



采用环保纸印刷

浙江帕雅电气有限公司版权所有

本广告资料由浙江帕雅电气 PHAGNA ELECTRIC 印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。帕雅电气随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进。本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实相关信息。

## 浙江帕雅电气有限公司

ZHEJIANG PHAGNA ELECTRIC CO., LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇湖西工业区  
电话：0577-57129653

传真：0577-57104002

官网：[www.phagna.com](http://www.phagna.com)



公司官网

## 让供电更可靠 让用电更安全

智能照明控制系统 | 电气防火限流式保护器 | 风机水泵控制器 | 消防应急疏散系统  
电气火灾监控系统 | 消防设备电源监控系统 | 故障电弧探测器 | 故障电弧断路器  
余压控制系统 | 空气质量控制系统 | 控制与保护开关 | 双电源自动转换开关  
消防机械应急启动装置 | 多功能电力仪表 | 电涌保护器 | 电涌后备保护器



电能管理



智能控制



极致保护



轻松维护

## About Phagna 关于帕雅电气

Zhejiang Phagna Electric Co.,Ltd

浙江帕雅电气有限公司坐落于中国电器之都--柳市。是一家专注于智能化产品设计、研发和应用的创新型科技企业。公司自主研发的智能照明控制系统、应急照明疏散系统、风机/水泵智能控制器、电气防火限流式保护器、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、余压控制系统、空气质量监控系统、故障电弧探测器/保护器、控制与保护开关、双电源转换开关、多功能电力仪表、消防机械应急装置、电涌保护器、电涌后备保护器等系列产品。公司致力于不断创新、发明和再创造，将创造转化为领先的产品和服务，为广大的生产厂商、工程商和系统集成商提供专业完整的解决方案和产品；为国家智慧城市的建

设、节能减排以及人们生活品质的提升方面带来可持续性的回报价值。

公司生产的"高效、精确、可靠、节能、环保"智能配电产品广泛应用于冶金、石化、电力、建筑、市政、环保、国防、水利工程等行业；公司将秉持"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，不断创新，迎接挑战，拓宽市场，为满足于电力系统全方位的需求，将更精湛的生产技术和更优质的产品质量为客户提供最诚信，最满意的服务！



# 时光镌刻荣誉，岁月沉淀实力

累累硕果，我们倍加珍惜  
但我们不会因此而满足，更不敢藉此而有丝毫懈怠  
因为我们知道  
荣誉只是昨天的褒奖 我们追求的是永无止境



# CONT



P01-24

智能照明控制系统



P25-28

电气防火限流式保护器



P29-38

风机/水泵控制器



P39-42

消防应急疏散系统



P43-50

电气火灾/消防设备电源监控系统



P51-54

故障电弧断路器/故障电弧探测器

# 目录

# EVENTS



P55-58

余压控制器/空气质量控制器



P59-62

控制与保护开关电器



P63-68

双电源自动转换开关



P69-70

消防机械应急启动装置



P71-74

多功能电力仪表



P75-78

电涌保护器/电涌后备保护器

# 智能照明控制系统

INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM



智能照明控制系统是基于电磁调压及继电器开关技术的自动化控制系统，通过分布式架构实现照明设备的智能管理，主要应用于城市建筑、交通道路、室外景观、商业亮化、军事照明等领域。其核心功能包括电压/电流实时监控、灯具分组管理及多场景预设，兼容CAN总线、RS485总线等通信协议，也可拓展4G、wifi、以太网等外网通讯，并支持第三方楼宇中控系统集成控制。

系统由用户界面、集中控制单元、数据处理单元、传感器单元以及继电器输出单元构成，将这些单元进行系统化组网或深度融合物联网技术进行集中管理，以达到智能化控制、节约能耗、延长灯具使用寿命以及提高舒适性与安全性的目的，如今智能照明控制系统在现代化建设中已是必不可少的一员。



## PGSK(20A)系列 智能照明时控模块(开关型)



### ● 型号含义



### ● 功能端子图

工作电源	开箱报警	消防反馈	消防联动	备用DC5V	86面板专用DC5V电源输出	86面板专用通讯接口	modbus-RTU RS485通讯	主机专用CAN通讯	光敏探头	总开关	手动模式	公共							
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	5V+	5V+	GND	TB	TA	B	A	H	L	17	18	19	20
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳

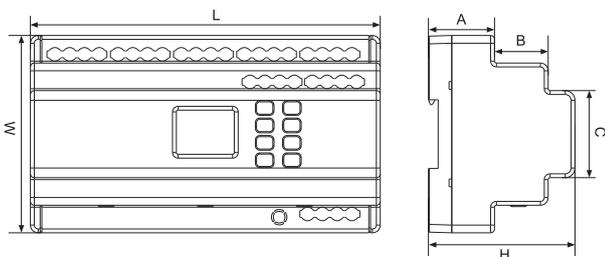
### ● 技术参数

工作电压	AC220V或 DC5V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.4w
标称电流	20A(阻性)
容性负载能力	800w(LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯(标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI(接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### ● 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开或关	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开或关, 带补偿功能	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器记录箱门开启时间
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	光照度控制	标配接口, 可选配光照度传感器控制
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	4G物联云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	wifi物联云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态		
手动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### ● 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGSK-4L/20	120	112	76	34	28	45
PGSK-6L/20	120	112	76	34	28	45
PGSK-8L/20	180	112	76	34	28	45
PGSK-10L/20	180	112	76	34	28	45
PGSK-12L/20	180	112	76	34	28	45
PGSK-16L/20	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGSK(40A)系列 智能照明时控模块(开关型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	消防反馈 无源输出	消防联动 DC24V输入	辅助电源 DC12V	86面板专用 DC5V输出	86面板专用 通讯接口	modbus-RTU Rs485通讯	主机专用 CAN通讯	光敏 探头	公共	总开手动							
L	N	FK	FK	24V+	24V-	12V+	GND	5V+	TA	TB	A	B	L	H	公共	总关	手动
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱

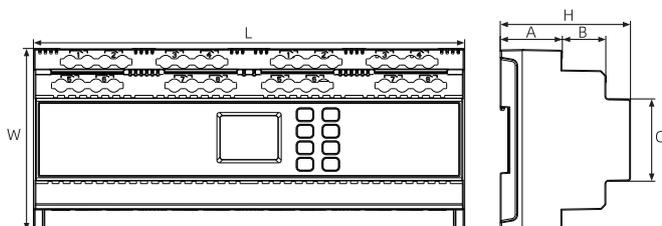
### 技术参数

工作电压	AC220V或 DC12V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.9w
标称电流	40A(阻性)
容性负载能力	1600w(LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯(标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI(接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开或关	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开或关, 带补偿功能	光照度控制	标配接口, 可选配光照度传感器控制
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	4G物联网云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	wifi物联网云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置		
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态		
手自动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGSK-4L/40	120	110	72	33	25	45
PGSK-6L/40	120	110	72	33	25	45
PGSK-8L/40	120	110	72	33	25	45
PGSK-10L/40	236	110	72	33	25	45
PGSK-12L/40	236	110	72	33	25	45
PGSK-16L/40	236	110	72	33	25	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGSK(60A)系列 智能照明时控模块(开关型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源	开箱报警	消防反馈	消防联动	备用DC24V输入	86面板专用DC12V/DC5V电源输出	86面板专用通讯接口	modbus-RTU	主机专用	光敏探头	总开关	手动	公共						
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	12V+	5V+	GND	TB	TA	B	A	H	L	18	19	20
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳

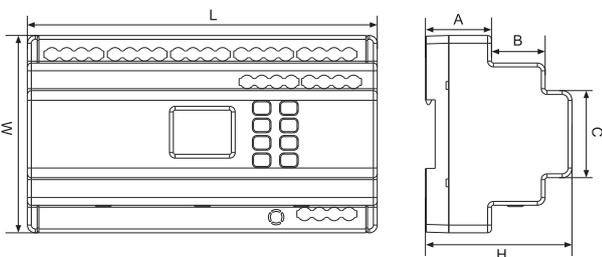
### 技术参数

工作电压	AC220V或 DC12V
继电器线圈类型	磁保持线圈
继电器线圈功耗	≈1.5w
标称电流	60A(阻性)
容性负载能力	5000w(LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯(标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI(接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开或关	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开或关, 带补偿功能	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器记录箱门开启时间
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	光照度控制	标配接口, 可选配光照度传感器控制
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	4G物联网云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	wifi物联网云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态		
手自动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGSK-4L/60	120	112	76	34	28	45
PGSK-6L/60	120	112	76	34	28	45
PGSK-8L/60	180	112	76	34	28	45
PGSK-10L/60	180	112	76	34	28	45
PGSK-12L/60	180	112	76	34	28	45
PGSK-16L/60	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGMK(20A)系列 智能照明控制模块(开关型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	开箱报警	消防反馈无源输出	消防联动DC24V输入	备用DC5V	86面板专用DC5V电源输出	86面板专用通讯接口	modbus-RTU RS485通讯	主机专用CAN通讯	光敏探头	总开关	手动模式	公共						
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	5V+	5V+	GND	TB	TA	B	A	H	L	共		
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳

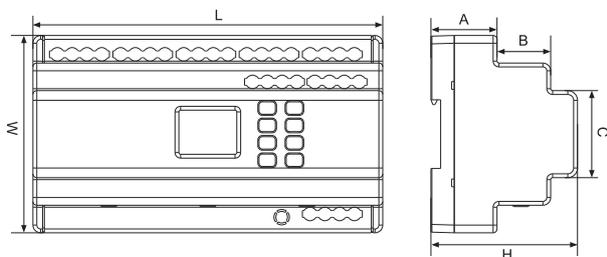
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC5V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.4w
标称电流	20A (阻性)
容性负载能力	800w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯(标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器提醒箱门开启
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
液晶显示	液晶屏直观显示, 调试方便快捷	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
RS485通讯	标准Modbus-RTU通讯接口, 波特率可调	4G物联网控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
CAN总线通讯	CAN总线通讯接口, 模块自带编码功能	wifi物联网控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGMK-4L/20	120	112	76	34	28	45
PGMK-6L/20	120	112	76	34	28	45
PGMK-8L/20	180	112	76	34	28	45
PGMK-10L/20	180	112	76	34	28	45
PGMK-12L/20	180	112	76	34	28	45
PGMK-16L/20	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGMK(40A)系列 智能照明控制模块(开关型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	消防反馈 无源输出	消防联动 DC24V输入	辅助电源 DC12V	86面板专用 DC5V输出	86面板专用 通讯接口	modbus-RTU RS485通讯	主机专用 CAN通讯	光敏 探头	公共	总关	手动 模式										
L	N	FK	FK	24V+	24V-	12V+	GND	5V+	TA	TB	A	B	L	H							
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱				

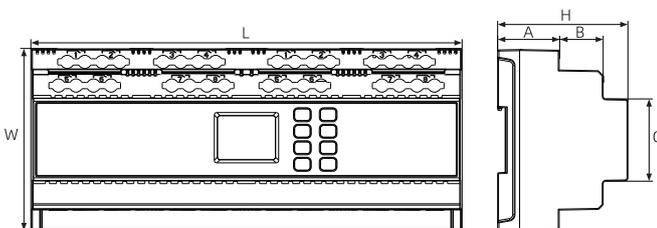
### 技术参数

工作电压	AC220V或 DC12V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.9w
标称电流	40A (阻性)
容性负载能力	1600w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
液晶显示	液晶屏直观显示, 调试方便快捷	4G物联网云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
RS485通讯	标准Modbus-RTU通讯接口, 波特率可调	wifi物联网云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
CAN总线通讯	CAN总线通讯接口, 模块自带编码功能		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGMK-4L/40	120	110	72	33	25	45
PGMK-6L/40	120	110	72	33	25	45
PGMK-8L/40	120	110	72	33	25	45
PGMK-10L/40	236	110	72	33	25	45
PGMK-12L/40	236	110	72	33	25	45
PGMK-16L/40	236	110	72	33	25	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGMK(60A)系列 智能照明控制模块(开关型)



### 型号含义

PG	MK	- 4L	/60+4G	
				4G:带4G无线控制、 附加功能 WIFI:带WIFI无线控制
				标称电流 单回路标称电流60A
				控制回路 4路、6路、8路、10路、12路、16路
				设计代号 不带时控功能的智能照明开关型模块
				企业代号 浙江帕雅电气有限公司

### 功能端子图

工作电源	开箱报警	消防反馈	消防联动	备用DC24V输入	86面板专用DC12V输出	86面板专用DC5V输出	modbus-RTU通讯接口	主机专用RS485通讯	光敏探头	总开关	手动模式	公共						
L	N	KX	FK	24V+	24V-	12V+	5V+	GND-	TB	TA	B	A	H	L	17	18	19	20
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳

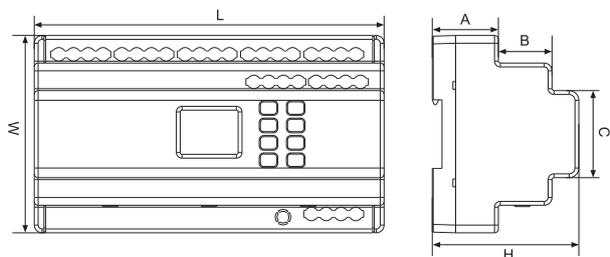
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC12V
继电器线圈类型	磁保持线圈
继电器线圈功耗	≈1.5w
标称电流	60A (阻性)
容性负载能力	5000w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器提醒箱门开启
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
液晶显示	液晶屏直观显示, 调试方便快捷	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
RS485通讯	标准Modbus-RTU通讯接口, 波特率可调	4G物联网云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
CAN总线通讯	CAN总线通讯接口, 模块自带编码功能	wifi物联网云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGMK-4L/60	120	112	76	34	28	45
PGMK-6L/60	120	112	76	34	28	45
PGMK-8L/60	180	112	76	34	28	45
PGMK-10L/60	180	112	76	34	28	45
PGMK-12L/60	180	112	76	34	28	45
PGMK-16L/60	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGTK(20A)系列 0-10V开关调光模块(调光型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	开箱 报警	消防反馈 无源输出	消防联动 DC24V输入	备用 DC24V	86面板专用 DC5V电源输出	86面板专用 通讯接口	modbus-RTU RS485通讯	主机专用 CAN通讯	光敏 探头	总开 总关	手动 模式	公 共							
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	24V+	5V+	GND-	TB	TA	B	A	H	L	17	18	19	20
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳

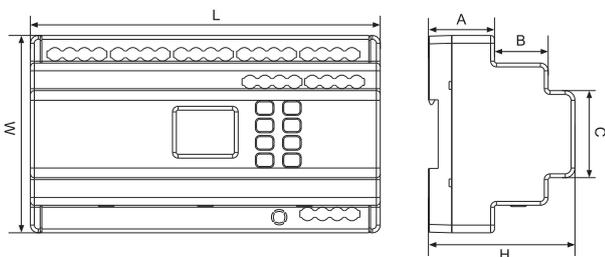
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC24V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.4w
标称电流	20A (阻性)
容性负载能力	800w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开关和亮度	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开关和亮度	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器记录箱门开启时间
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	光照度控制	选配光照度传感器, 控制回路正向或反向调光
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制开关或亮度
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	4G物联云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	wifi物联云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立控制开关和调节亮度		
手动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGTK-4L/20	120	112	76	34	28	45
PGTK-6L/20	120	112	76	34	28	45
PGTK-8L/20	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGTK(40A)系列 0-10V开关调光模块(调光型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	消防反馈 无源输出	消防联动 DC24V输入	辅助电源 DC24V	86面板专用 DC3V输出	86面板专用 5V+	modbus-RTU 通讯接口	主机专用 RS485通讯	光敏 探头	公共 总关	手动 总关模式							
L	N	FK	FK	24V+	24V-	24V+	GND	5V+	TA	TB	A	B	L	H	公共	总关	模式
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱

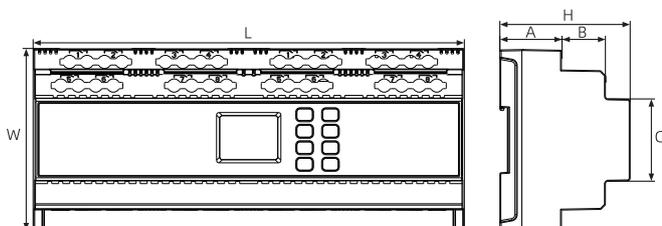
### 技术参数

工作电压	DC12V 或 DC24V
继电器线圈类型	单电磁线圈
继电器线圈功耗	≈0.9w
标称电流	40A (阻性)
容性负载能力	1600w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或wifi (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开关和亮度	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开关和亮度	光照度控制	选配光照度传感器, 控制回路正向或反向调光
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制开关或亮度
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	4G物联网云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	wifi物联网云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置		
手动就地控制	通过模块本体按键独立控制开关和调节亮度		
手自动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGTK-4L/40	236	110	72	33	25	45
PGTK-6L/40	236	110	72	33	25	45
PGTK-8L/40	236	110	72	33	25	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

# PGTK(60A)系列 0-10V开关调光模块(调光型)



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源	开箱	消防反馈	消防联动	备用	86面板专用	86面板专用	modbus-RTU	主机专用	光敏	总开	手动	公						
AC220V	报警	无源输出	DC24V输入	DC24V	DC5V电源输出	通讯接口	RS485通讯	CAN通讯	探头	总关	模式	共						
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	5V+	GND	TB	TA	B	A	H	L	17	18	19	20
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳

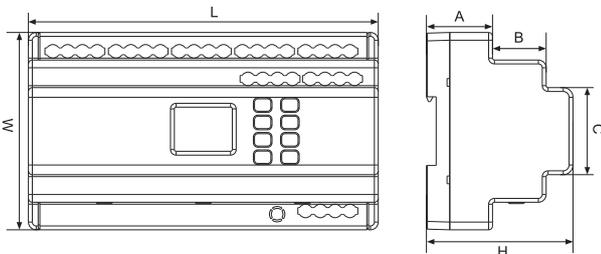
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC24V
继电器线圈类型	磁保持线圈
继电器线圈功耗	≈1.5w
标称电流	60A (阻性)
容性负载能力	5000w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开关和亮度	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开关和亮度	光照度控制	选配光照度传感器, 控制回路正向或反向调光
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制开关或亮度
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	4G物联云控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	wifi物联云控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
掉电记忆/断电自锁	上电回路状态记忆、全开、全关可设置/断电后保持接通		
手动就地控制	通过模块本体按键独立控制开关和调节亮度		
手动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效		

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGTK-4L/20	120	112	76	34	28	45
PGTK-6L/20	120	112	76	34	28	45
PGTK-8L/20	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

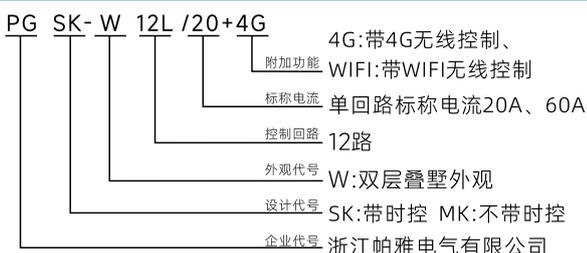
# PGSK-W12系列 PGMK-W12系列

## 叠墅型智能照明控制模块(开关型)

双层12路形态，小体积大不凡



### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 AC220V	开箱 报警	消防反馈 无源输出	消防联动 DC24V输入	备用	86面板专用 DC5V	86面板专用 DC5V电源输出	modbus-RTU 通讯接口	RS485通讯	主机专用 CAN通讯	光敏 探头	总开 总关	手动 模式	公共						
L	N	KX	FK	FK	24V+	24V-	5V+	5V-	GND	TB	TA	B	A	H	L	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

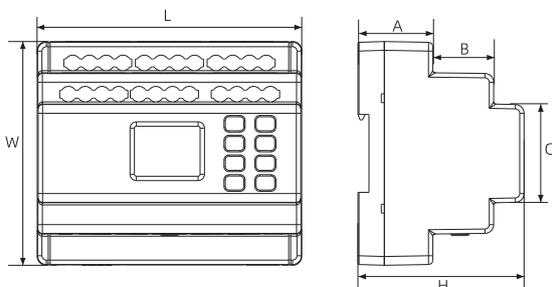
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC12V(60A)/DC5V(20A)
继电器线圈类型	20A单电磁线圈/60A磁保持线圈
继电器线圈功耗	20A≈0.5W/60A≈1.5w
标称电流	20A/60A (阻性)
容性负载能力	800W/5000w (LED属于容性负载)
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
网络接口	选配4G或WIFI (接入厂家配套物联网云平台)
主回路线径容量	6mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

### 功能配置

标配功能区	功能说明	选配功能区	功能说明
回路独立定时	自定义32个时间点控制回路开或关	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器记录箱门开启时间
经纬度控制	自定义经纬度(天文时钟)控制回路开或关, 带补偿功能	光照度控制	标配接口, 可选配光照度传感器控制
节假日模式	自定义节假日, 给节假日单独设置定时控制	消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
季节模式	12个月季节设置, 不同季节不同时间控制	开箱报警	选配接口后, 可选配开箱报警器提醒箱门开启
星期模式	周一~周日自定义工作日控制	86面板控制	标配通讯接口, 可选配86面板控制
DC24V消防联动	强启, 强切等6种触发模式	4/7寸屏集中控制	标配通讯接口, 可选配4寸/7寸控制屏控制
干接点输入	回路全开, 回路全关等6种触发状态	电脑集中控制	标配通讯接口, 可选配TCP网关电脑控制
回路输出延时	回路之间启动延时, 0~9999ms可设置	红外/雷达控制	标配通讯接口, 可选配红外/雷达传感器
掉电记忆	上电回路状态记忆、全开、全关可设置	4G物联网控制	选配内置或外置4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
手动就地控制	通过模块本体按键独立开关并显示回路状态	wifi物联网控制	选配内置或外置wifi无线网关, 手机/电脑/PAD无线控制
手自动模式切换	手动模式开启后时控、光控、经纬度控制失效	备注: 标配功能区和选配功能区黄色字体为PGMK-W12不具备的功能。	

### 外形尺寸



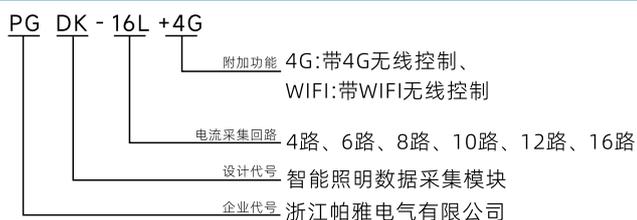
型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGSK-W12L/20	120	112	76	34	28	45
PGSK-W12L/60	120	112	76	34	28	45
PGMK-W12/20	120	112	76	34	28	45
PGMK-W12/60	120	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGDK系列 智能照明采集模块(数据采集型)



### 型号含义



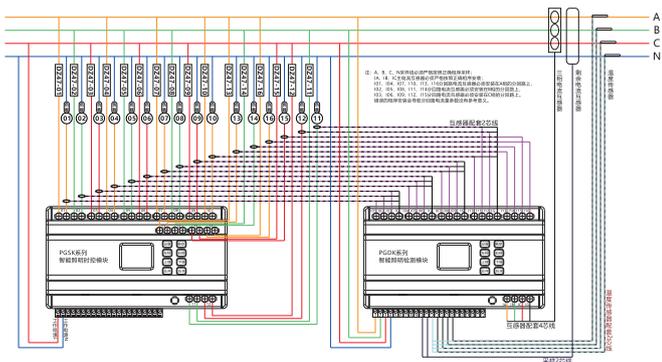
### 功能端子图

电压采样-三相四线 单相接C-N	消防反馈/故障报警 无源开闭点输出	消防联动 DC24V输入	漏电互感器 器输入	温度传感器输入 TG为温度传感器公共点	主机专用 CAN通讯	modbus-RTU RS485通讯	辅助电源 DC5V
A B C N	常开 常闭 公共	24V+ 24V-	LD LD-	TG T1 T2 T3 T4	L H	A B	5V+ 5V-
① ② ③ ④	⑤ ⑥ ⑦ ⑧	⑨ ⑩	⑪ ⑫	⑬ ⑭ ⑮ ⑯	⑰ ⑱	⑲ ⑳	㉑ ㉒

分回路电流检测:



### 接线图



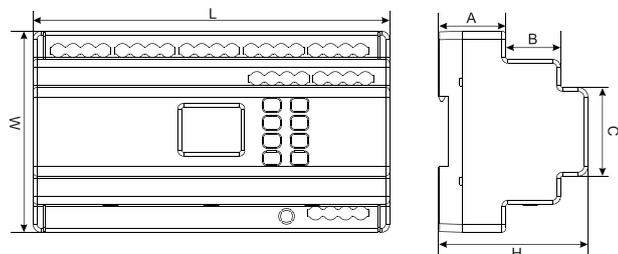
### 技术参数

工作电压	AC220V 或 DC5V
测量电流范围	0~250A (配套厂家专用互感器)
测量电压范围	三相四线, 相线电压AC220V±30%
计量精度	2.0级
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>

### 功能配置

三相电压采集	三相四线电压数据采集, 过欠压报警+输出信号
三相电流采集	三相电流数据采集, 过流报警+输出开闭点信号
三相不平衡检测	检测到三相电流不平衡, 报警+输出信号
分回路电流采集	16个分回路电流数据采集, 过流报警+输出信号
4路温度采集	采集到超预设值的温度, 报警+输出开闭点信号
1路漏电采集	采集到超预设值的漏电, 报警+输出开闭点信号
总电能计量	采集主回路的电能数据(只作为参考, 不能作为电表使用)
分回路功率数据	采集分回路的kw/H功率数据
异常数据蜂鸣报警	采集到异常数据, 发出蜂鸣报警声音
报警信号输出	一组常开+一组常闭的报警继电器信号输出
DC24V消防联动	输入DC24V联动信号, 蜂鸣报警+开闭点输出
液晶显示	液晶屏直观显示各项电数据
4/7寸屏集中控制	可选配4寸/7寸屏查看各项数据状态
4G物联云查看	选配4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线查看, 异常数据实时上报, 也可通过短信下发异常数据通知用户

### 外形尺寸



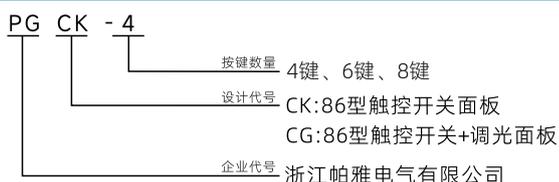
型号规格	尺寸(单位:mm)					
	L	W	H	A	B	C
PGDK-4L	180	112	76	34	28	45
PGDK-6L	180	112	76	34	28	45
PGDK-8L	180	112	76	34	28	45
PGDK-10L	180	112	76	34	28	45
PGDK-12L	180	112	76	34	28	45
PGDK-16L	180	112	76	34	28	45

