



防火门监控系统
消防设备电源监控系统
电气火灾监控系统

北京国泰怡安电子有限公司
BEIJING GUOTAIYIAN ELECTRONICS CO., LTD.



电话: 010-87638227/0732

传真: 010-87630772

网址: www.guotaiyian.com

售后服务热线: 400-696-4119 13601110111

地址: 北京市密云区经济开发区汇通街17号1号楼

更专业的消防设备提供商



北京国泰怡安电子有限公司
BEIJING GUOTAIYIAN ELECTRONICS CO., LTD.

公司简介

COMPANY PROFILE

北京国泰怡安电子有限公司成立于 1992 年，成立至今一直致力于消防安全电子产品的研发、生产、销售和服务。历经 20 余年的发展和积累，公司先后荣获“重合同守信用单位”、“北京市科技之光信用企业”、“中国消防产业三十强”、“北京消防协会会员”等国家和省市级数十项荣誉称号。

公司依托强大的研发技术实力和大批具有丰富开发经验的专业技术精英，采用先进的研发技术手段、IPD 集成产品开发管理体系和严格完善的测试验证标准，坚持以市场为导向，以客户满意为宗旨，逐步发展成为行业内领先的消防电子产品制造企业和智能消防安全系统的方案解决专家，并取得多项国家专利。

公司在不断壮大过程中，销售和服务网络已经覆盖到全国各地。公司以星级服务和超值服务为基本理念，体现规范、全面、快捷、主动和及时的服务特色，将优质的服务延伸到售前、售中和售后的全过程。目前公司拥有两个生产基地，近 10 条流水作业生产线，完全可以满足日益增长的市场需求。

北京国泰怡安电子有限公司一直坚持以“质量为基础，服务作保证，管理要效益，创新求发展”为管理理念，以“自主开发，广泛合作”为主导思想，追求崭新的精神面貌、齐全的产品系列、可靠的质量保证、优质的工程服务来赢得国内外客户。如今的国泰怡安在企业实力、产品性能等方面均处于全国同行业前列。公司将一如既往地稳步发展，承担起振兴民族品牌的艰巨使命，努力打造成为中国消防行业的领军企业。



质量为基础 服务作保证 管理要效益 创新求发展



资质与荣誉

QUALIFICATION AND HONOR

北京市高新技术企业

重合同守信誉单位

北京市科技之光信用企业

北京消防协会会员单位

中关村企业信用促进会会员单位

中国消防协会会员

ISO9001:2015国际质量管理体系认证

连续两届被评为“中国消防产业三十强”

中国消防协会第四届代表大会“先进单位会员”

连续多年国家产品检验零缺陷

中国消防协会AAA级信用等级单位



目录

CONTENTS

- | | |
|---|--|
| 01 公司简介
Company profile | 23 电气火灾监控系统
ELECTRICAL FIRE MONITORING SYSTEM |
| 05 防火门监控系统
INDICATING AND CONTROL
SYSTEM FOR FIRE RESISTANT DOORSETS | 25 系统介绍
System profile |
| 07 系统图
System diagram | 26 产品介绍
Product introduction |
| 10 系统介绍
System profile | |
| 11 产品介绍
Product introduction | 29 售后服务网络
After-sales service network |
| 15 消防设备电源监控系统
INDICATING AND CONTROL SYSTEM
FOR FIRE EQUIPMENT POWER SUPPLY | |
| 17 系统图
System diagram | |
| 19 系统介绍
System profile | |
| 20 产品介绍
Product introduction | |

