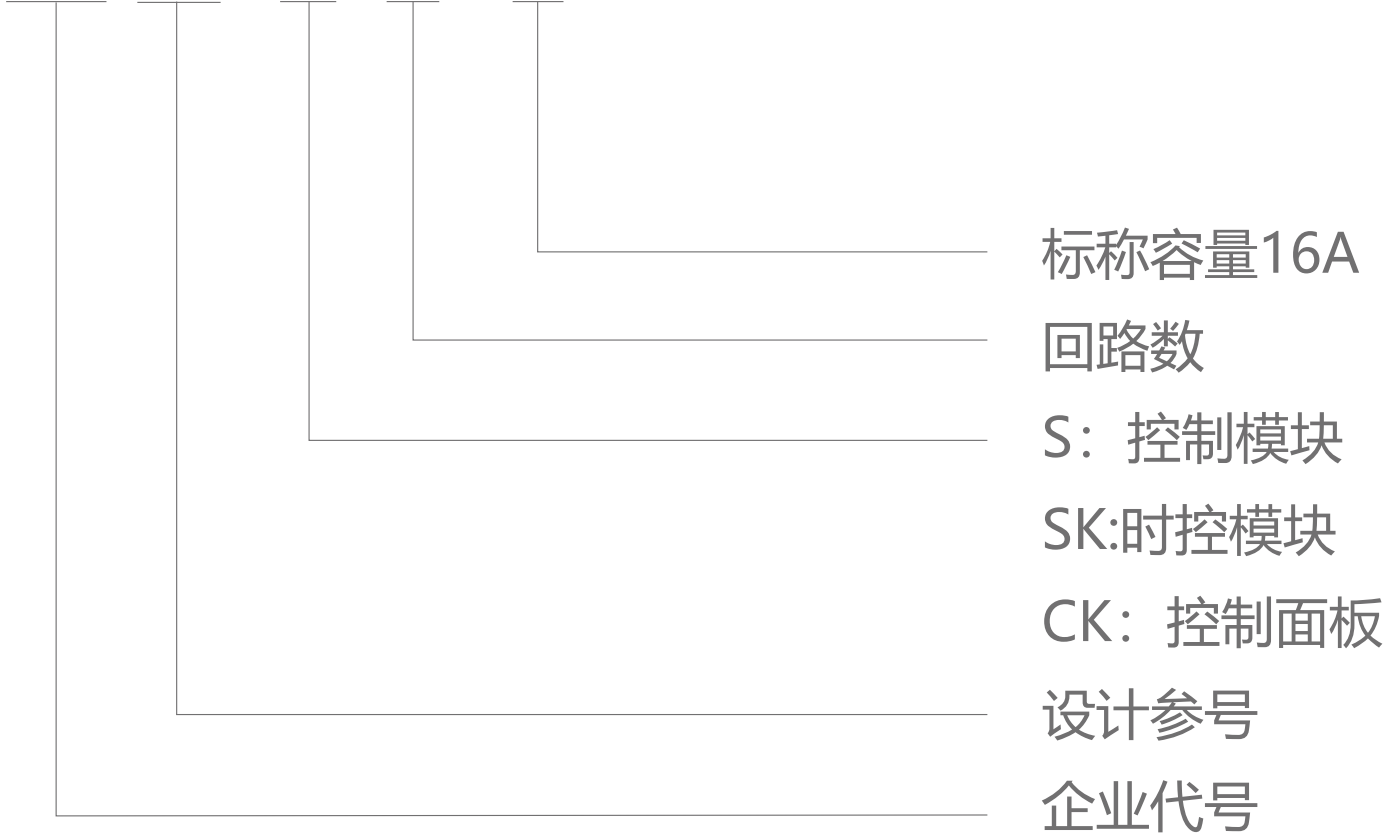
- 智能照明控制模块可以对照明或其他负载 DC /AC0-220v 电源进行智能控制。控制电流不得超过 20A。若有用电设备超过规定的电流或电压时，需在模块控制回路输出端外接继电器或交流接触器转换使用。
- 智能照明控制模块每个回路可设置多种控制场景：独立定时、手动控制、远程面板控制、远程红外控制、远程光感控制、远程雷达控制、电脑后台等智能控制。智能照明控制模块提供一路消防 24V 应急接口及消防反馈功能，每当有消防有缘信号输入，模块可自行打开所有回路，切换到应急状态。已便于人员财产得到及时的安全保障。
- 智能照明控制面板可对模块进行远程单开、单关、全开、全关功能。可一对一、一对多的集中控制管理功能

