



用电安全产品设计选型手册 (V1.0)



电气火灾监控系统
ELECTRICAL FIRE MONITORING SYSTEM

消防设备电源监控系统
POWER MONITORING SYSTEM FOR FIRE EQUIPMENT

防火门监控系统
FIRE DOOR MONITORING SYSTEM



广州智光自动化有限公司
GUANGZHOU ZHIGUANG AUTOMATION CO., LTD

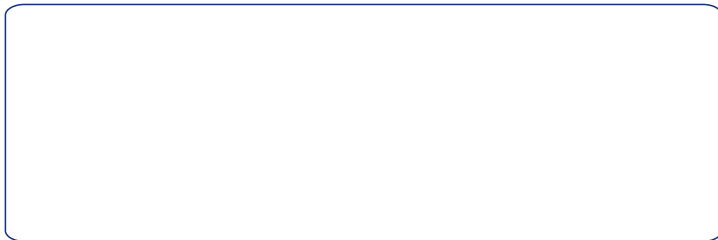
地址：广州市黄埔区云埔工业区埔南路51号

电话：(020)32113398

传真：(020)32113155

24小时客户服务热线：400-8800-233

网址：<http://www.gzzg.com.cn>



广州智光自动化有限公司
GUANGZHOU ZHIGUANG AUTOMATION CO., LTD



目录

02 | 公司简介 Company Profil

05 | 电气火灾监控系统 Electrical fire monitoring system

- 组合式电气火灾监控探测器（面板式）
- 组合式电气火灾监控探测器（导轨式）
- 剩余电流互感器
- 温度探测器

14 | 消防设备电源监控系统 Power monitoring system for fire equipment

- 消防设备电源状态监控器
- 电压信号传感器
- 电压/电流信号传感器
- 电流探头

21 | 防火门监控系统 Fire door monitoring system

- 防火门监控器主机
- 防火门监控器分机
- 常闭门监控模块
- 防火门电磁释放器
- 防火门电动闭门器(分体式)



广州智光自动化有限公司成立于2011年，注册资金1000万元，是广州智光电气股份有限公司（2007年9月在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码：002169）控股的自动化领域高科技及高成长性企业。专业从事电力、工业企业、市政或楼宇等电力自动化和信息化的软硬件研发、生产和系统集成。

广州智光自动化有限公司是在原有广州智光电气股份有限公司自动化产品部的基础上，为适应自动化产品快速发展孕育而生的，从创立就已形成完备的技术开发和产品体系，拥有高低压微机综合保护、低压电动机保护、系列测控仪表、漏电及消防电源监控设备以及透明化用电综合数据平台管理系统等五大系列核心技术与产品，获得了多项技术发明和实用新型专利。

公司凭借优质的企业管理、专业的技术人才队伍和安全可靠的产品质量，在业内享有较高声誉，已成为国内知名的自动化产品及解决方案提供商。

我们的目标：成为自动化产品及解决方案提供商

我们的使命：创造电气世界新生活

我们的理念：安全、节约、舒适地使用电力

技术创新

采用消防二总线通讯技术

创新能力

公司依托设于各科研机构及高校的研发中心强大技术支持自主创新。

优质服务

以广州总部为中心辐射全国，已在全国二十多个省、市、自治区设有办事机构。

六大独特优势



资质荣誉



电气火灾状态监控器

产品特点

- 完全满足国标GB14287.1-2014《电气火灾监控系统》的要求；
- 与总站控制器、区域分机、区域中继器、传感器等配接，灵活构建大容量电气火灾监控系统；
- 系统采用非开放式的运行模式，系统内自行管理，对外单向传送信息；
- 采用集中供电方式，给现场传感器提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性；
- 系统可通过区域分机灵活扩展，适应现代建筑复杂多变的要求；
- 实时监测所有被监控的消防控制箱的线路电流值和温度值信息，并将工作状态和报警信息传输给消防控制室图形显示装置。
- 监控器可输出2条通信回路，通信容量为 $2 \times 512 = 1024$ 台传感器；系统采用消防二总线作为通信平台，结合智光科技专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



设计选型表

序号	产品		通信容量	外形尺寸 (长×宽×高)单位: mm	安装方式
	名称	型号	探测器数量		
1	电气火灾状态监控器	IDIN719M-64	64	500x200x600	单面壁挂
2		IDIN719M-128	128		
3		IDIN719M-256	256		
4		IDIN719M-512	512		
5		IDIN719M-1024	1024		

