



骐骏科技版权所有

骐骏电气科技有限公司
QIJUN Electrical
Technology Co., Ltd.
www.qjdzkj.com
www.骐骏科技.com

郑州高新技术产业开发区国家大学科技园
电话: (0371)6099 5760
传真: (0371)6099 5761
邮箱: qjdzkj@126.com
邮编: 450001

本手册中所涉及的标准、技术要求及产品各种尺寸, 随着技术进步和时间推移都有可能发生变化, 因此, 我们保留修改权, 如有更改恕不另行通知。

中国·骐骏电气科技有限公司
China · QIJUN Electrical Technology Co., Ltd.

骐骏一跃力贯长虹



十驾不舍志在千里



企业简介 Introduction

骏电气科技有限公司是一家集研发、生产和销售为一体的高科技企业。主要从事消防电子及高低压电气产品的研发、生产及销售，研发中心位于河南省高新技术产业开发区国家大学科技园；依托多所知名高校及科研机构强大的技术支持，公司已形成了以电气消防网络产品的研发、生产为主导，智能配电系统及电子信息技术的开发推广等齐头并进的高精尖企业。

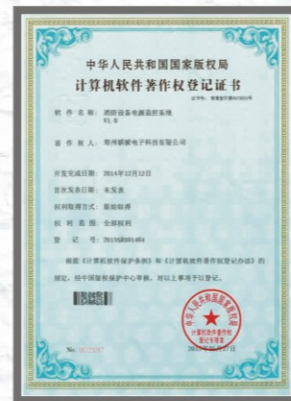
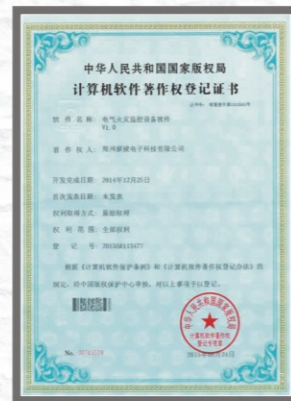
公司拥有先进的技术装备和国内一流的制造工艺。公司凭借专业的技术基础，丰富的管理经验，先进的制造设备和对国际电气流行趋势的正确把握了，为客户生产出品质卓越，工艺精湛，外形典雅和安全耐用的电气产品，在生产经营过程中严格执行ISO9001质量体系标准，有效地保证了产品的先进性、可靠性。

公司采用现代信息管理技术，全面推行CIMS系统(计算机集成制造系统)和PDM系统(产品数据管理系统)，使企业生产和管理能力上升到一个新的台阶。

公司不断加强同国际知名企业的科技交流与合作，促进公司产品技术含量全面提升。公司遵循“以科学管理为核心，以用户需求为中心，以产品质量为重心，以细心服务为诚心”的企业理念提升服务品质，创造客户价值，开辟双赢局面，将以不断健全的技术创新体系，不断完善的质量保证体系和不断超越的售后服务体系为用户提供个性化的终极服务。

诚信合作 / 共享荣誉

GOOD FAITH COOPERATION
SHARING THE HONOR



企业资质 Qualification

权威认证,可靠的质量保证!

在市场竞争日趋激烈、科技日新月异的今天，我们牢牢坚守“质量是企业生命”这份执着的理念，始终坚持“质量立业、科技兴企”，确立“质量精益求精、服务尽善尽美、制作优质产品、持续质量改进”的品质，对外恪守对顾客的承诺，对内开展质量目标考核，努力实现产品质量高标准和零缺陷的要求。



产品目录 Contents

QJ-M系列电气火灾监控系统	01-12
QJ-M2型电气火灾监控探测器	02
QJ-M3型电气火灾监控探测器	09
QJ-S1型电气火灾监控设备	11
QJ-MP系列消防设备电源监控系统	13-24
QJ-MX系列消防泵自动巡检控制设备	25-32
QJ-MR系列防火门监控系统	33-38
QJ-C系列智能应急照明和疏散指示系统	39-50
QJ-C-Z型应急照明控制器	42
QJ-D型应急照明集中电源	49
QJ-FD型应急照明分配电装置	47
QJ-BLJC型消防应急标志灯	48
QJ-ZLJC型照明灯具	48

以诚立信 以信致远
 QJUN TECHNOLOGY
 CO., LTD.

企业成长离不开社会和企业员工的内外支持，骐骏科技一直强调服务是工作之本、效益之源，引导员工爱岗敬业，提高服务水平，完善服务流程，逐步培育和形成「诚信服务，业主至上」的服务理念「承诺坚持最大诚信原则，决不损害客户利益和员工利益」。

QJ-M系列 电气火灾监控系统



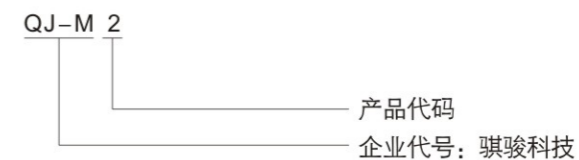
QJ-M2型 电气火灾监控探测器

产品概述 >>>

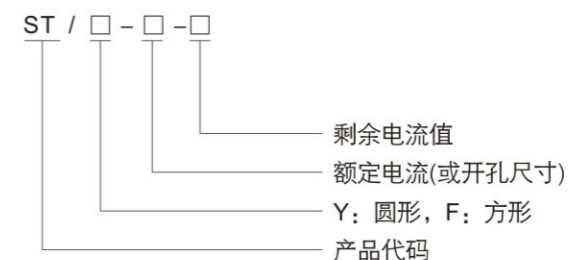
QJ-M型剩余电流式电气火灾监控探测器主要用于交流50Hz、额定工作电压380V配电系统中，用来预防由于剩余电流、短路、过载、欠电压、过电压、断相等因素引发的电气火灾，同时具有对供电线路各种电参数(剩余电流、三相电流、三相电压)的测量功能，可实时监测线路状态。产品性能完善，自动化程度高，适用于家居住宅、小区楼房、办公室、集贸市场、小型商铺、公众文化娱乐场所、餐厅旅游、集体宿舍、学校、文物保护单位等的用电安全防火。

产品型号 >>>

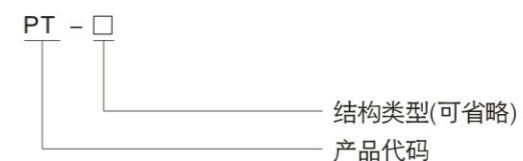
控制器型号含义



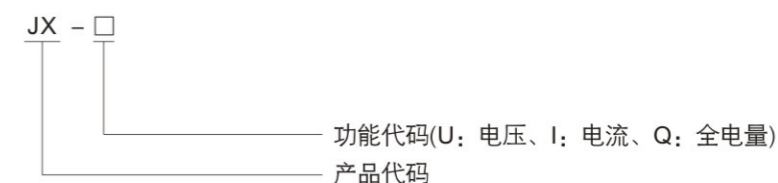
探测器型号含义(剩余电流)



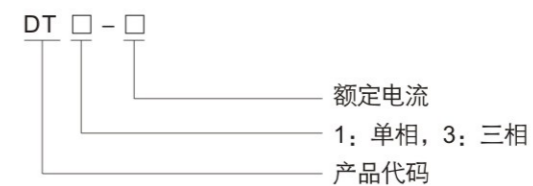
探测器型号含义(温度)



扩展模块型号含义



探测器型号含义(电流)



QJ-M2型 电气火灾监控探测器

主要功能 >>>

- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| ▲ 漏电保护 | ▲ 过载保护 | ▲ 温度保护 |
| ▲ 缺相保护 | ▲ 掉零保护 | ▲ 中性线过载保护 |
| ▲ 过欠压保护 | ▲ 消防联动(DC24V) | ▲ 辅助触点 |
| ▲ 自检(只对本机) | ▲ 声光报警 | ▲ 温度实时显示 |
| ▲ 漏电电流实时显示 | ▲ 电压实时显示 | ▲ 电流实时显示 |
| ▲ 故障类型识别显示 | ▲ 故障线路地址码显示 | ▲ 故障信息存储和查询 |
| ▲ 设置参数断电存储 | ▲ 消防远程切断电源 | ▲ 远程监测、传输、控制 |

技术参数 >>>

功能说明	控制器	剩余电流探测器	温度探测器	扩展模块	电流探测器
型号	QJ-M2	ST	PT	JX	DT
产品图片					
额定工作电压Vn	AC220V±10% 50HZ				
额定工作电流In	16A~1600A				
额定漏电动作电流	200mA、300mA、500mA、800mA、1000mA				
额定漏电不动作电流	100mA、150mA、250mA、400mA、500mA				
漏电动作时间	≤1S				
温度报警范围	55°C~140°C ±1°C				
温度动作时间	≤1S				
过压动作电压	120%~150%额定电压				
欠压动作电压	60%~80%额定电压				
过欠压动作时间	≤6S				
通讯方式	总线				
地址编码	每台模块均具有唯一地址编号				
报警显示	LCD蓝膜点阵液晶显示				
环境温度	-10°C~55°C				
存储温度	-20°C~70°C				
相对湿度	≤95%不结露				
海拔高度	≤4500				
安装方式	嵌入式安装	内置式安装			

QJ-M2型 电气火灾监控探测器

控制器与探测器匹配表 >>>

控制器	探测器	匹配后主要功能	备注
QJ-M2(单路式)	ST	剩余电流探测探测	1路剩余电流探测、3路温度探测。
	PT	温度探测	
QJ-M2(多路式)	ST	剩余电流探测探测	2~9路剩余电流探测、3路温度探测
	PT	温度探测	
QJ-M2(增强式)	ST	剩余电流探测探测	1~9路剩余电流探测、3路温度探测，增配JX模块后，可对每一回路实现三相电流探测、三相电压探测及其他电量探测。
	DT	电流探测	
	JX	功能扩展模块	

设计图示 >>>

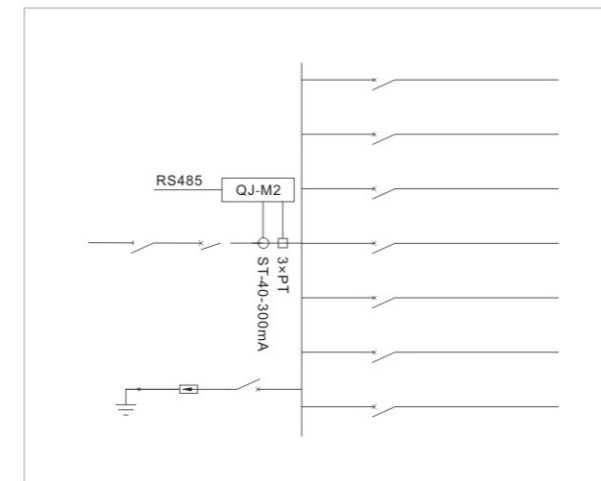


图1(单路式)

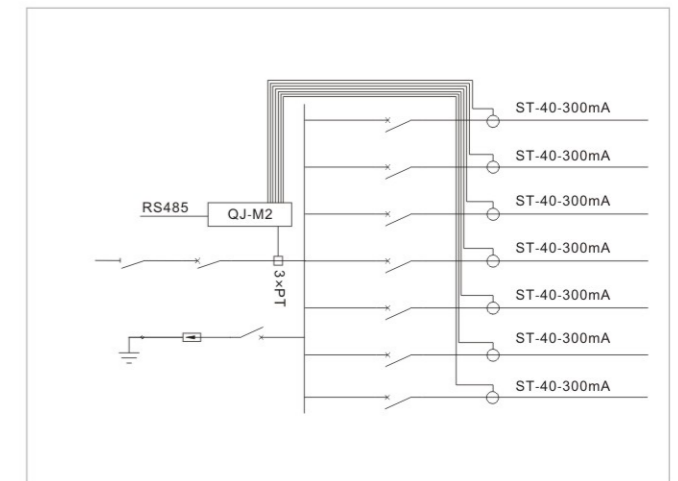


图2(多路式)

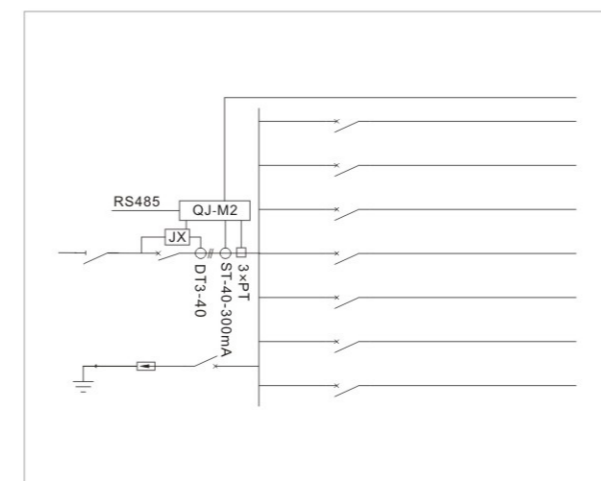


图3(单路增强式)

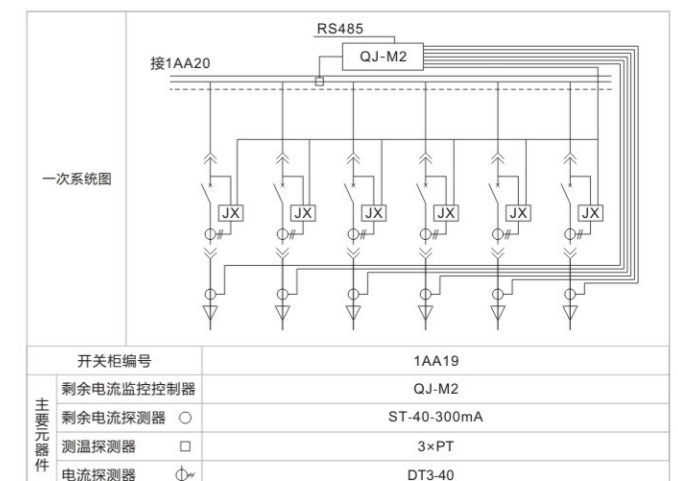
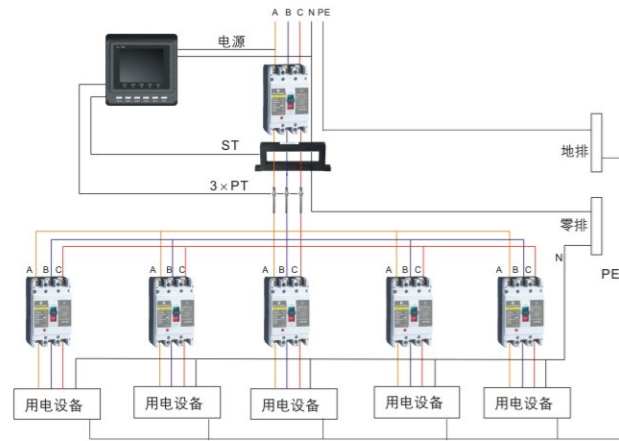


图4(多路增强式)

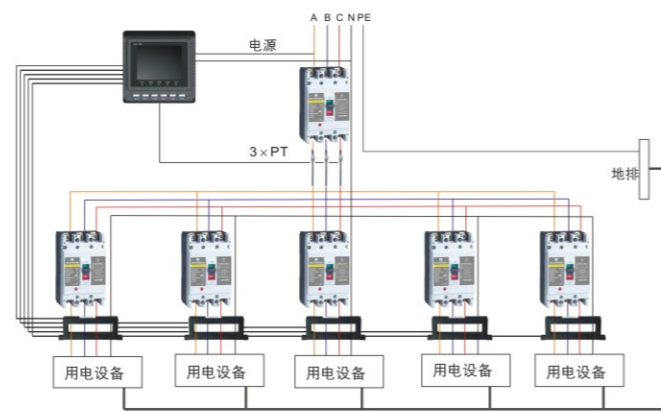
开关柜编号	1AA19
剩余电流监控控制器	QJ-M2
剩余电流探测器	ST-40-300mA
测温探测器	3xPT
电流探测器	DT3-40

QJ-M2型 电气火灾监控探测器

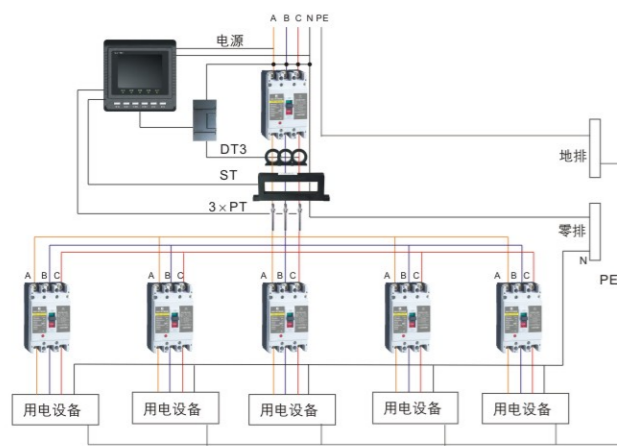
应用示意图 >>>



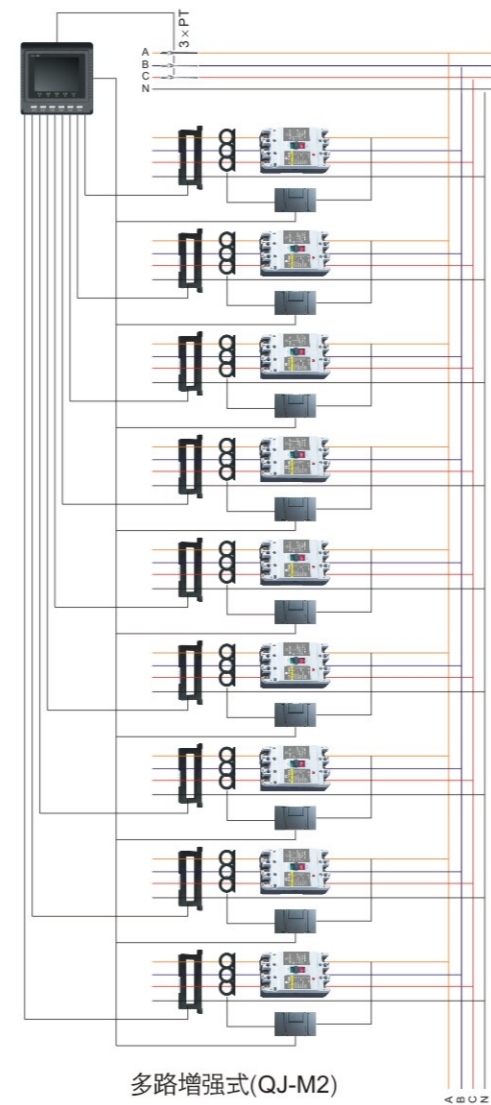
单路式(QJ-M2)



多路式(QJ-M2)