●产品用途

- 智能照明控制系列适用于小区住宅、医院、图书馆、机房、集贸市场、集贸市场、KTV 、公众文化娱乐场所、火车站、汽车站、公路、酒店、学校、文物保护单位、工作车间、办公场所及仓储等区域照明及用电设备实行智能化控制。但不适用于易燃易爆和强腐蚀性环境。

产品型号及含义

KP 100 - □ □ / 16



技术参数

性能名称	控制器参数	控制面板参数
工作电压负载电流	AC220V±10%/DC12V选其一	DC5V
功耗	≤20A	无源信号
控制动作时间	8W	2w
消防输入	≤0.5S1	≤0.5S无
控制回路	DC24V	4、6、8、12、16
环境温度	4、6、8、12、16-20℃~+60℃	-20℃~+60℃
环境湿度	10%-90%	10%-90%
通讯方式	485总线、无线 GPRS	485总线

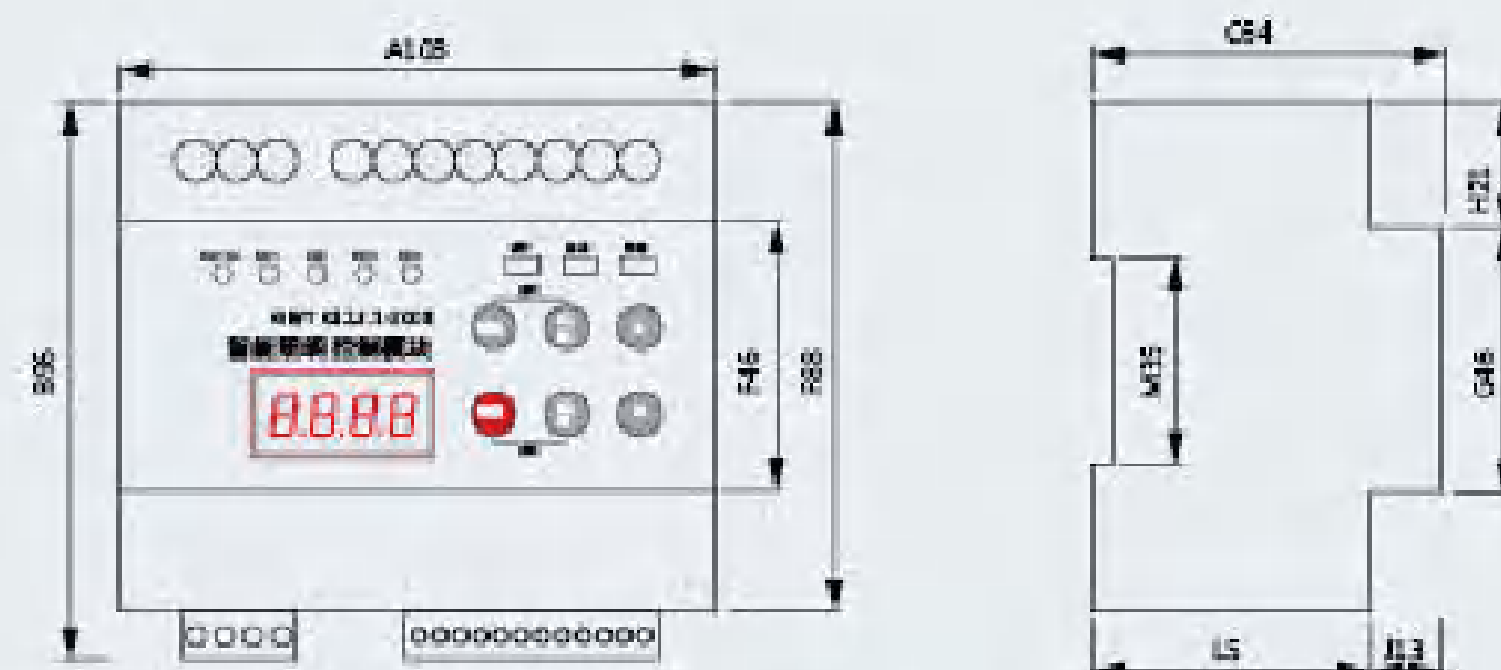
智能照明控制模块、 控制面板

功能特点

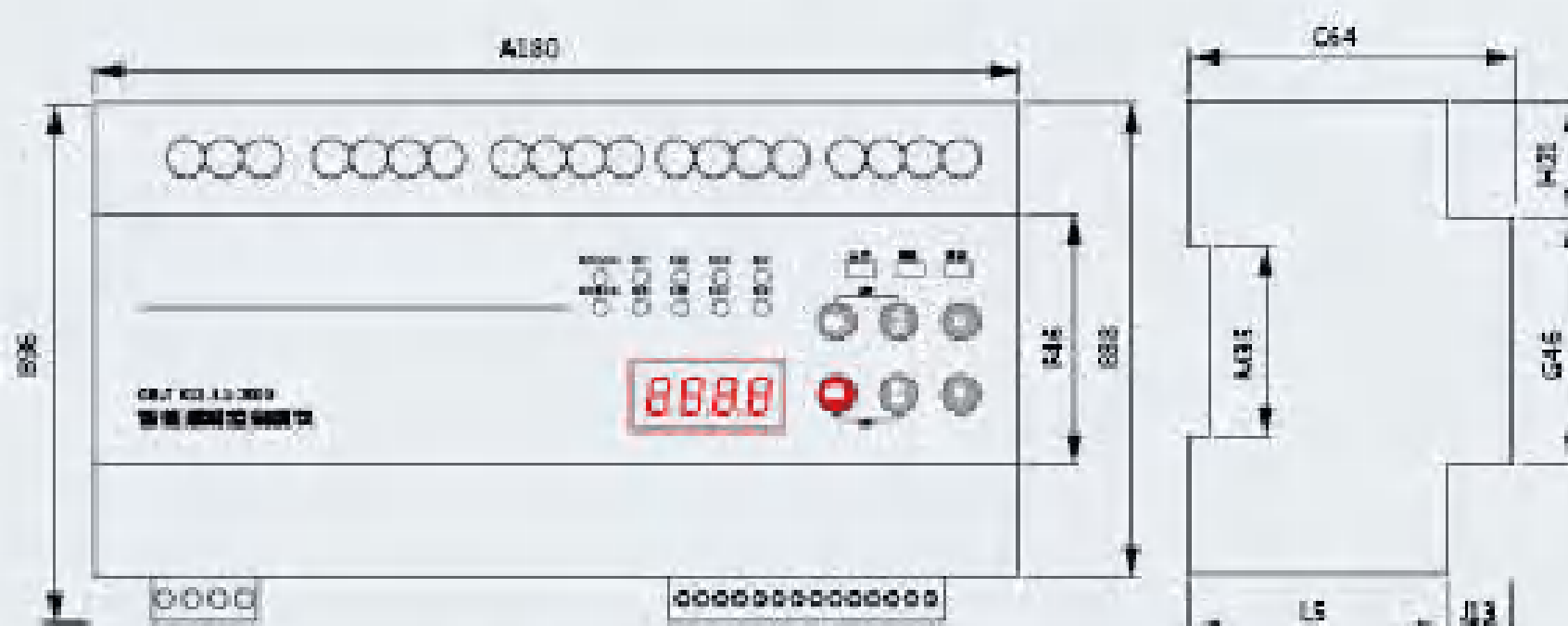
- 消防联动接口：DC24V，消防强启（所有开关回路接通）
- 照明控制模块可以与电脑主机，智能面板实现联网控制，也可以单独使用。
- 不需要消防联动时，消防电源 24V 连接导线不接。
- 照明控制模块的 485 通讯线用 RVVP2*1 导线连接。
- 通讯地址设置：按设置键，" 001 " 闪动则按 " 加 " 键。" 001 变成 " 002 " 然后再按设置成为 " 002 这样通讯地址为 002，往此类推！设置地址码如地址码需："055 " 则加键加到 " 055 "按设置即可。
- 光敏电阻型号：直径 5mm5528

规格	型号	最大电压 (VDC)	最大功耗 (mW)	环境温度 (℃)	光谱峰值 (nm)	亮电阻 (10Lux) (KΩ)	暗电阻 (MΩ)	r _{100/10}	响应时间 (ms)		照度电阻特性
									上升	下降	
φ5 系列	GL5516	150	90	-30~+70	540	5-10	0.5	0.5	30	30	2
	GL5528	150	100	-30~+70	540	10-20	1	0.6	20	20	3