输入参数	输入电源	AC220V±1 5% 50Hz (消防电源供电)
	输入功率	250W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	消防二总线
	电源线+通信线 要求	ZR-RVS-2x2.5mm ² (电源线+通信线)
	通信距离	可靠通信≤2000m, 超过2000m可通过区域分机或区域中继器延长通信距离及扩展探测器容量
	供电距离	每回路供电距离≤500m, 超过500m可通过区域中继器延长
	输出接口	标准RS232接口, 连接线≤15m, 采用RVVP3×0.3mm ² 屏蔽线
		两个标准RJ45接口
		控制输出, 输出为连续无源常开点
报警功能	声、光报警, 显示报警地址和故障类型等	
其它技术 参数及功能	密码功能	设有3个操作级别, 适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后≥8小时
	显示功能	全中文彩色图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机, 汉字打印
	存储报警记录	≥10000条
	环境温度	-20°C~+70°C
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	< 4500m
	防护等级	IP42

组合式电气火灾监控探测器 (面板式)



产品概述

IDIN719S系列电气火灾监控探测器主要安装在低压配电系统中。该系列设备应用数字采样的先进技术来检测系统中剩余电流、温度等数据。该系列产品支持Modbus协议及消防联动功能, 可远程切断故障点电源, 以便预防剩余电流引起的电气火灾, 为广大客户用电提供安全保护。

产品特点

- 断路器保护输出、实现脱扣和报警功能;
- 采用RS485现场总线技术, 提供国际标准的MODBUS通信协议, 上位管理软件可以时刻监控现场的运行状况, 及时发出报警信息;
- 提供一路消防联动输入, 可以与火灾自动报警系统相连, 实现远程切断事故发生点的负载电源。

基本功能

- 提供1路漏电流和1路温度监控
- 提供报警或跳闸输出控制点
- 本地报警提供数码管显示和声光报警提示
- 标配1路RS485通信接口, Modbus协议
- 支持消防联动功能, 远程切断故障线路
- 配套提供漏电互感器和温度传感器
- 最大监测回路电流可达1500A
- 优良的温度特性和工作稳定性
- 适合于0.4KV电压等级TN-C-S、TN-S及局部TT系统

扩展功能

- 监测回路数可选 (IDIN19S)
- 回路锁定电流可选 (IDIN19S)



技术性能

项目	IDIN719S
执行标准	GB14287.2-2014 GB14287.3-2014
漏电监测通道	最多8路，相互独立
温度测量	1路
精度等级	漏电流0.5级，温度±2℃
工作电压	85~265Vac
整机功耗	<4VA
稳定度	年偏移<0.2%
工频耐压	AC2kV/min~1mA输入~输出~电流
绝缘电阻	>100MΩ
冲击电压	5kV (峰值), 1.2/50μs
输入范围	漏电流毫安级，过载10倍/持续，30倍/1秒
测量温度	0-150℃
显示方式	IDIN719S:3行4位数码管 IDIN719S4/8:3行4位数码管
声音报警	内置蜂鸣器，本地可消音，消除报警
开关量输入	标配2路，外部提供 220Vac±25A%220Vdc±25% 电源
继电器输出	标配2路，节点容量 220Vac/5A,30Vdc/5A
标准工作温度	-10℃~55℃
极限工作温度	-25℃~55℃
存储温度	-40℃~70℃
相对湿度	5%~95%无凝露
安装方式	面板安装，开孔尺寸90mm×90mm

说明

- IDIN719S适用于TN-C-S系统、TN-S系统及局部TT系统。
- IDIN719S屏面安装，开孔尺寸为90*90mm。
- 漏电信号输入异名端不允许接地。
- 探测器必须单独提供工作电源或使用四级开关。



组合式电气火灾监控探测器 (导轨式)



产品特点

- 完全满足国标 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
- 完全满足国标 GB14287.3-2014《电气火灾监控系统》第3部分 测温式电气火灾监控探测器
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 探测器可满足剩余电流与温度监测功能；
- 系统采用消防二总线作为通信平台，结合专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定运行。