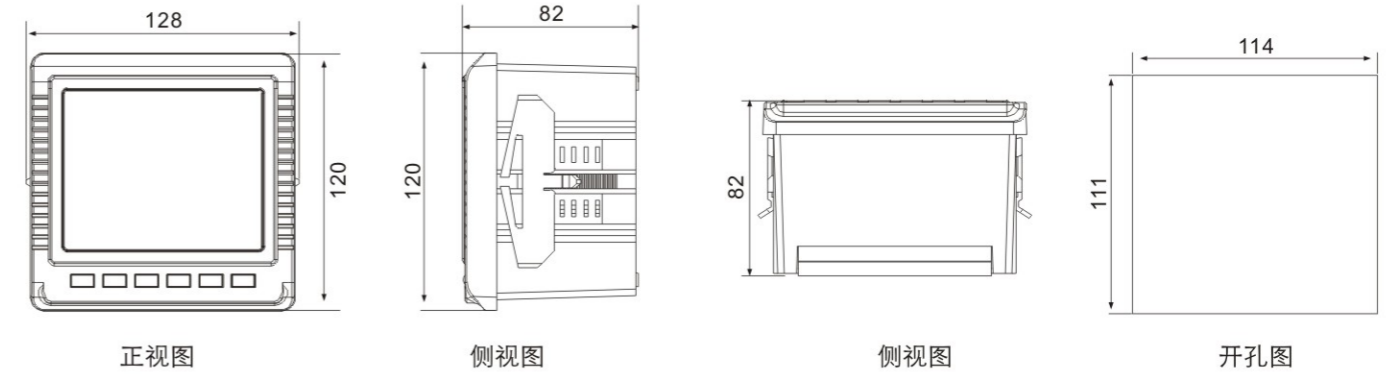
单路增强式(QJ-M2)



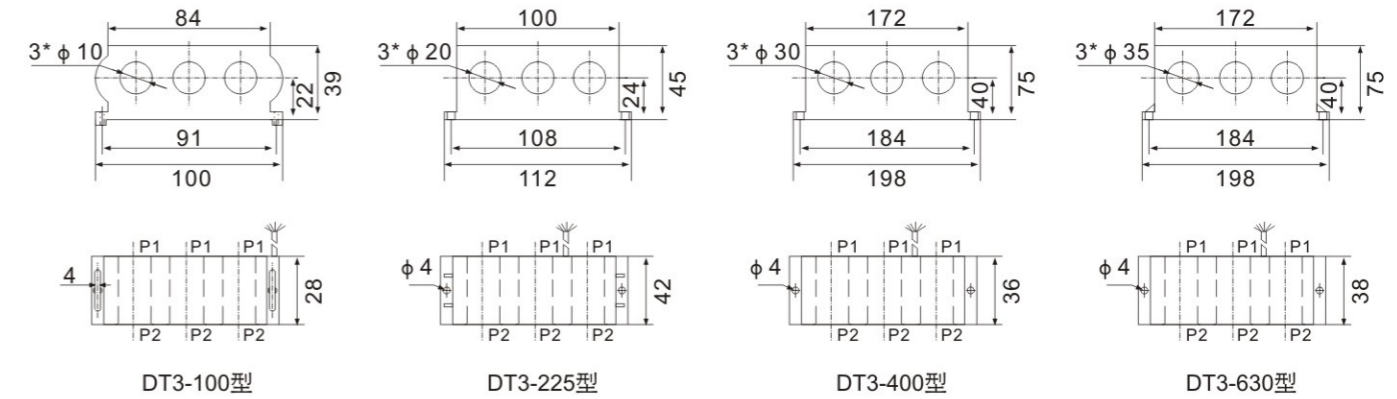
多路增强式(QJ-M2)

QJ-M2型 电气火灾监控探测器

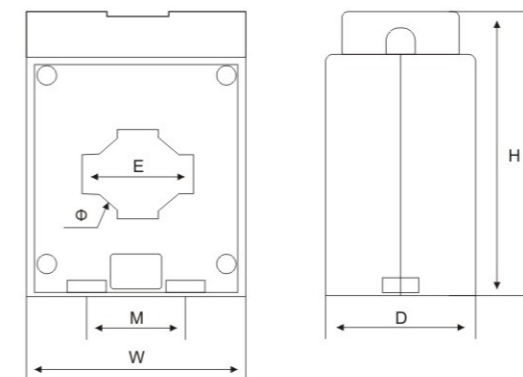
控制器安装尺寸 >>>



三相电流探测器安装尺寸 >>>



单相电流探测器安装尺寸 >>>



规格型号	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸
	W	H	D	E	Φ	M
400	60	79	32	32	18	27.6
400	60	79	41	32	23	27.6
630	75	97	44	42	31	43.5
800	100	128	45	61	46	42
1000	117	148	44	83	30	60
1600	145	154	44	102	62	80

DT1外形与安装尺寸

QJ-M2型 电气火灾监控探测器

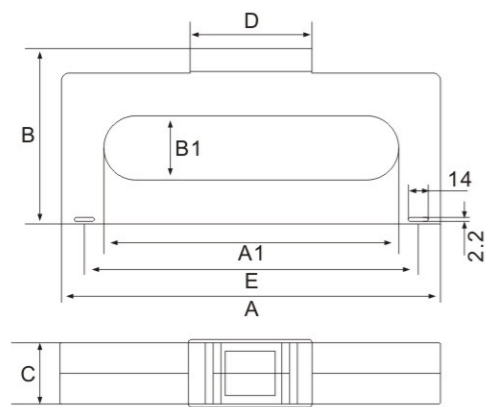
产品概述 >>>



ST/F系列零序电流互感器，专为采集零序电流信号而设计。零序电流通常为mA级，且必须用穿芯方式，对平衡特性和线性要求较高。

本系列产品测量范围宽，额定一次电流范围：10mA~5A，额定二次电流范围：0~0.25mA，优异先进的制作工艺流程，保证了其准确度等级、可靠性等技术要求。

外形尺寸图 >>>



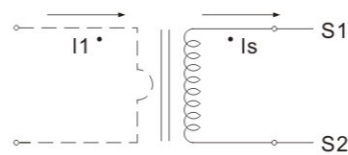
应用 >>>

- ▲ 适用于电机保护、继电保护
- ▲ 适用于电气火灾监控系统，小电流选线接地系统

特点 >>>

- ▲ 穿心结构、环氧树脂浇注、稳定性好
- ▲ 采用高导磁镍钢或纳米晶，线性度好、灵敏度高
- ▲ 优异的平衡特性、并具有极强抗电磁场干扰能力

电路接线图 >>>



技术参数 >>>

工作频率	50-400Hz
额定输入	10mA-5A
测量范围	10%In-130%In
额定输出	0-1V(AC)或0-0.25mA
比值差	≤0.5%
相位差	≤30分
介质强度	2.5KV/1mA/1min
绝缘电阻	DC500V/100MΩ min

外壳	ABS, 阻燃等级94-V0
骨架	PBT
铁芯	镍钢或纳米晶
内部结构	环氧树脂浇注
施工	螺丝固定
工作温度	-25℃~+70℃
环境湿度	≤85%
输出连接	端子或屏蔽绞线

规格选择 >>>

规格型号	额定输入	额定输出	精度等级	额定电流	尺寸						
					A1	B1	A	B	C	D	E
ST/F-1232	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	100A	128	32	170	91	45	88	151
ST/F-1538	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	225A	150	38	192	97	45	88	173
ST/F-2145	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	400A	210	45	274	126	45	88	240
ST/F-2550	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	630A	250	50	316	133	45	88	282
ST/F-3260	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	800A	325	60	423	177	60	88	390
ST/F-4080	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	1000A	405	82	525	219	60	88	-
ST/F-42100	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	1600A	425	102	545	239	60	88	-
ST/F-45120	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	2000A	450	122	570	259	60	88	-
ST/F-50150	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	3200A	500	152	620	289	60	88	-

QJ-M2型 电气火灾监控探测器

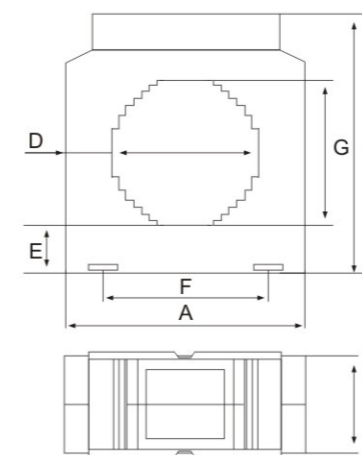
产品概述 >>>



ST/Y系列零序电流互感器，专为采集零序电流信号而设计。零序电流通常为mA级，且必须用穿芯方式，对平衡特性和线性要求较高。

本系列产品测量范围宽，额定一次电流范围：10mA~5A，额定二次电流范围：0~0.25mA，优异先进的制作工艺流程，保证了其准确度等级、可靠性等技术要求。

外形尺寸图 >>>



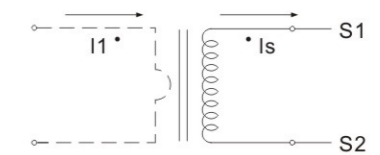
应用 >>>

- ▲ 适用于电机保护、继电保护
- ▲ 适用于电气火灾监控系统，小电流选线接地系统

特点 >>>

- ▲ 穿心结构、环氧树脂浇注、稳定性好
- ▲ 采用高导磁镍钢或纳米晶，线性度好、灵敏度高
- ▲ 优异的平衡特性、并具有极强抗电磁场干扰能力

电路接线图 >>>



技术参数 >>>

工作频率	50-400Hz
额定输入	10mA-5A
测量范围	10%In-130%In
额定输出	0-1V(AC)或0-0.25mA
比值差	≤0.5%
相位差	≤30分
介质强度	2.5KV/1mA/1min
绝缘电阻	DC500V/1000MΩ min

外壳	ABS, 阻燃等级94-V0
骨架	PBT
铁芯	镍钢或纳米晶
内部结构	环氧树脂浇注
施工	螺丝固定
工作温度	-25℃~+70℃
环境湿度	≤85%
输出连接	端子或屏蔽绞线

规格选择 >>>

规格型号	额定输入	额定输出	精度等级	额定电流	尺寸							
					Φ	A	B	C	D	E	F	G
ST/Y-045	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	100A	49	88	93	45	19	19	60	48
ST/Y-065	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	225A	65	110	119	45	23	23	76	62
ST/Y-080	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	400A	80	133	143	45	27	27	99	77
ST/Y-105	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	630A	105	159	168	45	27	27	126	93
ST/Y-125	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	800A	125	188	199	45	32	32	154	128
ST/Y-150	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	1000A	150	219	229	45	34	34	185	155
ST/Y-220	0-1A	0-1V	0.2, 0.5	1600A	220	310	321	45	45	45	255	225

QJ-M3型 电气火灾监控探测器



使用环境 >>>

1. 环境温度：-10℃~+40℃，且24h平均值不超过+35℃；
2. 安装地点的海拔不超过2000m；
3. 空气相对湿度在最高温度的+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达到90%，对温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
4. 污染等级：3级；
5. 产品安装位置无强烈阳光直射，以避免液晶屏被损坏；
6. 安装地点的外磁场强度在任何方向都不应超过地磁场的5倍；
7. 安装地点必须通风散热良好。

产品型号 >>>

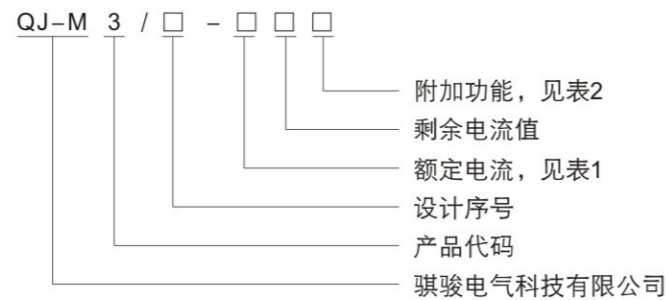


表1

框架电流(A)	额定电流(A)
100	16、20、25、32、40、50、63、80、100
225	125、140、160、180、200、225
400	250、315、350、400
630	500、630
800	700、800
1250	1000、1250

表2

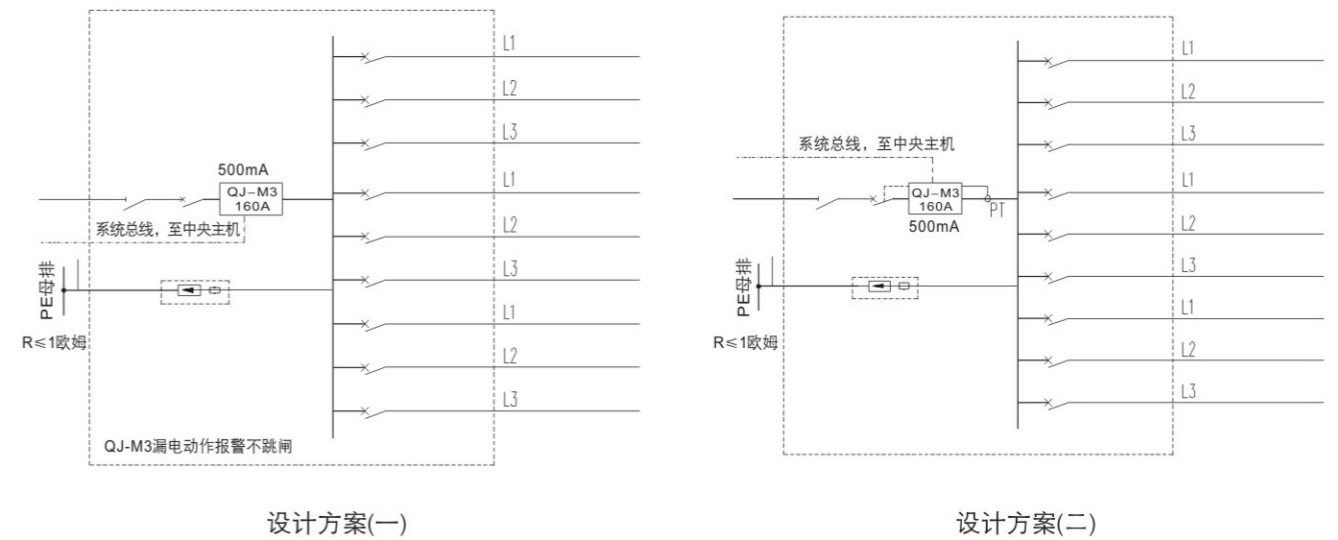
附加功能	代码
温度探测PT (55℃~140℃ ±1℃)	T
远程通讯 (RS485或者QJ-BUS)	Y

主要功能 >>>

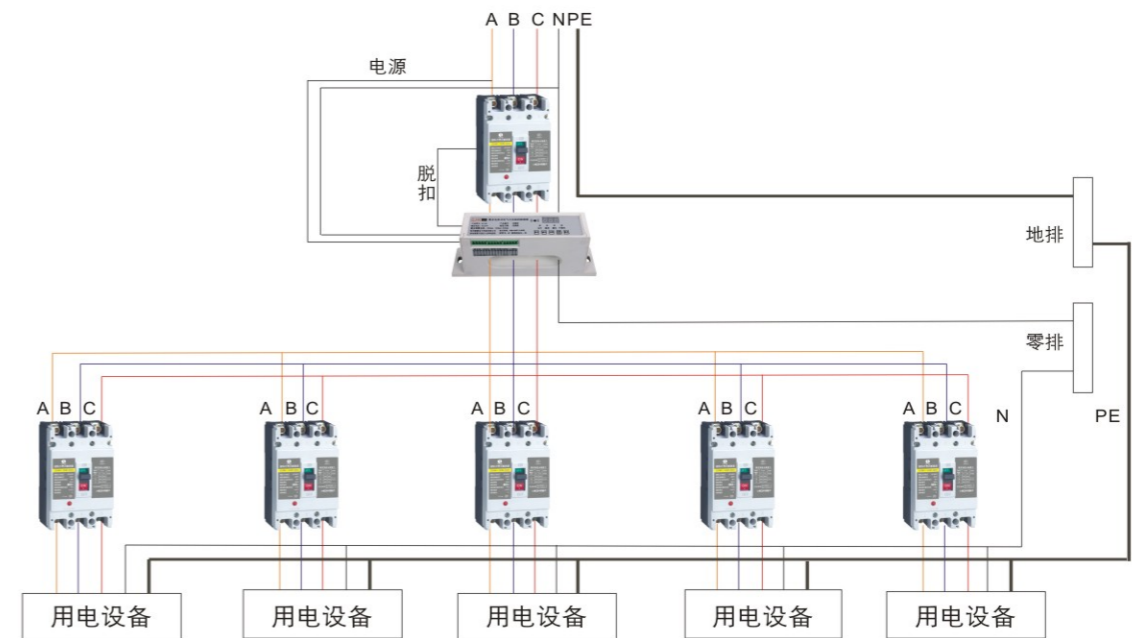
- ▲ 漏电保护
- ▲ 消防联动
- ▲ 辅助触点
- ▲ 声光报警
- ▲ 漏电电流实时显示
- ▲ 设置参数断电存储
- ▲ 消防远程切断电源
- ▲ 自检(只对本机)
- ▲ 故障类型识别显示
- ▲ 故障线路地址码显示
- ▲ 故障信息存储和查询
- ▲ 远程监测、传输、控制