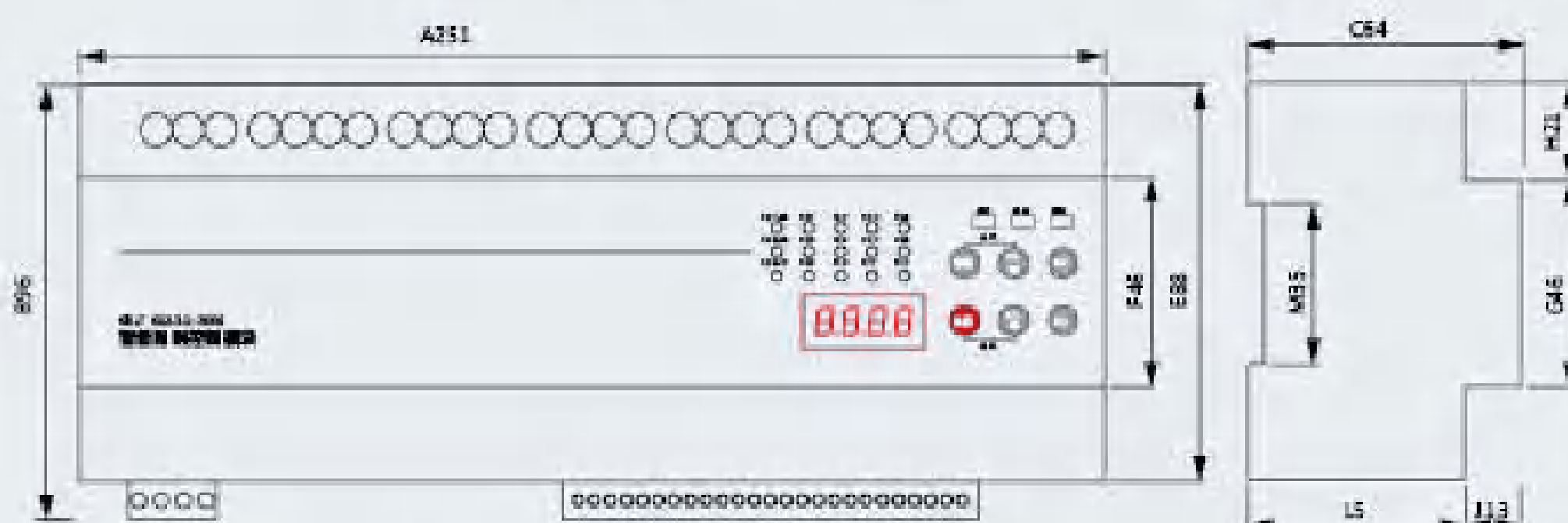
外形及安装尺寸 (mm)



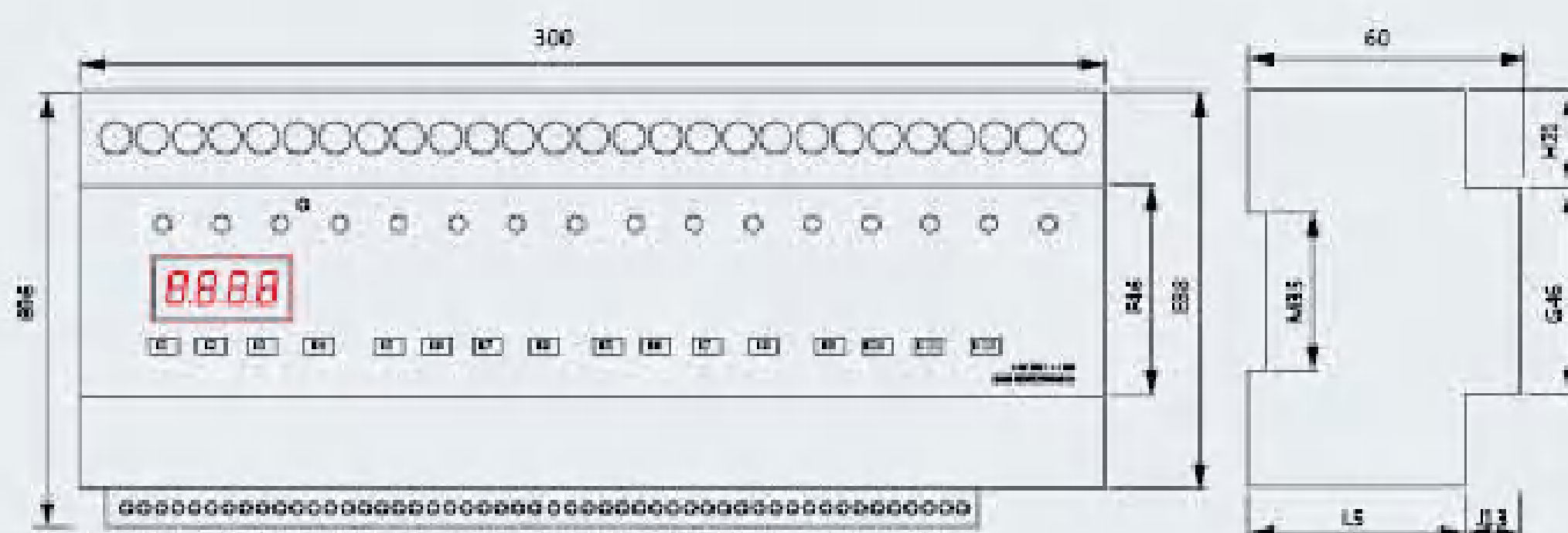
KP100-S(SK)4/16(4回路)