设计选型表

序号	产品		备注
	名称	型号	
1	组合式电气火灾监控探测器	IDIN719S-R-L	漏电监控回路数及温度测量回路数（当为非标配时选择）：
2			Rm: 表示提供m回路漏电监控
3			In:表示提供n回路漏电监控
4			标配1路漏电监控和1路温度监控
5			注意：若为非标准配置，则需要满足m+n<4
6	IDIN719S		回路额定电流（必写）：标识测量回路的额定工作电流，以配套相应规格的漏电互感器
7			注：1回路：最大监测回路电流可达1500A 4回路：最大监测回路电流不超过1500A

设计选型表

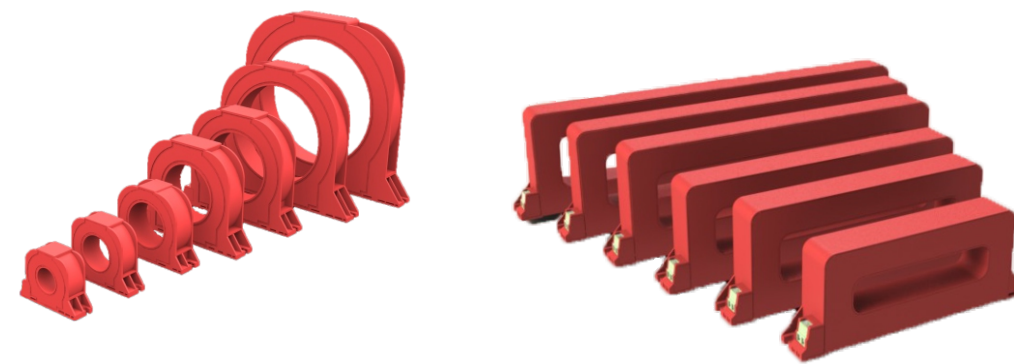
序号	产品		备注
	名称	型号	
1	组合式电气火灾监控探测器	IDIN719C-1	可测量1路剩余电流和1路温度
2		IDIN719C-4	可测量4路剩余电流和4路温度
3		IDIN719C-8C	可测量8路剩余电流

技术参数

供电电压	DC24V 由监控器、区域分机或区域中继器集中供电
额定功率	< 0.3W
总线通信方式	消防二总线
电源线+通信线要求	ZR-RVS-2x2.5mm ² (电源线+通信线)
报警参数	剩余电流报警值：可设定在200mA~1000mA 测温报警值：45°C~+140°C
报警显示	LED 指示
环境温度	-20°C~+70°C
环境湿度	相对湿度≤ 95%
海拔高度	< 4500m
防护等级	IP42
外形尺寸 (长×宽×高)	109mm×87mm×47mm
安装方式	标准35mm 导轨式安装



剩余电流互感器



产品特点

- 完全满足国标GB14287.2-2014《电气火灾监控系统》的要求；
- 信号输出方式：模拟量信号，两线输出；
- 输出线要求：3m以内 ZR-BV-2x1.0mm²；
- 测量范围：200mA~1000mA；
- 测量精度1%；
- 具备穿电缆式、穿铜排式多种安装方式及尺寸；

设计选型表

序号	产品		备注			
	名称	型号				
1	剩余 电 流 互 感 器	IDIN719L-R1	圆形	0~100A	Φ45	107.6mm*82.8mm*28mm
2		IDIN719L-R2		0~225A	Φ65	127.6mm*105mm*30mm
3		IDIN719L-R4		0~400A	Φ80	159.5mm*128mm*32mm
4		IDIN719L-R6		0~630A	Φ100	188.1mm*154mm*32mm
5		IDIN719L-S4	方形	0~400A	190mm*34mm	271.1mm*86mm*32mm
6		IDIN719L-S6		0~630A	240mm*46mm	327.1mm*102mm*35mm
7		IDIN719L-S10		0~1000A	300mm*46mm	387.1mm*102mm*35mm
8		IDIN719L-S18		0~1800A	340mm*46mm	400mm*100mm*36mm
9		IDIN719L-K1	圆形开口	0~100A	Φ45	107.5mm*82.5mm*28mm
10		IDIN719L-K2		0~225A	Φ65	127.5mm*105mm*28mm
11		IDIN719L-K4		0~400A	Φ80	159.5mm*128mm*30mm
12		IDIN719L-K6		0~630A	Φ100	188mm*154mm*32mm