QJ-M3型 电气火灾监控探测器

设计图示 >>>



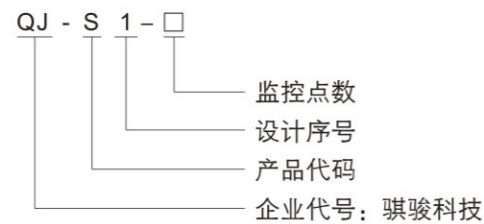
应用示意图 >>>



QJ-S1型 电气火灾监控设备



产品型号 >>>



型号	QJ-S1	
结构方式	壁挂式	琴台式
监控点数	32、64、128	32、64、128、256、512、1024

主要功能 >>>

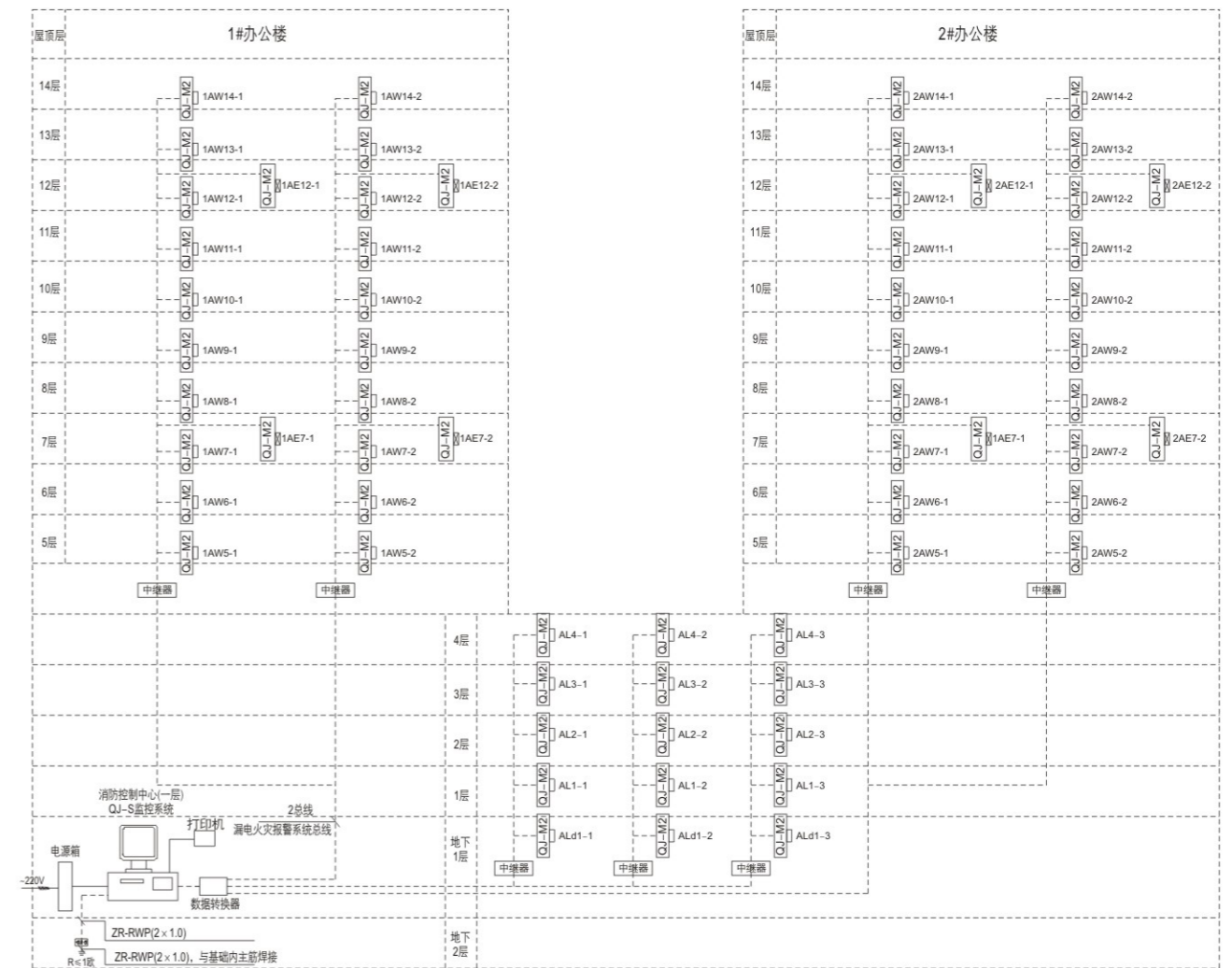
- ▲ 系统自检功能
- ▲ 声光报警功能
- ▲ 主电欠压报警
- ▲ 备电掉线报警
- ▲ 状态显示功能
- ▲ 实时数据显示
- ▲ 报警反馈输出
- ▲ 主备电自动切换
- ▲ 报警记录查询功能
- ▲ 故障地址及类型查询功能
- ▲ 具有远程复位功能, 可远程对探测器复位
- ▲ 具有远程检验功能, 可远程检验探测器状态
- ▲ 具有远程设置功能, 可远程设置探测器参数
- ▲ 具有远程脱扣功能, 可远程对断路器进行脱扣

技术参数 >>>

型号	QJ-S1	
产品图片		
主电源工作电压	AC220V±10% 50HZ	
备用电源容量	12V 17AH(当主电源欠压或断电时, 工作时间≥4h)	
监控报警响应时间	≤100S	
报警输出及容量	一组常开(一组常闭) AC220V, 0.5A; DC24, 0.5A	
手动输出及容量	一组常开(一组常闭) AC220V, 0.5A; DC24, 0.5A	
设备功耗	≤30W	≤45W
监控点数	32、64、128、256、512、1024	
通讯方式	总线制屏蔽双绞线	
通讯距离	≤2000m(加中继器后则不受限制)	
使用环境温度	-20℃~40℃, 24h内平均温度不超过35℃	
使用环境湿度	最高温度为+40℃时, 空气相对湿度不超过80%;	
安装环境磁场	外磁场在任何方向不应超过地磁场的5倍。	
安装尺寸	450×196×598	600×450×1200
安装方向	壁挂式	琴台式

QJ-S1型 电气火灾监控设备

QJ-S电气火灾监控系统设计实例 >>>



- 图例:
- 中继电器: 本产品为系统安装调试时的配套产品, 建议每个探测点位配一只中继电器。
 - : 代表各种型号的配电箱(柜)
 - QJ-M2: 为分体式监控探测器, 由QJ-M2控制器和ST探测器组成

- 火灾漏电报警系统说明:
- 一、本系统为智能型电气火灾监控系统, 对电气漏电实施监测, 分析, 报警及控制。
 - 二、系统采用二总线的通讯方式, 把主控机, 探测器连接起来, 对各被保护线路和用电器的漏电情况通过主控机平台进行集中监控和管理, 厂家应根据系统需配套总线中继电器。
 - 三、设备安装: 主控机安装于消防控制室内, 为落地式安装。
 - 四、通讯总线穿钢管在地下室暗敷, 在地上沿弱电井穿钢管明敷, 不可与其它线路共管。
 - 五、本系统应由厂家进行深化设计。

QJ-S1电气火灾监控系统主要设备材料表

漏电防火监控管理系统				
1	电气火灾报警主机	QJ-S1	台	1
2	数据网关		台	1
3	中继电器		只	16
4	检测剩余电流探测器	ST	只	63
5	分体式电气火灾探测器	QJ-M2	台	
6	UPS	5KVA	台	1
7	漏电防火监控系统应用软件		套	1
8	打印机		套	1
9	报警输出喇叭		台	1

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统



QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

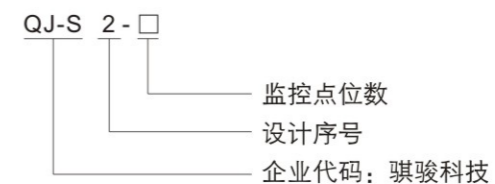
产品概述 >>>

QJ-MP系列消防设备电源监控系统能够对消防设备的电源进行实时的监控，通过检测消防设备电源的电压、电流、开关状态等有关设备电源信息，从而判断消防设备电源是否有断路、短路、过压、欠压、缺相、错相以及过流、过载等故障信息并报警、记录的监控系统。此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特性。实时反映出被监控设备电源的状况，并集中显示，从而可以有效避免在火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作之危急情况，最大限度的保障消防联动系统的可靠性。

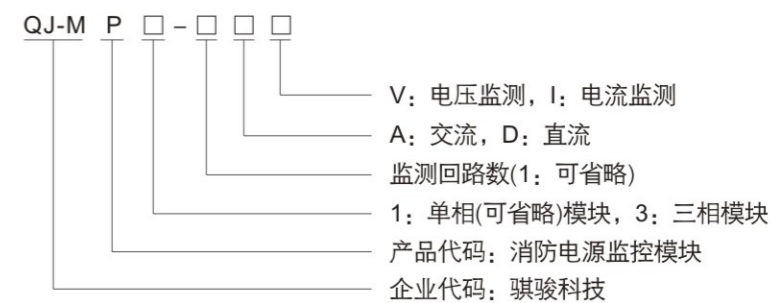
适用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、商厦、工矿企业、国家重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域，符合GB28184-2011《消防设备电源监控系统》及GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》的标准。

产品型号 >>>

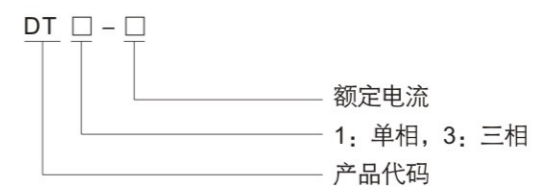
消防设备电源监控设备(主机)



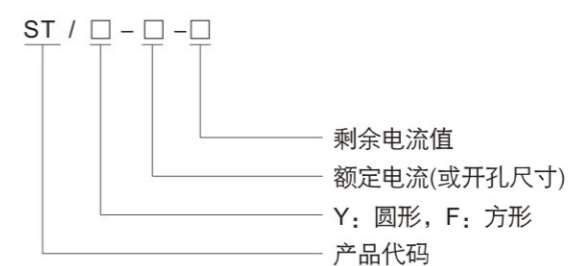
消防设备电源监控模块



探测器型号含义(电流)



探测器型号含义(剩余电流)



QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

产品特点 >>>

- ▲实时监测所有消防设备主、备电源的工作状态；
- ▲实时监测所有消防设备主、备电源的过压、欠压、缺相等故障信息；
- ▲实时监测消防设备主、备电源的中断供电故障；
- ▲故障期间，非故障回路的正常工作不受影响；

- ▲可手动消除报警声音信号，当再次有报警信号输入时，能再次启动；
- ▲后台主机、电源监控模块、传感器等配接，灵活构建大容量消防设备电源监控系统；
- ▲以直接压接方式采集电压信号，采用不断开被监测回路的方式采集电流信号；

设计选型表 >>>

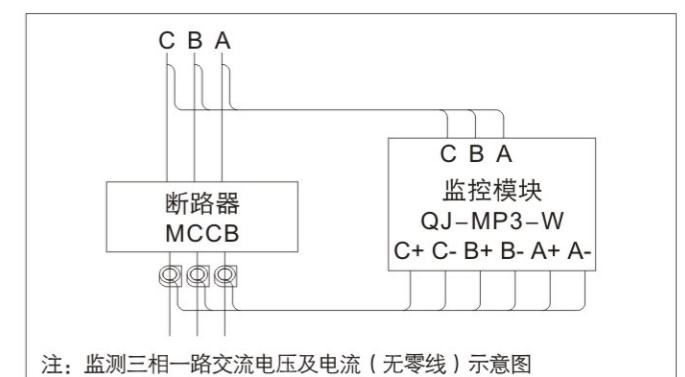
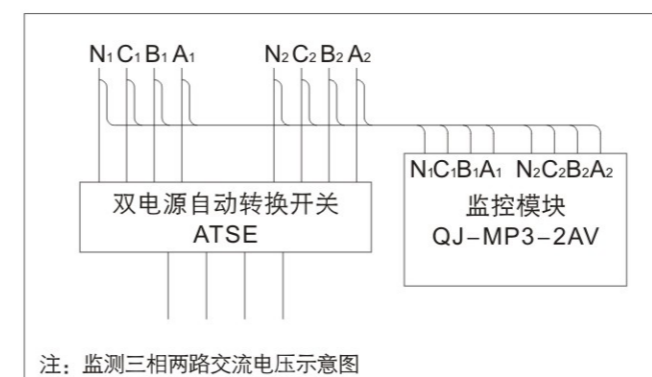
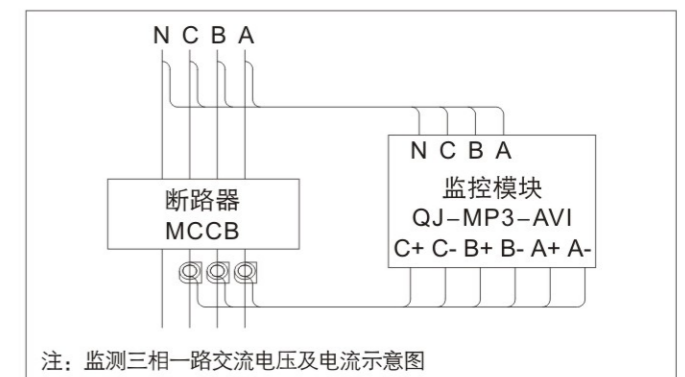
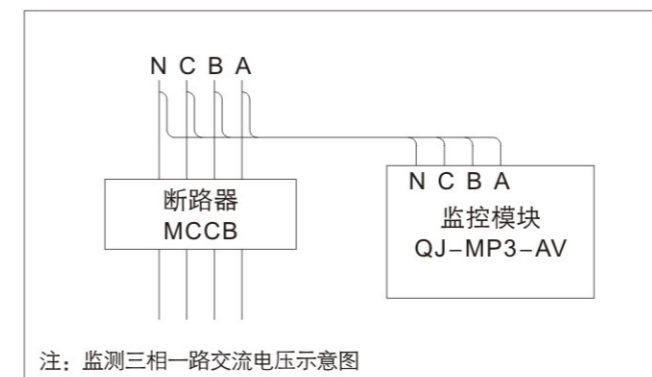
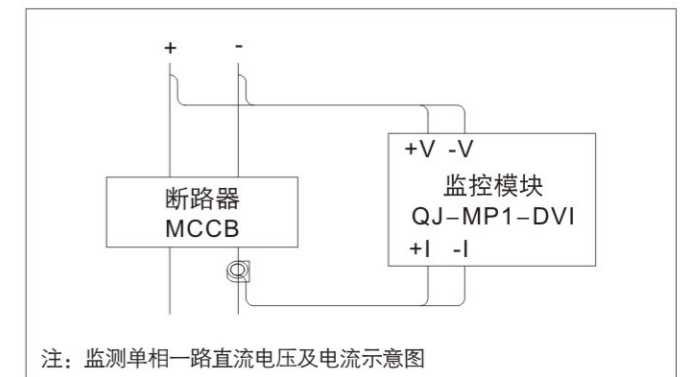
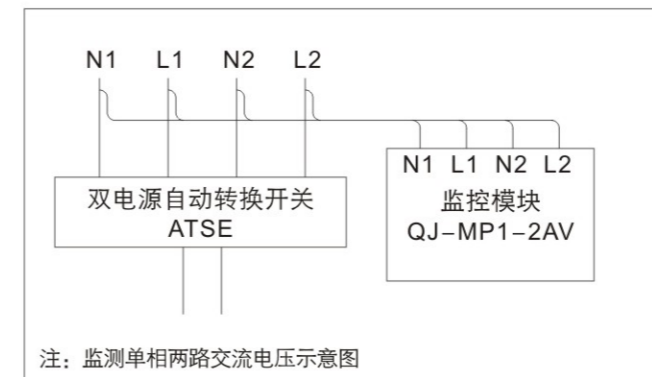
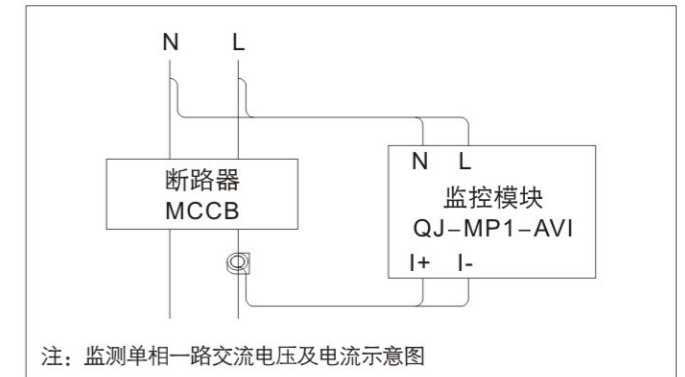
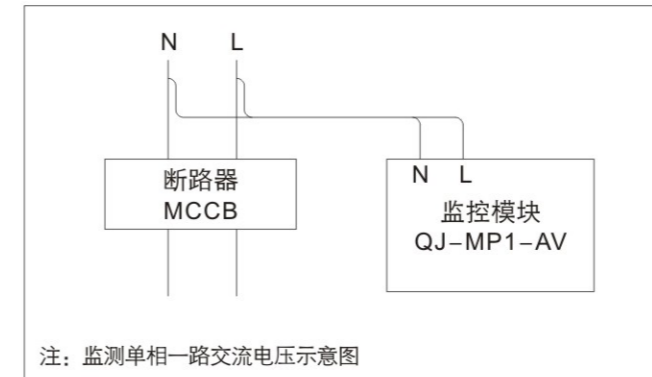
序号	产品名称	型号	规格	备注	通讯回路数	模块数量	外形尺寸
1	电源 监控 设备	QJ-S2	B32	1	1	32	480×180×600
2			B64	2	2	64	480×180×600
3			B128	4	4	128	480×180×600
4			Q256	8	8	256	480×180×600
5			Q512	16	16	512	580×280×1400
6			Q1204	32	32	1024	580×280×1400

序号	产品名称	型号	规格	备注
1	电 源 监 控 模 块	QJ-MP1	AV	监测单相一路交流电压
2		QJ-MP1	AVI	监测单相一路交流电压及电流
3		QJ-MP1	2AV	监测单相两路交流电压
4		QJ-MP1	2AV+I	监测单相两路交流电压和一路交流电流
5		QJ-MP1	6AV	监测单相六路交流电压
6		QJ-MP1	DV	监测一路直流电压
7		QJ-MP1	DVI	监测一路直流电压及电流
8		QJ-MP3	AV	监测三相一路交流电压
9		QJ-MP3	AVI	监测三相一路交流电压及电流
10		QJ-MP3	2AV	监测三相两路交流电压
11		QJ-MP3	2AV+I	监测三相两路交流电压和一路交流电流
12		QJ-MP3	W	监测三相无零线一路交流电压及电流

序号	产品名称	型号	规格	备注	孔径	参考电流	外形尺寸
1	电 源 监 控 探 头	DT	100型	双电源自动转换开关	Φ7	100A	71×30×22
2			225型		Φ20	225A	112×45×42
3			400型		Φ30	400A	198×75×36
4			630型		Φ35	630A	198×75×38
5			800型		Φ40	800A	198×78×65
6		ST	100型	双电源自动转换开关	Φ45	100A	116×116×60
7			225型		Φ65	225A	132×126×60
8			400型		Φ80	400A	150×144×60
9			630型		Φ100	630A	170×164×60
10			1250型		400×80	1250A	495×155×36