注: 选配带内置4G网关后的模块尺寸不变。

## PGCK/PGCG系列 智能照明触控面板



### 型号含义



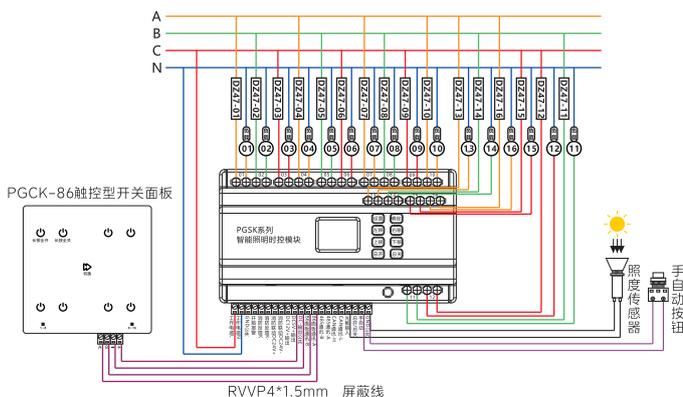
### 技术参数

参数	型号	PGCK系列	PGCG系列
工作电压		DC5V	DC5~24V
工作电流		15mA	30mA
控制模块数量		1台	32台
触摸方式		电容触摸	
通讯方式		RS485通讯	
通讯线缆		RVVP4*1.5mm <sup>2</sup>	
安装方式		86底盒或嵌入式安装	

### 功能配置

PGCG系列	功能说明	PGCK系列	功能说明
多面板控1模块	多个面板控制1个模块，各面板之间实时状态反馈	多面板控1模块	多个面板控制1个模块，各面板之间实时状态反馈
一面板控多模块	一个面板可以控制多个模块	一键全开/全关	一键开关模块所有回路
一键全开/全关	一键开关模块所有回路	免编程	不用编程，接线就能直接使用
调光模式	切换到调光模式，可配合调光模块调节亮度		
锁定模式	切换到锁定模式后不可操作面板		

### 接线图

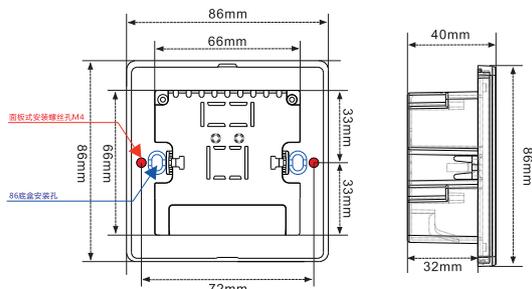


### 功能端子图

#### PGCK/PGCG系列

通讯接口	工作电源	多个面板控制一个模块时，拆除电阻rs
TA TB	DC5V 5V- 5V+	120Ω电阻 R S
① ②	③ ④	

### 外形尺寸



PGCK/PGCG尺寸图一致



## PGAK系列 智能照明控制面板 (面板可激光定制刻字)

### 型号含义



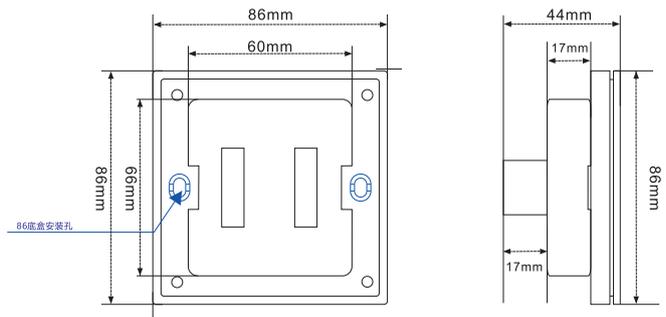
### 技术参数

工作电压	DC5V
工作电流	30mA
控制模块数量	1台
按压方式	轻压
通讯方式	RS485通讯
通讯线缆	RVVP4*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	86底盒安装

### 功能配置

PGCK系列	功能说明
多面板控1模块	多个面板控制1个模块，各面板之间实时状态反馈
一键全开/全关	一键开关模块所有回路
免编程	不用编程，接线就能直接使用

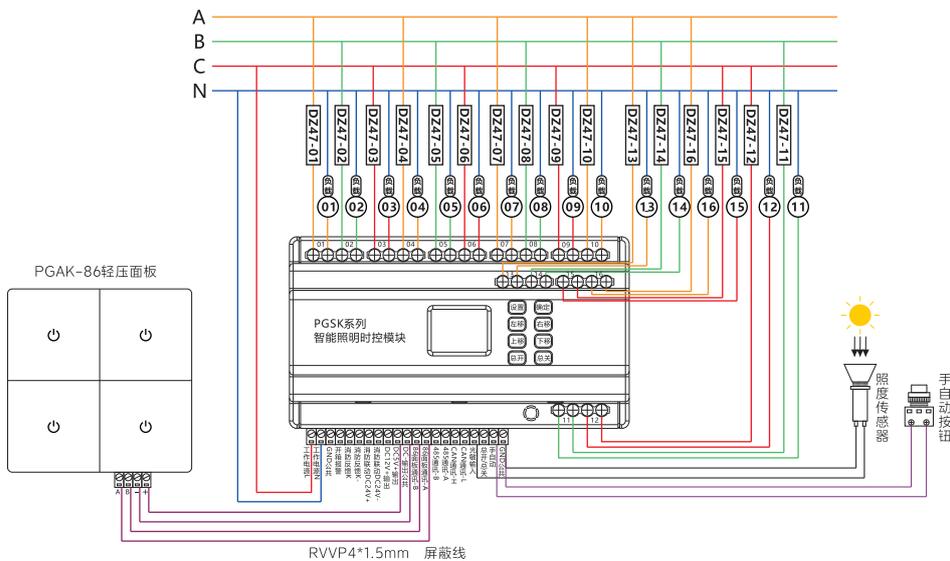
### 接线图



### 功能端子图

通讯接口		工作电源 DC5V		多个面板控制一个模块时，拆除电阻Rs
TA	TB	5V-	5V+	
①	②	③	④	120Ω电阻 R S

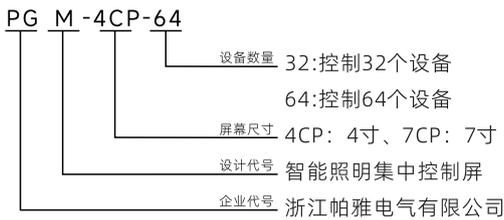
### 外形尺寸



## PGM4/7CP系列 智能照明集中控制屏



### 型号含义



### 技术参数

参数	型号	PGM4CP	PGM7CP
工作电压		AC220V或DC12V	
工作电流		≤200mA	≤360mA
触摸方式		电容触摸	电阻触摸
控制模块数量		最大64	
通讯方式		CAN总线通讯、RS485通讯	
通讯线缆		RVVP4*1.5mm <sup>2</sup>	
安装方式		86底盒或嵌入式安装	嵌入式安装

### 功能配置

远程手自动集中管理控制	DC24V消防联动，对应强启、强切等6种触发模式
多后台多地点同时控制，模块回路状态实时反馈	干接点输入，对应总开、总关等6种触发状态
北京时间定时控制	CAN总线+RS485独立双通讯
经纬度(天文时钟)定时控制	消防联动、异常数据屏幕触发蜂鸣报警
季节模式控制，12个月不同季节不同时间控制	后台设置设备定时调光和正反向调光
周一~周日工作日模式控制	登录密码和设置密码可更改可取消
场景设置及手动控制	调试时一键添加设备
场景定时自动控制	读取和修改设备参数

### 功能端子图

数据中转网关端子图

工作电源 AC220V	工作电源 DC12V	消防联动 DC24V	屏幕供电 DC12V	屏幕通讯 RS485
L N	12V+ 12V- 24V+ 24V-	12V+ 12V-	Ax Bx	
① ②	③ ④ ⑤ ⑥	⑦ ⑧	⑨ ⑩	

120Ω电阻 485通讯	485 通讯接口	120Ω电阻 CAN通讯	CAN 通讯接口	开关量 信号输入
R S	A B	R1 S1	H L	K KG
① ②	③ ④	⑤ ⑥	⑦ ⑧	⑨ ⑩

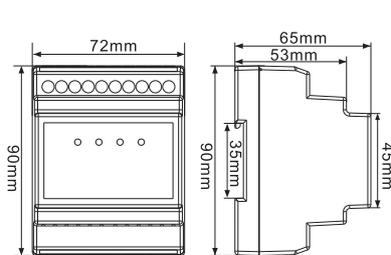
PGM4CP

工作电源DC12V	485通讯接口
12V- A B 12V+	
① ② ③ ④	

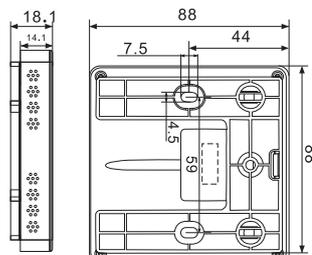
PGM7CP

485 通信接口	备用	备用	工作电源 DC12V
B A RX TX	RX TX		12V- 12V+
① ② ③ ④	⑤ ⑥	⑦ ⑧	⑨ ⑩

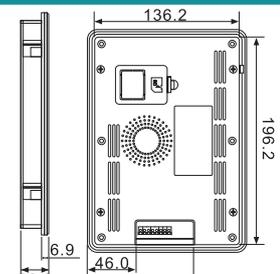
### 外形尺寸



4/7寸屏配套数据中转网关



PGM4CP



PGM7CP

最佳开孔尺寸: 197.2\*137.2

## PGCG系列 智能照明传感器



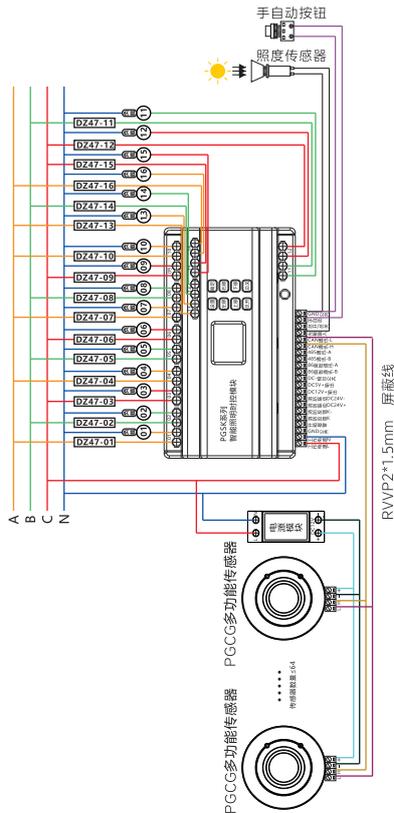
### 型号含义



### 功能端子图

工作电源 DC12V		CAN 通讯接口	
12V+	12V-	H	L
①	②	③	④

### 接线图



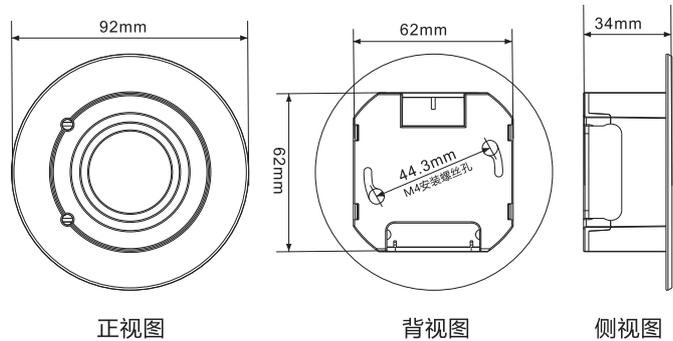
### 技术参数

工作电压	DC12V
工作电流	10mA
控制模块数量	1~32台
编程方式	液晶屏
通讯方式	CAN总线通讯
通讯线缆	RVVP4*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	86底盒安装、吸顶安装、壁装

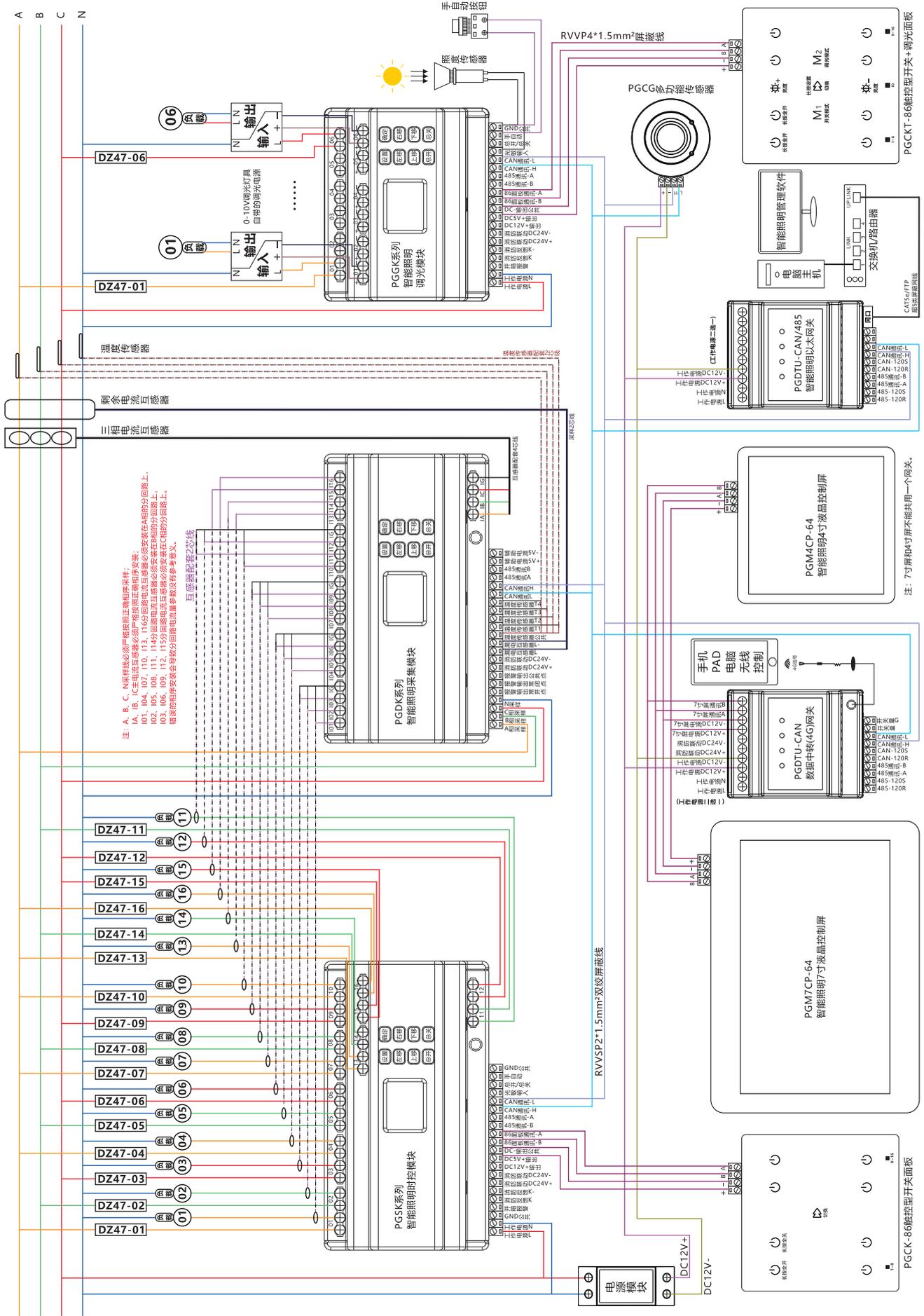
### 功能配置

场景设置	自定义场景，触发不同模块不同回路开关
多功能传感控制	红外控制、雷达控制、光照度控制
多场景控制	一个传感器控制多模块，多传感器控制一个模块
灵敏度可调	传感器触发灵敏度、触发距离多档可调
延时可调	传感器触发后，延时控制模块动作可调
可编程	可通过液晶屏编程传感器场景、ID等
调光控制	支持传感器控制调光模块正向调光、反向调光
主从机设置	传感器可设置从机跟随主机的场景设置
工作状态指示	传感器有工作状态指示灯，便于检查工作状态

### 外形尺寸



# 浙江帕雅电气有限公司-智能照明控制系统接线图:



## PGDTU系列 智能照明外置无线网关



### 型号含义

PG DTU-4G/CAN



### 技术参数

参数	型号	PGDTU-4G/CAN	PGDTU-4G/RS485
工作电压		AC220V或DC12V	
工作电流		≤500mA	
控制模块数量		64台	1台
联网方式		4G(WIFI版本是WIFI联网)	
本地通讯方式		CAN总线	RS485
与模块通讯线缆		RVVP2*1.5mm <sup>2</sup>	
安装方式		标准35mm导轨安装	

### 功能配置

PGDTU-4G/CAN	功能说明	PGDTU-4G/RS485	功能说明
多模块控制	一个网关可控制多个模块，模块之间CAN通讯连接	单模块控制	一个网关只能控制一个模块
场景控制	可在手机端、电脑端设置场景控制	场景控制	可在手机端、电脑端设置场景控制
模块本地参数设置	通过手机端、电脑端查看设置模块本地数据	模块本地参数设置	通过手机端、电脑端查看设置模块本地数据
网络时钟定时	在物联网平台上设置定时，网络时间精准控制	网络时钟定时	在物联网平台上设置定时，网络时间精准控制
设备分享	可分享设备给多人控制，主账号可解除分享	设备分享	可分享设备给多人控制，主账号可解除分享

### 功能端子图

PGDTU-4G/CAN

工作电源 AC220V		工作电源 DC12V		消防联动 DC24V		备用		备用	
L	N	12V+	12V-	24V+	24V-				
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

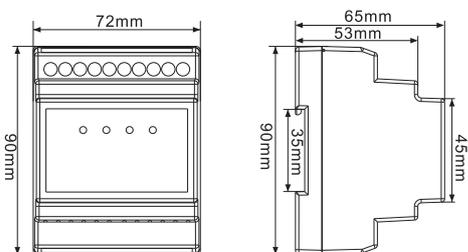
120Ω电阻 485通讯接口		485 通讯接口		120Ω电阻 CAN通讯		CAN 通讯接口		开关量 信号输入	
R	S	A	B	R1	S1	H	L	K	KG
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

PGDTU-4G/RS485

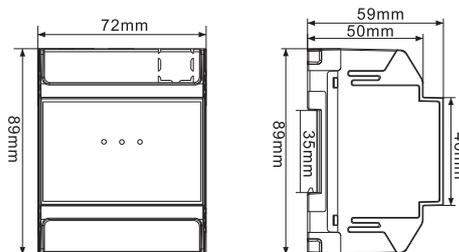
工作电源 AC220V	
L	N
①	②

485 通讯接口		备用		辅助电源 DC5V	
A	B			5V+	5V-
①	②	③	④	⑤	⑥

### 外形尺寸



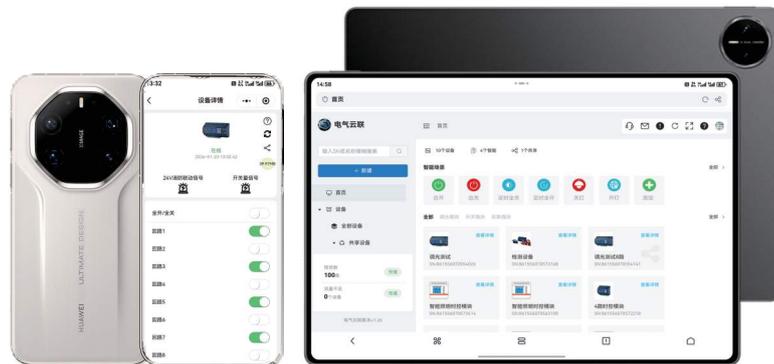
PGDTU-4G/CAN多



PGDTU-RS485单

## 电气云联物联网平台-界面图

手机、平板等移动设备控制端



注：仅平台界面展示，手机、平板自备。



微信小程序电气云联登录



首页



场景编辑



采集型设备



开关型设备



开关型设备

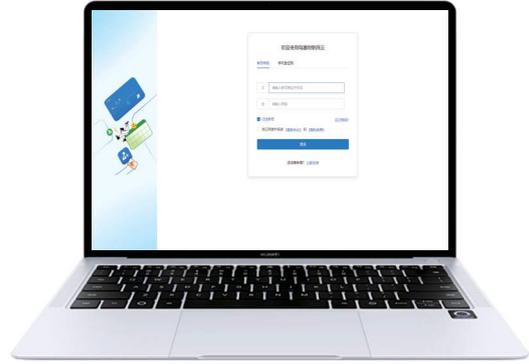


调光型设备



调光型设备

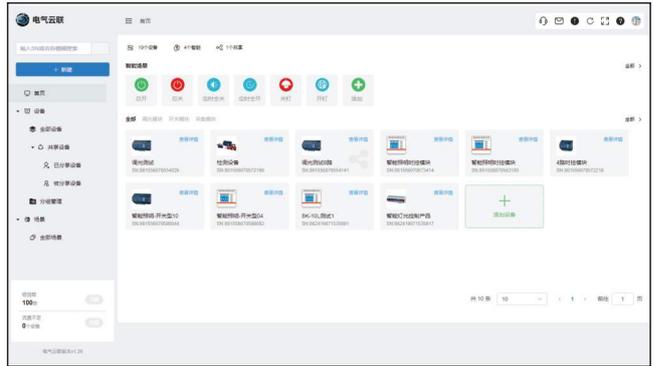
# 电气云联物联网平台-界面图 PC控制端



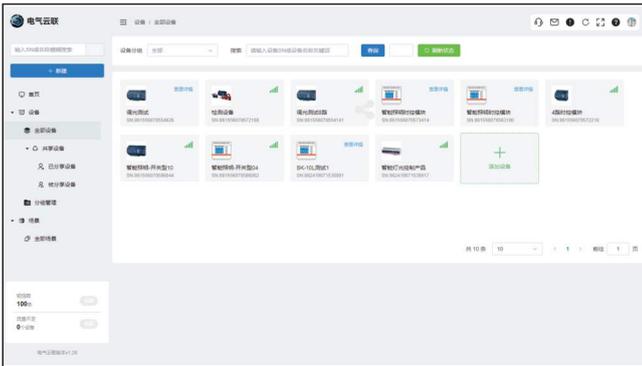
注：仅平台界面展示，电脑自备。



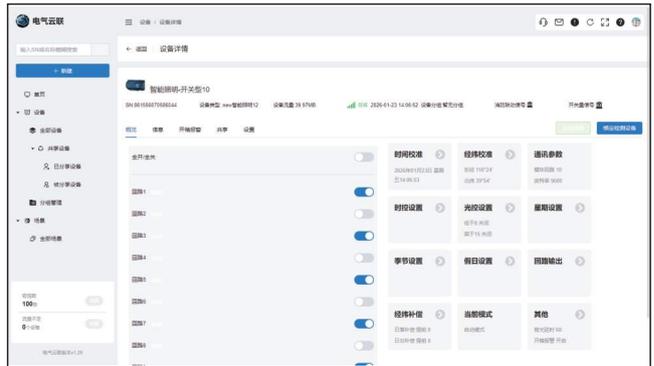
PC端电气云联平台登录



首页



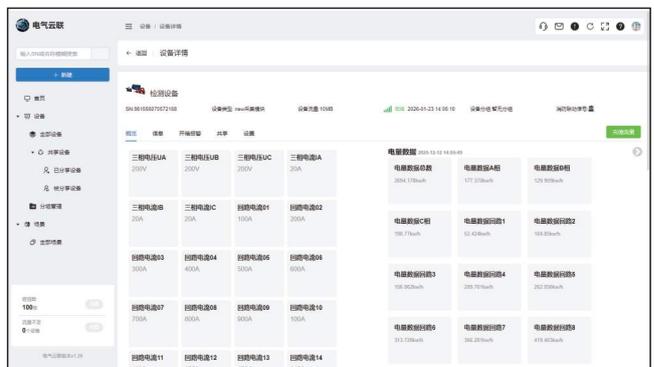
设备总览



开关型设备

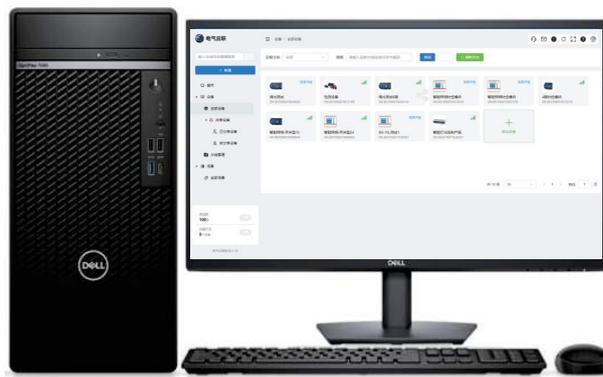


调光型设备

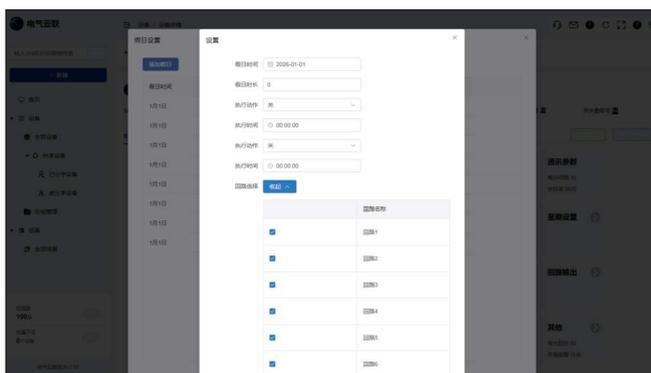


采集型设备

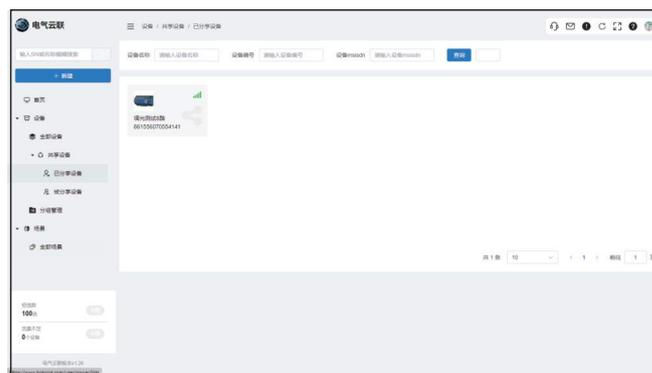
## 电气云联物联网平台-界面图 PC控制端



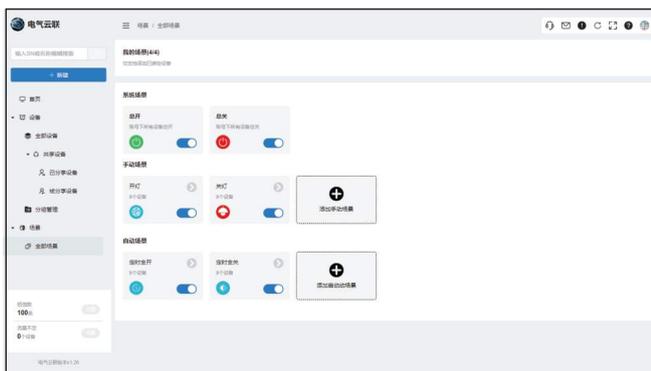
注：仅平台界面展示，电脑自备。



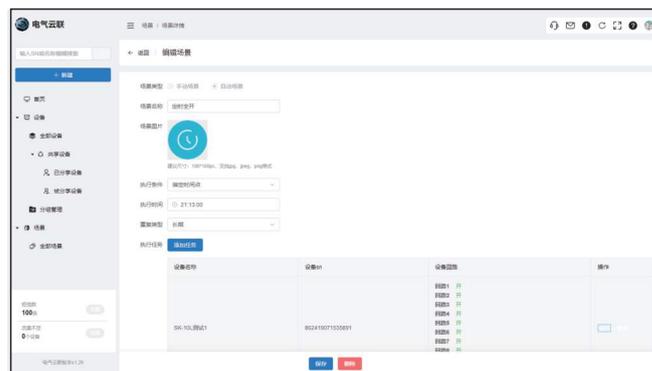
设备设置菜单



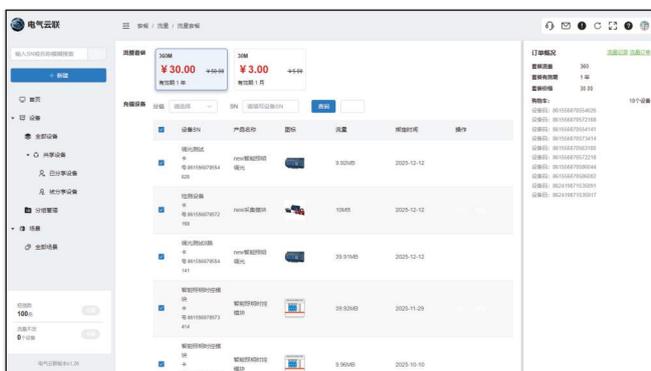
分享给别人的设备(只可微信小程序操作分享)