技术参数

过线电流	≤ 2000A
过线电压	<600VAC
一次绕组额定电流	1000mA
二次绕组额定电流	0.5mA
负载电阻	<1KΩ
线性范围	5%~200%
额定相位差	5~15
耐压	2500V/min
绝缘强度	1000MΩ500V/min
工作频率	50Hz~60Hz
工作环境温度	-25°C~+70°C
相对湿度	<95%RH、不凝露



温度传感器

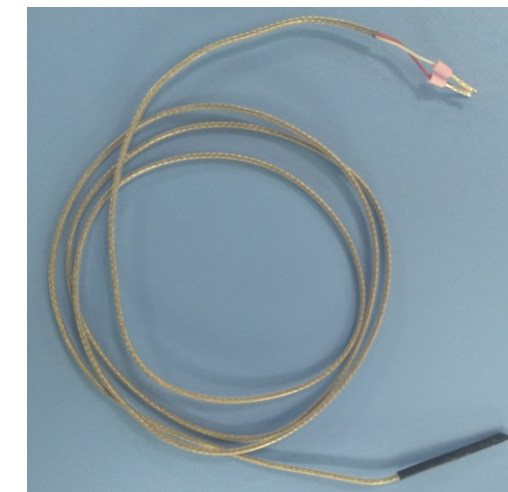
概述

温度探测器主要用于低压配电柜、配电箱内、控制电器壳体等温度的监测，同时也可以对母线、母线槽的温度进行监测。

产品特点

测温范围：-10°C~+150°C

信号传输距离：≤10m



设计选型表

序号	产品		备注
	名称	型号	
1	温度探头	ZG-CWF-L1	-10°C~+150°C, 线长1m
2	温度探头	ZG-CWF-L2	-10°C~+150°C, 线长2m
3	温度探头	ZG-CWF-L3	-10°C~+150°C, 线长3m
4	温度探头	ZG-CWF-L4	-10°C~+150°C, 线长4m
5	温度探头	ZG-CWF-L5	-10°C~+150°C, 线长5m
6	温度探头	ZG-CWF-L6	-10°C~+150°C, 线长6m
7	温度探头	ZG-CWF-L7	-10°C~+150°C, 线长7m

消防设备电源状态监控器

产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求;
- 与总站控制器、区域分机、区域中继器、传感器等配接,灵活构建大容量消防设备电源监控系统;
- 系统采用非开放式的运行模式,系统内自行管理,对外单向传送信息;
- 采用集中供电方式,给现场传感器提供DC24V安全电压供电,有效保证系统的稳定性、安全性;
- 系统可通过区域分机灵活扩展,适应现代建筑复杂多变的要求;
- 实时监测所有被监控的消防设备主、备电源的工作状态和故障报警信息,并将工作状态和报警信息传输给消防控制室图形显示装置。
- 监控器可输出4条通信回路,通信容量为 $1 \times 4 \times 256 = 1024$ 台传感器;系统采用消防二总线作为通信平台,结合智光科技专用通信协议作为保障,保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



设计选型表

序号	产品		通信容量	外形尺寸 (长×宽×高) 单位: mm	安装方式
	名称	型号	传感器数量		
1	消防设备电源状态监控器	ZG-DB32	32	500x200x600	单面壁挂
2		ZG-DB64	64		
3		ZG-DB128	128		
4		ZG-DB256	256		
5		ZG-DB512	512		
6		ZG-DB1024	1024		
7		ZG-DG64	64	600x600x1800	单面落地
8		ZG-DG128	128		
9		ZG-DG256	256		
10		ZG-DG512	512		
11		ZG-DG1024	1024		

技术参数

输入参数	输入电源	AC220V 5% 50Hz (消防电源供电)	
	输入功率	250W	
输出参数	输出电压	DC24V	
	输出电流	10A	
	总线通信方式	消防二总线	
	电源线+通信线 要求	ZR-RVS-2x2.5mm ² (电源线+通信线)	
	通信距离	可靠通信≤2000m, 超过2000m可通过区域分机或区域中继器延长通信距离及扩展传感器容量	
	供电距离	每回路供电距离≤500m, 超过500m可通过区域中继器延长	
	输出接口		标准RS232接口, 连接线≤15m, 采用RVVP3×0.3mm ² 屏蔽线
			两个标准RJ45接口 控制输出, 输出为连续无源常开点
报警功能		声、光报警, 显示报警地址和故障类型等	
其它技术参数及功能	密码功能		设有3个操作级别, 适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源		断电后≥8小时
	显示功能		全中文彩色图形显示及LED指示
	打印功能		微型热敏打印机, 汉字打印
	存储报警记录		≥200000条
	环境温度		-20℃~+70℃
	环境湿度		相对湿度≤95%
	海拔高度		< 4500m
防护等级		IP42	