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

产品应用示意图 >>>



QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

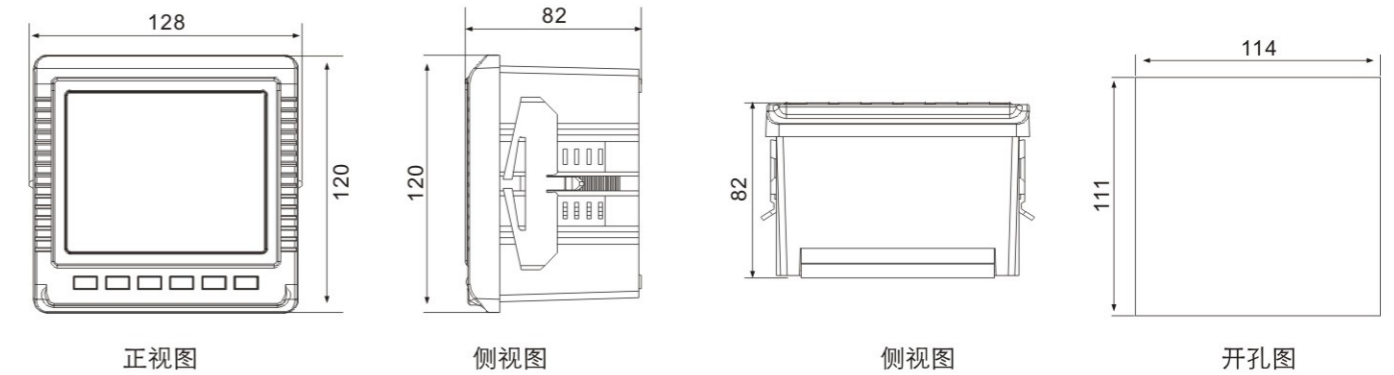
技术参数

序号	名称	技术参数	QJ-MP1		QJ-MP1或QJ-MP3				QJ-MP3
			DV	DVI	AV	AVI	2AV	2AV+I	W
1	电源	电压	DV24V±10%						
2		功率	≤5W						
3	监控	电压	欠压<185V±10% 或 过压>245V±10%						
4		电流	100~140%				100~140%	100~140%	
5	动作延迟时间	0.1~60S连续可调							
6	通讯方式	总线							
7	电源线+通讯线	电源线: NH-BV-2×2.5mm ² , 通讯线: NH-RVS-2×2.5mm ²							
8	地址编码	每台模块均具有唯一的地址编码							
9	报警延时	0~60S连续可调, 现场可设定							
10	报警显示	LED屏显示							
11	测量范围	AC100V~460V, DC10V~50V							
12	环境温度	-10℃~55℃							
13	存储温度	-20℃~70℃							
14	相对湿度	≤95%不结露							
15	海拔高度	≤4500m							
16	污染等级	Ⅲ级							
17	安装类别	Ⅲ级							
18	外形尺寸	128×120×82							
19	安装方式	嵌入式安装							

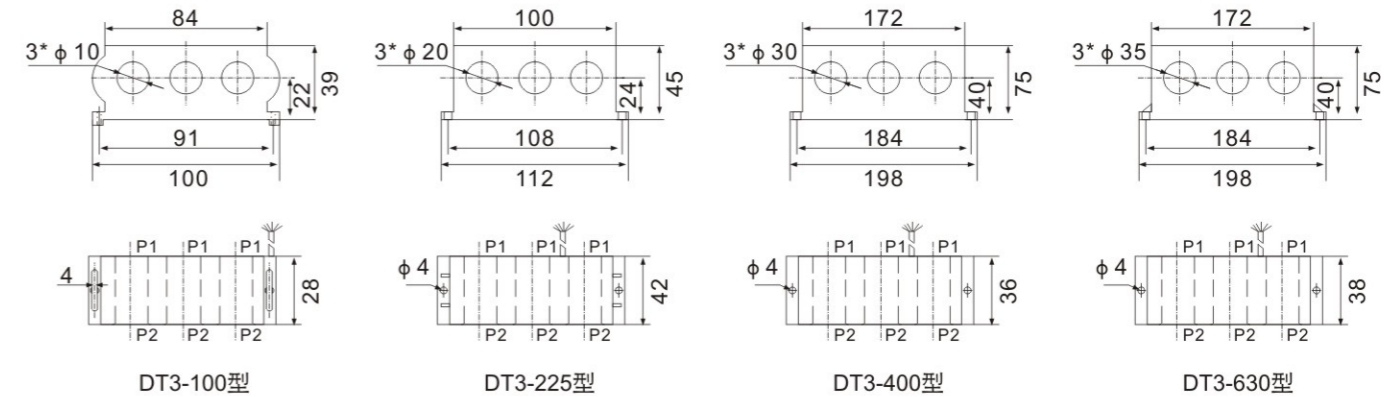
序号	名称	技术参数
1	主电电源	AC220V, 50Hz
2	备用电源	DC24V 24Ah铅酸蓄电池
3	额定功率	≤200W
4	通讯方式	总线
5	电源线+通讯线	电源线: NH-BV-2×2.5mm ² , 通讯线: NH-RVS-2×2.5mm ²
6	通讯距离	可靠通讯距离2000m, 若超出该范围, 可通过中继器实现
7	报警时间	≤100S
8	报警显示	LCD蓝膜触摸屏显示, LED指示灯
9	输入输出	内置远程智能I/O模块
10	报警功能	声光报警, 显示报警地址和故障类型信息
11	存储报警记录	10000条

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

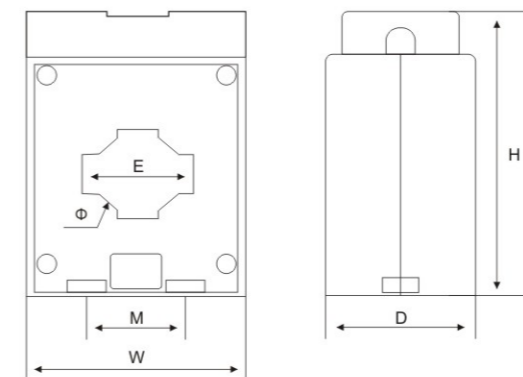
控制器安装尺寸



三相电流探测器安装尺寸



单相电流探测器安装尺寸



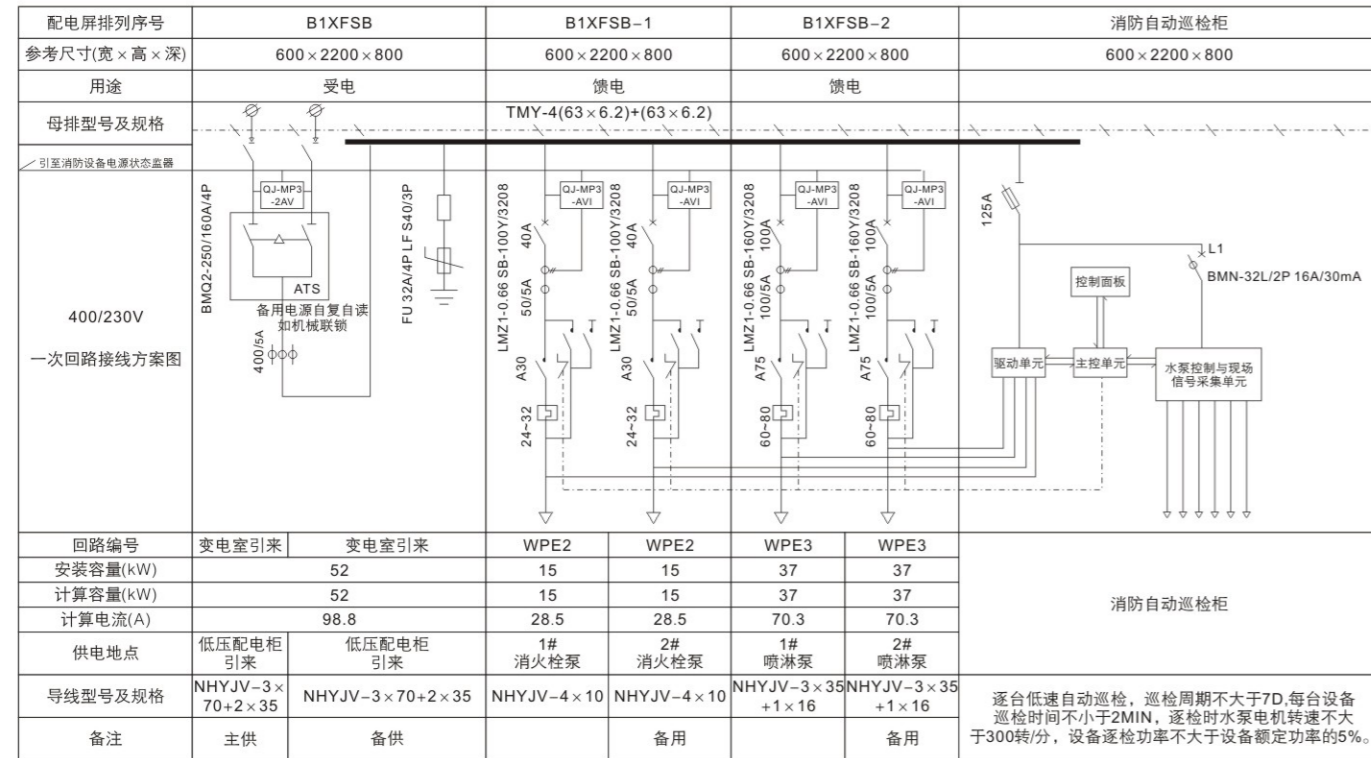
规格型号	外形尺寸			穿孔尺寸		安装尺寸
	W	H	D	E	Φ	M
400	60	79	32	32	18	27.6
400	60	79	41	32	23	27.6
630	75	97	44	42	31	43.5
800	100	128	45	61	46	42
1000	117	148	44	83	30	60
1600	145	154	44	102	62	80

DT1外形与安装尺寸

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

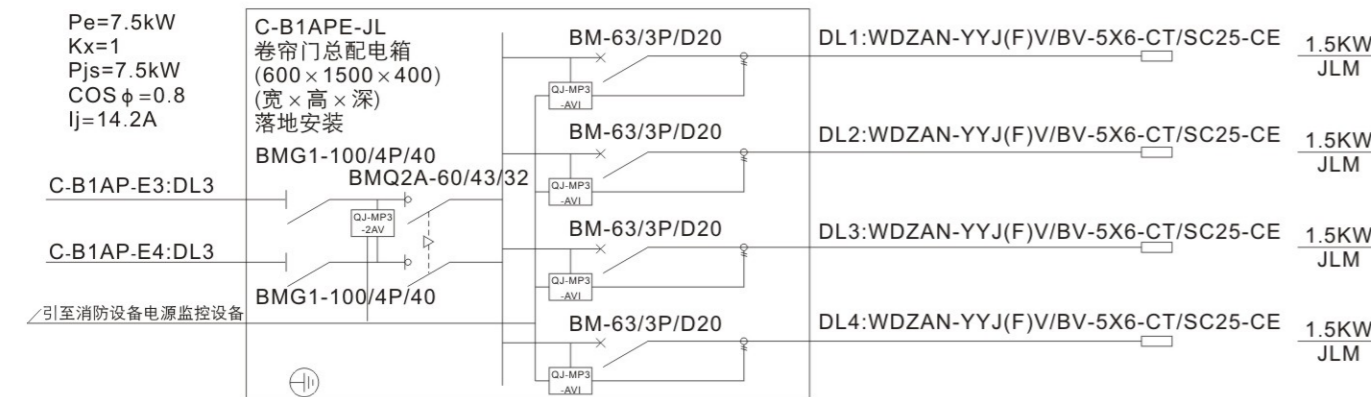
典型设计应用图例 >>>

消防水泵配电柜系统图



注: 1.三相双路电压监测图例; 2.三相单路电压/电流监测图例; 3.被监测回路断路器需增加辅助触点,此触点不与其他系统共用

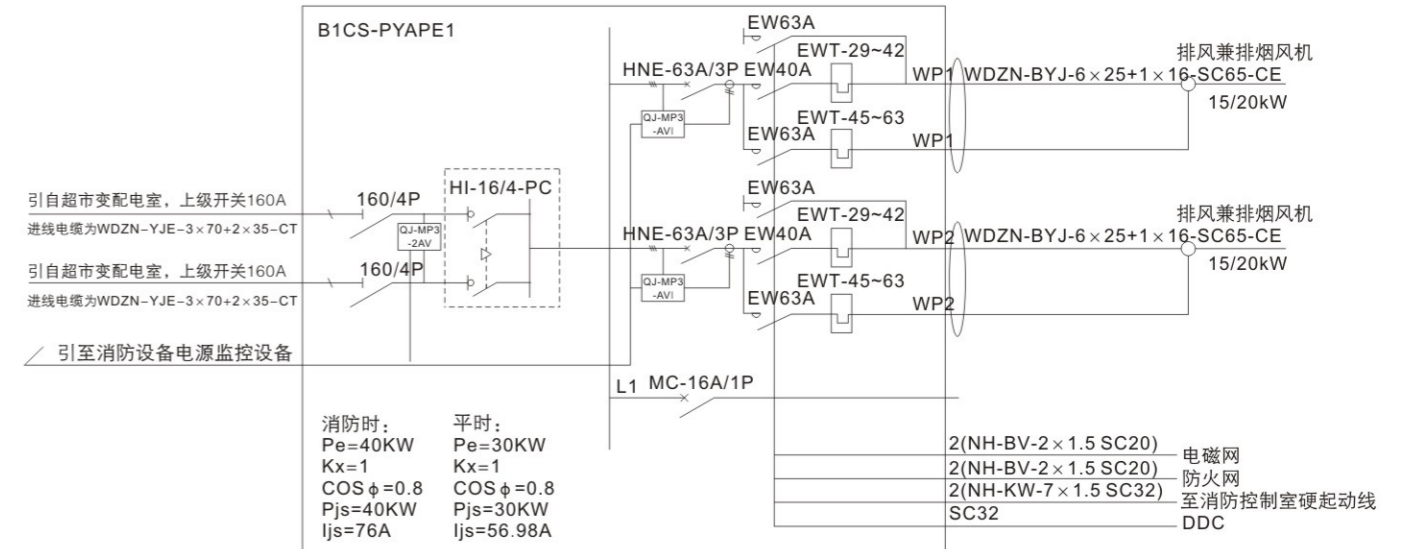
防火卷帘配电箱系统图



注: 1.三相双路电压监测图例; 2.三相单路电压/电流监测图例; 3.被监测回路断路器需增加辅助触点,此触点不与其他系统共用

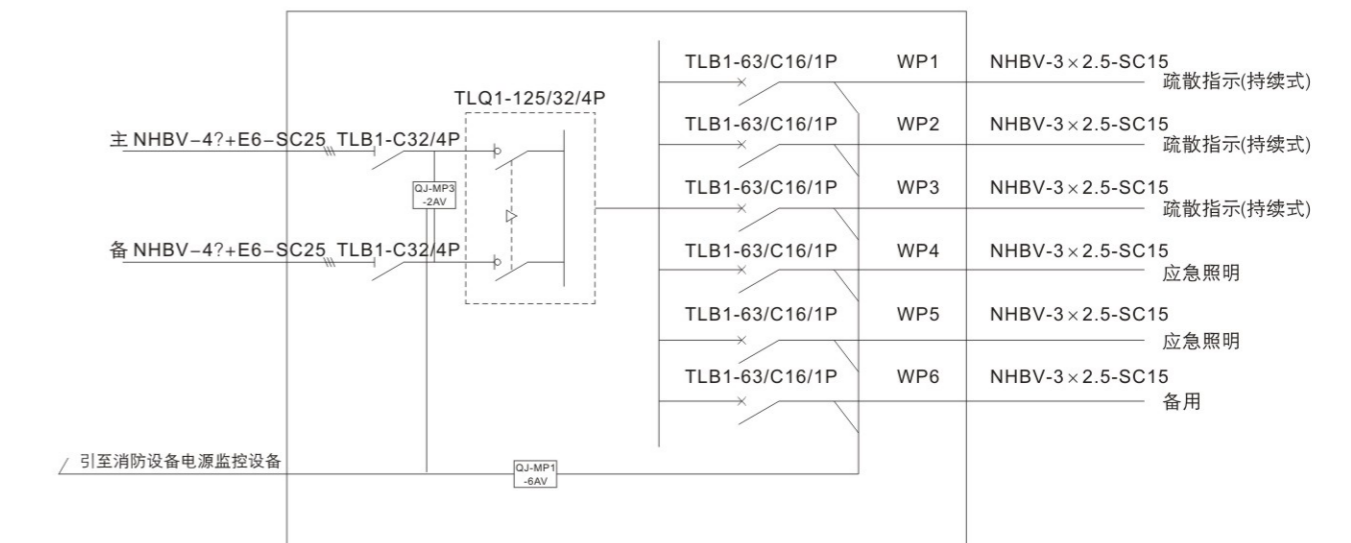
QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

消防风机配电箱系统图



注: 1.三相双路电压监测图例; 2.三相单路电压/电流监测图例; 3.被监测回路断路器需增加辅助触点,此触点不与其他系统共用

应急照明配电箱ALE系统图



注: 1.三相双路电压监测图例; 2.单相六路电压监测图例; 3.被监测回路断路器需增加辅助触点,此触点不与其他系统共用

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

系统结构 >>>

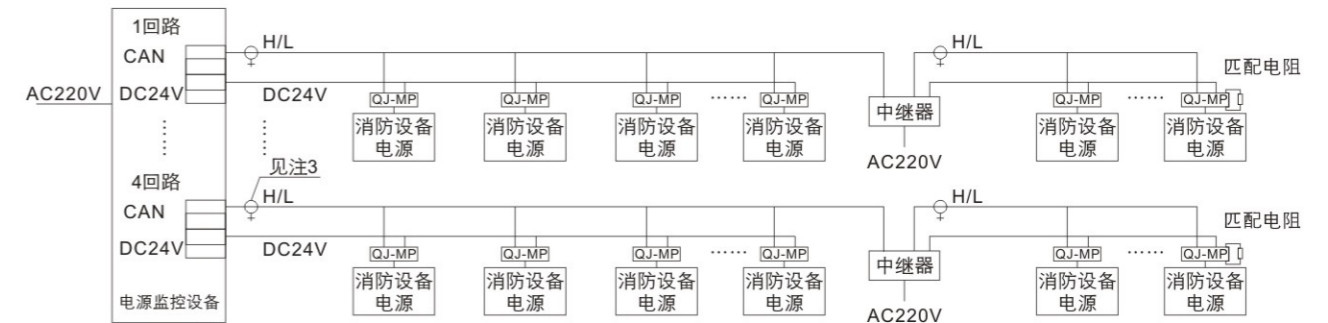
QJ-MP系列消防设备电源监控系统采用：用电设备+监控模块+系统主机三层结构组网模式，从而简化了系统结构设计。整个监控系统功能全面，安全可靠，探测准确，性价比高，系统内部采用CAN总线通信，对外提供Modbus-RTU通信协议，以满足其它标准系统的连接。



QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

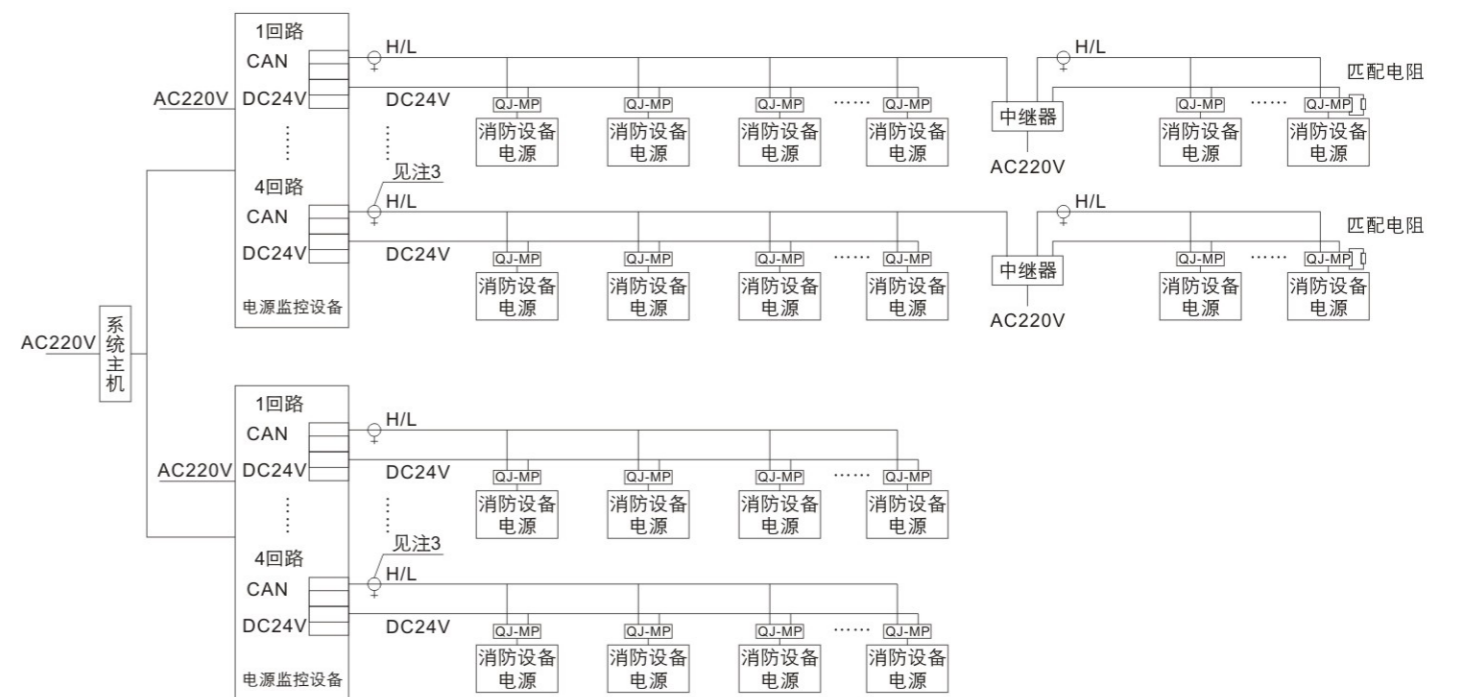
系统接线示意图 >>>

1、中小型监控系统网络拓扑结构图



1. 模块QJ-MP为传感器(监控模块)。电源监控设备(主机)能接收并显示被监控消防设备电源的工作状态和中继器的工作状态。
2. 传输距离大于500m时，需加中继器，1台中继器占用一个传感器(监控模块)地址。中继器的AC220V电源线采用3*1.5mm²，由现场消防电源或消防监控室电源监控设备(主机)提供。
3. 传输方式为CAN总线，图中以H/L表示，其电缆屏蔽层应与监控器(主机)的保护接地可靠连接。
4. 根据工程需要在通信线上最远端传感器(监控模块)处宜连接120Ω-10KΩ/1W匹配电阻，提高通信稳定性。
5. 一般电源监控器(主机)有6个输出回路，每个回路可连接64个传感器(监控模块)。特殊情况下可扩展更多回路。

2、大型监控系统网络拓扑结构图

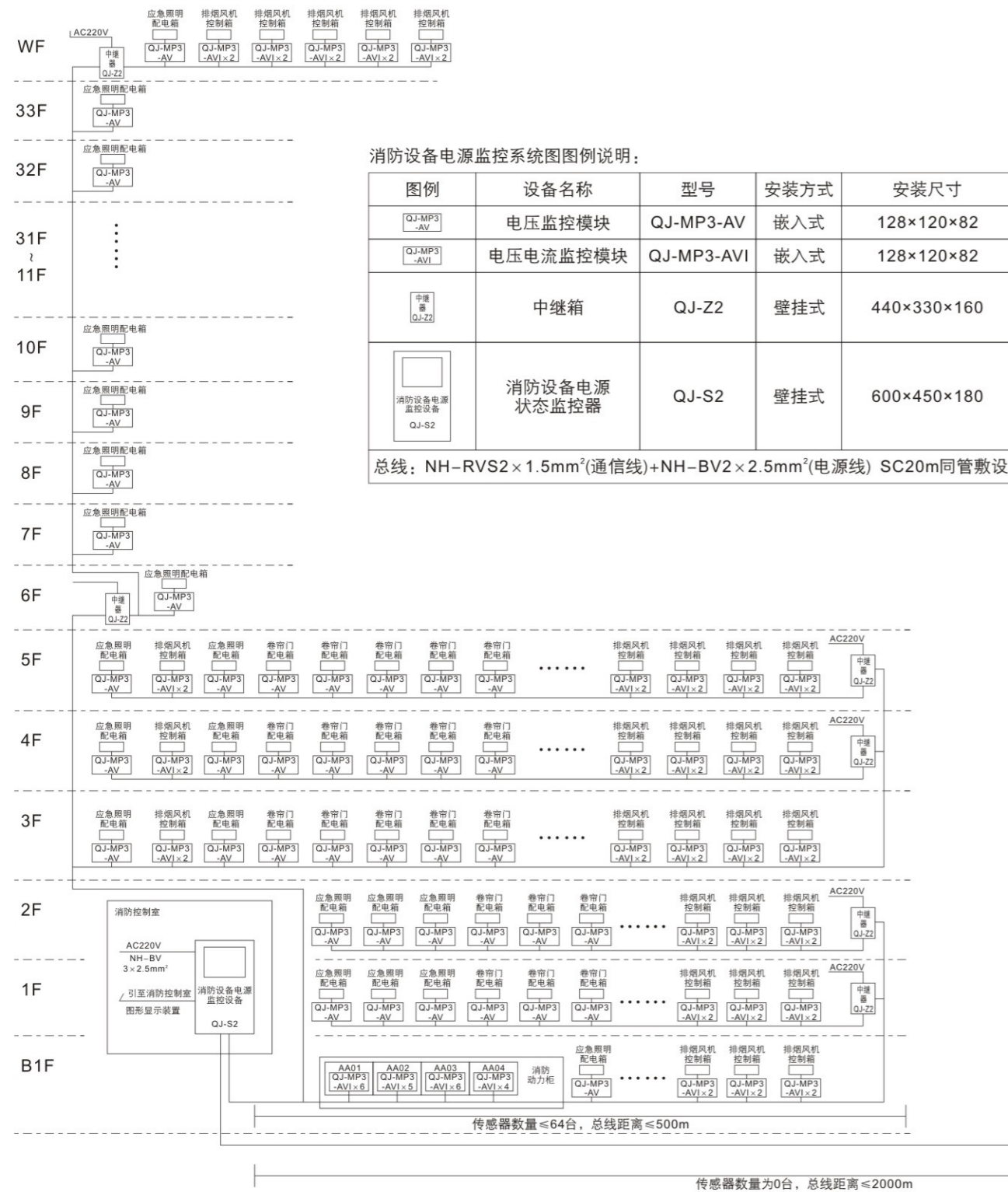


1. 此系统用于建筑群或现场设备较多，需要分为多个区域的情况。
2. 每个区域电源监控设备(主机)可采用256个传感器(监控模块)，特殊情况可扩展。
3. 电源监控设备(主机)供电主电源AC220V，备用电源可自带，也可现场提供。
4. 传输方式为CAN总线，图中以H/L表示，其电缆屏蔽层应与监控器(主机)的保护接地可靠连接。

QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

消防设备电气监控系统系统

A栋

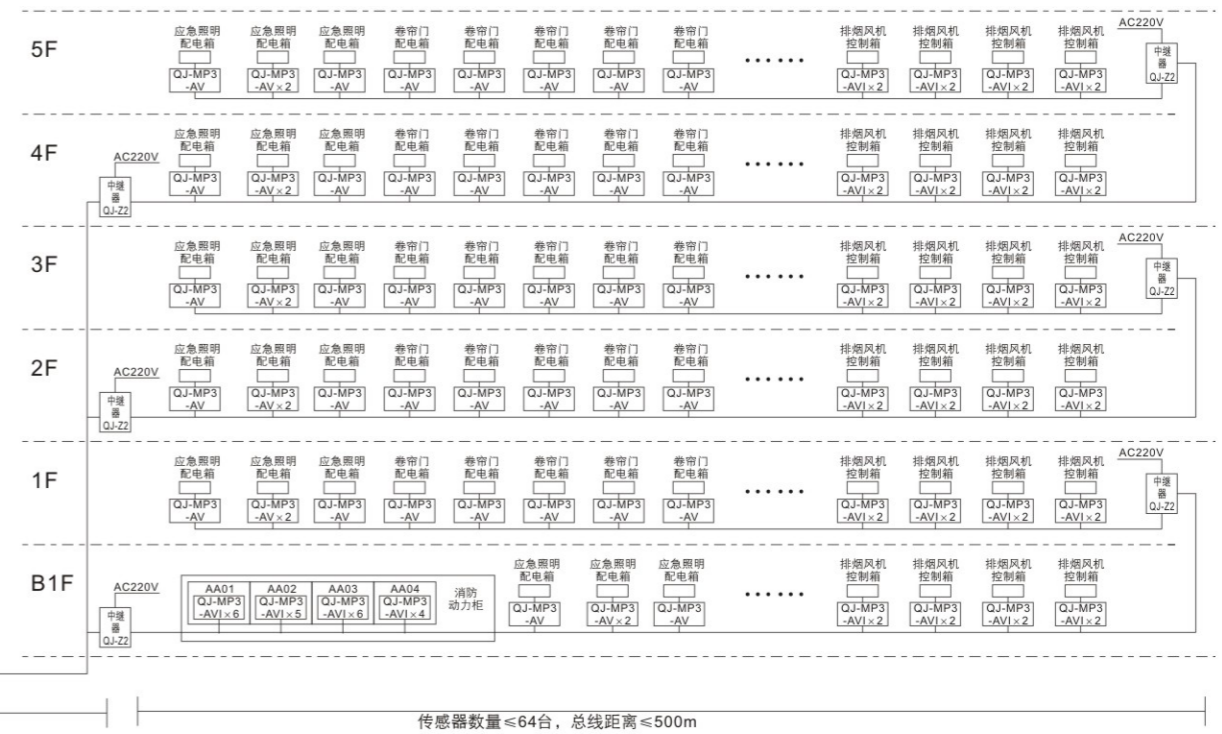


QJ-MP系列 消防设备电源监控系统

B栋

QJ-MP型消防设备电源监控系统设计说明：

- 消防设备电源监控系统应通过GB28184-2011的检测，必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的形式检验报告。
- 当各类为消防设备供电的交流或直流电源(包括主、备电)，发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电故障时，QJ-S2消防电源监控器进行声光报警、记录；显示被监测电源的电压、电流值及故障点位置；监控器提供RS232或RS485接口上传信息至消防控制室图形显示装置。
- QJ-S2消防设备电源监控系统通信采用CAN总线，通信距离≤8000米；系统总线线制采用NH-RVS2×1.5mm²(通信线)+NH-BV2×2.5mm²(电源线) SC20m同管敷设。
- QJ-S2监控器独立安装在消防控制室，专用于消防设备电源监控系统，不与其他消防系统共用设备；可管理512台传感器，存储100000条以上故障信息；能通过软件远程设置现场传感器的地址编码及报警参数，方便系统调试及后期维护使用。
- QJ-S2监控器为现场传感器供给DC24V电源，电源线敷设500米可连接64台传感器，当监控器至传感器的供电距离大于500米并连接了64台传感器时，应增设中继器延长供电距离；当监控器至传感器的通信距离大于2000米时，应增设中继器延长通信距离。
- QJ-Z2中继器内置备用电源，安装于竖井内，可管理64台传感器，最少延长供电距离500米、通信距离2000米；实时上传自身及管理传感器的工作状态至监控器，每条通信回路可设置2台中继器。
- QJ-MP3-AV和QJ-MP3-AVI传感器采用不破坏被测电源回路的方式采集电压和电流信号，不能采集其他设备的输出信号；传感器内置总线隔离器，并采集开关状态，开关需增加辅助触点，此触点不与其他系统共用；传感器均由配电箱成套厂采用标准35mm导轨安装于配电箱(柜)内。
- 系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更；确需变更设计时，应由设计单位负责更改并经审图机构审核。



QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备



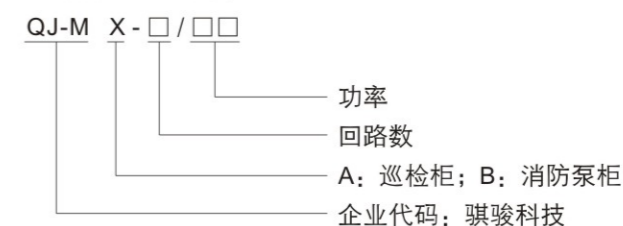
QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备

产品概述 >>>

消防给水设备是灭火系统的重要组成部分，其性能和日常维护管理是否完善都会直接关系到我们的生命财产安全。近些年，消防给水设备的技术、性能、自动化程度都得到了较大的发展，但是对于各类消防设备都普遍存在着一个问题，在发生火灾时，消防设备接到启动信号后不能正常的动转，耽误了灭火的时机。造成以上现象的原因，主要是消防泵在平时长期不用，处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，随着时间的推移，特别是在夏天，很容易造成受潮、锈死、水泵运行不正常等现象，最后导致发生火灾时消防泵不能运转，无法启动，给国家的财产和人民的生命安全造成很大损失。根据国家标准 GB 16806-2006《消防联动控制系列》功能要求自主研发设计了QJ-MX消防泵自动巡检控制设备。

产品适用于建筑、军事、医疗、厂矿企业、航空、铁路等行业的消防泵、喷淋泵等消防设施的日常巡回检查，对消防泵进行定期、定时间、定转速的巡回检测，通过自动巡检，使消防泵长期保持在可靠的运行状态。

产品型号 >>>



产品原理 >>>

QJ-MX消防泵自动巡检控制设备采用PLC可编程控制技术，对消防水泵进行巡回检测的智能控制设备。在非消防状态时，消防自动巡检控制设备对消防泵做自动巡检运行。自动的巡检周期为几小时到数百小时可调，周期时钟自动启动巡检程序且具有手动巡检功能，巡检时巡检设备会对消防控制柜的主回路进行检测确认正常后，以低速逐台驱动消防泵运行，此时的驱动功率很小，所以达到节能的效果。若在巡检时接到消防运行信号，则本巡检设备会立即中断巡检运行，控制设备会以工频驱动消防泵进入消防运行状态。只有到了下一个巡检周期且无消防命令时，才开始一个新的巡检运行过程。巡检过程中，若水泵发生故障会发出故障报警信息。当输入过电压、欠压、电源缺相、错相、输出过电流，短路时巡检设备会发出报警信息。这样自动巡检的结果可保证水泵不会产生锈蚀、锈死现象，能够在发生火灾时正常投入运行状态。

产品特点 >>>

巡检柜的巡检周期可以根据不同需要进行设备。

巡检柜对消防水泵的巡回检查采用低频率、低转速动行，巡检功率消耗小，不会对供水管网增压，不会加大水泵的机械磨损。

接到消防命令0.5秒立即自动退出运行，切换到工频回路。保证消防水泵火灾时的正常运行。

巡检柜在自动巡检时，可对电控设备主回路的电器元件进行检测，从而保证电气控制设备的可靠运行。

水泵检测运行中的状态及操作过程，由彩色触摸屏设定及指示灯显示。

具有故障内容存储功能，对应故障的类型及发生的时间，显示清晰易懂，一目了然。

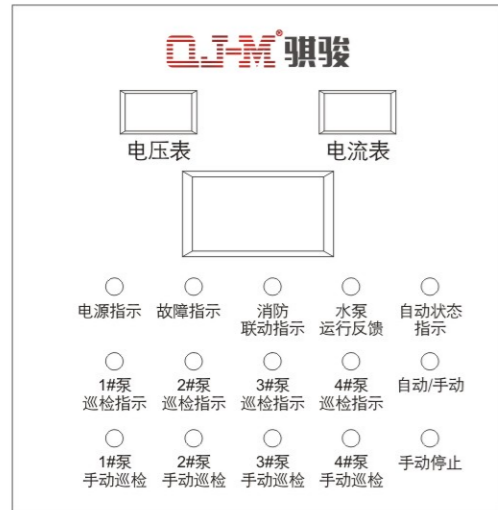
本设备具有完备的接口功能或通信功能，与终端计算机联网，实现计算机远程监控。(可选)

设备具有错相、断相、欠压、过压、过流、短路等保护功能。

设备预留RS485通信接口，可完成对楼宇自控的运行状态远传。(可选)

QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备

QJ-MX系列巡检设备面板说明 >>>



- ▲ 液晶触摸屏：显示手动巡检状态、自动巡检状态、系统故障、设备操作记录、系统设置说明、供电巡检状态
- ▲ 电流表：显示正常工作时的电流值
- ▲ 主电指示灯：当市电正常时显示绿色
- ▲ 手动指示灯：当处于手动巡检时显示绿色
- ▲ 自动指示灯：当处于自动巡检时显示绿色
- ▲ 受控指示灯：当泵运行时显示红色
- ▲ 启动指示灯：当启动泵运行时显示红色
- ▲ 联动信号指示灯：当有联动信号时显示红色并且发出声音
- ▲ 泵号指示灯：当相应泵运行时显示红色
- ▲ 急停按钮：当有紧急故障时需要紧急切断控制电路的按钮
- ▲ 手自动按钮：当进行手自动巡检时打到相应的位置
- ▲ 电笛解除按钮：当有故障时报警灯会发出声光报警信号，按此按钮可以消除声音
- ▲ 故障指示灯：当黄灯亮并发出声响时，有以下原因：
A. 过流故障 B. 变频器故障 C. 电源故障 D. 电路中过压、欠压