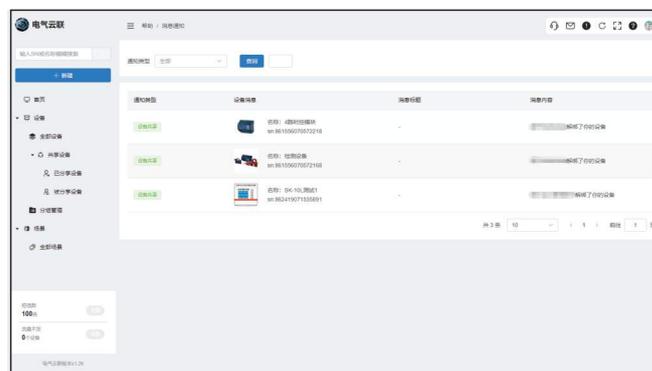
场景总览



场景设置



设备流量充值



设备告警等通知

## PGTCP系列

### 智能照明集中控制有线网关



#### 型号含义



#### 技术参数

参数	型号	PGTCP-CAN	PGTCP-RS485
工作电压		DC12V	
工作电流		≤80mA	
控制模块数量		128台	
通讯能力		≤1000米(测试环境无干扰、无磁场、不与强电共管, 128台模块RVVP2*1.5线缆手拉手接线)	
通讯方式		CAN总线	RS485(modbus-RTU)
通讯线缆		RVVP2*1.5mm <sup>2</sup>	
安装方式		螺钉式安装	

#### 功能配置

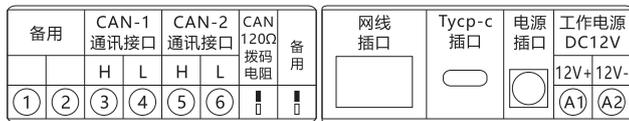
PGTCP-CAN一般是配套厂家的集中管理软件使用

PGTCP-RS485是配合第三方中控软件控制时使用, 厂家提供modbus协议

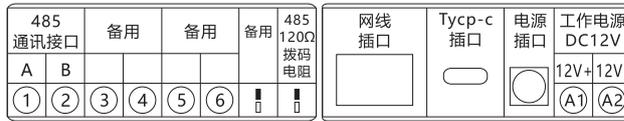
CAN接口型功能	功能说明	RS485型功能	功能说明
多模块控制	一个网关可控制多个模块, 模块之间CAN通讯连接	波特率可设置	2400kbps-19200kbps
场景定时控制	电脑端设置场景定时控制	双向透传	RS485-以太网双向透明传输
节假日/公休日	法定节假日、国家公休日模式、自定义节假日	多种网络模式	TCP Serve/TCP Client/UDP/MQTT/HPPT
双向透传	CAN-以太网双向透明传输		
网络模式	TCP Serve		

#### 功能端子图

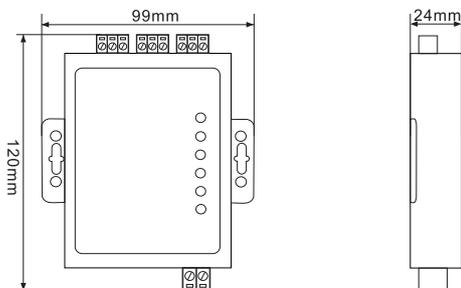
PGTCP-CAN



PGTCP-485



#### 外形尺寸

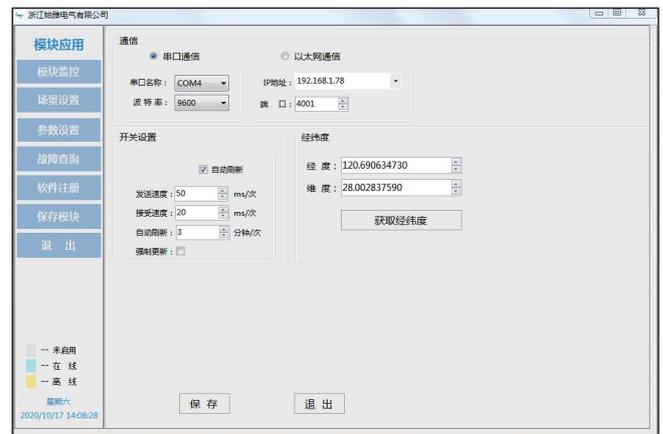
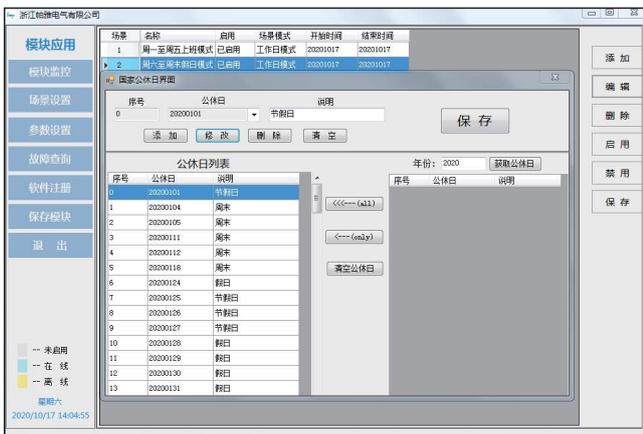
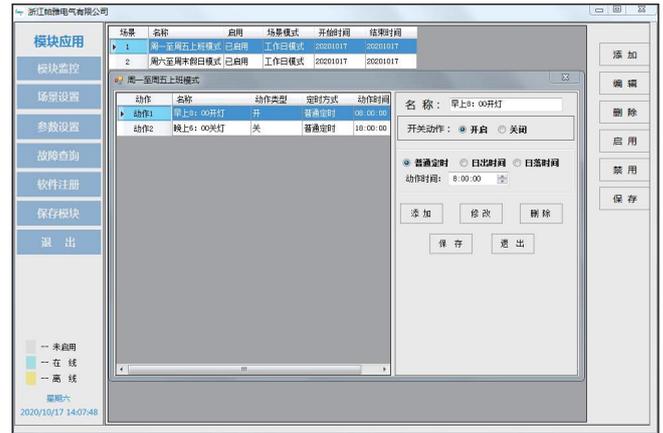
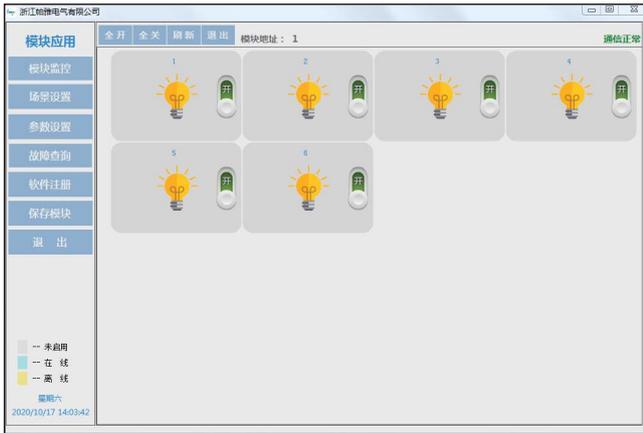
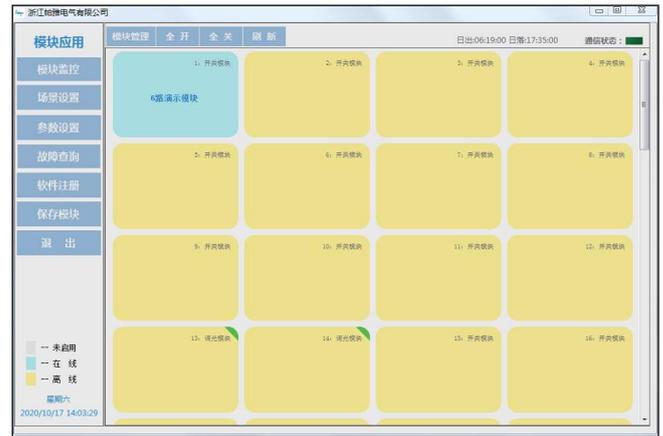


CAN-TCP/RS485-TCP

## 智能照明集中控制系统-界面图 双绞屏蔽线组网通讯方式



注：仅平台界面展示，电脑自备。



# 电气防火限流式保护器系列

SERIES OF ELECTRICAL FIREPROOF CURRENT-LIMITING PROTECTORS



电气防火限流式保护器是一款具有多功能、小体积、可靠性高、稳定性强的电气线路保护型以及预防型产品，在电路产生过流、过压、欠压、超温、漏电、短路等故障能及时有效切断电路，从而能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可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

## PGCPL-1LN系列 单相电气防火限流式保护器



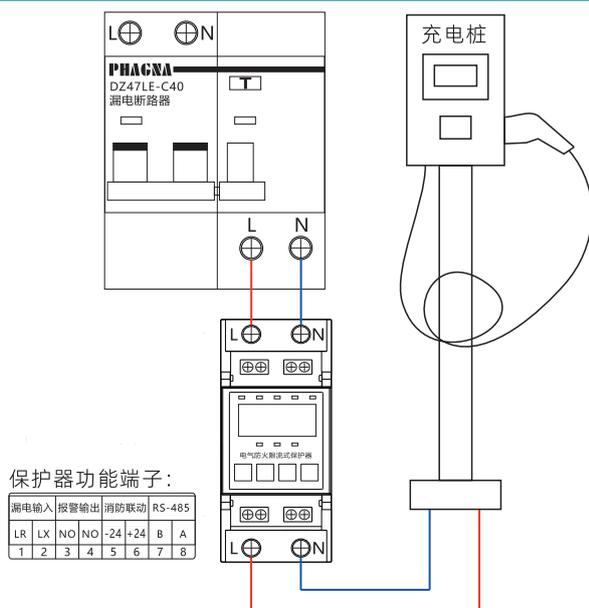
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V±30%
保护相线	单相
额定电流	10A~63A
负载能力	≤12kw
短路保护时间	≤150us、经济款≥60ms
通讯方式	RS485通讯
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

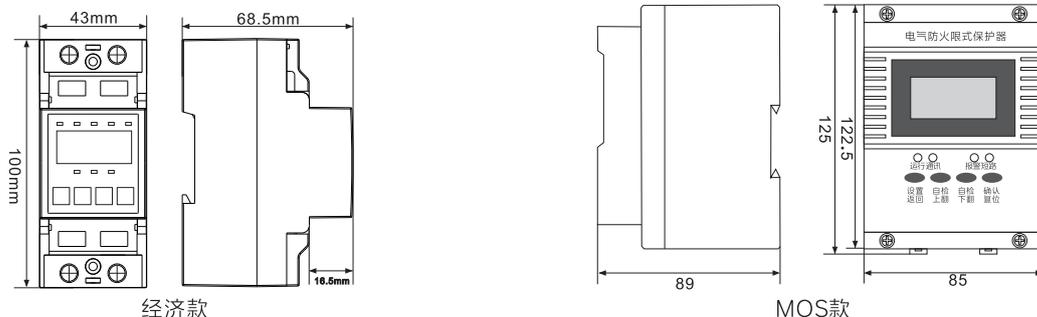
### 功能端子及接线图



### 功能配置

功能名称	功能说明
电压检测	检测单相电压，过欠压报警+跳闸，可调延时
电流检测	检测单相电流，过流报警+跳闸，可调延时
漏电检测	选配漏电互感器，检测漏电报警+跳闸，可调延时
内温检测	检测设备内部温度，过温报警+跳闸，可调延时
外温检测	选配温度传感器，检测箱内温度
短路检测	检测瞬时短路电流，触发报警+跳闸
485通讯	连接主机，实时上传设备检测的各项数据
DC24消防联动	选配DC24V消防联动信号，强切回路+报警
消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
声光报警	检测异常数据，发出≤70dB/M的蜂鸣报警
故障报警跳闸可调	默认故障报警+跳闸，可调为只报警+不跳闸
过欠压自复位可调	过欠压后电压恢复正常可设置为自动复位

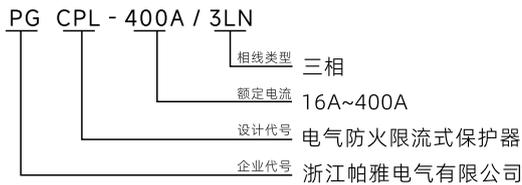
### 外形尺寸



## PGCPL-3LN系列 三相电气防火限流式保护器



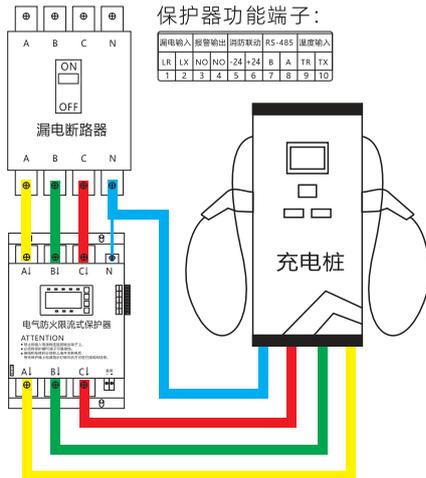
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V±30%
保护相线	三相
额定电流	16A~400A
负载能力	≤120kw
短路保护时间	≤150us、经济款≥60ms
通讯方式	RS485通讯
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	80A以下导轨安装/80A以上螺钉式安装

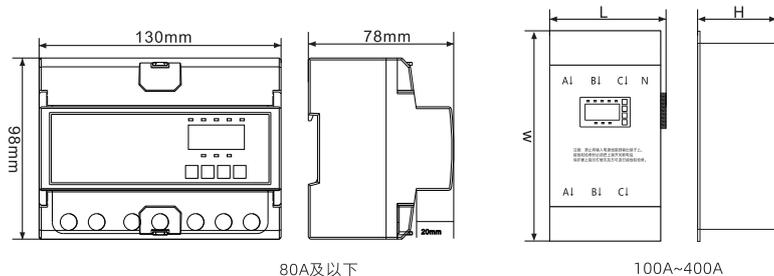
### 功能端子及接线图



### 功能配置

功能名称	功能说明
电压检测	检测单相电压, 过欠压报警+跳闸, 可调延时
电流检测	检测单相电流, 过流报警+跳闸, 可调延时
漏电检测	选配漏电互感器, 检测漏电报警+跳闸, 可调延时
内温检测	检测设备内部温度, 过温报警+跳闸, 可调延时
外温检测	选配温度传感器, 检测箱内温度
短路检测	检测瞬时短路电流, 触发报警+跳闸
485通讯	连接主机, 实时上传设备检测的各项数据
DC24消防联动	DC24V消防联动信号, 强切回路+报警
消防反馈	DC24V联动无源干接点反馈输出
声光报警	检测异常数据, 发出≤70dB/M的蜂鸣报警
故障报警跳闸可调	默认故障报警+跳闸, 可调为只报警+不跳闸
过欠压自复位可调	过欠压后电压恢复正常可设置为自动复位

### 外形尺寸



型号规格	尺寸(单位:mm)		
	L	W	H
PGCPL-80A/3LN	130	98	78
PGCPL-100A/3LN	180	320	130
PGCPL-125A/3LN	180	320	130
PGCPL-160A/3LN	180	320	130
PGCPL-250A/3LN	180	320	160
PGCPL-400A/3LN	/	/	/

## PGCPL-B系列 电气防火限流式保护器主机



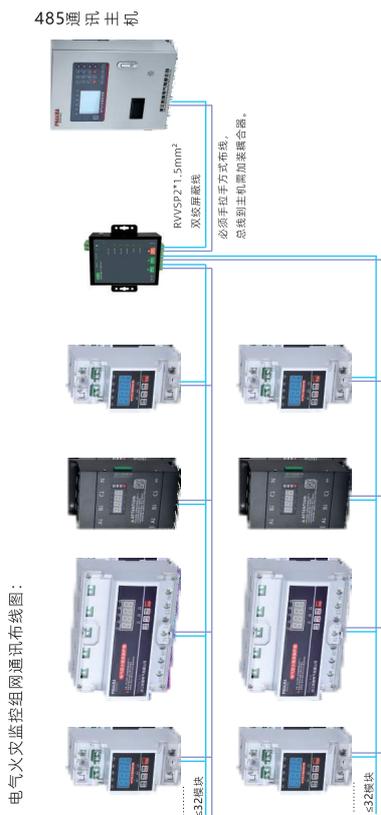
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V±10%
控制点位	128点位、256点位
显示方式	LCD点阵液晶屏
备用电源	DC12V/7AH铅酸蓄电池
通讯方式	RS485通讯
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
通讯距离	≤600m(无干扰、手拉手布线的理想环境下)
安装方式	壁挂式

### 功能端子及组网接线图

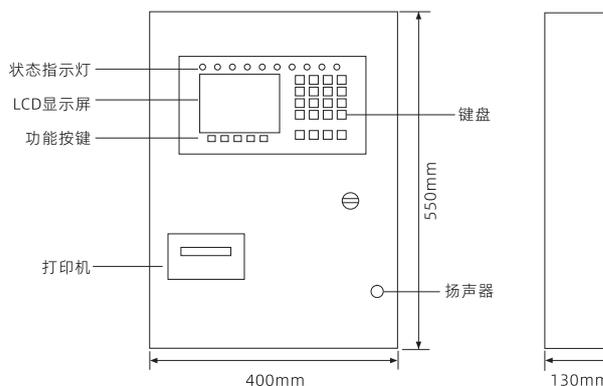


注：设备与设备之间布线应手拉手连接，禁用星型或树干方式布线，总线距离不应超过600m，超过此距离应加设信号中继器；多路通讯线汇总到主机时应加设信号耦合器，禁止通讯线走有磁场干扰的地方铺设也绝对避免通讯线走强电井铺设，通讯线请勿接地。

### 功能配置

功能名称	功能说明
电压检测	检测单相电压，过欠压报警+跳闸，可调延时
电流检测	检测单相电流，过流报警+跳闸，可调延时
漏电检测	选配漏电互感器，检测漏电报警+跳闸，可调延时
内温检测	检测设备内部温度，过温报警+跳闸，可调延时
外温检测	选配温度传感器，检测箱内温度
短路检测	检测瞬时短路电流，触发报警+跳闸
485通讯	连接主机，实时上传设备检测的各项数据
DC24消防联动	选配DC24V消防联动信号，强切回路+报警
消防反馈	选配DC24V联动无源干接点反馈输出
声光报警	检测异常数据，发出≤70dB/M的蜂鸣报警
故障报警跳闸可调	默认故障报警+跳闸，可调为只报警+不跳闸
过欠压自复位可调	过欠压后电压恢复正常可设置为自动复位

### 外形尺寸



# 风机/水泵控制器系列

FAN/WATER PUMP CONTROLLER SERIES



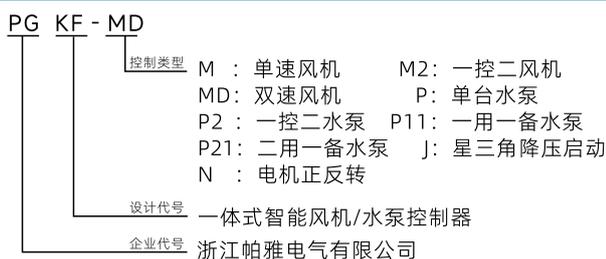
风机水泵控制器是为了解决配电箱生产厂家对水泵或风机控制箱接线繁琐，耗时费工等问题而研发并推出的一款产品，产品集成了逻辑控制、故障报警、手自动控制、负载保护以及接触器驱动等功能，也极大程度上帮助配电箱生产厂家避免了二次控制线接线错误的问题。

风机水泵控制器主要应用于消防泵、排污泵、潜水泵、稳压泵、给水泵或消防风机、排烟风机等设备的控制与保护；适用于22kw以下小功率的风机或水泵的直启控制，部分产品也适用315KW以下大功率。

## PGKF系列 单速风机控制器



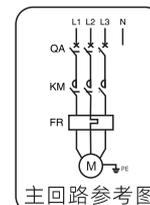
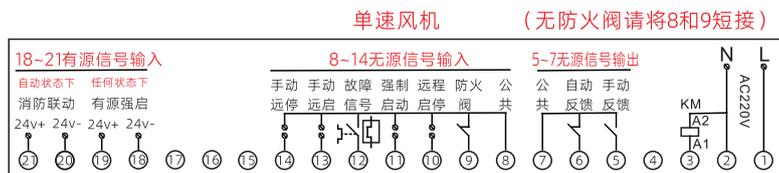
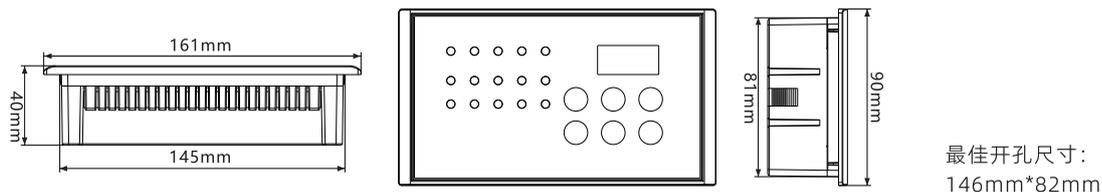
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V±20%
工作电流	峰值≤400mA
显示方式	LED数码显示
工作环境温度	-20℃~70℃
工作环境湿度	≤85%RH的无腐蚀性气体环境
开闭点输出容量	≤3A
耐压程度	≥2kV
绝缘程度	≥5MΩ
安装方式	嵌入式

### 开孔尺寸图

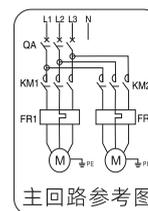
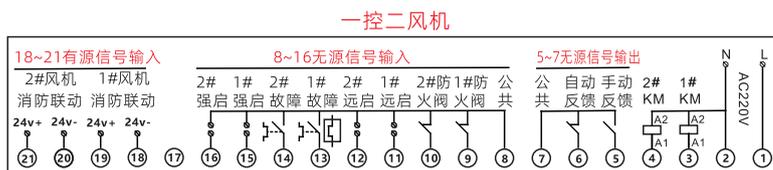


端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+12	故障信号输入，常开常闭可更改(出厂默认常开)
2	工作电源AC220V零线	8+13	无源启动信号输入，接通启动，断开后不会停止(手/自动状态下)
3	输出给KM线圈的火线	8+14	无源停止信号输入，接通停止，接通状态下除了有源DC24V强启信号能启动，其它任何启动信号都无效(手/自动状态下)
5+7	手动反馈无源常开点	18+19	有源DC24V强启信号输入，得电启动，断电停止(手/自动状态下)
6+7	自动反馈无源常闭点	20+21	消防DC24V启动信号输入，得电启动，断电停止(自动状态下)
8+9	防火阀无源常闭点信号输入		
8+10	无源启停信号输入，接通启动、断开停止，分基本/消防(自动状态下)		
8+11	无源强启信号输入，接通启动、断开停止，有故障信号也能启动(手/自动状态下)		

## PGKF系列 一控二/双速风机控制器

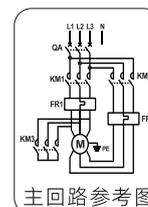
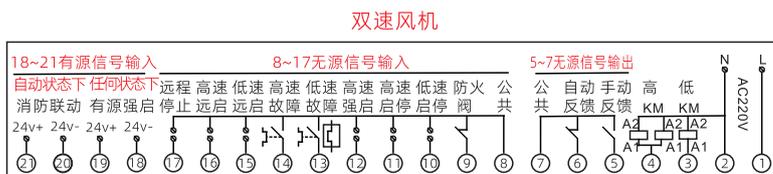


### 一控二风机接线原理及说明



端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+11	1#无源启停信号输入, 接通启动、断开停止, 分基本/消防(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	8+12	2#无源启停信号输入, 接通启动、断开停止, 分基本/消防(自动状态下)
3	输出给KM1线圈的火线	8+13	1#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
4	输出给KM2线圈的火线	8+14	2#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
5+7	手动反馈无源常开点	8+15	1#无源强启信号输入, 接通启动、断开停止, 有故障信号也能启动(手/自动状态下)
6+7	自动反馈无源常闭点	8+16	2#无源强启信号输入, 接通启动、断开停止, 有故障信号也能启动(手/自动状态下)
8+9	1#防火阀无源常闭点信号输入	18+19	1#消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
8+10	2#防火阀无源常闭点信号输入	20+21	2#消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)