电压信号传感器



产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备主、备电源的工作状态；
- 监测消防设备主、备电源过压、欠压、缺相等故障；
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障；
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 可直接采集电压信号；
- 系统采用消防二总线作为通信平台，结合智光科技专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。

设计选型表

序号	产品		备注
	名称	型号	
1	电压信号传感器	ZGU-K1	监测交流单相单路电压信号传感器
2		ZGU-P1	监测交流三相有零单路电压信号传感器
3		ZGU-P2	监测交流三相有零双路电压信号传感器
4		ZGU-N1	监测交流三相无零单路电压信号传感器
5		ZGU-N2	监测交流三相无零双路电压信号传感器
6		ZGU-Z1	监测直流单路电压信号传感器

技术参数

供电电压	DC10V-DC42V 由监控器、区域分机或区域 中继器 集中供电
额定功率	< 0.3W
总线通信方式	消防二总线
电源线+通信线要求	ZR-RVSP-2x2.5mm ² (电源线+通信线)
输出参数	无源触点，报警或控制输出
地址编码	每台传感器均具有唯一地址编码
隔离器	每台传感器内部自带强弱电隔离器
报警延时	0~60s 连续可调，现场可设定
报警参数	过压 > 额定电压的 110%，欠压 < 额定电压的 85% 报警值可设定
报警显示	LED 指示
测量范围	AC0-500V
环境温度	-20°C~+70°C
环境湿度	相对湿度 ≤ 95%
海拔高度	< 4500m
防护等级	IP42
外形尺寸(长×宽×高)	109mm×87mm×47mm
安装方式	标准 35mm 导轨式安装



电压/电流信号传感器



产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备电源的工作状态；
- 监测消防设备电源过压、欠压、过流、缺相等故障；
- 监测消防设备电源中断供电故障；
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 以直接采集电压信号，采用不断开被监测回路方式采集电流信号；
- 系统采用消防二总线作为通信平台，结合智光科技专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定运行。

设计选型表

序号	产品		备注
	名称	型号	
1	电压/电流信号传感器	ZGI-K	监测交流单相单路电压及单相单路电流信号传感器（配100:5的互感器）需配接1只ZT-T电流探头
2		ZGI-K2A	监测交流单相双路电压及单相单路电流信号传感器（配100:5的互感器）需配接1只ZT-T电流探头
3		ZGI-P	监测交流三相有零单路电压及三相单路电流信号传感器（配100:5的互感器）需配接3只ZT-T电流探头
4		ZGI-P2A	监测交流三相有零双路电压及三相单路电流信号传感器（配100:5的互感器）需配接3只ZT-T电流探头

技术参数

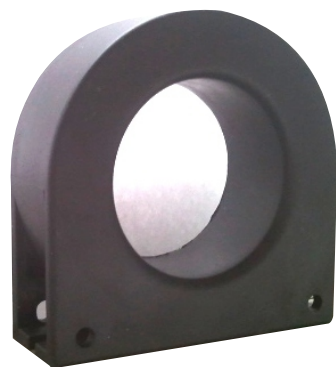
供电电压	DC10V-DC42V 由监控器、区域分机或区域 中继器集中供电
额定功率	<0.3W
总线通信方式	消防二总线
电源线+通信线要求	ZR-RVSP-2x2.5mm ² (电源线+通信线)
输出参数	无源触点, 报警或控制输出
地址编码	每台传感器均具有唯一地址编码
隔离器	每台传感器内部自带强弱电隔离器
报警延时	0~60s 连续可调, 现场可设定
报警参数	过压> 额定电压的 110%, 欠压< 额定电压的 85% 报警值可设定
报警显示	LED 指示
测量范围	AC0-500V; 0-1000A
环境温度	-20°C~+70°C
环境湿度	相对湿度≤ 95%
海拔高度	< 4500m
防护等级	IP42
外形尺寸(长×宽×高)	109mm×87mm×47mm
安装方式	标准 35mm 导轨式安装