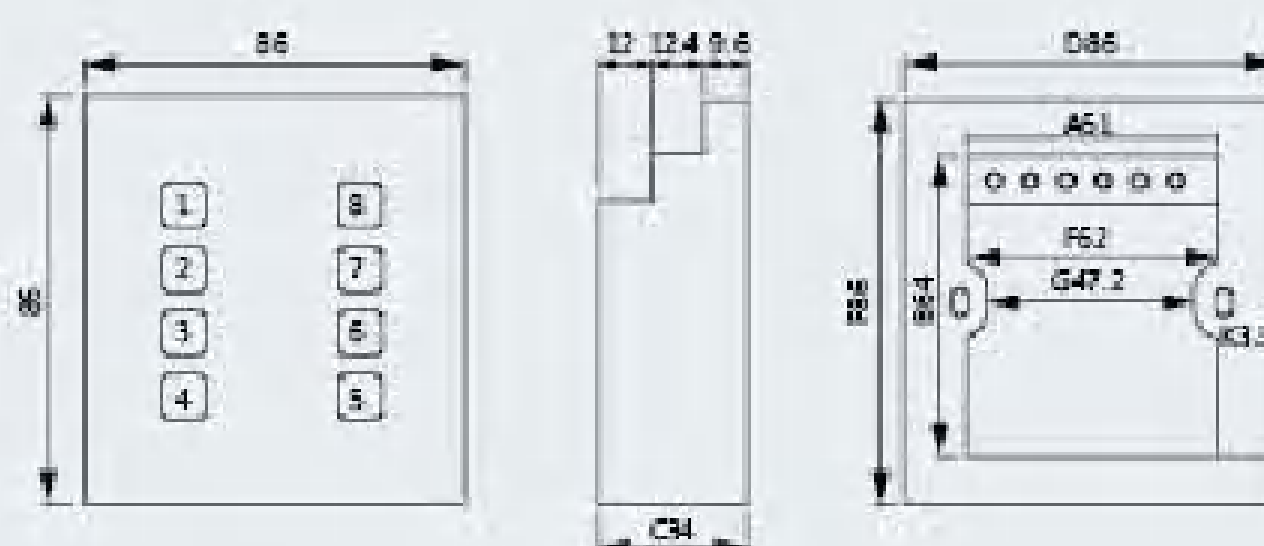
KP100-S(SK)6(8)/16(6、8回路)



KP100-S(SK)12/16 (12回路)