### 双速风机接线原理及说明

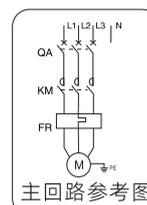


端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+11	高速无源启停信号输入, 接通启动、断开停止, 分基本/消防(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	8+12	高速无源强启信号输入, 接通启动、断开停止, 有故障信号也能启动((手/自动状态下)
3	输出给低速KM1线圈的火线	8+13	低速故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
4	输出给高速KM1和KM3线圈的火线	8+14	高速故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
5+6	手动反馈无源常开点	8+15	低速无源启动信号输入, 接通启动、断开后不会停止, 分基本/消防(手/自动状态下)
5+7	自动反馈无源常闭点	8+16	高速无源启动信号输入, 接通启动、断开后不会停止, 分基本/消防(手/自动状态下)
8+9	防火阀无源常闭点信号输入	8+17	无源强制停止信号输入, 接通停止, 接通状态下任何启动信号都无效(自动状态下)
8+10	低速无源启停信号输入, 接通启动、断开停止, 分基本/消防(自动状态下)	18+19	有源DC24V强启信号输入, 得电启动, 断电停止, 启动高速(手/自动状态下)
		20+21	消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止, 启动高速(自动状态下)

## PGKF系列 单台/一控二水泵控制器

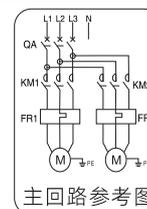
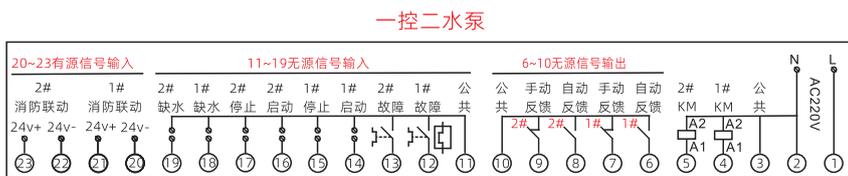


### 单台水泵接线原理及说明



端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+11	压力表高位信号输入, 接通停止(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	8+12	无源强启信号输入, 接通启动、断开停止(手/自动状态下)
3	输出给KM线圈的火线	8+13	无源强制停止信号输入, 接通停止, 接通状态下除了有源DC24V强启信号能启动, 其它任何启动信号都无效(手/自动状态下)
5+7	手动反馈无源常开点	8+14	无源启动信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手/自动状态下)
6+7	自动反馈无源常闭点	8+15	无源停止信号输入, 接通停止(手/自动状态下)
8+9	故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)	18+19	有源DC24V强启信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
8+10	浮球或压力表低位信号输入, 浮球模式下接通启动、断开停止; 压力模式下接通启动, 断开不会停止。默认浮球模式(自动状态下)	20+21	消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)

### 一控二水泵接线原理及说明



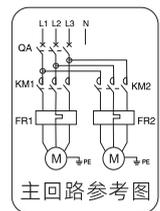
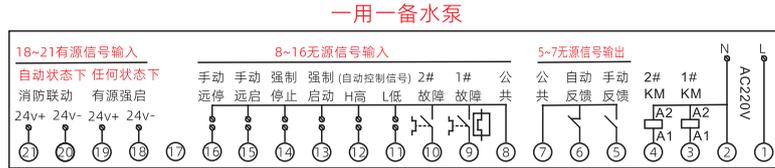
端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	11+13	2#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
2	工作电源AC220V零线	11+14	1#浮球高位或压力表低位无源信号输入, 浮球模式下接通启动1#、断开停止1#; 压力模式下接通启动1#, 断开不会停止(自动状态下)
3	工作电源AC220V零线, 跟2#端口相通	11+15	1#压力表高位无源信号输入, 压力模式下接通停止1#(自动状态下)
4	输出给KM1线圈的火线	11+16	2#浮球高位或压力表低位无源信号输入, 浮球模式下接通启动2#、断开停止2#; 压力模式下接通启动2#, 断开不会停止(自动状态下)
5	输出给KM2线圈的火线	11+17	2#压力表高位无源信号输入, 压力模式下接通停止2#(自动状态下)
6+10	1#手动反馈无源常开点	11+18	1#缺水检测无源信号输入, 接常开, 缺水时报警+指示
7+10	1#自动反馈无源常闭点	11+19	2#缺水检测无源信号输入, 接常开, 缺水时报警+指示
8+10	2#手动反馈无源常开点	20+21	1#消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)
9+10	2#自动反馈无源常闭点	22+23	2#消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)
11+12	1#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)		

# PGKF系列

## 一用一备/二用一备水泵控制器

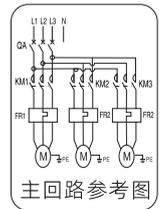
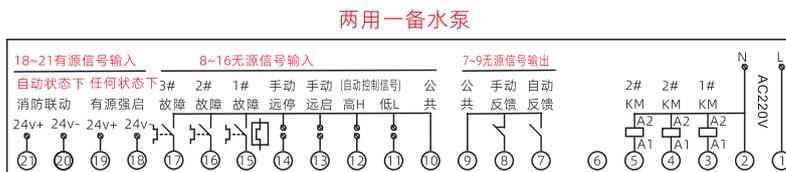


### 一用一备水泵接线原理及说明



端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+11	浮球高水位或压力表低位无源信号输入, 浮球模式下接通启动、断开停止, 启动1#或2#受轮泵模式控制; 压力模式下接通启动, 断开不会停止, 启动1#或2#受轮泵模式控制(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	8+12	浮球超高水位或压力表高位无源信号输入, 浮球模式下接通启动1#+2#、断开停止1#+2#; 压力模式下, 接通停止(自动状态下)
3	输出给KM1线圈的火线	8+13	无源强制启停信号输入, 接通启动1#, 断开停止(手/自动状态下)
4	输出给KM2线圈的火线	8+14	无源强制停止信号输入, 接通停止, 接通状态下除了有源DC24V强启信号能启动, 其它任何启动信号都无效(手/自动状态下)
5+7	手动反馈无源常开点	8+15	无源启动1#+2#信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手动状态下)
6+7	自动反馈无源常闭点	8+16	无源停止1#+2#信号输入, 接通停止(手动状态下)
8+9	1#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)	18+19	有源DC24V强启1#信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
8+10	2#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)	20+21	消防DC24V启动1#信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)

### 二用一备接线原理及说明



端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	10+12	浮球超高水位或压力表高位无源信号输入, 接通启动三泵、断开停止; 压力模式下接通停止(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	10+13	远程无源启动轮询泵信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手动状态下)
3	输出给KM1线圈的火线	10+14	远程无源停止信号输入, 接通停止(手动状态下)
4	输出给KM2线圈的火线	10+15	1#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
5	输出给KM3线圈的火线	10+16	2#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
7+9	自动反馈无源常开点	10+17	3#故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
8+9	手动反馈无源常闭点	18+19	有源DC24V强启轮询泵信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
10+11	浮球高水位或压力表低位无源信号输入, 浮球模式下接通启动轮询泵、断开停止; 压力模式下接通启动主泵, 断开不会停止(自动状态下)	20+21	消防DC24V启动轮询泵信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)

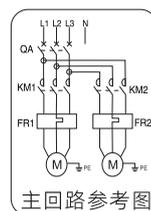
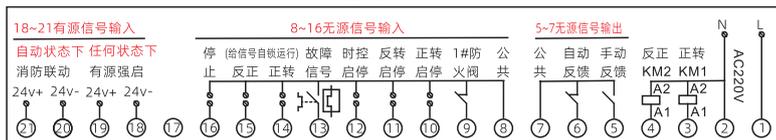
## PGKF系列 电机正反转控制器 星三角降压启动控制器



### 电机正反转接线原理及说明



#### 电机正反转

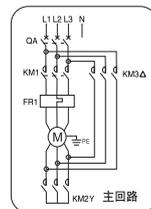
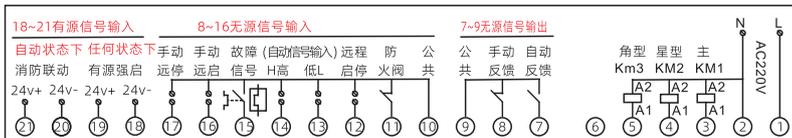


端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	8+11	反转无源启停信号输入, 接通启动、断开停止(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	8+12	正反转时控无源启停信号输入, 接通启动时控轮转程序、断开停止时控轮转程序(自动状态下)
3	输出给KM1线圈的火线	8+13	故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
5+7	输出给KM2线圈的火线	8+14	正转无源启动信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手动状态下)
6+7	手动反馈无源常开点	8+15	反转无源启动信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手动状态下)
8+9	自动反馈无源常闭点	8+16	无源停止信号输入, 接通停止(手/自动状态下)
8+10	防火阀无源常闭点信号输入 正转无源启停信号输入, 接通启动、断开停止(自动状态下)	18+19	有源DC24V强启正转信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
		20+21	消防DC24V启动正转信号输入, 得电启动正转, 断电停止(自动状态下)

### 星三角降压启动接线原理及说明



#### 星三角降压启动

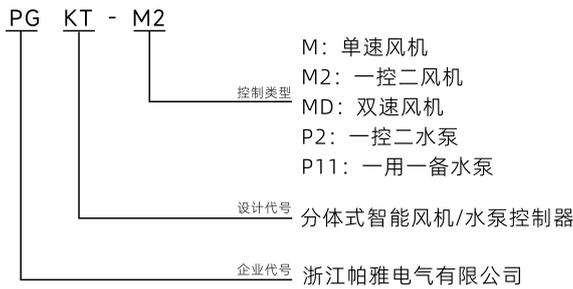


端子号	功能说明	端子号	功能说明
1	工作电源AC220V火线	10+12	风机排烟或浮球高水位无源信号输入, 接通启动、断开停止(自动状态下)
2	工作电源AC220V零线	10+13	压力表低位无源信号输入, 接通启动、断开不会停止(自动状态下)
3	输出给KM1(主)线圈的火线	10+14	压力表高位无源信号输入, 接通停止(自动状态下)
4	输出给KM2(星)线圈的火线	10+15	故障信号输入, 常开常闭可更改(出厂默认常开)
5	输出给KM3(角)线圈的火线	10+16	无源强启信号输入, 接通启动, 断开后不会停止(手/自动状态下)
7+9	自动反馈无源常开点	10+17	无源强停信号输入, 接通停止(手/自动状态下)
8+9	手动反馈无源常闭点	18+19	有源DC24V强启信号输入, 得电启动, 断电停止(手/自动状态下)
10+11	防火阀无源常闭点信号输入	20+21	消防DC24V启动信号输入, 得电启动, 断电停止(自动状态下)

## PGKT系列分体式 单速风机控制器



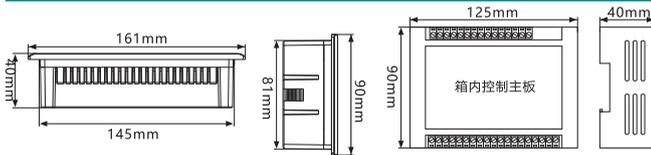
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V±20%
显示方式	LED数码显示
工作环境温度	-20℃~70℃
工作环境湿度	≤85%RH的无腐蚀性气体环境
开闭点输出容量	≤3A
耐压程度	≥2kV
绝缘程度	≥5MΩ
安装方式	控制面板嵌入式安装/功能控制器导轨安装

### 开孔尺寸图



### 分体式系列接线端口号

A组功能端口:

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B组功能端口:

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	数据线插口
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

### 单速风机端口号对应功能

A组功能端口号	功能说明	B组功能端口号	功能说明
A1	无源信号输入公共端	B1	工作电源AC220V火线
A2	防火阀无源常闭点信号输入	B2	工作电源AC220V零线
A3	自动启停无源信号输入	B3	工作电源AC220V零线
A4	强制启停无源信号输入, 有故障不保护	B4	工作电源AC220V零线
A5	手动远程启动无源信号输入, 接通启动, 可接自复位按钮	B5	输出给KM1线圈的火线
A6	/	B6	/
A7	手动远程停止无源信号输入, 接通停止, 可接自复位按钮	B7	/
A8	无源信号输入公共端	B8	交流接触器运行故障检测无源输入, 接KM1开点
A9	消防AC/DC24V联动信号输入, 得电启动,	B9	/
A10	断电停止, 手自动均有效	B10	风机故障检测无源输入, 接热继电器, 常开常闭可调, 默认常开
A11	有源AC/DC24V强启信号输入, 得电启动,	B11	/
A12	断电停止, 自动有效	B12	无源信号输入公共端
A13	防寒阀关闭无源信号输出, 常闭点	B13	接地保护
A14	防寒阀开启无源信号输出, 常开点	B14	RS485通讯-B
A15	手动反馈无源输出, 常闭点	B15	RS485通讯-A
A16	自动反馈无源输出, 常开点	排线插口	通过一条8芯超五类屏蔽网线连接控制面板和功能控制器
A17	故障反馈无源输出, 常开点		
A18	运行反馈无源输出, 常开点		
A19	无源信号输出公共端		

## PGKT系列分体式 一控二/双速风机控制器



### 一控二风机端口号对应功能

A组功能端口号	功能说明	B组功能端口号	功能说明
A1	无源信号输入公共端	B1	工作电源AC220V火线
A2	1#防火阀无源常闭点信号输入	B2	工作电源AC220V零线
A3	1#无源强制启停无源信号输入	B3	工作电源AC220V零线
A4	1#远程启停无源信号输入	B4	工作电源AC220V零线
A5	2#远程启停无源信号输入	B5	输出给1#KM1线圈的火线
A6	2#无源强制启停无源信号输入	B6	输出给2#KM2线圈的火线
A7	2#防火阀无源常闭点信号输入	B7	/
A8	无源信号输入公共端	B8	1#交流接触器运行故障检测无源输入，接KM1开点
A9	1#消防AC/DC24V联动信号输入，得电启动，	B9	2#交流接触器运行故障检测无源输入，接KM2开点
A10	断电停止，手自动均有效	B10	1#风机故障检测无源输入，接热继信号，常开常闭可调，默认常开
A11	2#消防AC/DC24V联动信号输入，得电启动，	B11	2#风机故障检测无源输入，接热继信号，常开常闭可调，默认常开
A12	断电停止，手自动均有效	B12	无源信号输入公共端
A13	1#手动反馈无源输出，常闭点	B13	接地保护
A14	1#自动反馈无源输出，常开点	B14	RS485通讯-B
A15	2#手动反馈无源输出，常闭点	B15	RS485通讯-A
A16	2#自动反馈无源输出，常开点		
A17	故障反馈无源输出，常开点		
A18	运行反馈无源输出，常开点		
A19	无源信号输出公共端		排线插口 通过一条8芯超五类屏蔽网线连接控制面板和功能控制器

### 双速风机端口号对应功能

A组功能端口号	功能说明	B组功能端口号	功能说明
A1	无源信号输入公共端	B1	工作电源AC220V火线
A2	防火阀无源常闭点信号输入	B2	工作电源AC220V零线
A3	低速自动启停无源信号输入	B3	工作电源AC220V零线
A4	低速自动启停无源信号输入，可用于强启高速	B4	工作电源AC220V零线
A5	手动远程启动/低速无源信号输入，接通启动，可接自复位按钮	B5	输出给低速低速KM1线圈的火线
A6	手动远程启动/高速无源信号输入，接通启动，可接自复位按钮	B6	输出给高速高速KM2线圈的火线
A7	手动远程停止无源信号输入，接通停止，可接自复位按钮	B7	输出给高速星底KM3线圈的火线
A8	无源信号输入公共端	B8	低速交流接触器运行故障检测无源输入，接KM1开点
A9	消防AC/DC24V联动信号输入，得电启动高速，	B9	高速交流接触器运行故障检测无源输入，接KM2开点
A10	断电停止，手自动均有效	B10	低速故障检测无源输入，接热继信号，常开常闭可调，默认常开
A11	有源AC/DC24V强启信号输入，得电启动高速，	B11	高速故障检测无源输入，接热继信号，常开常闭可调，默认常开
A12	断电停止，自动有效	B12	无源信号输入公共端
A13	防寒阀关阀无源信号输出，常闭点	B13	接地保护
A14	防寒阀开阀无源信号输出，常开点	B14	RS485通讯-B
A15	手动反馈无源输出，常闭点	B15	RS485通讯-A
A16	自动反馈无源输出，常开点		
A17	故障反馈无源输出，常开点		
A18	运行反馈无源输出，常开点		
A19	无源信号输出公共端		排线插口 通过一条8芯超五类屏蔽网线连接控制面板和功能控制器

## PGKT系列分体式 一控二/一用一备水泵控制器



### ● 一控二水泵端口号对应功能

A组功能端口号	功能说明	B组功能端口号	功能说明
A1	无源信号输入公共端	B1	工作电源AC220V火线
A2	1#防火阀无源常闭点信号输入	B2	工作电源AC220V零线
A3	1#无源强制启停无源信号输入	B3	工作电源AC220V零线
A4	1#远程启停无源信号输入	B4	工作电源AC220V零线
A5	2#远程启停无源信号输入	B5	输出给1#KM1线圈的火线
A6	2#无源强制启停无源信号输入	B6	输出给2#KM2线圈的火线
A7	2#防火阀无源常闭点信号输入	B7	/
A8	无源信号输入公共端	B8	1#交流接触器运行故障检测无源输入, 接KM1开点
A9	1#消防AC/DC24V联动信号输入, 得电启动, 断电停止, 手自动均有效	B9	2#交流接触器运行故障检测无源输入, 接KM2开点
A10	2#消防AC/DC24V联动信号输入, 得电启动, 断电停止, 手自动均有效	B10	1#风机故障检测无源输入, 接热继信号, 常开常闭可调, 默认常开
A11	1#手动反馈无源输出, 常闭点	B11	2#风机故障检测无源输入, 接热继信号, 常开常闭可调, 默认常开
A12	2#手动反馈无源输出, 常闭点	B12	无源信号输入公共端
A13	1#自动反馈无源输出, 常开点	B13	接地保护
A14	2#自动反馈无源输出, 常开点	B14	RS485通讯-B
A15	故障反馈无源输出, 常开点	B15	RS485通讯-A
A16	运行反馈无源输出, 常开点	排线插口	通过一条8芯超五类屏蔽网线连接控制面板和功能控制器
A17	运行反馈无源输出, 常开点		
A18	运行反馈无源输出, 常开点		
A19	无源信号输出公共端		

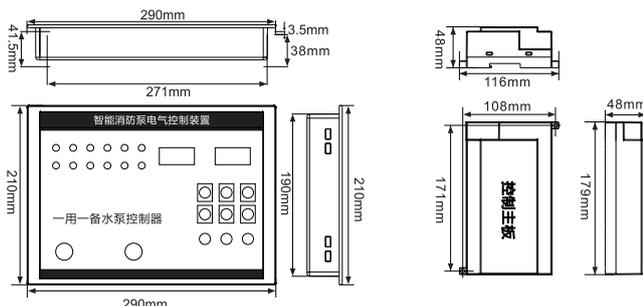
### ● 一用一备水泵端口号对应功能

A组功能端口号	功能说明	B组功能端口号	功能说明
A1	无源信号输入公共端	B1	工作电源AC220V火线
A2	自动信号低水位无源信号输入	B2	工作电源AC220V零线
A3	自动信号高水位无源信号输入	B3	工作电源AC220V零线
A4	手动远程启动1#无源信号输入, 接通启动, 可接自复位按钮	B4	工作电源AC220V零线
A5	手动远程停止1#无源信号输入, 接通停止, 可接自复位按钮	B5	输出给1#KM1线圈的火线
A6	手动远程启动2#无源信号输入, 接通启动, 可接自复位按钮	B6	输出给2#KM2线圈的火线
A7	手动远程停止2#无源信号输入, 接通停止, 可接自复位按钮	B7	/
A8	无源信号输入公共端	B8	1#交流接触器运行故障检测无源输入, 接KM1开点
A9	消防AC/DC24V联动信号输入, 得电启动1#, 断电停止, 手自动均有效	B9	2#交流接触器运行故障检测无源输入, 接KM2开点
A10	有源AC/DC24V强启信号输入, 得电启动1#, 断电停止, 自动有效	B10	1#故障检测无源输入, 接热继信号, 常开常闭可调, 默认常开
A11	/	B11	2#故障检测无源输入, 接热继信号, 常开常闭可调, 默认常开
A12	/	B12	无源信号输入公共端
A13	手动反馈无源输出, 常闭点	B13	接地保护
A14	自动反馈无源输出, 常开点	B14	RS485通讯-B
A15	故障反馈无源输出, 常开点	B15	RS485通讯-A
A16	运行反馈无源输出, 常开点	排线插口	通过一条8芯超五类屏蔽网线连接控制面板和功能控制器
A17	运行反馈无源输出, 常开点		
A18	运行反馈无源输出, 常开点		
A19	无源信号输出公共端		

## PGXF系列 消防泵控制器 消防泵自动巡检控制器



### 开孔尺寸图



最佳开孔尺寸：271\*191mm

### 技术参数

工作电压	AC220V±10%
显示方式	LED数码显示
工作环境温度	-20℃~70℃
工作环境湿度	≤85%RH的无腐蚀性气体环境
开闭点输出容量	≤3A
耐压程度	≥2kV
绝缘程度	≥5MΩ
安装方式	控制面板嵌入式安装/功能控制器导轨安装

### PGXF-1W1T消防泵控制器接线端口号对应功能

1+2	1#故障反馈信号输出，常开点	29	B相电流互感器输入S2
3+4	2#故障反馈信号输出，常开点	30	C相电流互感器输入S1
5	输入A相火线，作为接触器线圈的公共火线	31	A相电流互感器输入S2
6	输出给1#星型接触器线圈的火线	32	/
7	输出给1#主接触器线圈的火线	33	/
8	输出给1#角型接触器线圈的火线	34+35	运行反馈信号输出，常开点
9	输出给2#星型接触器线圈的火线	36+37	巡检联锁信号输出，常开点
10	输出给2#主接触器线圈的火线	38+39	手动反馈输出，常闭点
11	输出给2#角型接触器线圈的火线	38+40	自动反馈输出，常开点
12	/	41+42	1#消防DC24V联动信号输入
13	/	43+44	2#消防DC24V联动信号输入
14	/	45+46	1#手动盘DC24V信号输入
15	/	47+48	2#手动盘DC24V信号输入
16+18	接触器故障检测，接1#+2#接触器的开点	49+50	内部输出的DC24V，容量 < 5w
17	/	51	消防栓
19	1#断路器故障检测，输入1#断路器B相火线	52	急停开关
20	2#断路器故障检测，输入2#断路器B相火线	53	缺水保护
21	/	54	流量开关
22	输入主回路采样的零线	55	压力表信号
23	输入主回路采样的A相火线	56	压力表上限
24	输入主回路采样的B相火线	57	压力表下限
25	输入主回路采样的C相火线	58	51~61号功能端口的公共端
26	A相电流互感器输入S1	59	/
27	A相电流互感器输入S2	58+60	强启1#无源信号输入
28	B相电流互感器输入S1	58+61	强启2#无源信号输入

### PGXF-1X10消防泵自动巡检控制器接线端口号对应功能

1+2	变频器启动信号，常开点	27	A相电流互感器输入S2
3	/	28	B相电流互感器输入S1
4	/	29	B相电流互感器输入S2
5	5~15号功能端口的公共火线输入，取A相	30	C相电流互感器输入S1
6	1#巡检，控制接触器线圈的火线输出	31	A相电流互感器输入S2
7	2#巡检，控制接触器线圈的火线输出	32	/
8	3#巡检，控制接触器线圈的火线输出	33	/
9	4#巡检，控制接触器线圈的火线输出	34+35	故障反馈信号输出，常开点
10	5#巡检，控制接触器线圈的火线输出	36+37	运行反馈信号输出，常开点
11	6#巡检，控制接触器线圈的火线输出	38+39	手动反馈输出，常闭点
12	7#巡检，控制接触器线圈的火线输出	38+40	自动反馈输出，常开点
13	8#巡检，控制接触器线圈的火线输出	41+42	消防DC24V联动信号输入1
14	9#巡检，控制接触器线圈的火线输出	43+44	消防DC24V联动信号输入2
15	10#巡检，控制接触器线圈的火线输出	49+50	内部输出的DC24V，容量 < 5w
16	17~18号功能端口的公共端	51	消防栓
17	变频器故障信号输入	52	急停开关
18	变频器运行故障信号输入	53	缺水保护
19	/	54	流量开关
20	/	55	压力表信号
21	/	56	5相联锁信号输入
22	输入主回路采用的零线	57	4相联锁信号输入
23	输入主回路采样的A相火线	58	51~61号功能端口的公共端
24	输入主回路采样的B相火线	59	3相联锁信号输入
25	输入主回路采样的C相火线	60	2相联锁信号输入
26	A相电流互感器输入S1	61	1相联锁信号输入

# 消防应急疏散系统

FIRE EMERGENCY EVACUATION SYSTEM



应急疏散系统是由消防应急照明与疏散指示设备组成，包含应急照明控制器、集中电源或分配电箱、应急照明灯具和疏散指示灯具等核心组件。系统通过计算机通信技术与火灾报警系统联动，可实时巡检设备、动态调整疏散方向并规划最佳逃生路径，采用声光提示和地面光流引导人员撤离。其灯具配置需符合安全电压、防护等级及安装规范，防爆型系统满足Exdb IIC T6 Gb等级要求，适用化工等高危场所。

应急照明疏散系统强制应用于住宅楼、酒店、办公楼、商场、医院、隧道管廊、轨道交通、机场、地下车库、工厂、仓库等各行业建筑的消防应急逃生通道。

## PG-D系列 应急照明集中电源



### 型号含义

PG - D - 0.3kva/36V

输出电压 DC36V

输出功率 0.3kva: 300w、0.6kva:600w、  
1.0kva:1000W

设计代号 D: 应急照明集中电源(带电池)  
PD: 应急照明分配电装置(不带电池)

企业代号 浙江帕雅电气有限公司

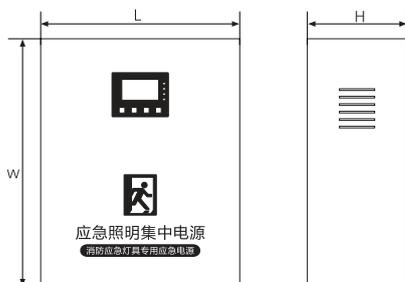
### 技术参数

工作电压	AC220V±10% 50Hz
输出电压	DC36V
工作环境	0~55℃
应急转换时间	< 5s
与灯具通讯方式	二总线
与主机通讯方式	CAN通讯
通讯线缆	RVVP2*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	壁挂式