主要技术参数 >>>

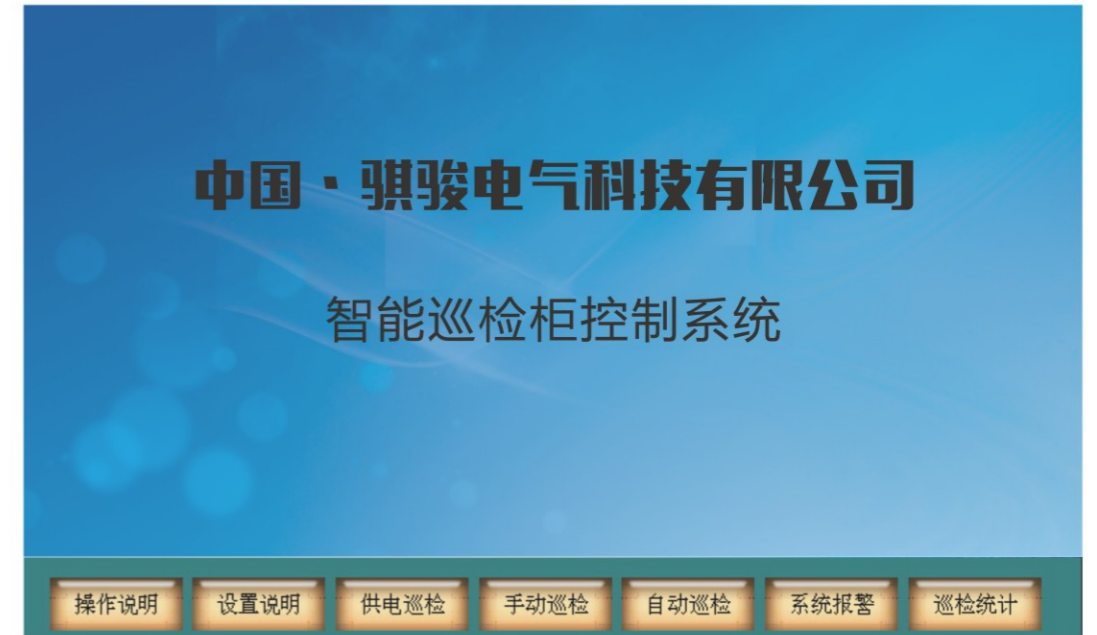
型号规格	15~45KW	55~165KW	180~400KW
输入	电压	380VAC ± 20%	
	相数	三相四线+地线	
	频率	50Hz+10%	
输出	电压	同市电	
	相数	10Hz(可设置)	
	输出支路	8路(可按需而定)	
巡检时间	2min(可调)		
保护功能	过压、欠压、缺相、错相、过流、过载、短路等		
过载能力	120%正常工作；150%1min		
通讯接口	RS485、RS232		
显示	指示灯、触摸屏		
工作环境	温度	0%且无结露	
	湿度	-10~+40℃	
	环境条件	不含腐蚀、油性、灰尘及可燃性气体，通风良好	
适应负载	适用感性负载和感性混合负载		
开门方式	前后门双开、上门单开		
进出线方式	下进下出		
防护等级	IP30		
安装方式	落地式		
尺寸(宽×深×高)(mm)	800×600×2200		
可选件	双电源装置/星角启动装置/直接启动装置/一用一备装置/可根据要求设计柜尺寸		

QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备

人机界面的设定 >>>

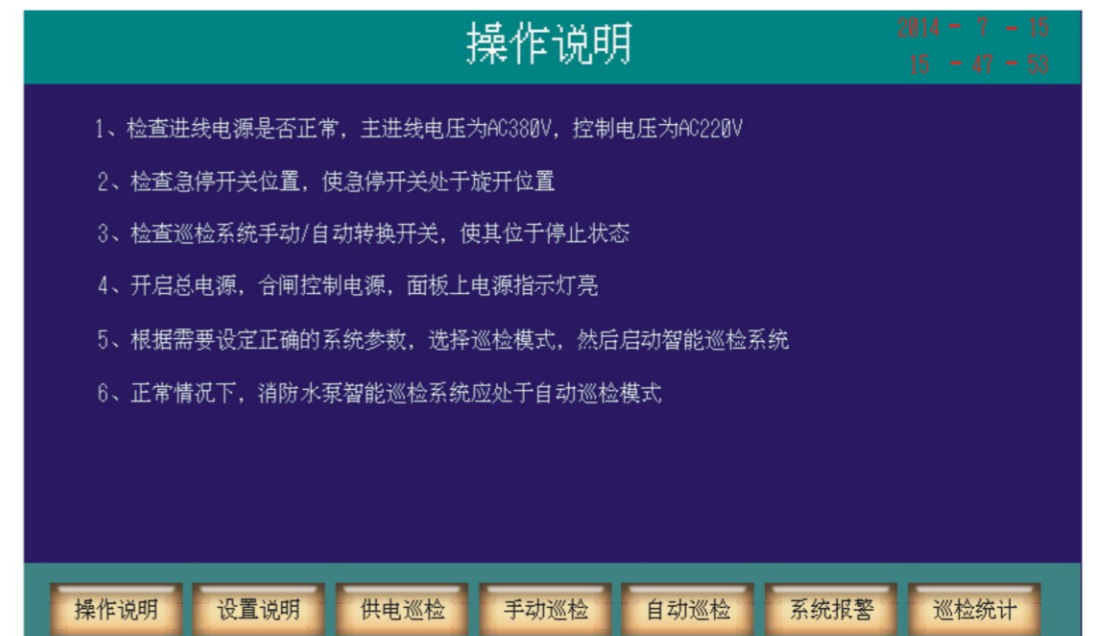
QJ-MX巡检柜在出厂时，人机界面已经按照GA30.2-2002标准的要求对参数进行了设定，如果用户需要更改可参照以下方法进行更改：

1、接通电源，进入主界面，如下：



本画面设操作说明、设置说明、供电巡检、手动巡检、自动巡检、系统报警、巡检统计按键，用户根据需要进入对应的功能。

2、操作说明



操作说明界面主要是对巡检柜的操作顺序作出描述，用户在开机时应该严格按照要求的顺序进行操作。

QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备

7、设备巡检统计

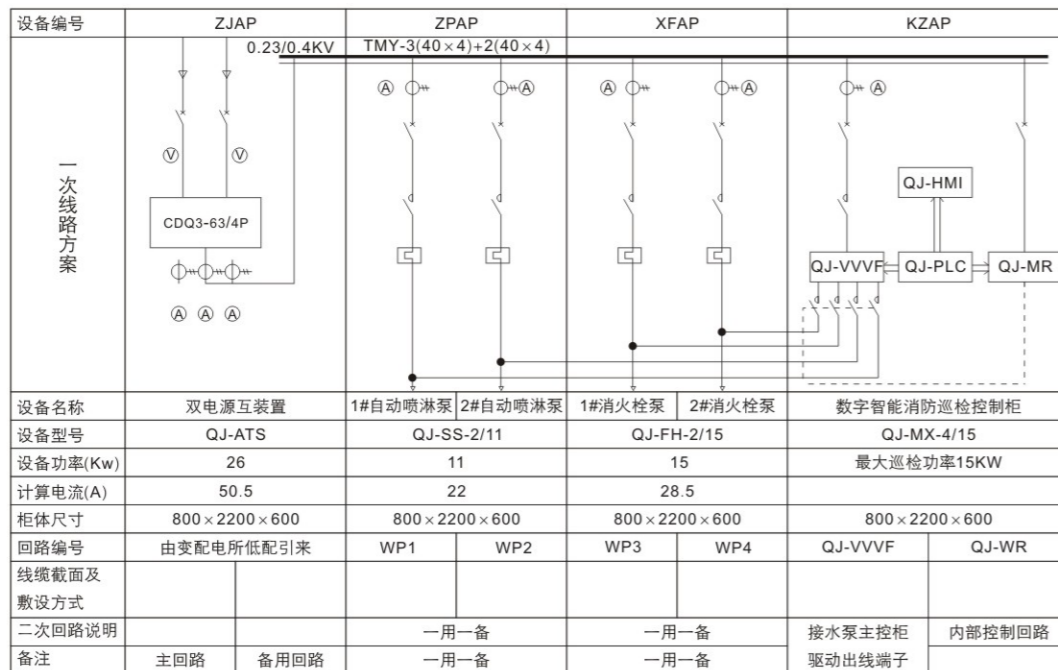


设备巡检统计主要记录了消防泵自动巡检次数、手动巡检次数、总巡检次数、设备巡检故障、供电巡检故障信息，方便用户了解各个消防泵的信息。

巡检配置图 >>>

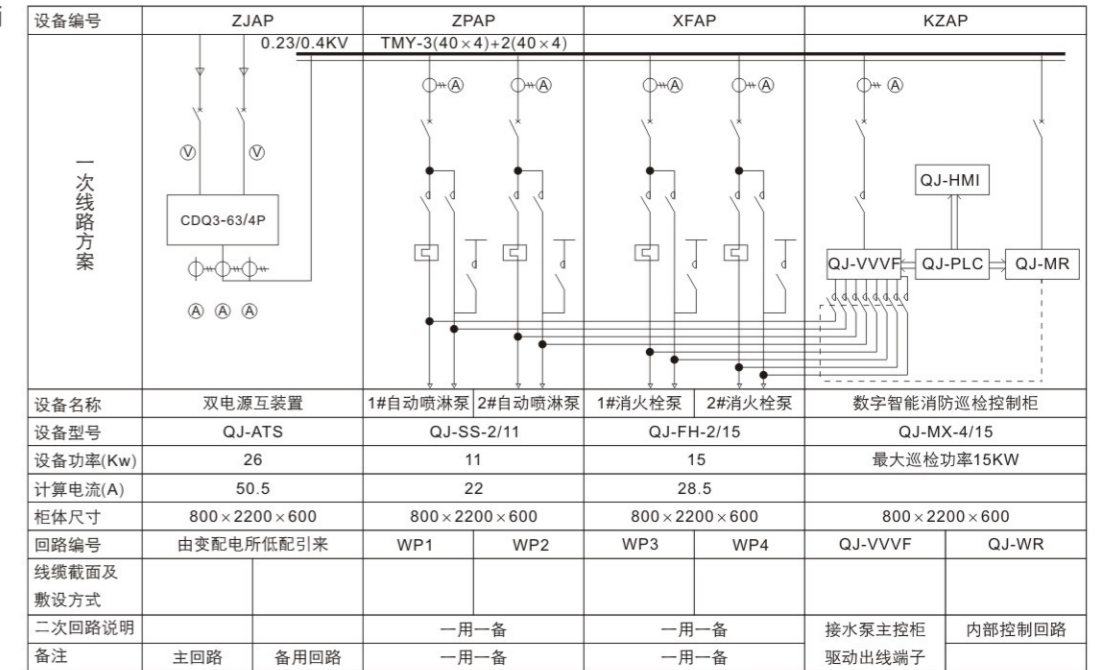
1、典型配置一次图

二路一用一备直接启动消防泵控制和巡检配置图

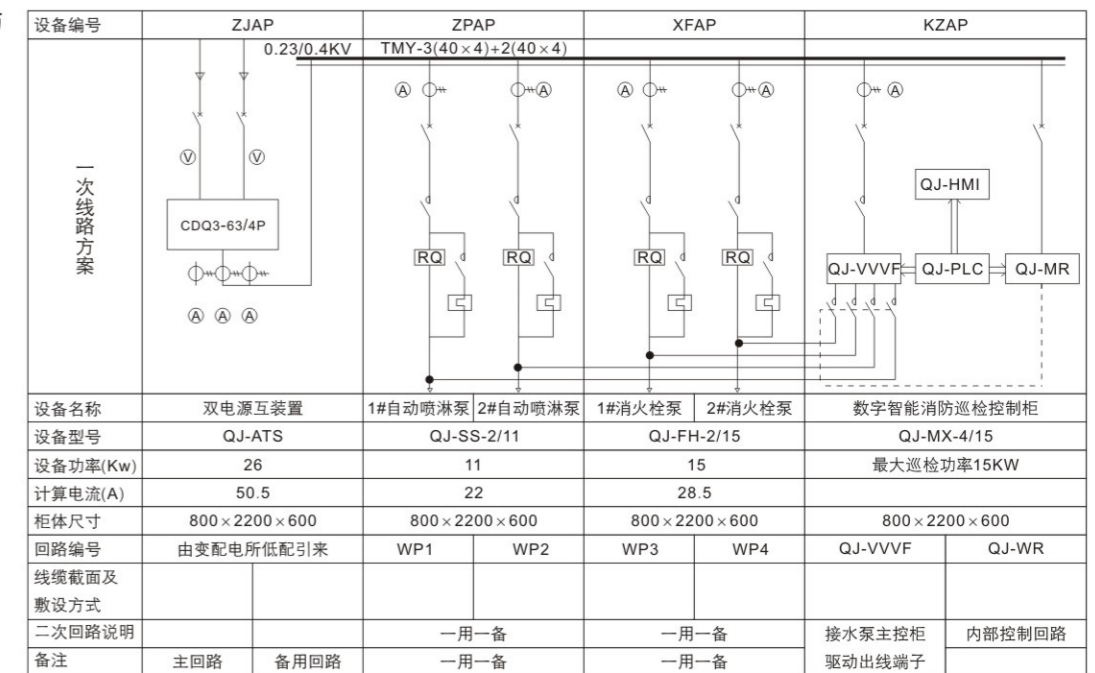


QJ-MX系列 消防泵自动巡检控制设备

二路一用一备星角启动消防泵控制和巡检配置图



二路一用一备软启动消防泵控制和巡检配置图



QJ-MR系列

防火门监控系统



QJ-MR系列 防火门监控系统

产品概述 >>>

防火门监控器是显示并控制防火门打开、关闭状态的控制装置，同时也是连接中心控制室与前端电(控)动闭门器、电磁门吸、电磁释放器、逃生门锁等装置的桥梁和纽带。

防火电门门的启闭在人员疏散中起到至关重要的作用。火灾时，收到监控器的动作命令后对释放器、闭门器进行调整，满足人员逃生、防火、防烟、现场消防指挥要求，当收到消防指令或信号时，如果是常开防火门，监控器释放电控装置使常开防火门关闭，达到隔离火源和防止串烟的目的；如果是常闭逃生门锁，监控器释放电磁锁，为紧急疏散打开通道。

功能概述 >>>

▲ 常开门联动关门

发生火灾后，如果控制器处于自动状态时(自动允许指示灯点亮)，监控器根据预先编制的联动关系，自动联动防火门，保证人员疏散路线的安全。当控制器处于手动状态时(自动允许指示灯熄灭)，控制器需要值班人员干预，手动控制防火门进行相关操作。

▲ 常闭门状态监管

防火门监控器实时监视常闭门的工作状态，一旦发现常闭门被打开后没有及时关闭，会立即发出故障报警信号，提醒值班人员进行相应的处理，及时关闭常闭防火门。

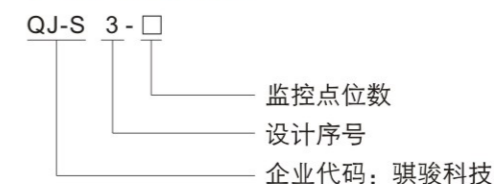
▲ 故障报警

当监控器与防火门之间的通讯线或防火门发生故障时，监控器发出故障报警信号，点亮故障指示灯，发出故障报警音响，同时在液晶屏上指示报故障的防火门地址。

▲ 事件记录

控制器可记录最近发生的10000条事件，包括火灾报警、启动、复位操作事件发生地址、日期、时间，用户可以通过液晶屏进行事件查询。

产品型号 >>>



技术指标 >>>

▲ 满足国家标准GB29364-2012《防火门监控器》的要求，可以实现常开防火门的控制和常闭防火门的监管。

▲ 系统采用全总线二级控制架构，可以构成大容量监控系统，运行稳定可靠，安装简单，节省人力物力。

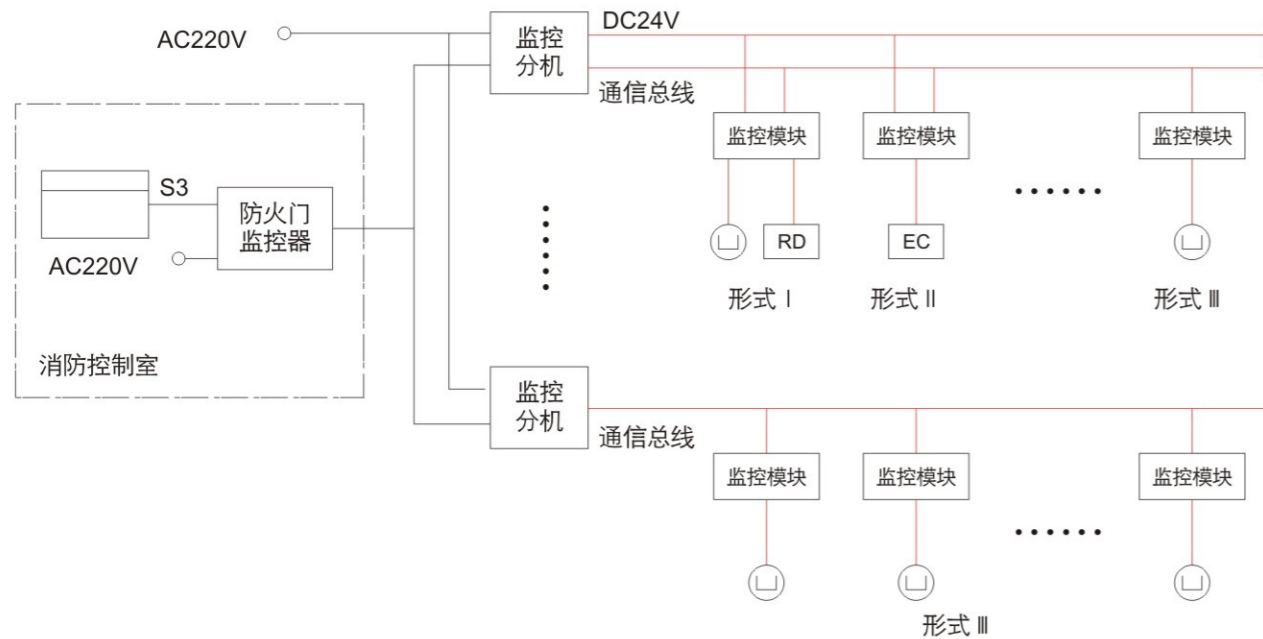
▲ 防火门监控器结构采用壁挂式结构，可携带32台监控分机。

▲ 一台监控分机可配接127个防火门(包括常闭防火门和常开防火门，其中释放器型常开防火门最多32个，电动闭门器型常开防火门最多64个)，一台监控器最大可监控防火门数量为32×127=4064个。