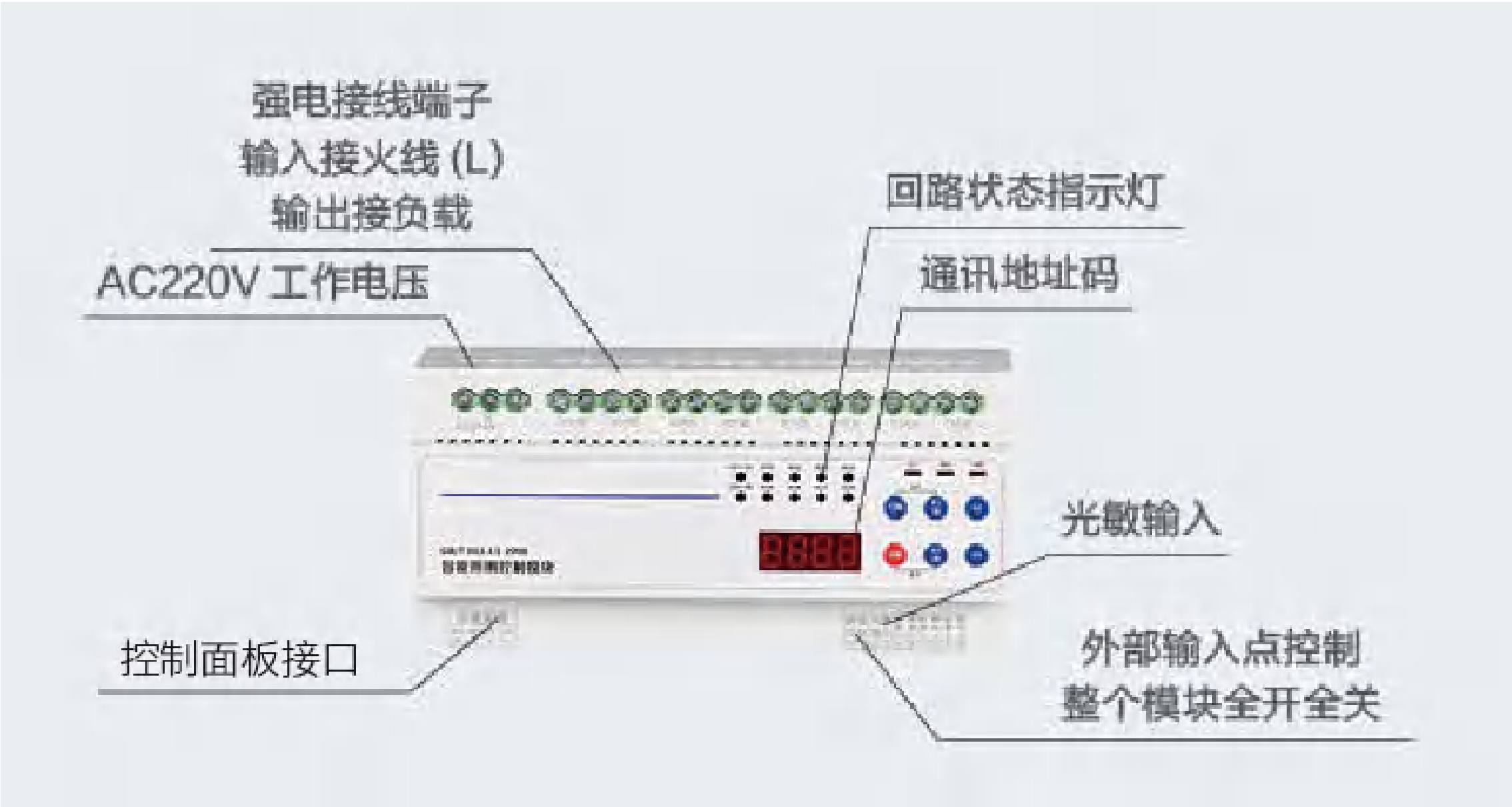


KP100-S(SK)16/16 (16回路)