### 细分参数

参数	应急照明集中电源(带电池)			应急照明分配的装置(不带电池)		
	PG-D-0.3kva	PG-D-0.6kva	PG-D-1.0kva	PG-PD-0.3kva	PG-PD-0.6kva	PG-PD-1.0kva
输出功率	300w	600w	1000w	300w	600w	1000w
输出回路	8回路					
单路带灯数量	≤60个, 且整体不超过输出功率					
充电电流	0.05C			/	/	/
充电方式	三段式充电			/	/	/
电池容量	12V12AH*3节	12V24AH*3节	12V33AH*3节	/	/	/
电池类型	阀控密封式铅酸蓄电池			/	/	/
防护等级	IP33(可定做其它防护级别)					
显示方式	LCD液晶屏			LED指示灯		
编码方式	自带编码					
适配灯具	厂家配套不带电池的灯具(集电集控)			厂家配套自带电池的灯具(自电集控)		
配电箱材质	铁喷漆(可定做201/304/316不锈钢壳体、防爆壳体)					

### 外形尺寸

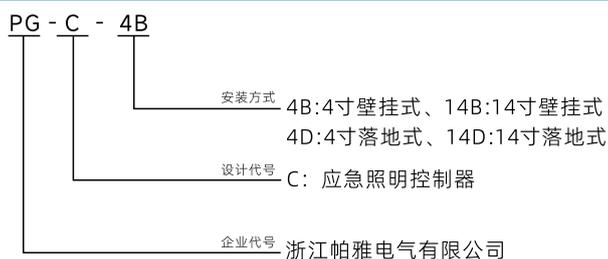


型号规格	尺寸(单位:mm)		
	宽L/高H/深W		
PG-D-0.3kva	400	500	200
PG-D-0.6kva	400	500	200
PG-D-1.0kva	450	550	220
PG-PD-0.3kva	400	500	200
PG-PD-0.6kva	400	500	200
PG-PD-1.0kva	400	500	220

## PG-C系列 应急照明控制器



### 型号含义



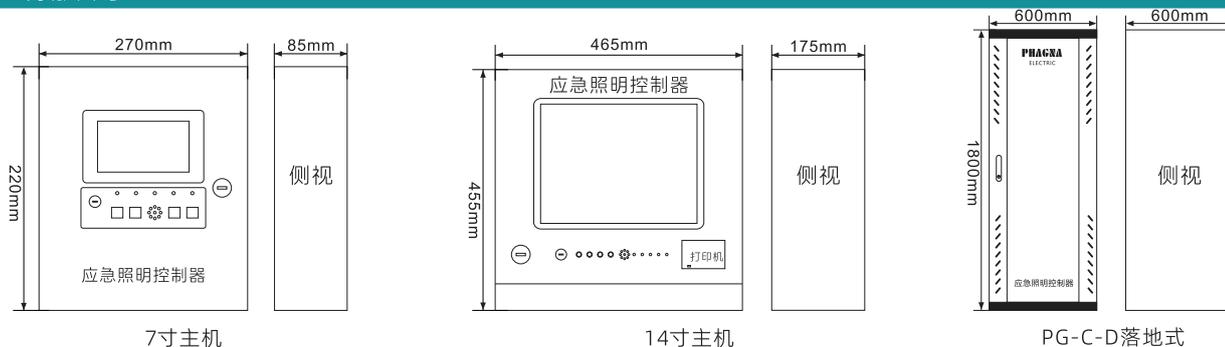
### 技术参数

工作电压	AC220V±10% 50Hz
应急时间	180min
编码方式	自带编码
联动方式	无源干接点
通讯方式	CAN通讯
通讯距离	1.5km
通讯线缆	RVVP2*1.5mm <sup>2</sup>
防护等级	IP33

### 细分参数

细分参数	PG-C-4B	PG-C-14B	PG-C-14D
安装方式	壁挂式	壁挂式	落地式
显示方式	4寸全彩电阻触摸液晶屏	14寸全彩电容触摸液晶屏	14寸全彩电容触摸液晶屏
通讯接口	CAN总线、RS232	CAN总线、RS232	CAN总线、RS232、以太网
通讯回路	1路	2路	2路
备用电源类型	锂电池	铅酸电池	铅酸电池
带点设备	≤40台	≤40台, 可拓展	≤40台, 可拓展
带点灯具	≤3200盏	≤3200盏, 可拓展	≤3200盏, 可拓展
干接点回路	5路	5路, 可拓展	5路, 可拓展
反馈输出	2路	2路, 可拓展	2路, 可拓展
实时数控监控		√	
故障报警		√	
应急预案	/	/	√
手自动强制应急		√	
单灯控制		√	
一键组网		√	

### 外形尺寸



## 应急照明灯具系列



闪银标志灯	主电功耗	1W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	壁装/吊装
	产品尺寸	330*7.3*138MM



不锈钢标志灯	主电功耗	1W DC36V
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30壁装/吊装
	安装方式	壁装/吊装.3*138MM
	产品尺寸	330*9.3*138MM



大型标志灯	主电功耗	1W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	壁装/吊装
	产品尺寸	480*17*253MM



防爆标志灯	主电功耗	1W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP67
	安装方式	壁装/吊装
	产品尺寸	276*78.5*193.4MM



不锈钢地埋灯	主电功耗	1W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP67
	安装方式	地埋
	产品尺寸	Φ180*32MM



双头灯	主电功耗	1W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	壁挂
	产品尺寸	248*36*225MM



防爆双头灯	主电功耗	2W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP65
	安装方式	壁装
	产品尺寸	249*232*80MM



防水壁灯	主电功耗	9W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP65
	安装方式	壁装
	产品尺寸	255*110*45MM



吸顶灯	主电功耗	5W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	吸顶
	产品尺寸	Φ120*42MM



吸顶灯	主电功耗	12W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	吸顶/吊装
	产品尺寸	Φ209*46MM



防水吸顶灯	主电功耗	9W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP65
	安装方式	吸顶
	产品尺寸	Φ200*45MM



防爆吸顶灯	主电功耗	8W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP67
	安装方式	吸顶/吊装
	产品尺寸	Φ210*120MM



嵌入式筒灯	主电功耗	3W/3W/5W/7W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	开孔尺寸	Φ80/90/120/155MM
	产品尺寸	Φ98/115/145/175MM



T8灯管	主电功耗	12W
	工作电压	DC36V
	防护等级	IP30
	安装方式	配套支架
	产品尺寸	1200*26MM

注：其它多款未展示的灯具请咨询厂家。

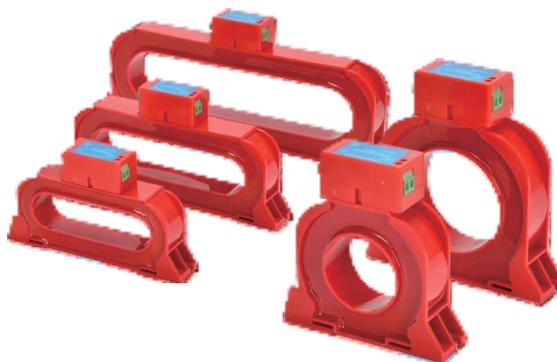
# 剩余电流式电气火灾监控系统 消防设备电源监控系统

RESIDUAL CURRENT ELECTRICAL FIRE MONITORING SYSTEM  
FIRE EQUIPMENT POWER MONITORING SYSTEM



剩余电流式电气火灾监控装置安装在0.4kV低压配电系统中，用于检测TN-C-S、TN-S及局部TT系统中的剩余电流、温度等有关电气火灾隐患产生的电气参数，当被保护线路中监控装置参数超过报警设定值时，能发生报警和控制信号，以便消除剩余电流引起的电气火灾隐患。产品采用RS485线或二总线进行通讯，可以与其它监控报警器、监控单元或监控主机联合组成火灾监控系统，可根据用户需要选择集中总线型的信息管理模式或功能分区型的信息管理模式。符合GB14287.2-2014《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》。

## PGFZH-F(Y)系列 一体式电气火灾监控探测器



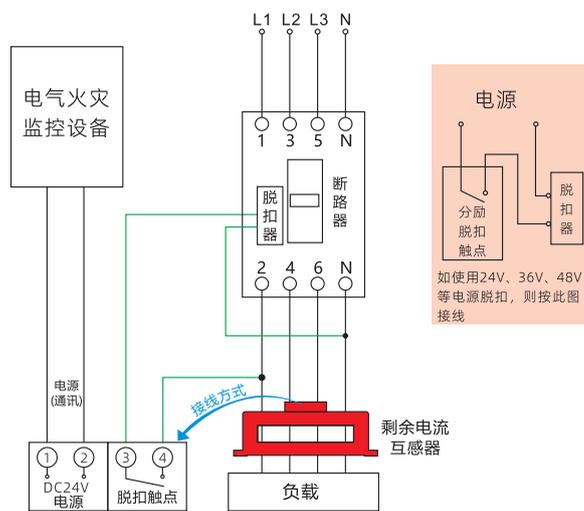
### 型号含义



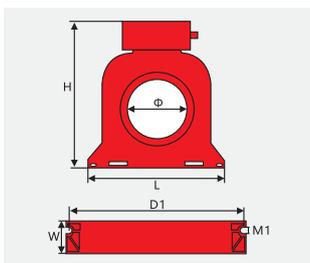
### 主要参数

适用范围	适用AC380V/50Hz的供电系统中
工作电源	二总线通讯, 主机供电DC24V
漏电报警	600mA, 可调
温度报警	80°C, 可调
通讯方式	二总线
通信距离	≤1000M
执行标准	GB 14287.2-2014
安装方式	螺钉式

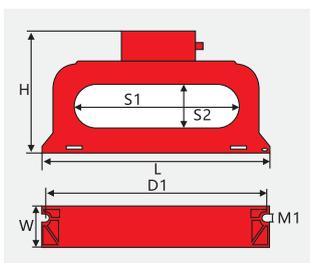
### 接线方式



### 外形尺寸



型号规格	窗口 Φ	外形尺寸			固定尺寸		相电流
		L	H	W	D1	M1	
PGFZH-Y45	45	104	109	28	97	5	0~125A
PGFZH-Y65	65	124	129	28	117	5	0~250A
PGFZH-Y80	80	138	144	28	132	5	0~400A
PGFZH-Y100	100	159	164	28	152	5	0~630A



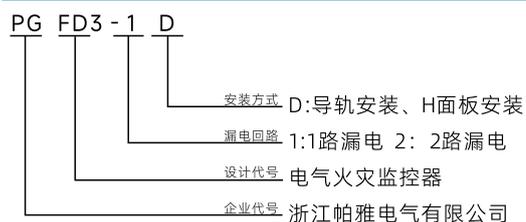
型号规格	窗口 S1 S2	外形尺寸			固定尺寸		相电流
		L	H	W	D1	M1	
PGFZH-F1030	105×30	156	88	28	148	5	0~125A
PGFZH-F1435	145×35	206	100	28	198	5	0~250A
PGFZH-F1835	185×35	246	100	28	238	5	0~400A
PGFZH-F2350	230×50	296	121	28	288	5	0~630A
PGFZH-F3260	320×60	390	136	28	383	5	0~1250A

重要提示: 前端断路器开关的火线和零线, 必须都要从本互感器中穿过; 一般推荐, 铜线或铝线使用圆形互感器, 铜排或铝排使用方形互感器; 互感器的选型标准, 根据线缆或铜排的尺寸, 选择对应的互感器窗口尺寸即可;

## PGFD3-1系列 剩余电流式电气火灾监控器



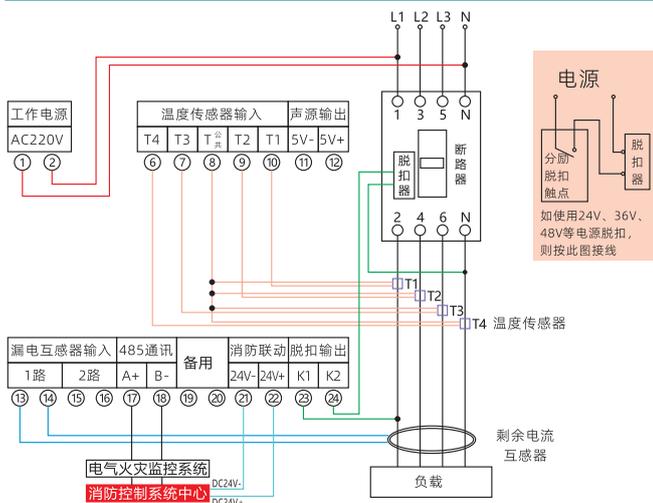
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V
执行标准	GB14287.2-2014
报警方式	声光报警
报警声压	≥70dB/m
通讯方式	RS485
通讯介质	rvvsp-2*1.5 <sup>2</sup> 双绞屏蔽线
安装方式	导轨安装或面板安装

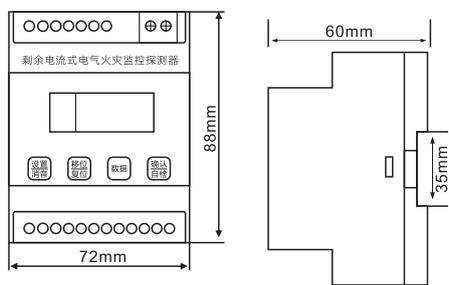
### 典型接线图



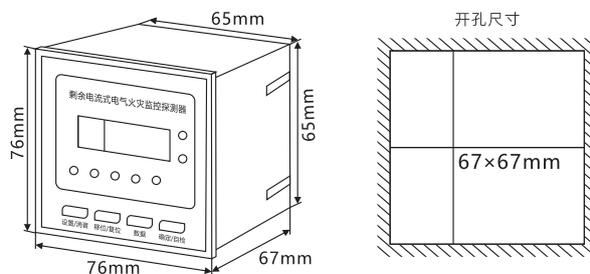
### 功能配置

漏电通道回路数	2路
温度通道回路数	4路
显示方式	LED数码显示
脱扣输出方式	继电器无源信号输出
继电器输出容量	≤5A
漏电报警值	0-999mA可调, 出厂默认值600mA
温度报警值	20-200°C可调, 出厂默认值80°C
消防联动	DC24V消防信号输入
ID编码方式	设备本体按键+显示屏编码
ID编码范围	1~254

### 外形尺寸



PGFD3-1D

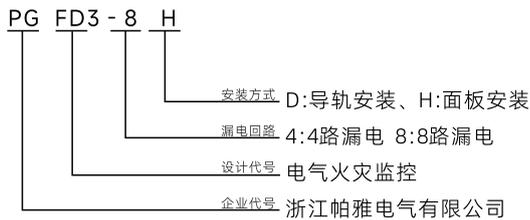


PGFD3-1H

## PGFD3-8系列 剩余电流式电气火灾监控器



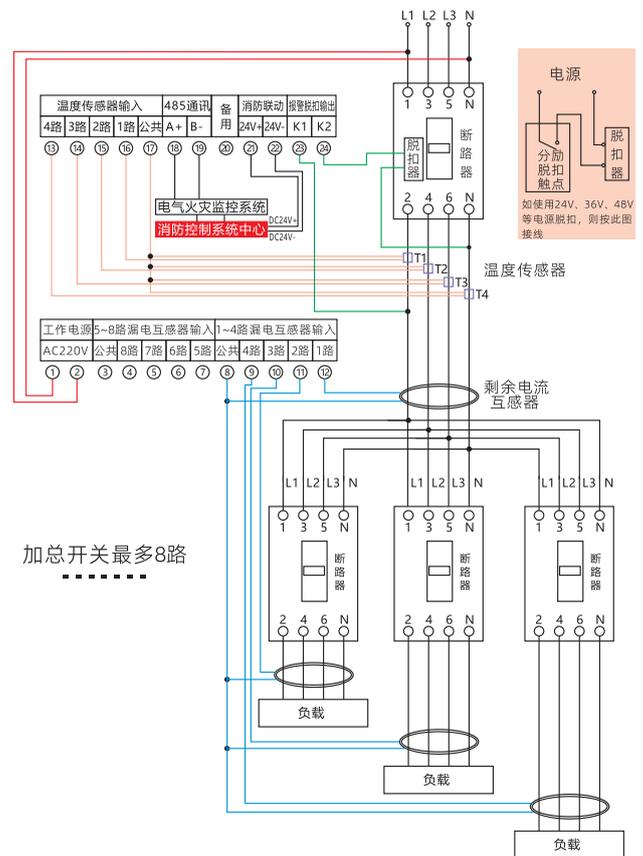
### ● 型号含义



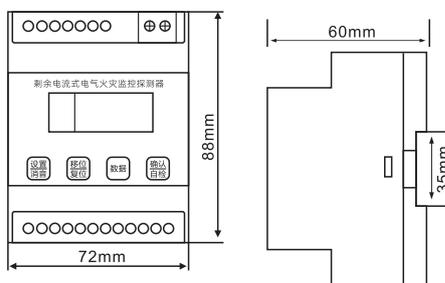
### ● 功能配置

漏电通道回路数	8路
温度通道回路数	4路
显示方式	LCD液晶显示
脱扣输出方式	继电器无源信号输出
继电器输出容量	≤5A
漏电报警值	0-999mA可调, 出厂默认值600mA
温度报警值	20-200°C可调, 出厂默认值80°C
消防联动	DC24V消防信号输入
ID编码方式	设备本体按键+显示屏编码
ID编码范围	1~254

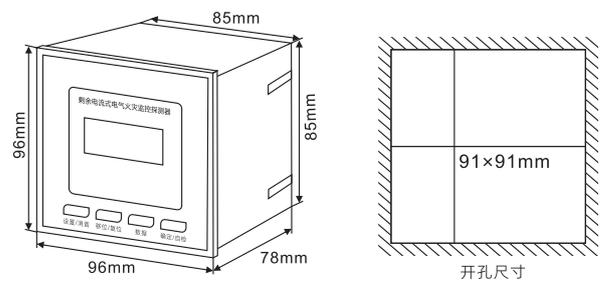
### ● 典型接线图



### ● 外形尺寸



PGFD3-8D



PGFD3-8H

## PG-F(Y)系列 剩余电流互感器



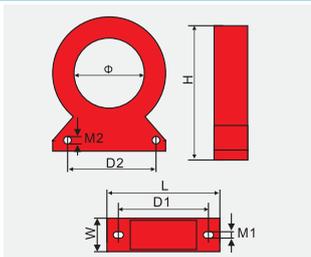
### ● 型号含义



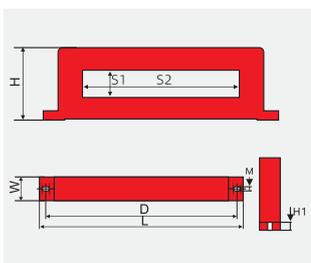
### ● 技术参数

线性范围	5%~200%
耐压	2500V/min
绝缘强度	1000MΩ/500V/min
工作温度	-25°C~+65°C
电流误差	≤5%
安装方式	螺钉式

### ● 外形尺寸



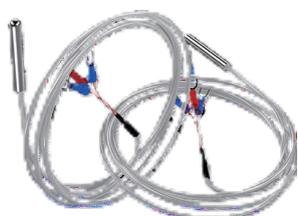
型号规格	窗口 Φ	外形尺寸			固定尺寸				相电流
		L	H	W	D1	M1	D2	M2	
PG-Y45	45	78	82	24	65	5	60	4	0~100A
PG-Y65	65	100	102	24	85	5	80	5	0~250A
PG-Y80	80	116	118	26	100	6	95	5	0~400A
PG-Y100	100	140	140	26	122	6	110	5	0~630A
PG-Y150	150	170	193	27	170	6	150	5	0~1000A



型号规格	窗口 S1 S2		外形尺寸			固定尺寸			相电流
	L	H	W	D1	M1	D2			
PG-F1025	100×25	155	50	18	138	6	10	0~100A	
PG-F1432	140×32	203	70	23	185	6	10	0~250A	
PG-F1832	180×32	245	70	23	227	6	10	0~400A	
PG-F2245	220×45	280	85	23	265	6	10	0~630A	
PG-F2645	260×45	325	85	23	310	6	10	0~800A	
PG-F3045	300×45	365	85	23	350	6	10	0~1250A	

重要提示：前端断路器开关的火线和零线，必须都要从本互感器中穿过；一般推荐，铜线或铝线使用圆形互感器，铜排或铝排使用方形互感器；互感器的选型标准，根据线缆或铜排的尺寸，选择对应的互感器窗口尺寸即可；

## PG-FT系列 温度传感器



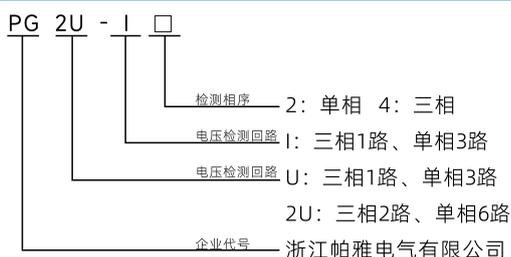
### ● 主要技术参数

测温精度	0.5
测温范围	-10~+150(范围内)
输出方式	数字量温度值
通讯电缆	二芯屏蔽电缆
安装方式	捆扎式
导线长度	1m(可选配其它长度)

## PG2UI 系列 消防设备电源监控探测器



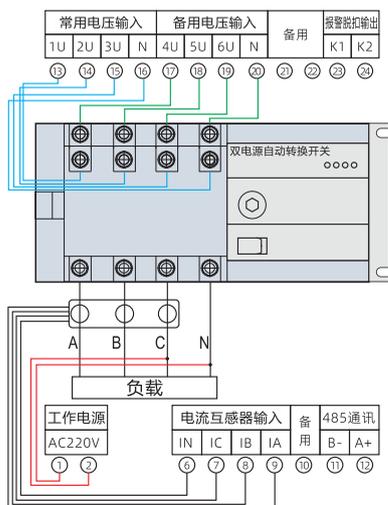
### 型号含义



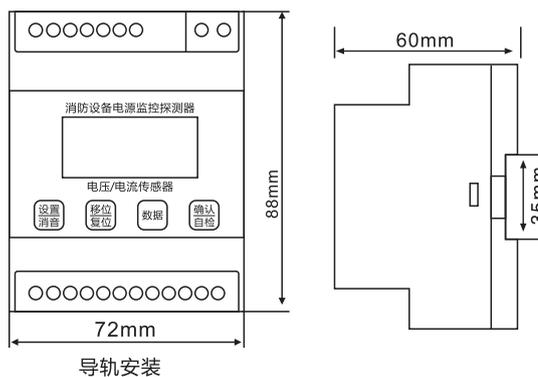
### 主要技术参数

工作电压	AC220V、DC24V
电压检测范围	≤285V/相序
电流检测范围	≤400A, 搭配专用互感器
检测精度	0.5级
脱扣输出	1路常开点, 容量≤5A
通讯方式	RS485
通讯线缆	rvvsp2*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	导轨式安装

### 典型接线图



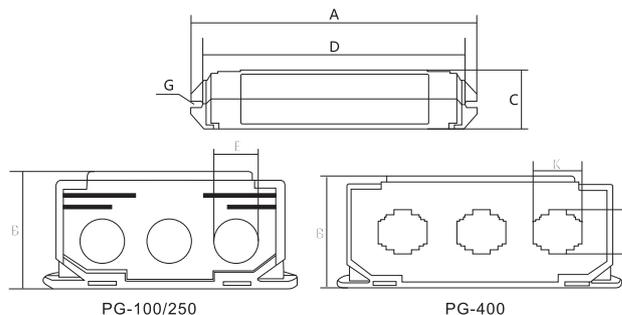
### 产品外形尺寸图



## PG-I 系列 三相电流互感器



### 产品外形尺寸图



规格型号	A	B	C	D	E	K	F	G
PG-I100	126	57.5	33	110	18			M7*5
PG-I250	140		33	125	23			M7*5
PG-I400	195		51	180		32	28.5	M7*5

## PGFD3-B系列 电气火灾监控主机

## PGVA-B系列 电气火灾监控主机



### 型号含义



### 接线端子示意图

485 通讯 A B	485 通讯 A B	模块报警 输出 (无源)	备用	备用电源 输入 + -	市电输入 AC220V L N
⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕

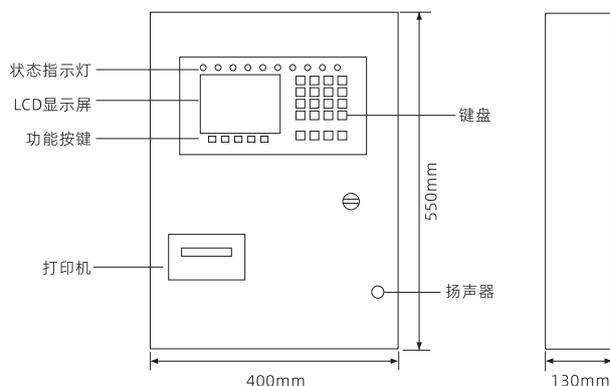
### 技术参数

工作电压	AC220±10%
显示屏	6寸液晶显示屏
报警方式	声光报警, 报警声音≥70dB
故障报警存储记录	≥1万条
打印机	微型针打或热敏
报警输出	无源常开点
备用电源	485主机DC12V、二总线主机DC24V
通讯方式	RS485
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
报警声压	≤70db/m
环境湿度	-20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH(40°C+2°C)
海拔高度	≤4500米
安装方式	挂壁式

### 主要功能

故障报警	检测到设备数据异常, 发出声光报警
设备状态查询	主机上实时查询检测设备的各项数据
主机自检	自检主机各项功能是否异常
设备复位	主机上复位触发报警的检测设备
数据存储	报警数据存储>1万条, 异常数据有迹可循
报警记录打印	异常数据可通过主机打印机实时打印
主机消音	异常数据触发报警后可暂时消除报警声音
备用电源	配有蓄电池, 断电后可持续工作查看历史数据
指示灯指示	通讯状态, 故障状态, 主电故障清晰显示