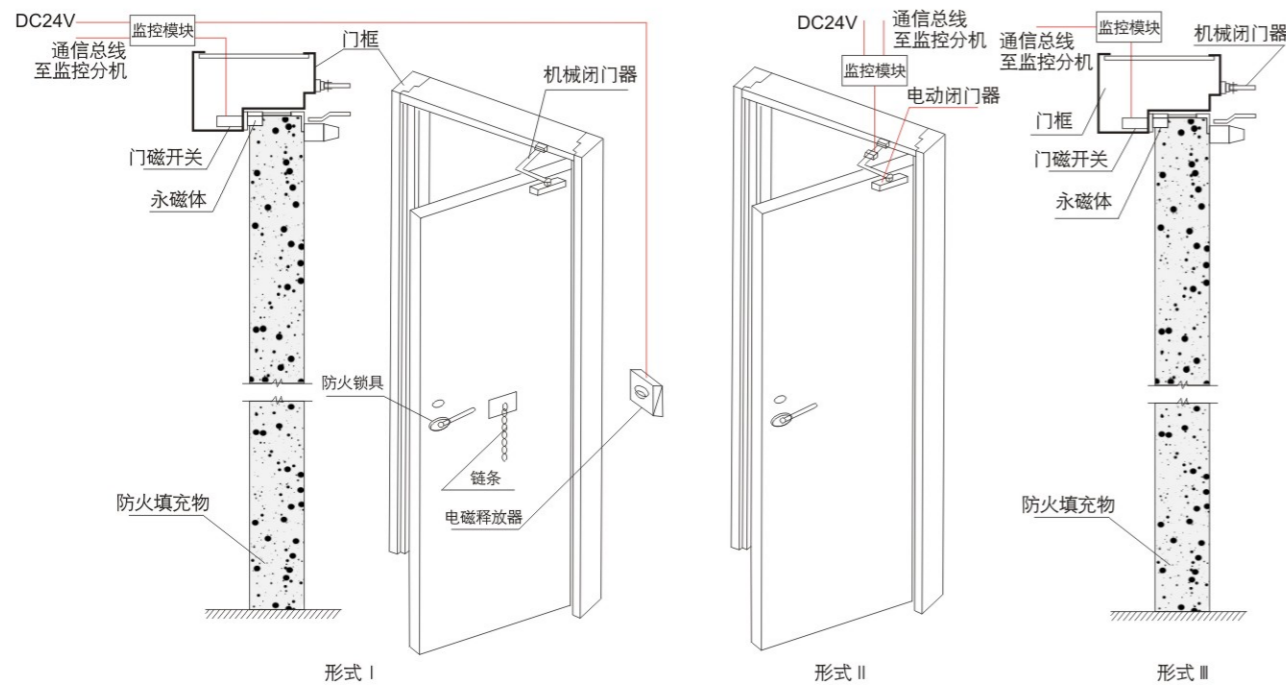
QJ-MR系列 防火门监控系统

主要功能 >>>

- ▲ 实时监测防火门的状态并上传到防火门监控系统。
- ▲ 存储防火门各种事件信息，通过系统软件远程关闭防火门。



防火门监控系统图



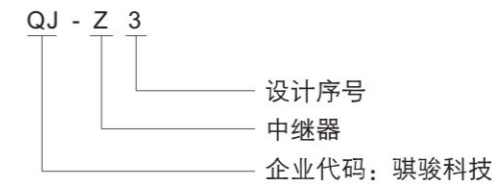
单开防火门监控系统安装图示

QJ-MR系列 防火门监控系统

功能概述 >>>

- ▲ 监控分机主要为各类防火门提供现场工作电源，壁挂式结构，一般安装在楼层配电间内；
- ▲ 接收防火门监控器的指令，控制常开防火门监控模块动作；
- ▲ 接收并向防火门监控器传输常开、常闭防火门监控模块的反馈信号。

产品型号 >>>



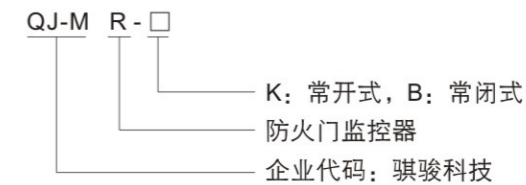
技术指标 >>>

- ▲ 为防火门提供工作电源，确保防火门在正常状态下和火灾发生时可靠工作；
- ▲ 每台监控分机可配接127个防火门(包括常闭防火门和常开防火门，其中释放器型常开防火门最多32个，电动闭门器型常开防火门最多64个)；
- ▲ 输入电压AC220V，自带备用电池，确保不间断供电；
- ▲ 输出电压DC24V，最大输出电流2.0A。

功能概述 >>>

- ▲ 监控模块的主要作用为实时监测防火门的工作状态，控制常开式防火门的关闭；
- ▲ 监控常闭式防火门状态，一般安装在防火门附近。

产品型号 >>>



技术指标 >>>

- | | |
|--|--|
| <p>常开式防火门监控模块</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ 常开式防火门监控模块实时监视常开式防火门的工作状态，发生火灾时控制常开式防火门关闭； ▲ 可连接释放器、电动闭门器、门磁开关； ▲ 输出控制信号：DC24V/1A，正常时稳态输出，火灾发生后联控控制脉冲输出，脉冲持续时间3s。 | <p>常闭式防火门监控模块</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ 常闭式防火门监控模块实时监视常闭式防火门的状态； ▲ 可连接门磁开关； ▲ 输入反馈信号：开关量信号； ▲ 一个模块可监控单常闭防火门或双常闭防火门； ▲ 功率小于0.1W。 |
|--|--|



QJ-MR系列 防火门监控系统

电磁释放器 >>>



电磁释放器具有平时保持防火门常开状态，火灾时断电释放防火门，防火门在闭门器作用下自行关闭并输出门状态信号反馈到消防控制中心的功能。

电磁释放器在地面与墙面安装，可自由转换。

- 1、释放模式：断电释放、手动释放；
- 2、电压DC24V或DC12V；
- 3、吸力80-120kg；
- 4、功率1.92W；
- 5、剩磁0；
- 6、信号反馈功能：无源开关式信号；
- 7、安装方式：既可墙面(明装或暗装)又可地面安装；
- 8、配玻璃门夹，也可用于玻璃门安装。

门磁开关 >>>



门磁开关主要由开关和磁铁两部分组成，开关部分由磁簧开关经引线连接，定型封装面成；磁铁部分由对应的磁场强度的磁铁封装于塑胶或合金壳体内。当两者分开或接近至一定距离后，引起开关的开断从而感应物体门磁开关位置的变化。

技术指标 >>>

- ▲ 特点：外观漂亮，抗振性强；
- ▲ 主要材料：铝合金外壳，日本OKI干簧管；
- ▲ 工作距离：25~35mm；
- ▲ 开关形式：常闭型，门磁合并的时候是导通状态；
- ▲ 固定形式：螺丝固定；
- ▲ 电流：0.5A
- ▲ 电压：100V
- ▲ 功率：10W；
- ▲ 使用寿命：100万次。

QJ-MR系列 防火门监控系统

产品概述 >>>



火灾时，接收联动控制信号(DC24V；0.8A<0.1秒)或温度达到 68 ± 5 度时候，自行平稳关闭防火门，并提供反馈信号给有LED工作状态指示灯防火门监控器。

双开防火门工作时，可以打开电子延时器(取掉关闭门扇上的释放器电路板的短接块，延时3s工作)，保证门扇按顺序关门；二级缓冲、二级调速(关门速度可调3s-10s、关门力矩可调，保证防火门自动上锁)；0-130度内可调任意角度定位；定位角度不反弹(定位的防火门可抗4级风力)，保持定位角度不变，也适用于隐藏式防火门。

常开状态下手动关闭门扇即自动释放闭门器，当火灾发生时，如防火门所处位置还没到接到联动信号或现场达不到消防玻璃球自爆温度时，逃生人员随手关闭门扇，即释放防火门；解决了由于烟雾扩散使人窒息的危险，从而提高消防安全。

由于具有无障碍释放关门的功能，从而更好的保护闭门器的工作寿命，由于在关门过程中，可以直接释放闭门器，减少由于长期压缩液压闭门器漏油或油路堵塞，而失去工作性能，当开启至定位角度时即恢复常开状态；所配套的液压闭门器明装，万一损坏及时发现，方便检修。

适用于所有防火门，包括超大防火玻璃门，无须加大防火门上框高度，由于是拉门侧安装，可用原防火门加强板，无须单独埋加强板。

功能概述 >>>

- ▲ 缓冲功能；
- ▲ 温控释放功能
- ▲ 无障碍释放功能
- ▲ 力度可调(30~120kg)；
- ▲ 电子延时器功能
- ▲ 抗风压定位功能；
- ▲ 复位力度轻(50G的力)；
- ▲ 可配高、中、低档闭门器；
- ▲ 安装简单，普通闭门器位置安装，无需单独做加强板，门框高度仅需16mm。

技术指标 >>>

- ▲ 电源：DC24V 0.8A 0.1-3s；
- ▲ 安装尺寸：76 × 16mm；
- ▲ 承重：30~120kg，最大可关闭1200 × 3300mm的单开玻璃门；
- ▲ 控制方式：联动主机控制、温度控制、手动关门释放控制；
- ▲ 材质：铝合金；
- ▲ 报警：可选；
- ▲ 闭门缓冲：闭门，锁门，两级调速。

QJ-C系列

智能应急照明和疏散指示系统



QJ-C系列 智能应急照明和疏散指示系统

系统组成 >>>

本系统符合国家标准 GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》的技术要求，并由以下单元构成：

- | | |
|-------------|---------------|
| 1、应急照明控制器 | 4、消防应急标志、照明灯具 |
| 2、应急照明集中电源 | 5、通信模块(选配) |
| 3、应急照明分配电装置 | 6、协议转换器(选配) |

系统特点 >>>

- ▲ 采用国际标准现场CAN总线控制技术，通讯距离长、稳定可靠、布线简单。
- ▲ 采用安全电压型(24V)消防应急照明和标志灯具，安全可靠，避免了人员触电。
- ▲ 所有灯具均采用LED光源，节能环保
- ▲ 所有灯具均为独立的MCU微控制器控制，方便系统调试、功能测试和故障判断。
- ▲ 应急照明集中电源为所有灯具提供应急备电供电，并接受应急照明控制器监控。
- ▲ 应急照明控制器自备蓄电池，一旦主电断电、故障或发生火灾，由蓄电池提供备用电源3小时以上。
- ▲ 人性化的人机界面，能显示应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明分配电装置及应急灯具的工作状态、物理位置、故障和实时参数等关键信息。
- ▲ 火灾发生时，控制各应急灯具智能指示，使逃生人员远离火灾迅速疏散，并方便消防指挥人员进行组织施救，减少火灾损失。

系统原理 >>>

正常状态时，系统对应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明分配电装置、集中电源型消防应急灯具的连接线开路、短路等状态信息进行实时监测，一旦系统内任何设备发生故障，系统将发出声、光故障报警信号，并在图形显示界面显示故障类型、地点、时间等，提醒工作人员第一时间进行维护和更换，以保证所有系统内设备处于良好工作状态。

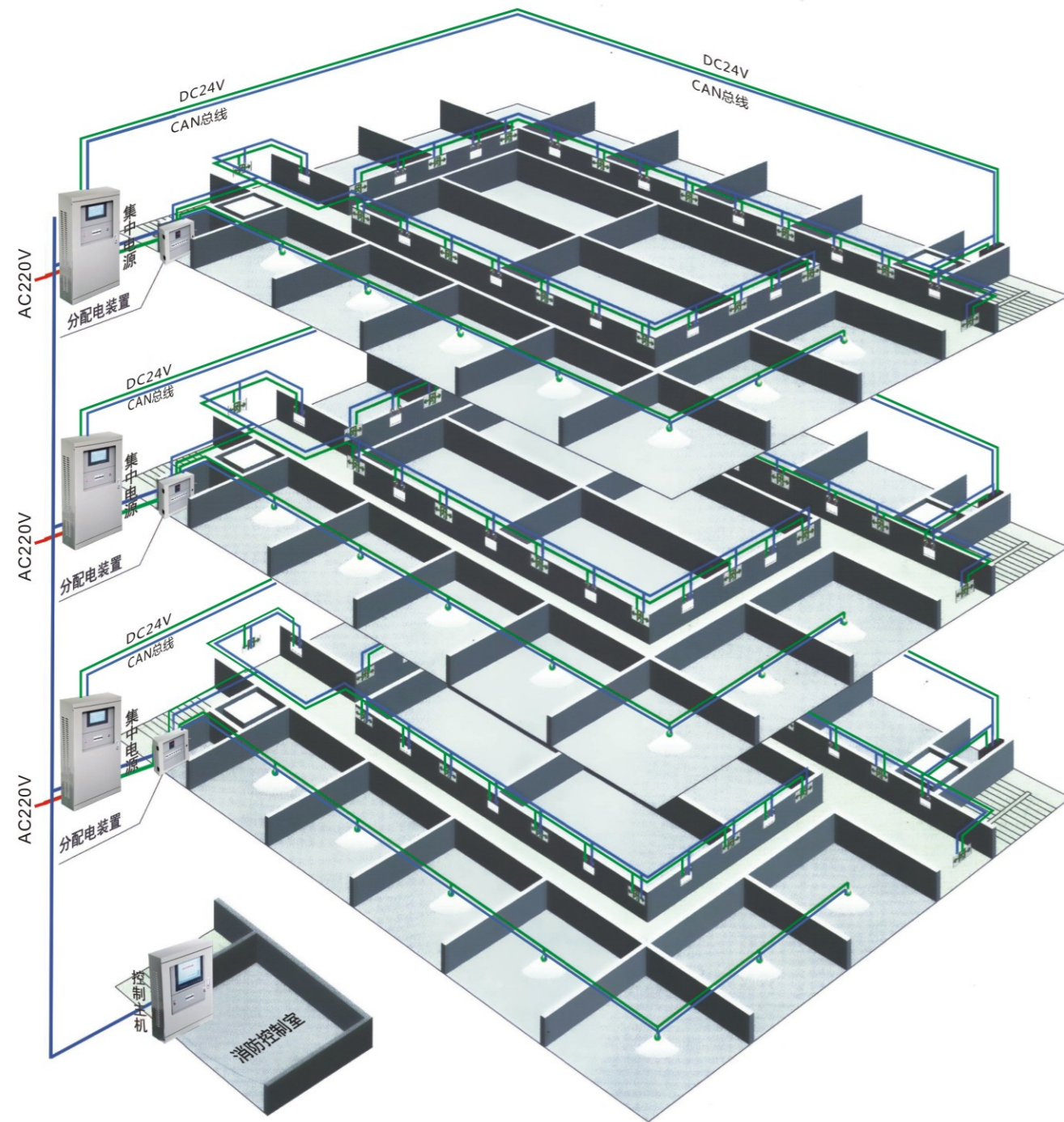
在火灾发生时，系统可以手动和自动启动应急状态，根据不同的实时火灾信息快速生成疏散方案，控制网络内各消防灯具迅速动作。应急照明灯具接到指令后立即点亮，在人员逃生提供照明；危险区域的安全出口灯具立即熄灭；标志灯具接到指令后，按照远离火灾点就近疏散的原则，引导人员通过安全通道快速逃生，为逃生人员提供了一条安全、快捷、有序的逃生路线，保证人员的生命安全。

系统应用 >>>

- 主用用于人员密集、建筑物内部结构复杂、一旦发生火灾容易造成群死群伤的建筑物内。
- ▲ 交通枢纽：机场、火车站、地铁、汽车客运站、港口、隧道等。
- ▲ 场馆类建筑物：体育馆、展览中心、博物馆、图书馆、科技馆、文化中心、影剧院。
- ▲ 商业类建筑物：购物中心、商场、超市。
- ▲ 教育类建筑物：学校、幼儿园、培训中心等。
- ▲ 酒店、宾馆、高层写字楼、政府办公楼、医院等。

QJ-C系列 智能应急照明和疏散指示系统

系统示意图 >>>



QJ-C-Z型 应急照明控制器



技术规格 >>>

规格型号		工作条件	
名称	型号	名称	技术参数
壁挂式	QJ-C-Z	主电电源	AC220V ± 10% 50Hz ± 1Hz
落地式	QJ-C-Z	备电电源	DC12V ± 10%
		功率	50W

环境条件		使用范围
名称	技术参数	
温度	-10°C~40°C	适用于消防应急照明和疏散指示系统的控制
相对湿度	≤90%	
大气压力	86~160kpa	

主要技术参数 >>>

内容		工作条件
主电输入电压		AC220V ± 10%, 50Hz
备电输入电压		DC12V ± 10%
使用环境温度		-10°C~40°C
周围空气相对湿度		≤90%
运行方式	主电供电	连续
	备电供电	≥180min
安全标准	绝缘电阻	大于50MΩ
	绝缘试验电压	1.5KV/min
应急启动时间		<5s
额定功率		≤50W
电池类型		铅酸免维护电池

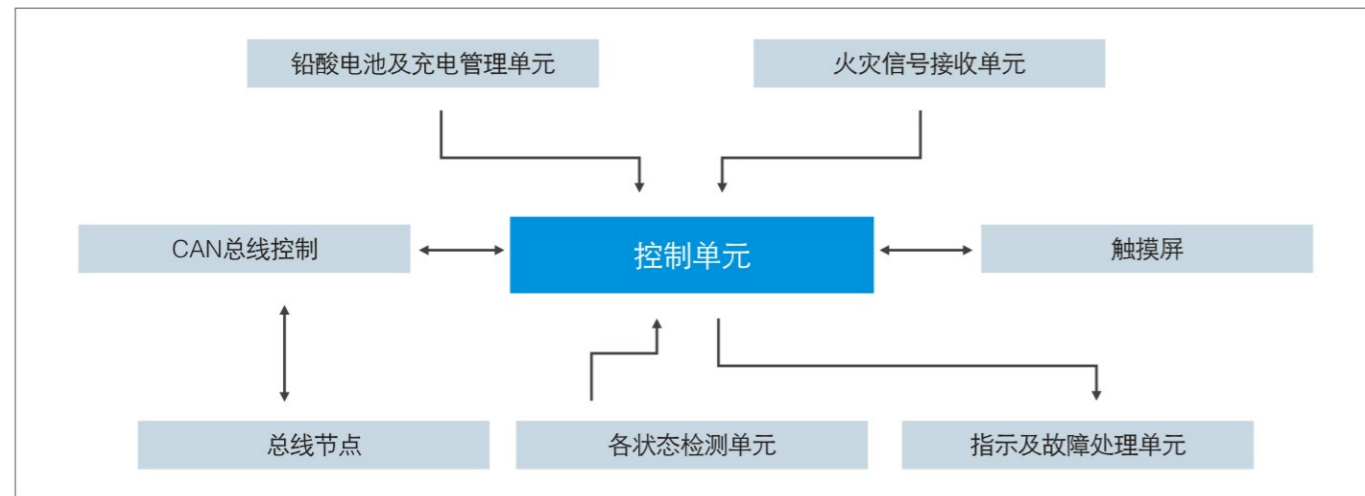
控制器特点 >>>

- ▲ 控制器主机可以控制并显示与其相连的所有灯具的工作状态，显示应急启动时间。
- ▲ 控制器在与其相连的任一灯具的连接线开路、短路及任一灯具光源开路、短路时，会发出故障声、光信号，并指示故障部位。
- ▲ 支持预案编辑，编辑灵活简单。
- ▲ 支持火灾联动信号接入，根据不同着火点的信息，快速动作、自动生成并发送疏散方案至各节点灯具，从而指示人员迅速逃离火灾现场。
- ▲ 控制器操作简单、使用方便、动作迅速。