电流探头

产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 信号输出方式：模拟量信号，两线输出；
- 输出线要求：3m以内 ZR-BV-2x1.0mm²；
- 电流测量范围：0A ~ 1000A；
- 电流探头可定制



设计选型表

序号	产品			穿芯内径	参考电流	外形尺寸(长×宽×高) 单位: mm
	名称	型号	规格			
1	电流探头	ZG	T100	Φ 45	100A	51x46x18
2		ZG	T400	Φ 45	400A	77x77x26
3		ZG	T1000	Φ 80	1000A	118x118x26
4		ZG	Z100A	Φ 19	DC100A	85x26x80
5		ZG	S26	Φ 26	/	51x18x46
6		ZG	S45	Φ 45	/	77x26x77
7		ZG	S80	Φ 80	/	118x26x118
8		ZG	S100	Φ 100	/	142x142x26
9		ZG	180×36	180×36	/	223x115x50
10		ZG	200×80	200×80	/	245x192x57

ZG-MB/ZG-MG防火门监控器主机

产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 用于实时显示控制防火门打开、关闭及故障状态，与火灾自动报警系统或消防联动控制器通信联动，自动远程控制关闭常开防火门；
- 可灵活构建大容量防火门监控系统，适应现代建筑复杂多变的要求，通信容量《4096》组防火门可直接管理≤256台终端执行机构，监控防火门打开、关闭及故障状态，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性；
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2x1.5mm²通信线，节省了施工人工和成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利；
- 系统采用二总线作为通信平台，结合广州科技专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



设计选型表

序号	产品		通信容量	外形尺寸 (长×宽×高)单位: mm	安装方式
	名称	型号	节点数量		
1	防火门监控器主机	ZG-MB64	64	500×200×600	单面壁挂
2		ZG-MB128	128		
3		ZG-MB256	256		
4		ZG-MB1024	1024		
5		ZG-MB2048	2048		
6		ZG-MB4096	4096		
7		ZG-MG128	128	600×600×1800	单面落地
8		ZG-MG256	256		
9		ZG-MG1024	1024		
10		ZG-MG2048	2048		
11		ZG-MG4096	4096		

技术参数

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (消防电源供电)
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	消防二总线
	通信线	NH-RVS-2x1.5mm ²
	电源线 (直接监控)	NH-RVS-2x1.5mm ² 配接≤256台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	二总线通信距离	可靠通信≤2000m, 超过2000m可通过增加分机来扩展
	输出接口	
		两个标准RJ45接口
		控制输出, 输出为连续无源常开点
其它技术参数及功能	输入接口	无源开关量信号
	报警功能	声、光报警, 显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有多个操作级别, 适用于不同级别操作人员分数操作
	备用电源	断电后≥4小时
	显示功能	全中文LCD图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机, 汉字打印
	储存报警记录	≥200000条
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	<4500m
	防护等级	IP42
	外观尺寸 (长x宽x高)	500mm×180mm×600mm×600mm×180mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂

ZG-MF防火门监控器分机

产品介绍
Product introduction



产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 可接收火灾报警信号, 自动控制关闭常开防火门, 同时上传自身工作状态信息, 便于防火门监控器主机统一管理；
- 通信容量为监控管理≤256台终端执行机构；
- 延长防火门监控器主机供电距离和通信距离, 为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电, 形成更加完善稳定的监控网络；
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电, 仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线, 节省了施工人工和线缆成本, 给现场施工和后期维护带来了极大的便利；
- 系统采用二总线作为通信平台, 结合广州科技专用通信协议作为保障, 保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。

技术参数

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (消防电源供电)
	输入功率	100W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	4A
	总线通信方式	二总线
	电源线	NH-RVS-2×2.5mm ² (电源线) 配接≤32台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
其它技术参数及功能	输出接口	DC24V电源输出
	报警功能	声、光报警
	备用电源	断电后≥4小时
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	≤4500m
	防护等级	IP42
	外观尺寸 (长x宽x高)	300mm×120mm×400mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂

ZG-CK常闭门监控模块



产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信；
- 探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈
- 设计选型、安装方便，适用于监测单、双开常闭
- DC24V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全；
- 与防火门监控器主、分机之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对
- NH-RVS-2×1.5mm²

技术参数

ZG-CK防火门门磁开关	
供电电压	DC24V安全电压无极性供电，由监控器主机或分机供电
工作电流	≤1mA
额定功率	≤1mW
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×1.5mm ²
地址编码	每组门唯一地址编码
报警显示	LED指示
环境湿度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	IP42
外观尺寸（长×宽×高）	222mm×27mm×30mm
安装方式	门框安装

ZG-BF/ZG-SF常开门监控模块



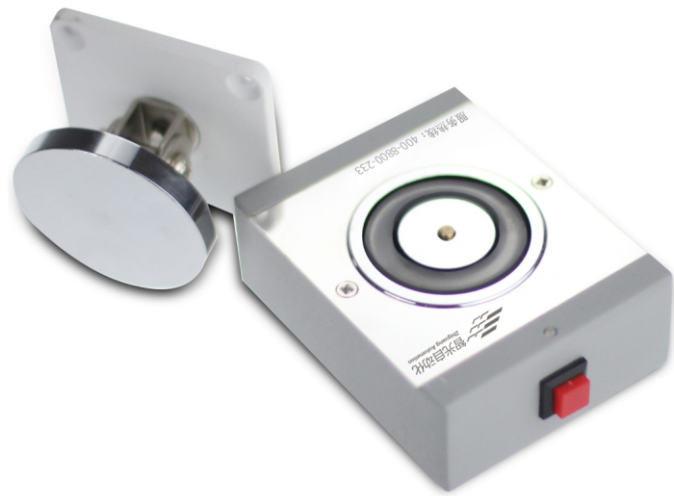
产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信，远程控制顺序关闭防火门；
- 集成门磁开关功能，探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈；
- 控制防火门电动闭门器或防火门电磁释放器工作状态，保持防火门常开，断电释放，通电推门复位；
- 接收到监控器主机控制信号或现场温度达到68±5℃，切断防火门电动闭门器或防火门电磁释放器电源，通过闭门器防火门自行关闭；
- 将防火门的开启、关闭以及故障状态反馈给防火门监控器主机；
- 设计型、安装方便，适用于常开防火门控制；
- DC24V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全；

技术参数

ZG-BF/ZT-SF防火门监控模块	
供电电压	DC24V安全电压无极性供电，由监控器主机或分机供电
工作电流	<5mA
额定功率	<120mW
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×1.5mm ² (电源线)+NH-RVS-2×1.5mm ²
地址编码	每组门唯一地址编码
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境湿度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	IP42
外观尺寸	220mm×27mm×30mm(长×宽×高)
安装方式	门框安装

ZG-SF防火门电磁释放器



产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 给电吸合，保持防火门常开，断电释放防火门，通过闭门器防火门自行关闭；
- 门吸主体与吸板之间，吸合到位及断开状态信号反馈；
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭防火门，适用于常开防火门控制；
- 有墙、地、链三类安装选型方式，强行开关门不会损坏产品。

技术参数

ZG-SF防火门电磁释放器	
供电电压	DC24V由防火门监控模块供电
工作电流	< 80mA
额定功率	< 1.92W
吸合力	> 600N
环境温度	-20°C~+70°C
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
安装方式	墙、地面安装

ZG-BF防火门电动闭门器(分体式)



产品特点

- 完全满足国际GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 外置监控及通信单元，可直接与防火门监控模块通信，远程控制顺序关闭防火门；
- 保持防火门常开；
- 集成机械闭门器，断电自行关闭，通电推门复位；
- 接收到防火门监控模块信号或现场温度达到68± 5°C，自行关闭常开防火门，并将自身开、闭状态信号反馈给防火门监控模块；
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭常开防火门采用安全电压DC24V供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

ZG-BF防火门电动闭门器（分体式）	
供电电压	DC24V由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	≤100mA
额定功率	≤2.4W
动作寿命	> 200000次
适合门重规格	40-56KG、65-85KG、110-180KG、180-220KG
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境温度	-20°C~70°C
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	IP30
外观尺寸（长x宽x高）	525mm×32mm×36mm/625mm×32mm×36mm
安装方式	门框两面均可安装