### 产品外形尺寸图



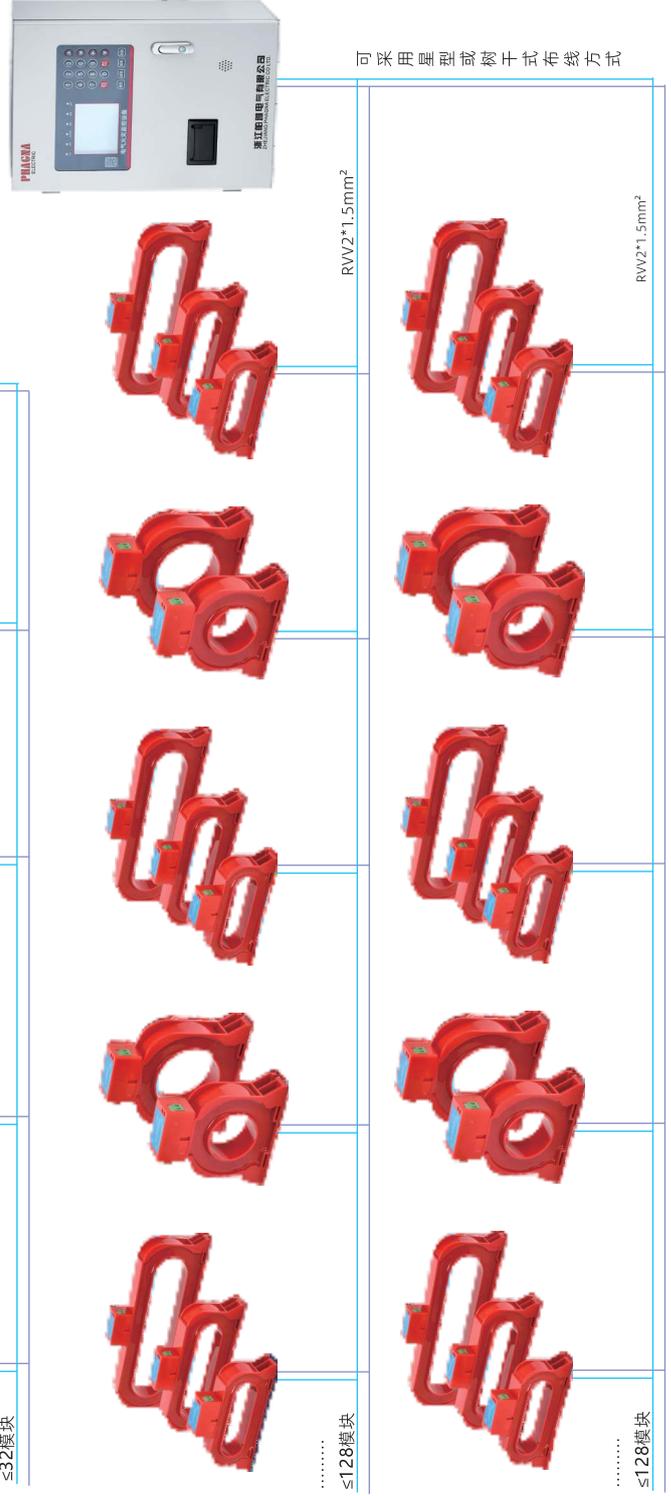
电气火灾监控组网通讯布线图:

485通讯主机



必须手拉手方式布线，总线到主机需加装耦合器。

二总线通讯主机



可采用星型或树干式布线方式

# 故障电弧断路器 故障电弧探测器

FAULT ARC CIRCUIT BREAKER  
FAULT ARC DETECTOR



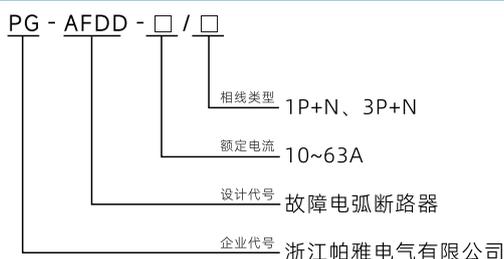
故障电弧探测器对接入线路中的故障电弧（包括故障并联电弧、故障串联电弧）进行有效的检测，当检测到线路中存在引起火灾的故障电弧时，可以进行现场的声光报警，并将报警信息传输给上端监控设备，以实现预警火灾发生的目的。

故障电弧探测器适用于工业与民用建筑中10KW及其以下的电气线路，其保护线路长度不宜大于100米。产品遵循国标GB 14287.4-2014，可适用于养老院、学校、商业建筑、宾馆、工厂、库房、图书馆、办公室、家庭住宅、以及娱乐场所等。

## PGAFDD系列 故障电弧断路器



### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V 50Hz
相线类型	1P+N、3P+N
额定电流	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定短路分断能力	6kA
额定冲击耐受电压	4kV
额定绝缘电压	250(相对地)/500相对相
脱扣曲线	C型(5In~10In)
脱扣形式	热磁脱扣

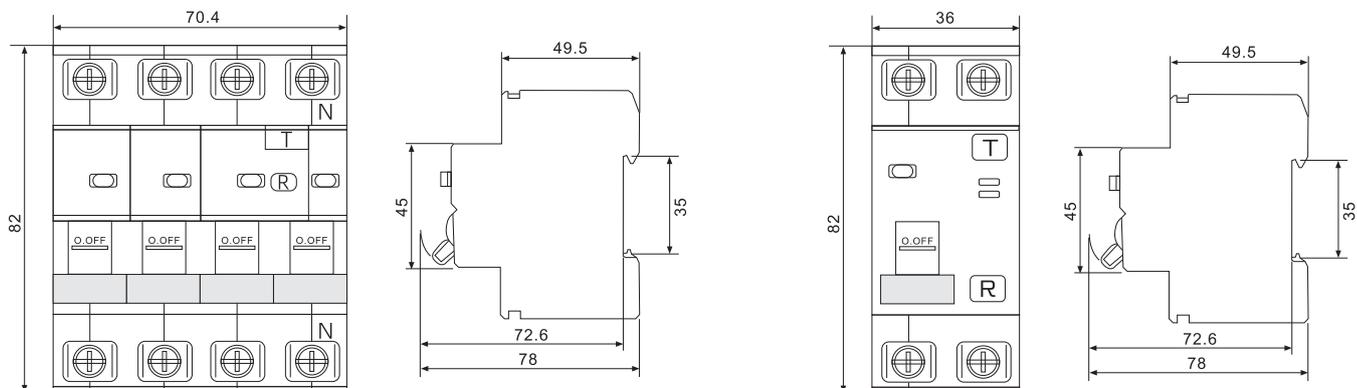
### 机械特性

机械寿命	20000次
电气寿命	10000次
防护等级	安装于配电箱内 IP40 直接安装 IP20
抗机械冲击	30g, 3次冲击, 持续时间11ms (无显著冲击的地方)
抗振动(IEC/EN60068-2)	无显著振动的地方 2类, 28次循环
抗湿热性(IEC60068-2)	温度55°C时, 相对湿度90%~96% 温度25°C时, 相对湿度95%~100%
基准温度	30°C
环境使用环境温度	-35~+70°C (日平均温度<+35°C)
存储温度	-40~+85°C

### 安装特性

接线端子形式	隧道式接线端子
接线能力	16mm <sup>2</sup> 及以下
最大极限扭矩	2N.m
工具安装	十字螺丝刀或者一字螺丝刀
进线方式	安装于标准DIN导轨(35mm)上进线

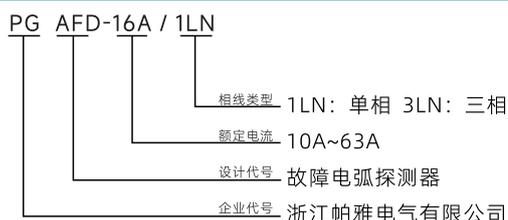
### 外形尺寸



## PGAFD 系列 故障电弧探测器



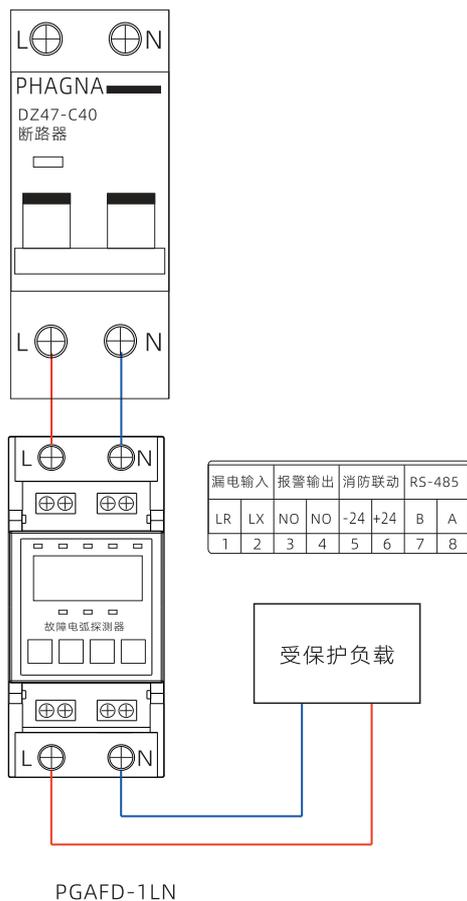
### 型号含义



### 主要技术参数

工作电压	AC220V±30%
保护相线	单相、三相
额定电流	10A~63A
负载能力	≤12kw
电弧探测灵敏度	三档可调
通讯方式	RS485通讯
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
安装方式	标准35mm导轨安装

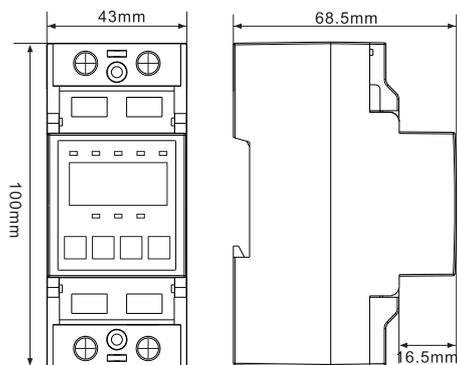
### 功能端子及接线图



### 功能配置

电压检测	检测单相电压, 过欠压报警+开关量输出
电流检测	检测单相电流, 过流报警+开关量输出
漏电检测	选配漏电互感器, 检测漏电报警+开关量输出
内温检测	检测设备内部温度, 过温报警+开关量输出
外温检测	选配温度传感器, 检测箱内温度, 过温报警+开关量输出
电弧检测	检测故障电弧, 异常电弧报警+开关量输出
485通讯	连接主机, 实时上传设备检测的各项数据
DC24V消防联动	DC24V消防联动信号, 联动报警+开关量输出
消防反馈	DC24V联动无源开关量反馈输出
声光报警	检测异常数据, 发出≤70dB/M的蜂鸣报警
故障报警跳闸可调	默认故障报警+跳闸, 可调为只报警+不跳闸
过欠压自复位可调	过欠压后电压恢复正常可设置为自动复位

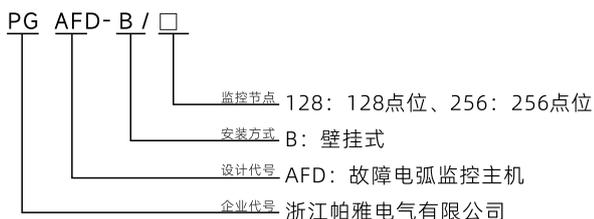
### 外形尺寸



## PGAFD-B系列 故障电弧监控主机



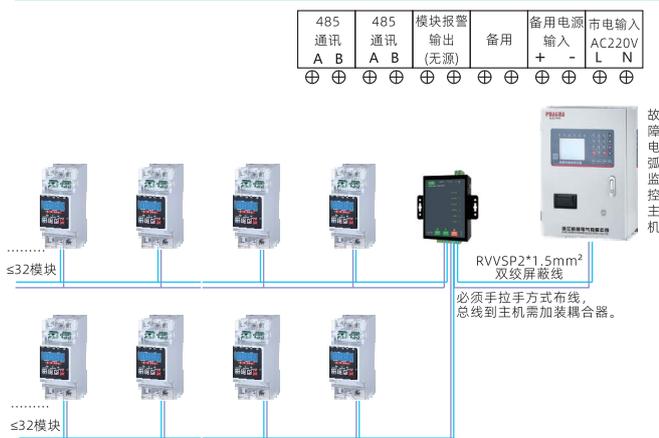
### 型号含义



### 主要功能

故障报警	检测到设备数据异常，发出声光报警
设备状态查询	主机上实时查询检测设备的各项数据
主机自检	自检主机各项功能是否正常
设备复位	主机上复位触发报警的检测设备
数据存储	报警数据存储 > 1万条，异常数据有迹可循
报警记录打印	异常数据可通过主机打印机实时打印
主机消音	异常数据触发报警后可暂时消除报警声音
备用电源	配有蓄电池，断电后可持续工作查看历史数据
指示灯指示	通讯状态，故障状态，主电故障清晰显示

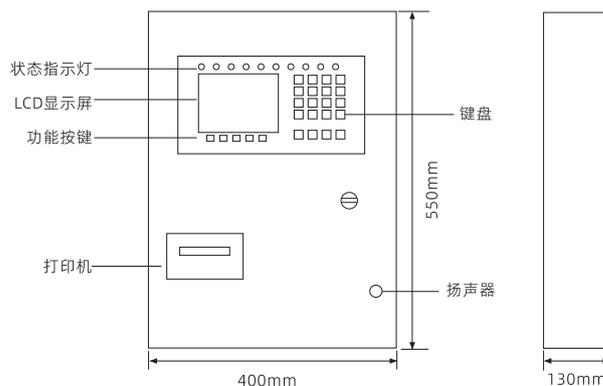
### 系统组网图



### 技术参数

工作电压	AC220±10%
显示屏	6寸液晶显示屏
报警方式	声光报警，报警声音≥70dB
故障报警存储记录	≥1万条
打印机	微型针打或热敏
报警输出	无源常开点
备用电源	485主机DC12V、二总线主机DC24V
通讯方式	RS485
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
报警声压	≤70db/m
环境温度	-20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH(40°C+2°C)
海拔高度	≤4500米
安装方式	挂壁式

### 产品外形尺寸图



# 余压控制器/空气质量控制器

PRESSURE DIFFERENTIAL CONTROLLER / AIR QUALITY CONTROLLER



余压监控系统，也叫余压测控系统、压差测控系统、或智能余压监控系统，是高层建筑的送风系统中用于调节消防前室或楼梯间余压值的系统性监控装置。本系统含余压监控系统主机、余压探测器、余压控制器、气管、气管末端、旁通阀（电动多叶对开调节阀/电动执行器）等。

空气质量检测，是指对空气质量的好坏进行检测。空气质量的好坏反映了空气中污染物浓度的高低。空气污染是一个复杂的现象，在特定时间和地点空气污染物浓度受到许多因素影响。来自固定和流动污染源的人为污染物排放大小是影响空气质量的最主要因素之一，其中包括车辆尾气、工业企业生产排放、居民生活和取暖、垃圾焚烧等。城市的发展密度、地形地貌和气象等也是影响空气质量的重要因素。

全部设备组成满足并高于GB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》、GB50016《建筑设计防火规范》和GB50098《人民防空工程设计防火规范》等相关国家标准中的功能需求。

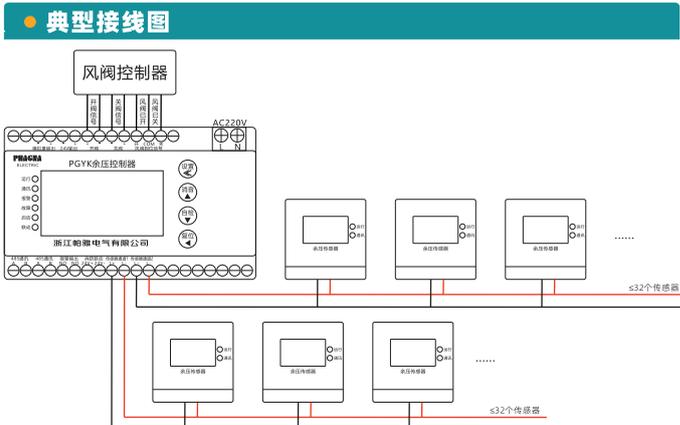
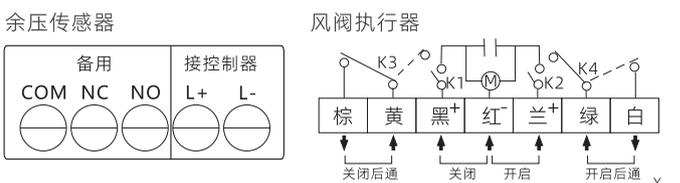
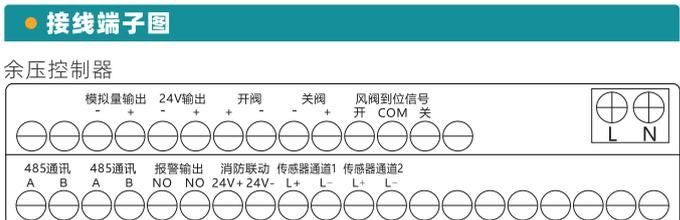
## PGYK系列 余压控制器



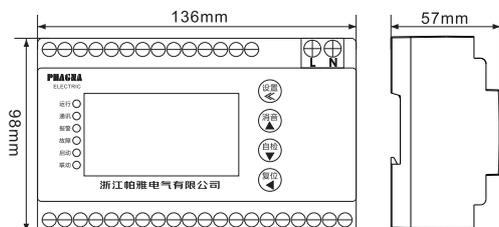
● 主要技术参数	
型号名称	PGYK-64D 余压控制器
工作电压	AC220V
控制传感器数量	≤64
报警方式	声光报警
报警声压	≥70dB/m
通讯方式	RS485、二总线
通讯介质	rvvsp-2*1.5 <sup>2</sup> 双绞屏蔽线
安装方式	导轨安装或面板安装

型号名称	PGYK-P 余压传感器
工作电压	DC24V
测量范围	0~1000Pa
测量精度	±3%F.S
通讯方式	二总线
报警值	出厂30~50Pa, 可调节
防护等级	IP33
安装方式	86底盒安装

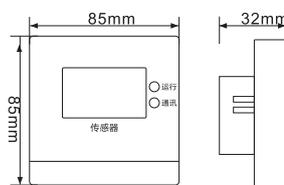
型号名称	DF-A-I 风阀执行器
工作电压	AC/DC24V
额定功率	7W
运行时间	45s
扭矩	16nm
输出轴有效角度	≤90°
信号反馈	无源
安装方式	挂壁



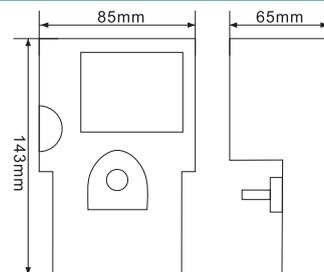
### ● 外形尺寸



余压控制器



余压传感器

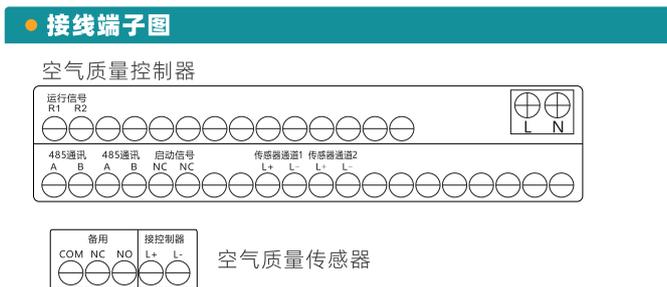


风阀执行器

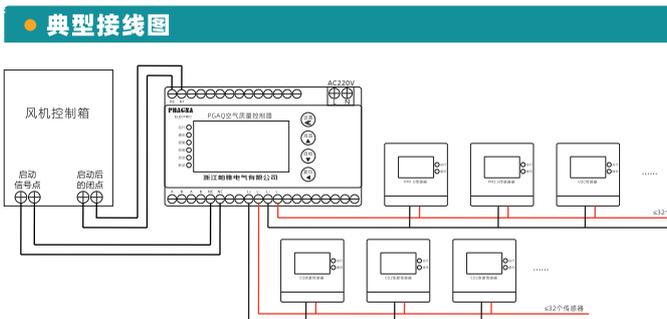
## PGAQ系列 空气质量控制器



● 主要技术参数	
型号名称	PGAQ-64D 空气质量控制器
工作电压	AC220V
控制传感器数量	≤64
报警方式	声光报警
报警声声压	≥70dB/m
通讯方式	RS485、二总线
通讯介质	rvvsp-2*1.5 <sup>2</sup> 双绞屏蔽线
安装方式	导轨安装或面板安装



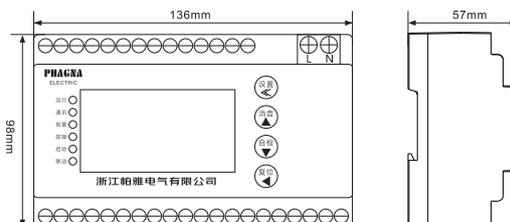
传感器型号名称	PGAQ-CO 一氧化碳浓度传感器
工作电压	DC24V
通讯方式	二总线
安装方式	86底盒安装



传感器型号名称	PGAQ-CO2 二氧化碳浓度传感器
工作电压	DC24V
通讯方式	二总线
安装方式	86底盒安装

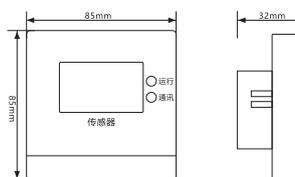
### ● 产品外形尺寸图

传感器型号名称	PGAQ-PM10 PM10颗粒物传感器
工作电压	DC24V
通讯方式	二总线
安装方式	86底盒安装



空气质量控制器

传感器型号名称	PGAQ-PM2.5 PM2.5颗粒物传感器
工作电压	DC24V
通讯方式	二总线
安装方式	86底盒安装



空气质量传感器

传感器型号名称	PGAQ-VOC VOC化合物传感器
工作电压	DC24V
通讯方式	二总线
安装方式	86底盒安装

## PGYK-B系列 余压控制设备监控主机

## PGAQ-B系列 空气质量监控主机



### 型号含义



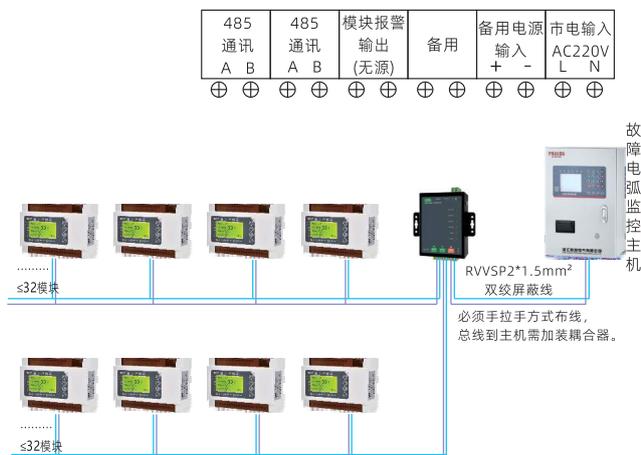
### 主要功能

故障报警	检测到设备数据异常，发出声光报警
设备状态查询	主机上实时查询检测设备的各项数据
主机自检	自检主机各项功能是否异常
设备复位	主机上复位触发报警的检测设备
数据存储	报警数据存储 > 1万条，异常数据有迹可循
报警记录打印	异常数据可通过主机打印机实时打印
主机消音	异常数据触发报警后可暂时消除报警声音
备用电源	配有蓄电池，断电后可持续工作查看历史数据
指示灯指示	通讯状态，故障状态，主电故障清晰显示

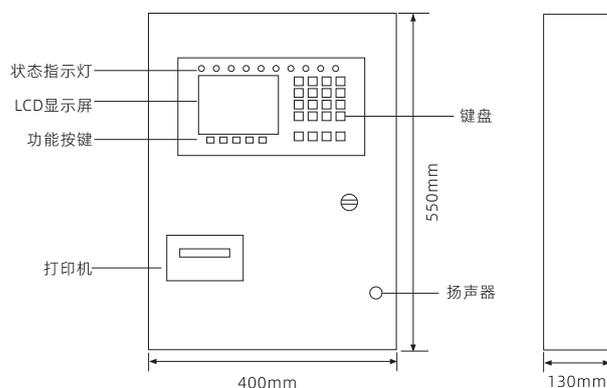
### 技术参数

工作电压	AC220±10%
显示屏	6寸液晶显示屏
报警方式	声光报警，报警声音≥70dB
故障报警存储记录	≥1万条
打印机	微型针打或热敏
报警输出	无源常开点
备用电源	DC12V
通讯方式	RS485
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>
报警声压	≤70db/m
环境湿度	-20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH(40°C+2°C)
海拔高度	≤4500米
安装方式	壁挂式

### 系统组网图



### 产品外形尺寸图



# 控制与保护开关电器

CONTROL AND PROTECTION SWITCHGEAR



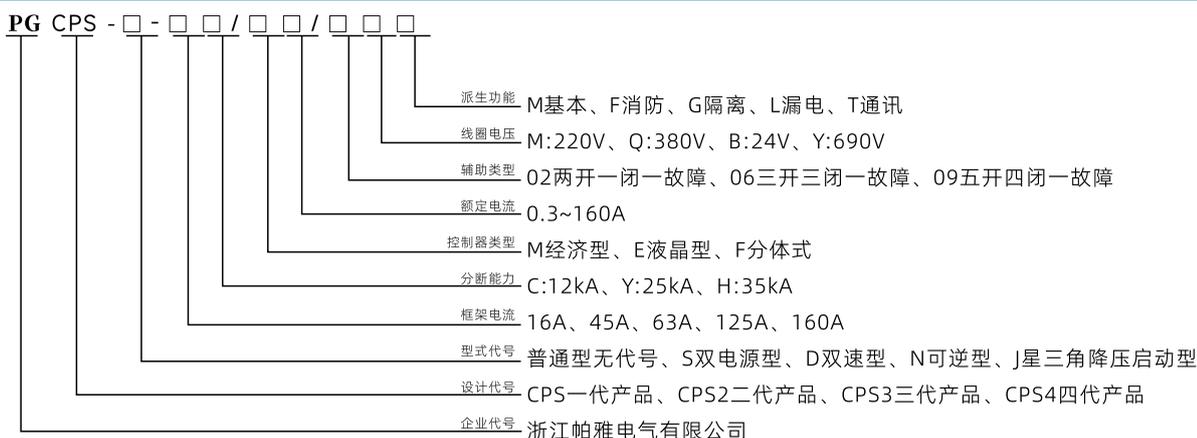
PGCPS即“控制与保护开关电器”是低压电器中的新型产品，是我国九十年代最新研发的填补国内空白的第一代大类产品，作为新的大类产品，其产品类别代号为“PGCPS”，是英文“Control and Protective Switching Device”的缩写。CPS系列控制与保护开关电器的主要特征是在单一结构形式的产品上实现集成化的、内部协调配合的控制与保护功能，能够替代断路器（熔断器）、接触器、过载（或过流、断相）保护断路器、起动器、隔离器、电机综合保护器等多种传统的分离元件。