QJ-C-Z型 应急照明控制器

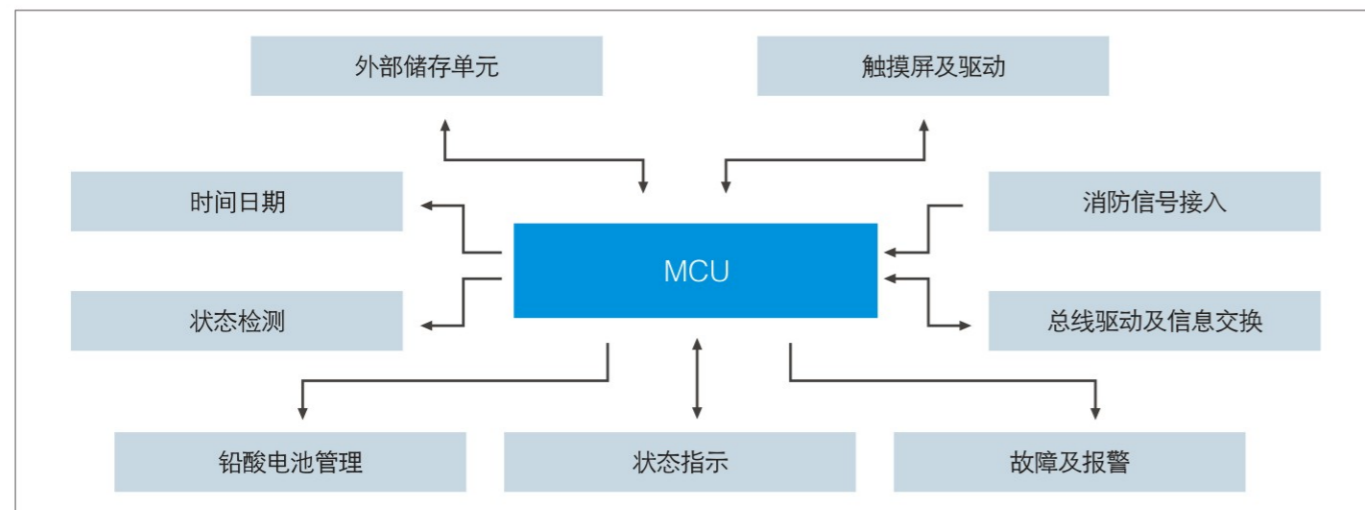
- ▲ 实时巡检系统各功能模块及网络节点，可查阅各组件及节点信息，显示故障位置。
- ▲ 嵌入式ARM处理器，实时处理功能强大。
- ▲ CAN总线传输模式，通信距离远、抗干扰能力强、维护方便。
- ▲ 可存储多达上万个节点信息，支持节点信息的中文录入模式。
- ▲ 1024*768分辨率9.7寸真彩触摸屏，全触摸人机界面，各参量实时显示及报警。
- ▲ 人性化的人机界面操作，人机操作均可由触摸屏触摸实现。
- ▲ 采用综合布线方式，提供统一的规划布局，集中管理电缆。
- ▲ 隐蔽式接线布局，具有极佳的防护性能和安全性能从而保证了良好的传输性能，清晰的标识贴，便于识别和减少施工方繁琐的标识工作。

控制器组成 >>>



▲ 控制单元监控自身状态信息的同时，实时监控应急照明集中电源、应急照明(分)配电装置、消防应急灯具的状态，记录并存储相关信息的故障状态和时间，实时声光报警。通过人性化的人机界面，实现人机对话。当火警信息触发时，联动及控制各部分动作。采用CAN总线结构，CAN-bus总线实时传输各节点状态信息。

控制器工作原理 >>>



QJ-C-Z型 应急照明控制器

- ▲ 控制器单元包括：MCU控制器电路、外部存储器电路、触摸屏驱动电路、消防信号接入电路、状态检测电路、时间日期电路、总线驱动电路、充电管理电路、LED指示电路、故障及报警单元等。控制器对各单元电路进行检测及驱动，对检测到的实时故障进行声光报警及存储。
- ▲ 各单元节点之间采用CAN总线传输结构，支持CAN-bus总线结构。
- ▲ CAN总线是国际上应用最广泛的最具前景的现场总线之一，具有多主模式、稳定性高、传输距离远、抗干扰能力强、可靠的容错处理和检测机制、设备简单、成本低廉等优点，被广泛应用于工业自动化、船舶、医疗设备、工业设备等方面。
- ▲ 控制器实时检测各单元及节点故障信息，实时动态显示故障部位、故障时间、并发出声光报警及记录存储故障信息。



通信模块



功能简述 >>>

- ▲ 延长通讯距离，扩展总线节点数。
- ▲ 导轨式模块化安装，小巧精致

选配

技术特性 >>>

名称	参数
使用环境	工作温度：0℃-70℃
相对湿度	0%-95%RH(不凝露)
存储温度	-55℃~+85℃
传供电电压	7~30VDC
输方式	标准 CAN2.0B
网络拓扑结构	线型、星型、树型
传输介质	屏蔽或非屏蔽双绞线
通信接口	总线接口光电隔离，隔离电压≥500V
通信长度	双绞线网络通信，单支路可接110节点，最长通信距离10公里

QJ-D型 应急照明集中电源



技术规格 >>>

规格型号		工作条件	
名称	型号	名称	技术参数
500W	QJ-D	主电电源	AC220V ± 10% 50Hz ± 1Hz
1000W	QJ-D	备电电源	DC24V ± 10%
		功率	500W 1000W

环境条件		使用范围
名称	技术参数	适用于消防应急照明和疏散指示系统的控制
温度	-10℃~40℃	
相对湿度	≤90%	
大气压力	86~160kpa	

主要技术参数 >>>

内容		工作条件
主电输入电压		AC220V ± 10%, 50Hz
备电输入电压		DC24V ± 10%
使用环境温度		-10℃~40℃
周围空气相对湿度		≤90%
运行方式	主电供电	连续
	备电供电	≥90min
安全标准	绝缘电阻	大于50MΩ
	绝缘试验电压	1.5KV/min
应急启动时间		<5s
额定功率		500W、1000W
电池类型		铅酸免维护电池

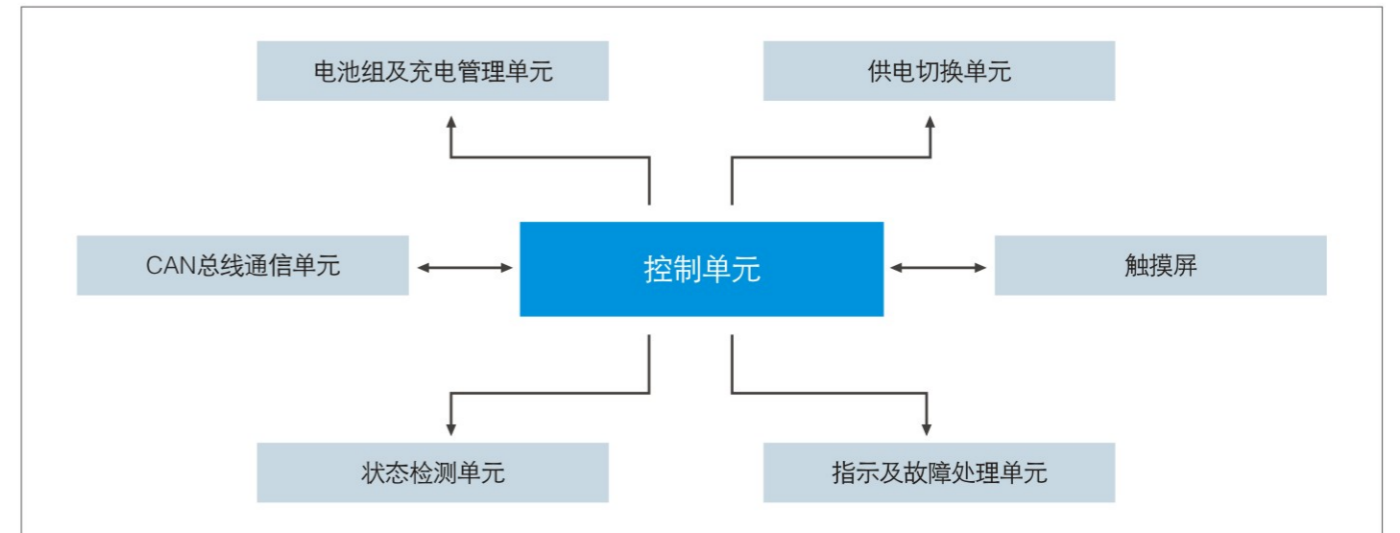
电源特点 >>>

- ▲ 稳压、稳频、无噪音模块化系统，受控于应急照明控制器主机。
- ▲ 具有自动巡检、年检月检功能，具备主电检测、电池欠压、电池故障检测、充电检测、输出故障检测功能，具备短路、过载、过压等保护功能。
- ▲ 提供应急灯具直流24V安全电压，具备持续应急功能。
- ▲ 7寸真彩触摸屏，全触摸人机界面。
- ▲ 具备主备电自动、手动切换功能。
- ▲ 实时巡检自身状态并将数据传送至控制器主机。

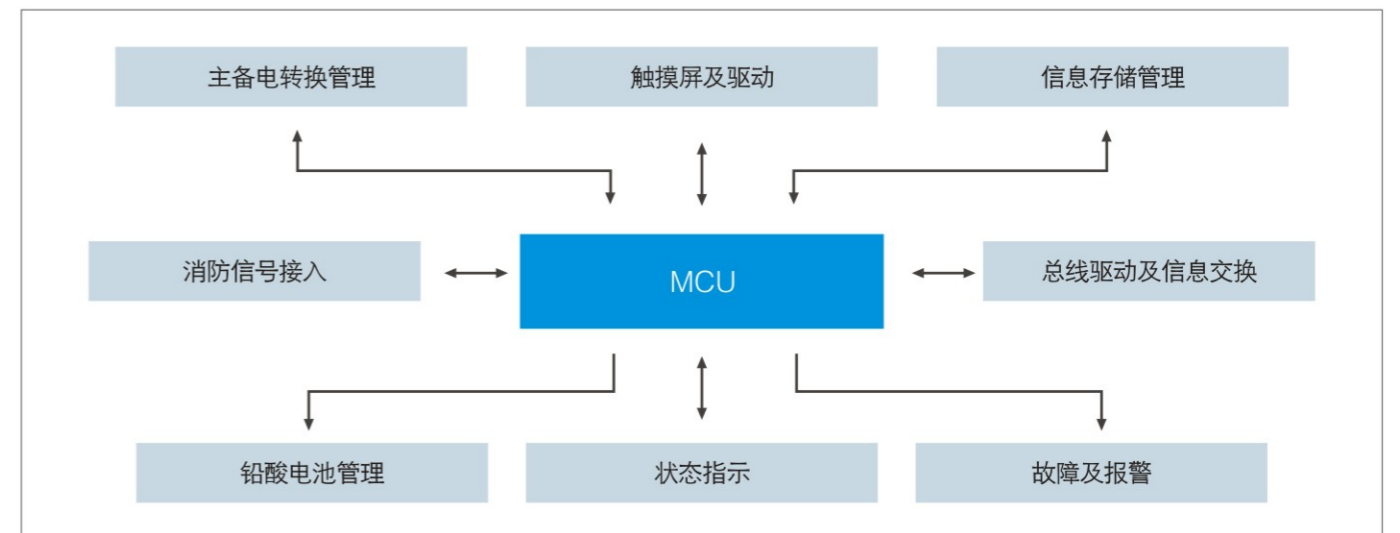
QJ-D型 应急照明集中电源

- ▲ 嵌入式ARM处理器，实时处理功能强大。
- ▲ CAN总线传输模式，通信距离远、抗干扰能力强、维护方便。
- ▲ 具备检索所供电灯具信息功能。
- ▲ 采用综合布线方式，提供统一的规划布局，集中管理电缆。
- ▲ 接收消防联动信号或主机控制命令，使系统转入备电供电。
- ▲ 高可靠性、高效率、易维护、经济实用。

电源组成 >>>



电源工作原理 >>>



- ▲ 控制所辖应急灯具的主备电源切换。记录并存储相关信息的故障状态和时间，实时声光报警，全触摸人机对话。当停电或火警信息触发时，提供所辖灯具工作电源。采用CAN总线结构，实时上传工作状态信息。

QJ-FP型 应急照明分配电装置



技术规格 >>>

规格型号		工作条件	
名称	型号	名称	技术参数
壁挂式1000W	QJ-FP	供电电源	DC24V ± 10%
		功率	1000W
环境条件		使用范围	
名称	技术参数	适用于消防应急照明和疏散指示系统的控制	
温度	-10℃~40℃		
相对湿度	≤90%		
大气压力	86~160kpa		

主要技术参数 >>>

内容		工作条件
输入电压		DC24V ± 10%
输出回路		6路
使用环境温度		-10℃~40℃
周围空气相对湿度		≤90%
运行方式	主电供电	连续
	备电时供电	≥90min
安全标准	绝缘电阻	大于50MΩ
	绝缘试验电压	1.5KV/min
应急启动时间		<5s
额定功率		1000W

装置特点 >>>

- ▲ 体积小，模块化设计，壁挂安装。
- ▲ 实时显示当前工作电压。
- ▲ 具备通讯功能，实时上传工作状态。
- ▲ CAN总线传输模式，通信距离远、抗干扰能力强、维护方便。
- ▲ 具备短路、过载、保护功能。
- ▲ 提供6路输出，支持各支路故障检测及短路保护。
- ▲ 隐蔽式接线布局，具有极佳的防护性能和安全性并能保证传输性能。清晰的标识贴，便于识别和减少施工方繁琐的标识工作。

QJ-BLJC型/QJ-ZLJC型 消防应急标志灯/照明灯具



功能概述 >>>

- ▲ 具有调向、灭灯、频闪、语音(选配)、状态实时监测等功能。
- ▲ 采用优质铝合金板拉丝成形，造型独特，轻巧美观。
- ▲ 具有独立地址编码，微电脑芯片控制，内置进口神经元芯片和智能收发模块。
- ▲ 采用高亮度LED光源，功耗低、寿命长、光色柔和、无辐射。
- ▲ 具有短路保护、灯具故障检测及报警功能。
- ▲ 多种安装方式选择：壁挂、嵌装、吊装、地埋，输入电压：DC24V，安全稳定。
- ▲ 符合国家标准GB17951-2010《消防应急照明和疏散指示系统》设计和制造。



功能概述 >>>

- ▲ 具有灭灯、状态实时监测等功能。
- ▲ 具有独立地址编码，微电脑芯片控制，内置进口神经元芯片和智能收发模块。
- ▲ 采用高亮度LED光源，功耗低、寿命长、光色柔和、无辐射。
- ▲ 具有短路保护、灯具故障检测及报警功能。
- ▲ 多种安装方式选择：吸顶、嵌顶、壁挂，输入电压：DC24V，安全稳定。
- ▲ 符合国家标准GB17951-2010《消防应急照明和疏散指示系统》设计和制造。

QJ-BLJC型/QJ-ZLJC型 消防应急标志灯/照明灯具

标志灯面板分类表 >>>

名称	安全出口	语音安全出口	左指	右指	双向指	楼层	地埋灯 双向指	地埋灯 单向指
面板图形 样式								

集中电源型标志灯具(单面) >>>

结构类型	出口标志灯	左指标志灯	右指标志灯	双向标志灯	语音出口标志灯	楼层标志灯
产品型号	QJ-BLJC-10EI3W/B	QJ-BLJC-1LEI3W/B	QJ-BLJC-1REI3W/B	QJ-BLJC-1LREI3W/B	QJ-BLJC-10EI3W/BY	QJ-BLJC-10EI3W/BF
供电电源	额定电压: DC24V 额定功率: ≤3W					
监控功能	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、导向	光源监测、频闪、灭灯、语音	光源监测、频闪、灭灯
通讯模式	通讯协议: CAN控制总线 通讯方式: 两总线					
结构材料	铝合金壳体、聚碳酸酯					
工作环境	IP30 0℃~55℃					
外形尺寸	350×150×20					
安装形式	壁挂式					

集中电源型标志灯具(双面) >>>

结构类型	出口标志灯	单向标志灯	双向标志灯	双向小地埋灯	双向大地埋灯
产品型号	QJ-BLJC-20EI3W/S	QJ-BLJC-2LREI3W/S ₁	QJ-BLJC-2LREI3W/S	QJ-BLJC-1LREI3W/DB	QJ-BLJC-1LREI3W/DA
供电电源	额定电压: DC24V 额定功率: ≤3W				
监控功能	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯、导向	光源监测、频闪、灭灯、导向	光源监测、频闪、灭灯、导向
通讯模式	通讯协议: CAN控制总线 通讯方式: 两总线				
结构材料	铝合金壳体、聚碳酸酯				
工作环境	IP30 0℃~55℃				
外形尺寸	350×150×28			Φ160×40	Φ245×40
安装形式	吊挂式			地埋式	

QJ-BLJC型/QJ-ZLJC型 消防应急标志灯/照明灯具

集中电源型标志灯具(嵌入) >>>

结构类型	出口标志灯	左指标志灯	右指标志灯	双向标志灯	语音出口标志灯	楼层标志灯
产品型号	QJ-BLJC-10EI3W/Q	QJ-BLJC-1LEI3W/Q	QJ-BLJC-1REI3W/Q	QJ-BLJC-1LREI3W/Q	QJ-BLJC-1LREI3W/D	QJ-BLJC-10EI3W/QF
供电电源	额定电压: DC24V 额定功率: ≤3W					
监控功能	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、灭灯	光源监测、频闪、导向	光源监测、频闪、灭灯、语音	光源监测、频闪、灭灯
通讯模式	通讯协议: CAN控制总线 通讯方式: 两总线					
结构材料	铝合金壳体、聚碳酸酯					
工作环境	IP30 0℃~55℃					
外形尺寸	350×150×34(墙外8mm)					
安装形式	嵌墙式					

集中电源型照明灯具 >>>

结构类型	吸顶灯	筒灯	壁挂式双头灯	嵌入式双头灯
产品型号	QJ-ZLJC-E6W/X	QJ-ZLJC-E6W/T	QJ-ZLJC-E6W/B	QJ-ZLJC-E6W/Q
供电电源	额定电压: DC24V 额定功率: ≤3W			
监控功能	光源监测、灭灯			
通讯模式	通讯协议: CAN控制总线 通讯方式: 两总线			
结构材料	铝合金壳体、聚碳酸酯			
工作环境	IP30 0℃~55℃			
外形尺寸	Φ110×51	Φ123×190	350×150×42(墙外8mm)	350×150×45
安装形式	吸顶式	嵌顶式	嵌墙式	壁挂式

协议转换模块



功能简述 >>>

▲接收火灾报警信号，转成内部协议传递给疏散主机。



技术特性 >>>

名称	参数
供电电压	5VDC
通信接口	RS232
通信长度	点到点通信，最长通信距离70米