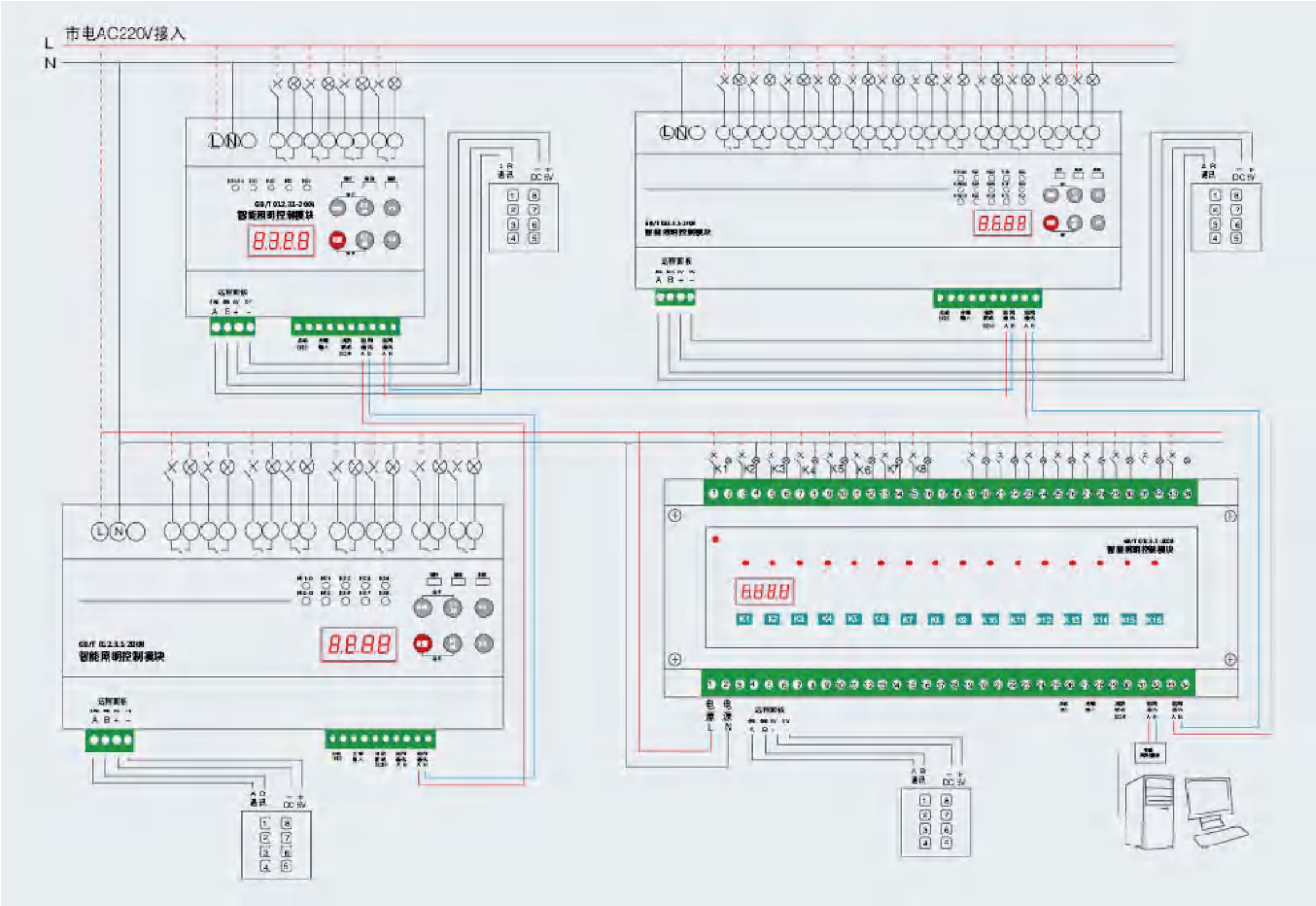


KP100-CK控制面板

产品功能示例



智能照明控制模块、控制面板 产品端子接线示意图



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、良涌冲击条件下，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