PGCPS具有远距离自动控制与就地人力控制兼有的方式进行控制操作的功能，具有协调配合的时间—电流保护特性，具有控制与保护自配合、短路后连续运行，具有分断能力高，飞弧距离小、寿命长，具有保护整定电流均可调的特性，操作方便、配套附件模块多样齐全等优点，可以实现对电动机负载、配电负载的控制与保护。

## PGCPS系列 控制与保护开关

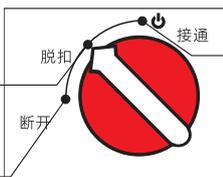


### 型号含义



### 操作面板

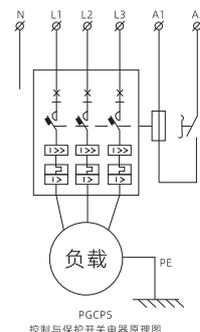
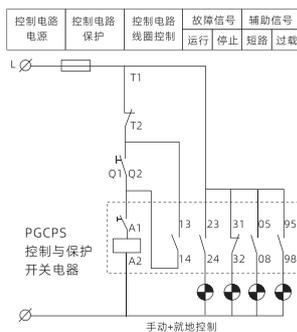
自由脱扣位置:在接通的确电路中,如出现过载短路、断相缺相、过压欠压等故障时,产品内对应功能模块动作,使主触头和线圈控制触头均断开时的位置。



断开位置:线圈控制触头处于断开位置,PGCPS主触头保持在断开位置。

自动控制位置:PGCPS开关电器内部线圈控制触头在闭合位置,通过线圈控制电路的通断,在此状态下可远程自动控制。

### 基本电器控制图



### 技术参数

框架电流 $I_{nm}$ 、主体额定电流 $I_n$ 、约定发热电流 $I_{th}$ 、额定绝缘电压 $U_i$ 、额定频率 $Hz$ 以及额定工作电压 $U_e$ :

$I_{nm}$	$I_n(A)$	$I_{th}(A)$	$I_{th}(A)$	$U_i(V)$	额定频率(Hz)	$U_e(V)$
45	6.3、12、16、25、32、45	45	45	690	50	80/690
125	(12、16、25、32)46、63、80、100、125	125	125	690	50	80/690

用于电动机控制(适用类别:AC-42、AC-43、AC-44)的动作特性:

序号	整定电流 $I_{r1}$ 的倍数	与 $I_e$ 有关的约定时间	基准温度
1	1.0	2h不脱扣	+40°C
2	1.2	2h内脱扣	
3	1.5	1min内脱扣	
4	7.2	2~10s内脱扣	

## ● 功率选型表

用于配电线路负载(使用类别:AC-40、AC-41)的动作特性:

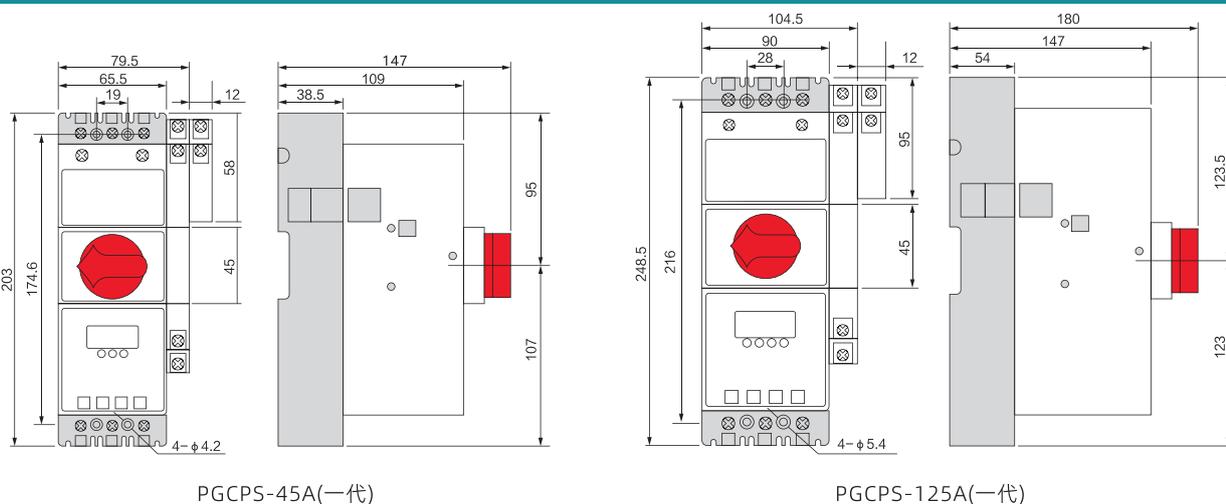
适用类别	整定电流Ir1的倍数		与Ie有关的约定时间		基准温度
	A	B	Ie<63A	Ie>63A	
AC-40、AC-41	1.05	1.30	1	2	+30°C

注: A为约定不动作电流、B为约定动作

额定工作电流Ie范围及控制功率范围:

壳架电流 Inm	智能控制器额定电流Ie	额定电流 Ir	380V的控制功率kW	主体额定电流 In	使用类别
45	1	0.3~16	0.05~0.4	16	
	2		0.33~1		
	3		0.35~1.3		
	4		0.4~1.8		
	6		1~2.5		
	10		1.6~5		
	12	2.2~5	45		
	16	2.5~5.5			
	18	3.3~6			
	20	3.7~7.5			
	25	5.5~8.5			
	32	5.5~11			
63	40	20~63	7.5~13	63	
	45		7.5~15		
	50		7.5~18		
	60		7.5~20		
	63		7.5~21		
	63		7.5~22		
	63		11~26		
125	80	13~28			
	90	13~30			
	100	15~32			
	110	18.5~33			
	125	22~37	125		

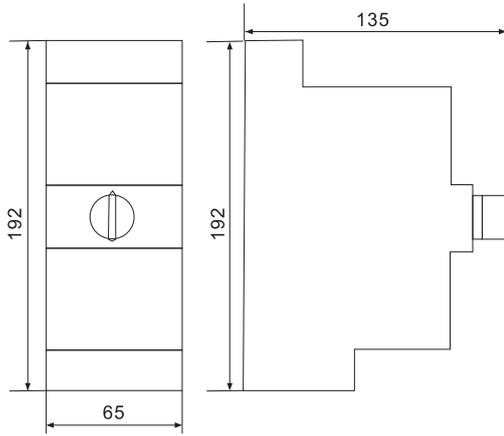
## ● 产品尺寸图



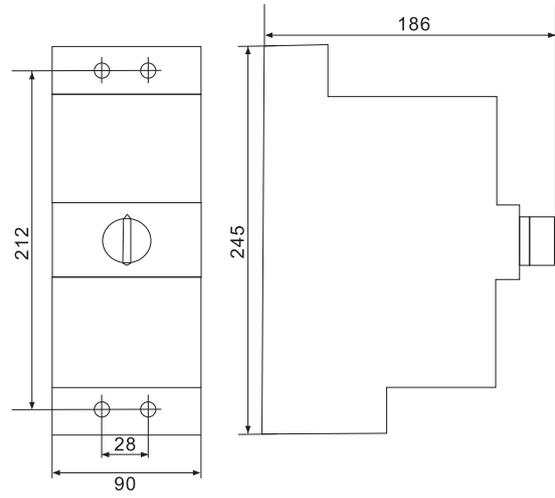
PGCPS-45A(一代)

PGCPS-125A(一代)

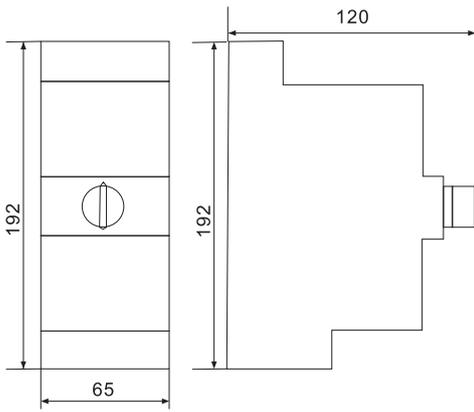
● 产品尺寸图



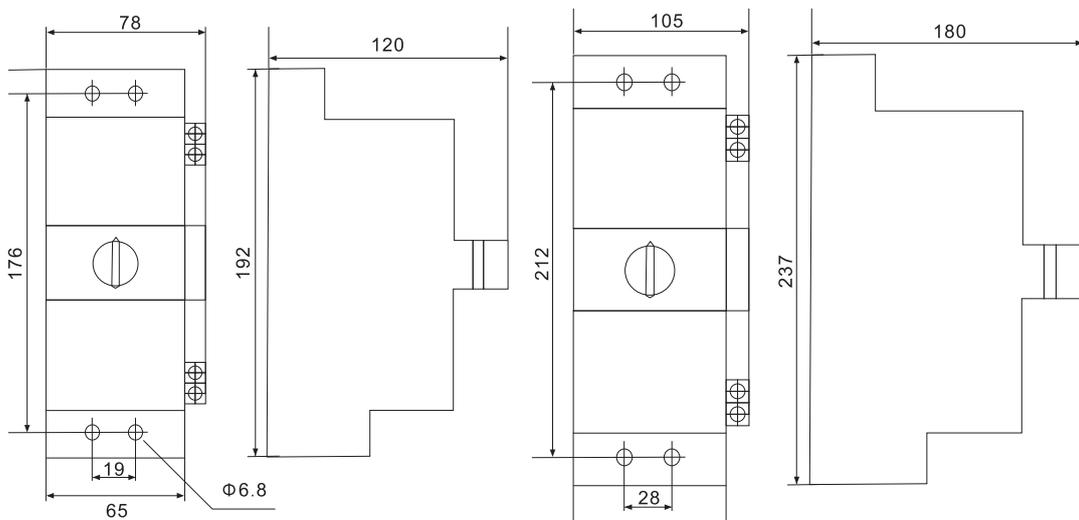
PGCP52-63A(二代)



PGCP52-160A(二代)



PGCP53-63A(三代产品框架电流最大63A)



PGCP54-63A(四代)

PGCP53-125A(四代)

# 双电源自动转换开关

DUAL POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH



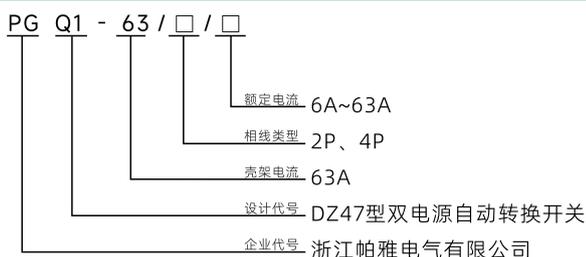
自动转换开关主要用于交流50Hz或60Hz，额定电压220V或400V，额定电流16A至3200A的配电或电动机网络中一主一备用电源切换系统及市电和发电机组的负荷切换。

产品同时还具备消防、双分和输出合闸信号功能，其中CB级产品具有短路、过载、欠电压、失压保护功能，PC级产品可用于不频繁接通和分断电路的隔离之用。特别适用于需有消防要求的写字楼、商场、银行、车站、医院及高层建筑照明线路的安装使用。

## PGQ1系列 双电源自动转换开关



### 型号含义

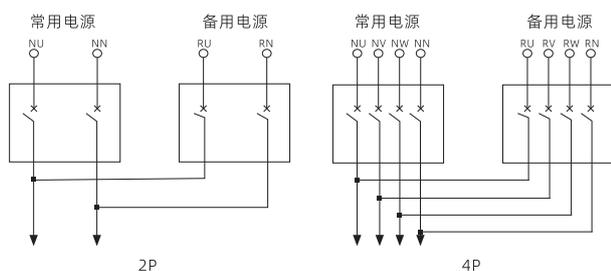


### 技术参数

极数	额定电压 Ue(V)AC	额定电流 In(A)AC	额定频率 (Hz)	控制电压 (V)	切换时间	机械寿命 (次数)
2P	380V	6、10、 16、20、 25、32、 40、50、 63	50/60	220V	1.5-3s	10000
4P						

电器级别: CB级;  
转换方式: 自投自复;  
主备电类型: 电网对电网、电网对发电  
主回路开关类型: DZ47(D)型断路器  
挡位类型: 三档, I常用、O分闸、II备用

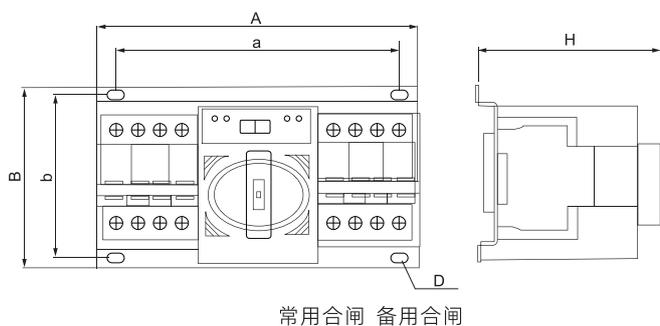
### 接线方式



### 使用环境

- 周围空气温度上限值不超过+40°C, 下限值不超过-5°C, 24h的平均值不超过+35°C;
- 安装地点的海拔高度不超过2000m;
- 大气相对湿度在周围空气温度+40°C时不超过50%, 在较低的温度下, 可以有较高的湿度;最湿月的月平均最低温度为+25°C时, 平均值最大相对湿度为90%, 并考虑到因湿度变化发生在产品表面的凝霜, 应采取特殊的措施。
- 污染等级为III级;
- 运行地点无强烈振动和冲击, 无腐蚀和破坏绝缘有害气体, 无严重尘埃, 无导电微粒和爆炸危险物质, 无强电磁干扰。

### 安装尺寸

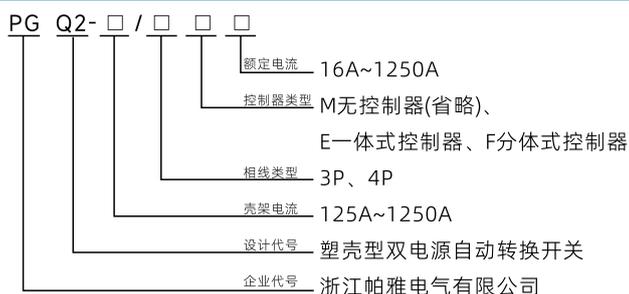


尺寸规格	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		
	A	B	H	a	b	D
PGQ1-63/2P	146	136	120	125	125	5
PGQ1-63/4P	216	136	120	198	125	5

## PGQ2系列 双电源自动转换开关



### 型号含义



### 技术参数

- 安装的海拔高度不应超过2000米;
- 周围环境温度上限不高于+40℃, 下限不低于-5℃, 24小时平均值不超过+35℃;
- 大气的相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%, 较低的温度下, 可以有较高的湿度, 应考虑到温度变化会发生产品表面的凝露;
- 无爆炸危险的介质, 且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃;
- 无显著摇动和冲击震动的地方。

### 主要技术参数

尺寸 型号	断路器型号	柜架 电流	额定工作电流(A)	开断电 流kA	额定工作 电压(V)	绝缘电 压(V)	频率	延迟时间	控制额定 工作电压	机械寿命
PGQ2-100/3	CM1系列 TM30系列	100	10/16/20/32/40/ 50/63/80/100	参 见 具 体 型 号 断 路 器 说 明 书	400	2 5 0 0 - 1 分 钟 内 无 闪 烁 无 击 穿	50-60Hz	0-30秒 可调(末 端型无 此功能)	AC230V	AC230V
PGQ2-100/4										
PGQ2-225/3		225	100/125/140/160/ 180/200/225							
PGQ2-225/4										
PGQ2-400/3		400	200/250/315/ 350/400							
PGQ2-400/4										
PGQ2-630/3		630	250/315/350/ 400/500/630							
PGQ2-630/4										
PGQ2-800/3		800	630/700/800							
PGQ2-800/4										
PGQ2-1250/3		2000	1250/1600/2000							
PGQ2-1250/4										

电器级别: CB级;

转换方式: 自投自复、自投不自复(带控制器);

主备电类型: 电网对电网、电网对发电

主回路开关类型: CM1型塑壳断路器

挡位类型: 三档, I常用、O分闸、II备用

### 开关结构

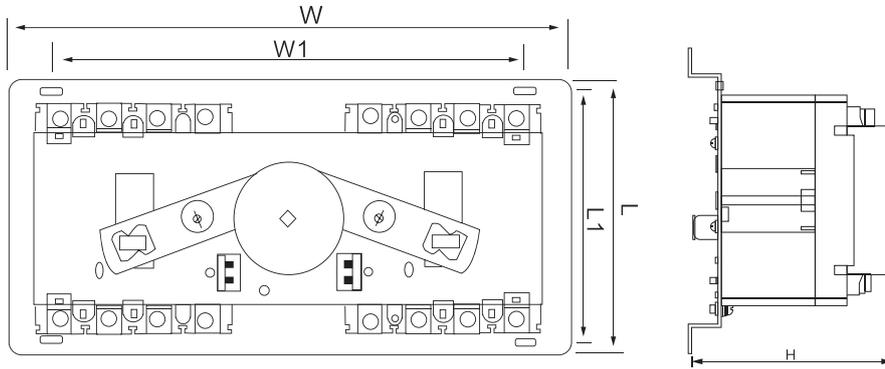
带控制器的智能转换开关由微电脑控制器和开关转换装置两大部分组成, 二者之间有专用线缆连接。

开关由微电脑控制器、微型电动机、齿轮机、微动开关、操作键盘、LCD显示屏、塑壳断路器等组成。具有自动、手动操作, 机械电气双重联锁等特点, 最大程度满足供、配电需要。

开关工作有三个状态位置供用户选择: 常用电源(N)合、双分、备用电源(R)合, 开关具有体积小, 重量轻, 工作稳定, 使用方便等特点。

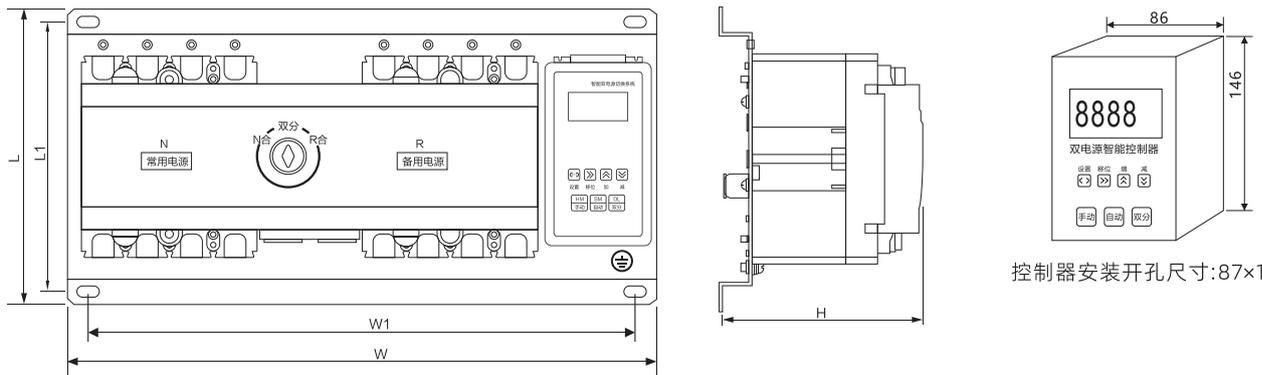
### ● 外形及安装尺寸

PGQ2末端型外形安装尺寸



尺寸规格	W	W1	L	L1	H
PGQ2-100/3P I型	292	265	205	185	112
PGQ2-100/4P I型	322	295	205	185	112
PGQ2-225/3P I型	330	300	212	191	132
PGQ2-225/4P I型	365	335	212	191	132
PGQ2-400/3P I型	455	400	223	291	220
PGQ2-400/4P I型	510	455	223	291	220
PGQ2-630/3P I型	570	510	325	296	245
PGQ2-630/4P I型	630	570	325	296	245
PGQ2-800/3P I型	610	554	345	315	245
PGQ2-800/4P I型	680	630	345	315	245

PGQ2智能型外形安装尺寸



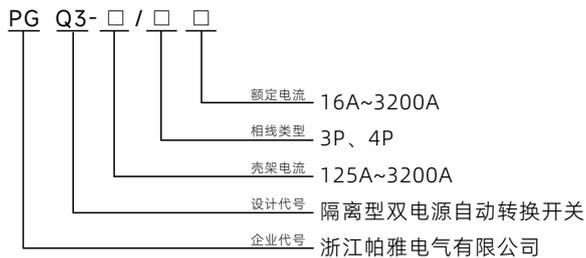
控制器安装开孔尺寸:87×147

尺寸规格	W	W1	L	L1	H
PGQ2-100/3P E型	392	365	205	185	112
PGQ2-100/4P E型	423	395	205	185	112
PGQ2-225/3P E型	430	400	215	193	132
PGQ2-225/4P E型	465	435	215	193	132
PGQ2-400/3P E型	565	510	322	290	220
PGQ2-400/4P E型	615	560	322	290	220
PGQ2-630/3P E型	720	665	325	293	243
PGQ2-630/4P E型	740	680	325	293	243
PGQ2-800/3P E型	720	668	345	315	250
PGQ2-800/4P E型	790	735	345	315	250
PGQ2-1250/3P E型					
PGQ2-1250/4P E型	800	750	395	370	390

## PGQ3系列 双电源自动转换开关



### 型号含义



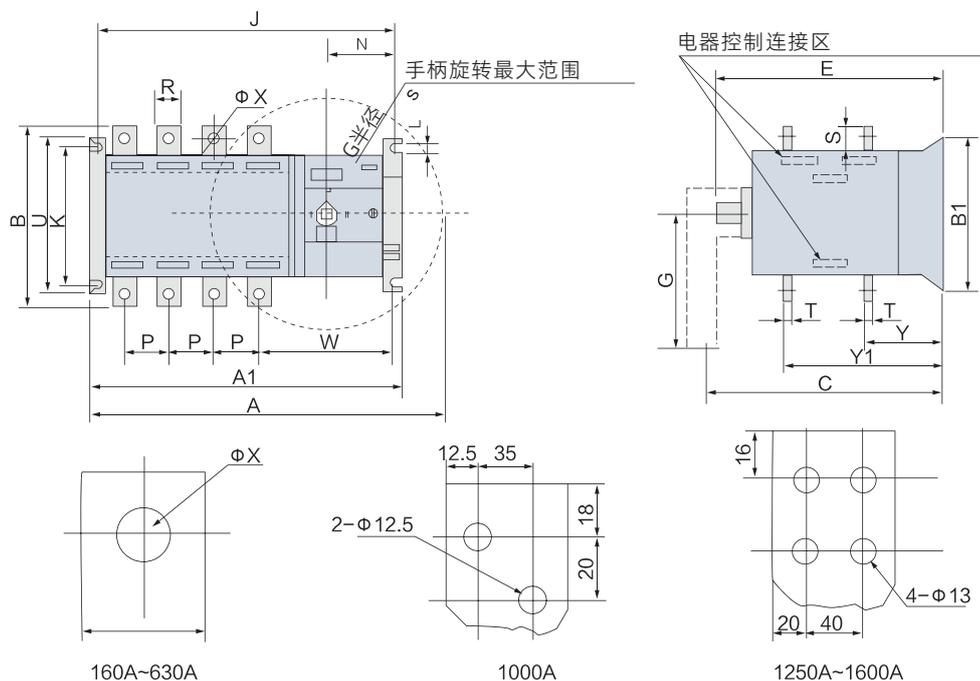
### 产品特点

- 电器级别: PC级;
- 转换方式: 自投自复;
- 主备电类型: 电网对电网、电网对发电
- 主回路开关类型: CM1型塑壳断路器
- 挡位类型: 三档, I常用、O分闸、II备用

### 技术参数

型号		PGQ3										
		100A	160A	250A	630A	800A	1000A	1600A	2000A	2500A	3200A	
额定电流In(A)		100A	160A	250A	630A	800A	1000A	1600A	2000A	2500A	3200A	
额定绝缘电压Ui(V)		500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
介质强度(V)		5000	5000	5000	8000							
额定冲击耐受电压Uimp KV(安装类别IV)		8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	
额定工作电流Ie(A)	400V	AC-31	100	160	250	630	800	1000	1600	2000	2500	3200
		AC-33	80	160	250	536	800	1000	1000	1250	1250	1250
		AC-35	100	160	250	630	800	1000	1250	2000	2000	2500
	220V	DC-31	100	160	250	630						
		DC-33	80	125	200	500						
		DC-35	100	160	250	500						
电动机功率P(400V)KW		32	80	132	280							
额定短时耐受电流Icw(KARms)01S/1S		9/5	20/10	25/12	50/25	26	50	50	50	50	55	
额定分断能力(A Rms)AC33380V		800	1000	1600	3200	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	
额定接通能力(ARms)AC33380V		1000	1250	2000	4000	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	
额定短路接通能力Icm(KA峰值)		10	12	17	30	100	100	120	80	80	80	
机械寿命(循环操作次数)		10000	10000	10000	5500							
电气寿命CosΦ=0.65AC33		1500	1000	1000	500							
转换时间	I-0-I或II-0-I	0.5	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	
	I-0-II或I-0(S)	0.3	0.6	0.7	0.8	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	
电器控制能耗	24V(DC)(W)	50	75	75	90	90	98	98	120	120	120	
	220V(AC)(W)	50	75	75	90	90	98	98	120	120	120	
操作力矩(Nm)		15	22	30	45							

● PGQ3-100A~3200A自动转换开关外形及安装尺寸



注：连接桥孔与输出端子孔数量相一致。

规格	外形尺寸与安装尺寸																			
In	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	P	R	S	T	U	W	ΦX	Y	Y1
100A/3	235	232	108	107	141	140	115	221.5	84	7	74.5	30	13	18	2.5	107	126	6	39	92
100A/4	247	244	108	107	141	140	115	233.5	84	7	74.5	30	13	18	2.5	107	126	6	39	92
125A/3	292	267	135	142	230	193	145	251	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
125A/4	322	300	135	142	230	193	145	284	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
160A/3	292	270	135	142	230	193	145	251	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
160A/4	322	300	135	142	230	193	145	284	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
250A/3	356	305	170	142	230	193	145	287	102	7	91	50	25	30	3.5	135	168	11	58	130
250A/4	406	360	170	142	230	193	145	343	102	7	91	50	25	30	3.5	135	168	11	58	130
400A/3	487	375	239	220	274	263	189	356	180	9	93	65	32	39	5	220	203	11	82	186
400A/4	552	433	239	220	274	263	189	416	180	9	93	65	32	39	5	220	203	11	82	186
630A/3	487	375	239	220	274	263	189	356	180	9	93	65	40	49	5	220	203	12	82	186
630A/4	552	433	239	220	274	263	189	416	180	9	93	65	40	49	5	220	203	12	82	186
800A/3	670	515	310	250	321	308	443	495	220	11	87	120	60	54.5	8	250	207	13	107	240
800A/4	760	636	310	250	321	308	443	616	220	11	87	120	60	54.5	8	250	207	13	107	240
1000A/3	670	515	310	250	321	308	443	495	220	11	87	120	60	54.5	8	250	207	13	107	240
1000A/4	760	636	310	250	321	308	443	616	220	11	87	120	60	54.5	8	250	207	13	107	240
1250A/3	670	515	336	250	321	308	443	495	220	11	87	120	80	68	8	250	207	13	108	240
1250A/4	760	636	338	250	321	308	443	616	220	11	87	120	80	68	8	250	207	13	108	240
1600A/3	670	515	338	250	321	308	443	495	220	11	87	120	80	69	10	250	207	13	108	240
1600A/4	760	636	438	250	321	308	443	616	220	11	87	120	80	69	10	250	207	13	108	240
2000A/4	800	646	405	247	480	467	447	613	215	12	84.5	120	80	112	10	244	204.5	13	105	169
2500A/4	800	646	427	247	480	467	447	613	215	12	84.5	120	120	113	15	244	204.5	13	98	174
3200A/4	800	646	458	247	480	467	447	613	215	12	84.5	120	120	119	15	244	204.5	13	98	179

# 消防机械应急启动装置

EMERGENCY STARTING DEVICE FOR FIREFIGHTING MACHINERY



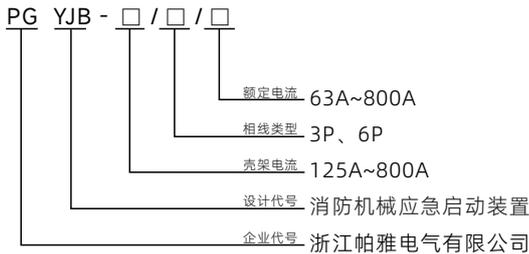
随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，各种易燃物的大量运用，加上人对防火的意识不强，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但也很容易发生电器电路故障，无法扑灭火灾，危害了人民群众生命财产安全。

为解决这些消防难题，我公司结合以上问题研发了消防机械应急启动(强启)装置此开关是在火灾发生时，配电柜不能自动启动消防泵时，可人为操作，强行启动消防泵，使消防泵有效运作，从而避免造成人民群众重大财产损失。

## PGYJB系列 消防机械应急启动装置



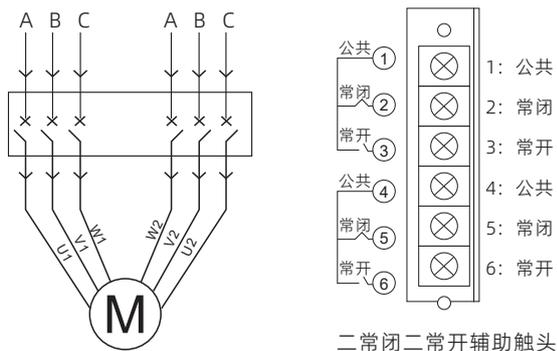
### 型号含义



### 技术参数

产品名称	消防机械应急启动装置
工作电压	AC400V
工作频率	50/60Hz
工作电流	100~800A
启动方式	手动
参照标准	GB50974-2014
安装方式	螺栓固定

### 接线方式



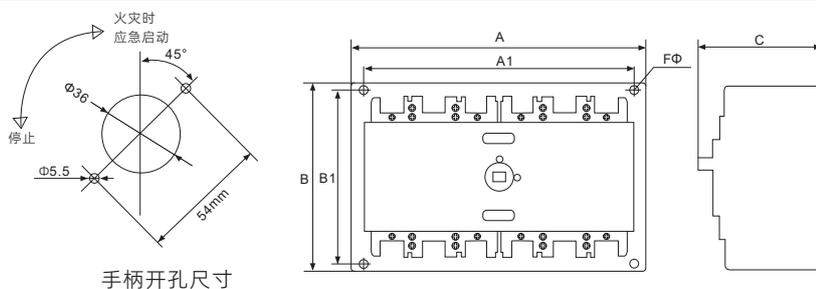
### 导线选型

连接导线的截面积与相适应的额定电流

额定电 流值(A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	18	20	22.5	250	315	315	400	
导线截 面积(mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240							

额定 电流值(A)	电缆		铜排	
	截面积(mm <sup>2</sup> )	数量	尺寸(mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700, 800	240	2	50×5	2

### 安装尺寸



产品型号	A	B	C	A1	B1	FΦ
125/6P	182	205	128	121	186	6
250/6P	214	220	148	142	201	6
400/6P	300	315	202	197	296	8
630/6P	365	328	214	240	310	8
800/6P	423	337	215	280	316	8

# 多功能电力仪表

MULTI FUNCTIONAL POWER METER

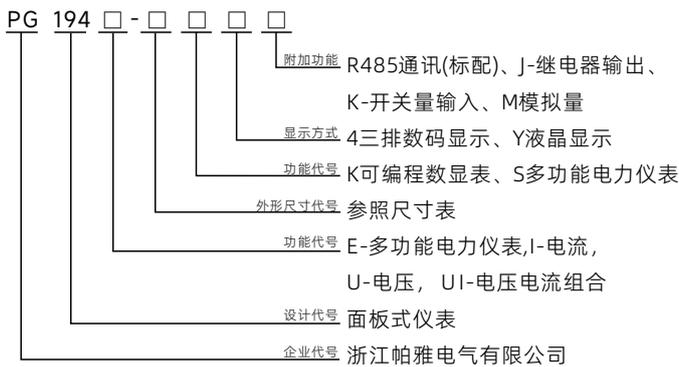


多功能电力仪表是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变送输出等多功能智能仪表，具有完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输等功能，多功能电力仪表广泛应用变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部的电能测量、管理、考核。测量精度为0.5级，实现 LED 现场显示和远程 RS -485 数字接口通讯，采用 MODBUS - RTU 通讯协议。

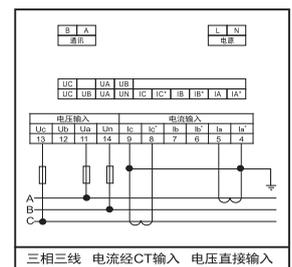
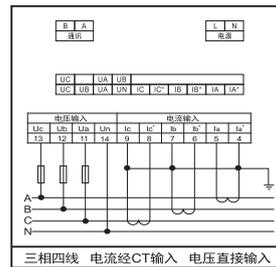
# PG194系列 多功能电力仪表



### 型号含义



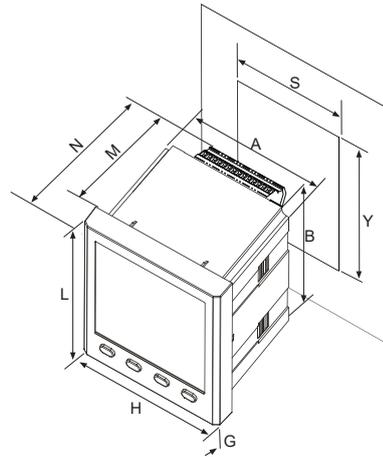
### 接线方式



### 主要技术参数

技术参数		指标	
输入	网络	单相、三相四线, 三相三线	
	电压	额定值	AC 100V, 400V、220V
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/30S
		功耗	<0.5VA (每相)
	电流	阻抗	>500kΩ
		额定值	AC 1A, 5A
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/1S
阻抗	2mΩ		
频率	45~65Hz		
输出	电能	脉冲常数 无源集电极输出固定脉宽80ms±20%	
	通讯	输出模式	Rs485
		通讯协议	MODBUS RTU
		波特率	1200~9600,校验方式N81、E81、O81
显示方式	LED/LCD显示		
测量精度	电压, 电流	min±1.0%,max±2.0%	
	有功功率, 无功功率	min±1.0%,max±2.0%	
	频率	±01HZ	
	功率因数	±001PF	
	有功电能	min±1.0%,max±2.0%	
无功电能	(仅参考之用, 非计量)		
电源	范围	AC/DC 85~264V	
	功耗	<5VA	

### 安装尺寸

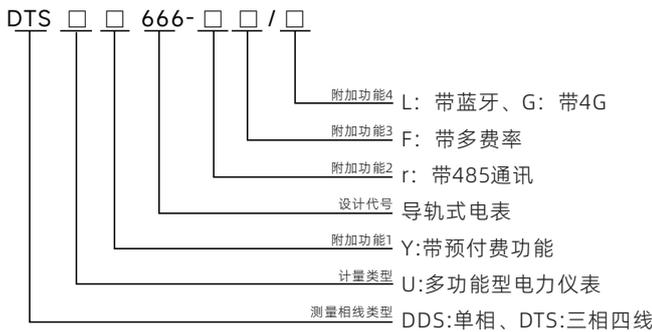


尺寸代号	仪表尺寸(mm)			柜内尺寸(mm)			安装开孔(mm)	
	N	L	H	A	B	M	S	Y
Z	55	120	120	110	110	42	111	111
9	55	96	96	91	91	42	92	92
A	55	80	80	75	75	42	76	76
3	55	80	80	67	67	42	68	68

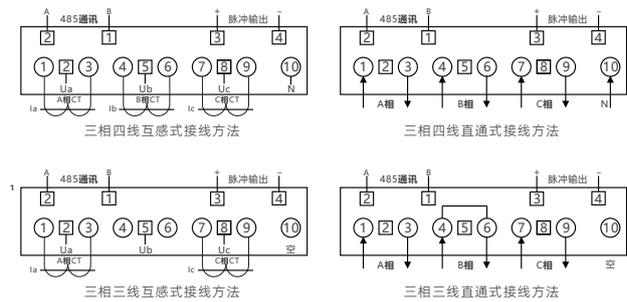
## DTS666系列 导轨式多功能电力仪表



### 型号含义



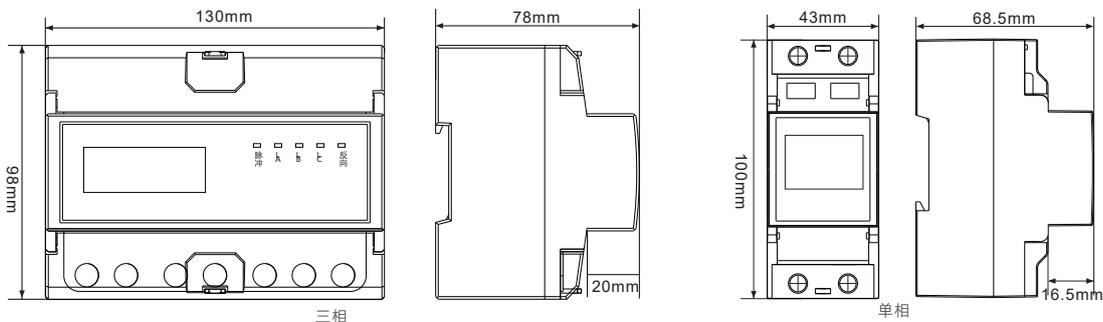
### 接线方式



### 技术参数

技术参数		互感式	直通式	
输入	相线类型	单相、三相四线, 三相三线	单相、三相四线, 三相三线	
	电压	额定值	AC 100V, 400V、220V	AC 100V, 400V、220V
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/30S	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/30S
		功耗	<1.0VA (每相)	<1.0VA (每相)
	电流	阻抗	>500kΩ	>500kΩ
		额定值	3*1.5(6)A	单相5(60)A、10(80)A、15(60)A单相 三相: 10(40)A、15(60)A、20(80)A、30(100)A
过负载		持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/1S	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/1S	
频率	2mΩ	2mΩ		
输出	电能	50Hz	50Hz	
	通讯	脉冲常数	无源集电极输出固定脉宽80ms±20%	无源集电极输出固定脉宽80ms±20%
		输出模式	Rs485	Rs485
		通讯协议	MODBUS RTU	MODBUS RTU
波特率	1200~9600, 校验方式N81、E81、O81	1200~9600, 校验方式N81、E81、O81		
测量精度	显示方式	LCD液晶显示	LCD液晶显示	
	电压, 电流	min±1.0%, max±2.0%	min±1.0%, max±2.0%	
	有功功率, 无功功率	min±1.0%, max±2.0%	min±1.0%, max±2.0%	
	频率	±0.1HZ	±0.1HZ	
	功率因数	±0.01PF	±0.01PF	
电源	有功电能	min±1.0%, max±2.0%	min±1.0%, max±2.0%	
	无功电能	min±1.0%, max±2.0%	min±1.0%, max±2.0%	
功耗	范围	AC85~264V	AC85~264V	
	功耗	<5VA	<5VA	

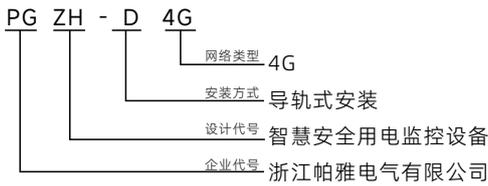
### 安装尺寸



## PGZHD系列 智慧安全用电管理系统



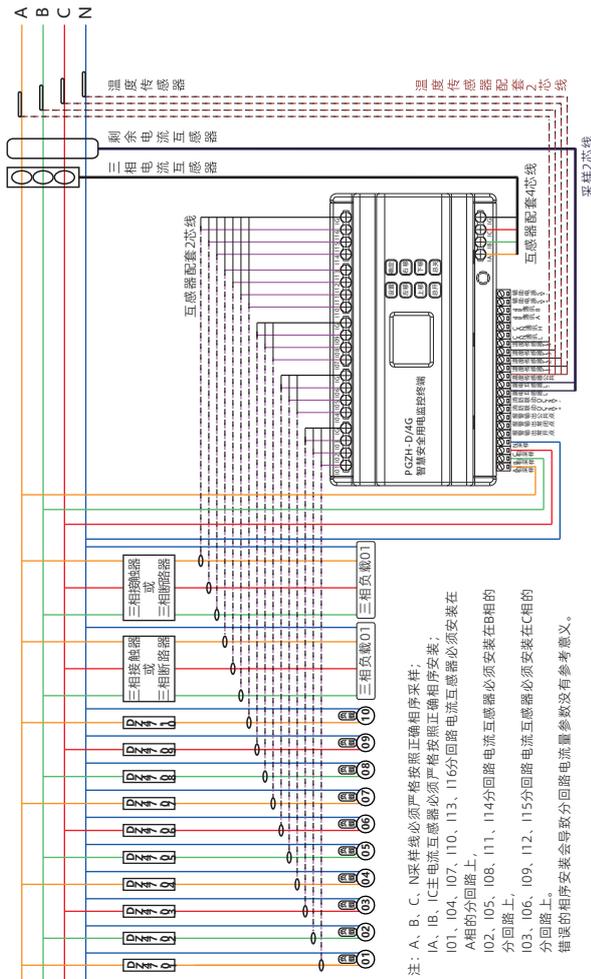
### 型号含义



### 技术参数

工作电压	AC220V或DC5V
测量电流范围	0~630A (配套厂家专用互感器)
测量电压范围	三相四线, 相线电压AC220V±20%
计量精度	2.0级
通讯方式	CAN总线通讯、RS485通讯 (标准Modbus-RTU)
通讯线缆	RVVSP2*1.5mm <sup>2</sup>

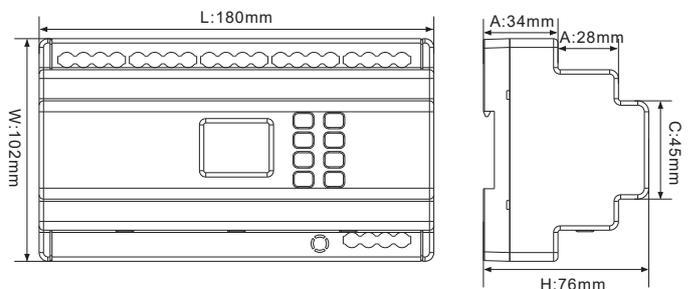
### 接线方式



### 功能配置

三相电压采集	三相四线电压数据采集, 过欠压报警+输出信号
三相电流采集	三相电流数据采集, 过流报警+输出开闭点信号
分回路电流采集	16个分回路电流数据采集, 过流报警+输出信号
4路温度采集	采集到超预设值的漏电, 报警+输出开闭点信号
1路漏电采集	采集到超预设值的温度, 报警+输出开闭点信号
总电能计量	采集主回路的电能数据
分回路电耗量	采集分回路的kw/H电耗数据
异常数据蜂鸣报警	采集到异常数据, 发出蜂鸣报警声音
报警信号输出	一组常开+一组常闭的报警继电器信号输出
DC24V消防联动	输入DC24V联动信号, 蜂鸣报警+开闭点输出
液晶显示	液晶屏直观显示各项电数据
7寸后台系统	可选配7寸屏后台查看各项数据状态
4G物联网查看	选配4G无线网关, 手机/电脑/PAD无线查看, 异常数据实时上报, 也可通过短信下发异常数据通知用户

### 安装尺寸



# 电涌保护器/电涌后备保护器

SURGE PROTECTOR/SURGE BACKUP PROTECTOR

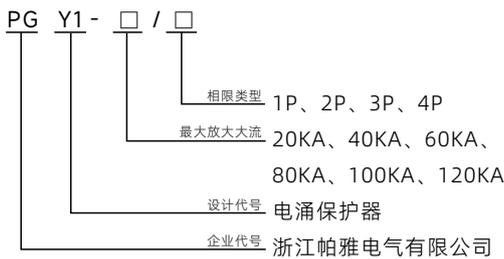


浪涌保护器，也叫防雷器，是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供安全防护的电子装置。当电气回路或者通信线路中因为外界的干扰突然产生尖峰电流或者电压时，浪涌保护器能在极短的时间内导通分流，从而避免浪涌对回路中其他设备的损害。浪涌保护器，适用于交流50/60HZ，额定电压220V/380V的供电系统中，对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬时过压的电涌进行保护，适用于家庭住宅、第三产业以及工业领域电涌保护的要求。

## PGY1系列 电涌保护器



### 型号含义



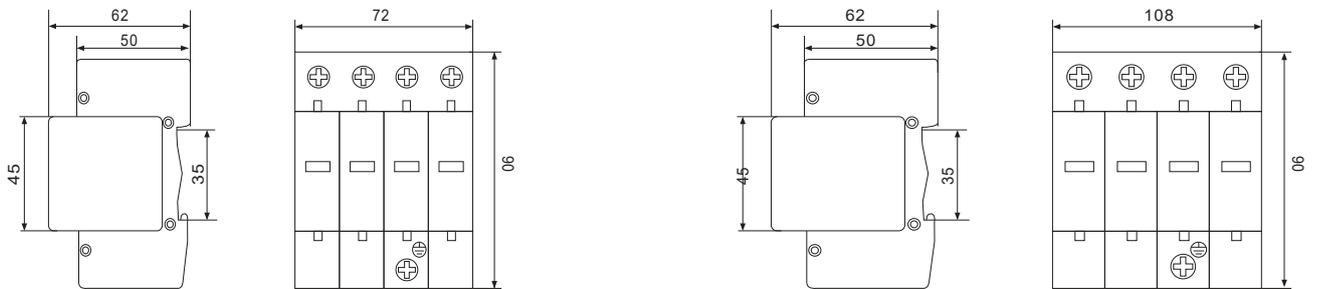
### 接线方式

- 安装在LPZ1与LPZ2被保护设备前端交界处实施C级保护，采用35mm的标准导轨安装，连接导线采用6~35mm<sup>2</sup>铜质多股软线。
- 接地线应采用10mm<sup>2</sup>以上的双色导线，长度不得超过500mm。
- 为了防止电涌保护器失效后影响电网运行安全，每极浪涌保护器前端必须串联一配套的SCB后备保护器。
- 安装在商场楼层配电箱、计算机中心、电信机房、电梯控制室、有线电视机房、消防中心、别墅、小区住户配电箱等。

### 主要技术参数

型号规格	PGY1-20				PGY1-40				PGY1-60				PGY1-80				PGY1-100				PGY1-120							
最大持续工作电压Uc(VAC)	420	385	320	275	420	385	320	275	420	385	320	275	420	385	320	275	420	385	320	275	420	385	320	275	420	385	320	275
电压保护水平Up(kV)≤	1.8	1.5	1.4	1.2	2.0	1.8	1.6	1.5	2.2	2.0	1.8	1.6	2.5	2.2	2.0	1.6	2.8	2.5	2.2	2.0	3.0	2.8	2.5	2.2	3.0	2.8	2.5	2.2
最大放电电流(8/20 u s)Imax(kA)	20				40				60				80				100				120							
标称放电电流(8/20 u s)In(kA)	10				20				30				30				40				60							
响应时间ns	<25																											
防护等级	IP20																											
推荐后备保护器(T2-SCB)Io	3A																											
老化及失效指示	绿色正常，红色失效																											
接入导线推荐截面积L/N(mm <sup>2</sup> )	20~80kA≥6, 100~120kA≥10																											
接地线导线推荐截面积PE(mm <sup>2</sup> )	20~80kA≥10, 100~120kA≥16, 长度均≤500mm																											
安装方式	35mm标准导轨安装																											

### 外形及安装尺寸



PGY1-20、40、60、80

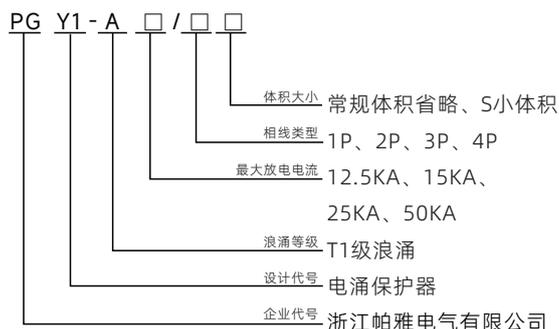
PGY1-80、100、120

单位: mm

## PGY1-A系列 电涌保护器



### 型号含义



### 产品安装

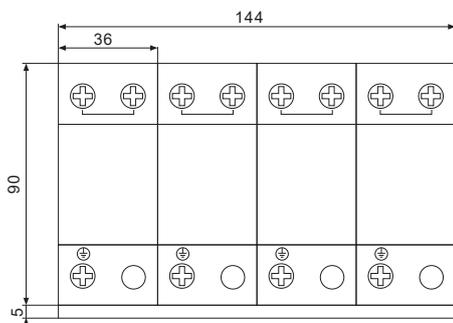
- 安装在LPZOA或LPZOB区与LPZ1区交界处，采用35mm的标准导轨安装，连接导线采用6~35mm<sup>2</sup>铜质多股软线。
- 接地线应采用10mm<sup>2</sup>以上的双色导线，长度不得超过500mm。
- 为了防止电涌保护器失效后影响电网运行安全，每极浪涌保护器前端必须串联一配套的SCB后备保护器。
- 通常安装在进线低压主配电柜内。

### 主要技术参数

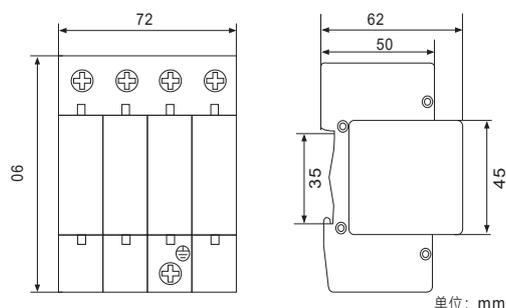
型号规格	PGY1-A12.5			PGY1-A15			PGY1-A25			PGY1-A50		
最大持续工作电压Uc(VAC)	420	385	275	420	385	275	420	385	275	420	385	275
电压保护水平Up(kV)≤	2.2	2.0	1.5	2.2	2.0	1.5	2.5	2.5	2.0	2.8	2.5	2.2
冲击电流(10/350μs)(kA)	12.5			15			25			50		
响应时间(ns)	≤100											
防护等级	IP20											
推荐后备保护器(T1-SCB)Io	3A											
接入导线推荐截面积L/N(mm <sup>2</sup> )	≥10											
接地线导线推荐截面积PE(mm <sup>2</sup> )	≥16, 长度≤500mm											
安装方式	35mm标准导轨安装											

### 外形及安装尺寸

T1级常规体积尺寸



T1级小体积尺寸

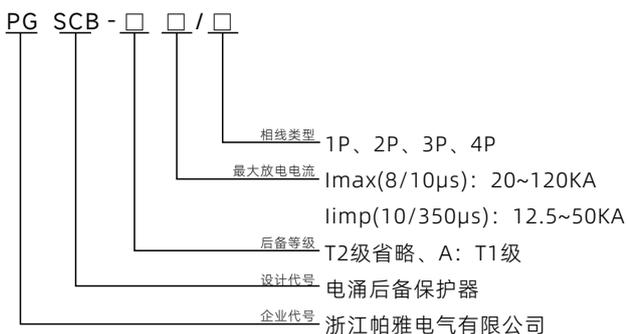


单位: mm

## PGSCB系列 电涌后备保护器



### 型号含义



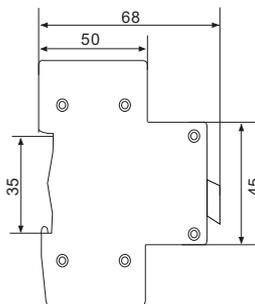
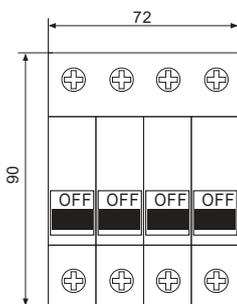
### 产品特点

- PGSCB可对通过的工频电流和雷电流实现选择性分断能有效保护SPD电涌保护器因发生劣化致使SPD启动电压降低于电源压,工频漏电流增大,造成严重火灾事故。
- 当SPD有雷电流通过时,串联在SPD前端的SCB能保证雷电流过时时不脱扣、不损坏、防雷持续有效;
- SCB经过雷电流时Up值(电压保护水平值)非常低;
- 采用参量控制脱扣机构,35mm导轨安装

### 主要技术参数

型号规格	PGSCB(T2)						PGSCB(T1)			
所匹配的SPD电涌保护器	20kA	40kA	60kA	80kA	100kA	120kA	12.5kA	15kA	25kA	50kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ (kA)	20kA	40kA	60kA	80kA	100kA	120kA	/	/	/	/
冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ (kA)	/	/	/	/	/	/	12.5kA	15kA	25kA	50kA
额定工作电压	230/400 VAC									
工作频率	50/60Hz									
低短路动作电流	3A									
防护等级	IP20									
本地指示功能	可指示分合状态									
接入导线推荐截面积L/N(mm <sup>2</sup> )	根据匹配规格的电涌保护器导线									
安装方式	35mm标准导轨安装									

### 外形及安装尺寸



单位: mm