KPL1型浪涌保护器 Surge Protector

心怀高远，行有坚持
HIGH-MINDED,HAVE PERSISTENCE
www.qdkaipu.com

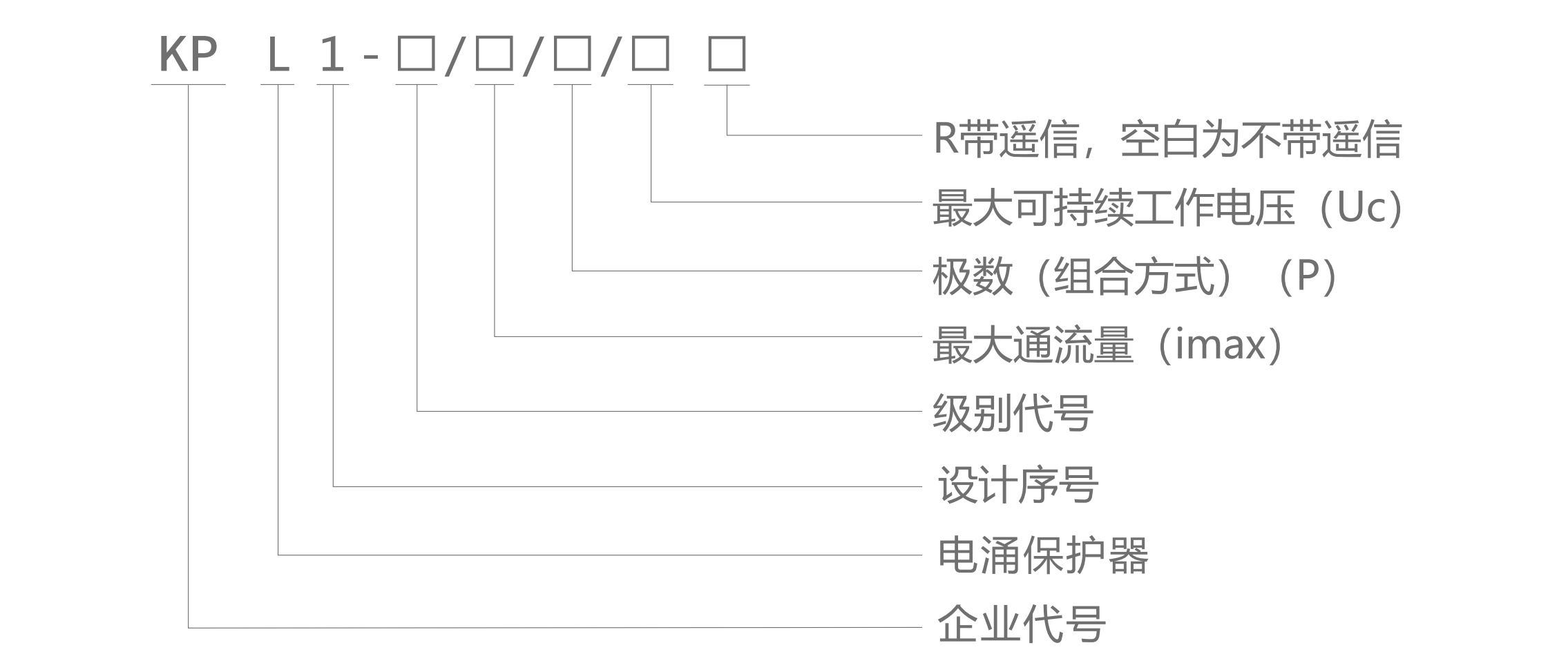
B



产品概述

KPL1 系列电涌保护器适用于交流为 50/60Hz、额定电压为 400V 的低压电网中，保护系统防止由于雷击或开关操作引起的瞬态电涌电压的冲击、限制瞬时过电压和泄放浪涌电流。其设计符合 GB 18802.1、IEC 61643-1/II 级测试和 GB50057-94《建筑物防雷设计规范》的要求。

产品型号及含义



正常工作条件

- 1、海拔高度不超过 2000m;
- 2、周围空气温度：正常范围：-5℃~+40℃； 极限范围：
-40C~+70℃;
- 3、空气相对湿度：室温 25℃条件下应在 30%和 90%之间
- 4、频率：电源的交流频率在 48Hzhe62Hz 之间;
- 5、持续施加在 SPD 的接线端子间的电压不应超过其最大持续工作电压。

主要技术参数

浪涌保护器的主要技术参数见表1、表2。

B型电涌保护器主要参数

型号 指标	B 60/385/1P	B 80/385/1P	B 100/385/1P	B 150 /385/1P	B 100/260/N-PE
电压保护水平 Up(kV)	1.8	2.1	2.5	3.0	1.5
最大持续运行电压 Uc(V~)	385	385	385	385	260
标称放电电流 In(8/20μs)kA	25	40	60	80	60
最大放电电流 Imax(8/20μs)kA	60	80	100	150	100
额定断开续流值(A)	/				100
短路电流耐受能力(A)	300				
响应时间 ta(μs)	< 25				< 100
最大后备熔断器/断路器(A)	gL63A/C40	gL75A/C50	gL75A~gL125A/C63~C100		
端子接线能力	硬导线2.5~35mm ² 软导线2.5~25mm ²				

C、D型电涌保护器主要参数

指标 \ 型号	D20/280/1P	D20 /385/1P	C 40/280/1P	C 40/385/1P	C40/260/N-PE
电压保护水平 Up(kV)	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5
最大持续运行电压 Uc(V~)	280	385	280	385	260
标称放电电流 In(8/20μs)kA	10	10	20	20	20
最大放电电流 Imax(8/20μs)kA	20	20	40	40	40
额定断开续流值(A)	/				100
短路电流耐受能力(A)	300				
响应时间 ta(μs)	< 25				< 100
最大后备熔断器/断路器(A)	gL50/C32(DZ47、HUM18)				
端子接线能力	硬导线2.5~35mm ² 软导线2.5~25mm ²				

外形及安装尺寸（mm）