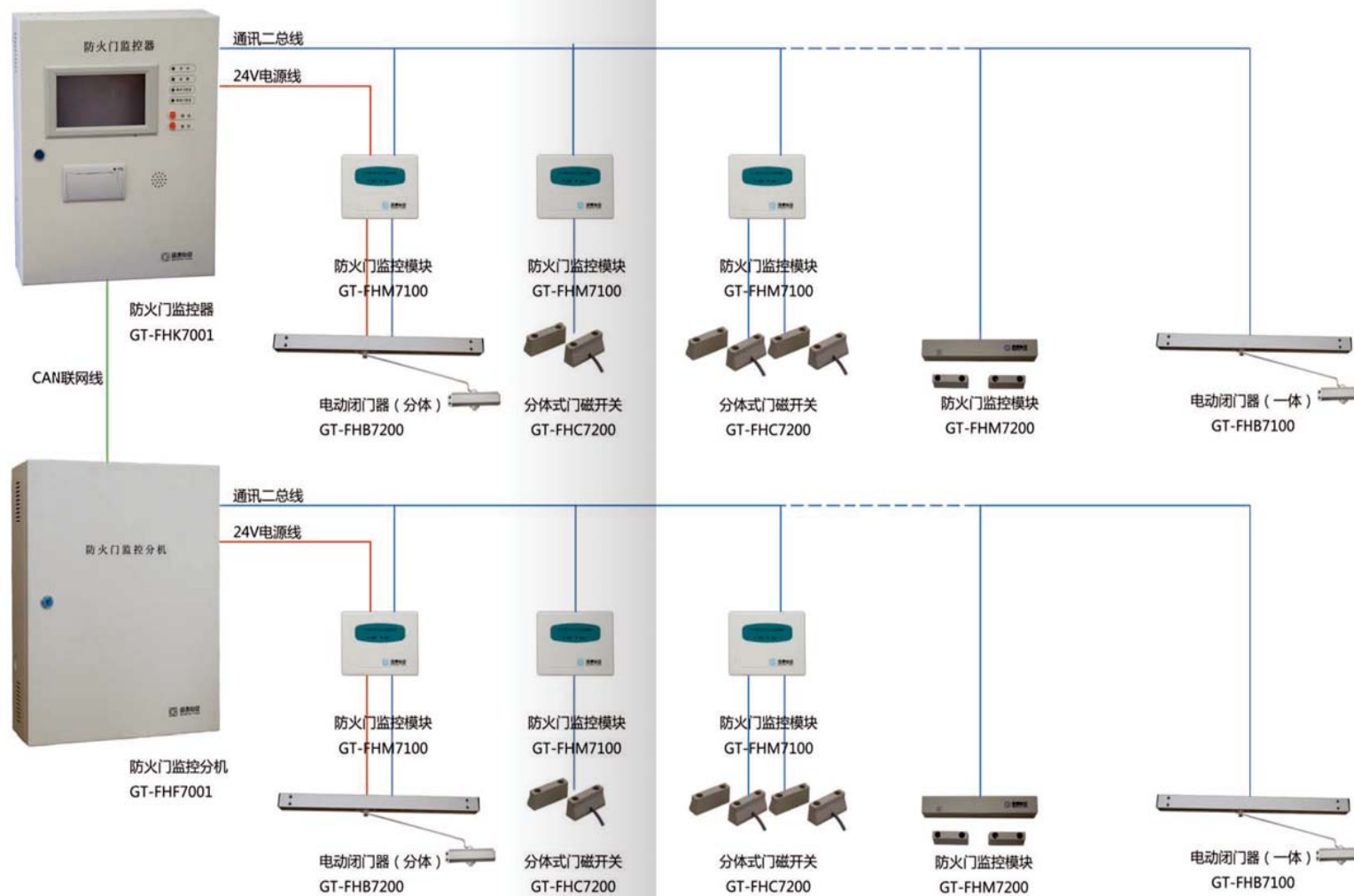




INDICATING AND CONTROL SYSTEM FOR FIRE RESISTANT DOORS

第一部分
防火门监控系统

防火门监控系统图



防火门监控系统

INDICATING AND CONTROL SYSTEM FOR FIRE RESISTANT DOORSETS

系统介绍

SYSTEM INTRODUCTION

防火门监控系统

INDICATING AND CONTROL SYSTEM FOR FIRE RESISTANT DOORSETS

防火门监控系统是专门用于监控建筑中设置的常开、常闭防火门工作状态的监控系统，通过对建筑内的防火门进行集中管理和控制，从而实现对防火门的统一管理。我公司防火门系统严格按照国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求，并结合公司火灾自动报警系统的应用经验研发设计。防火门监控系统采用二总线技术，运行稳定可靠，便于施工，具有较好的扩展性与可维护性；彩色触屏操作界面，更直观监控防火门开闭状态，人机交互更加便捷。防火门监控器与防火门监控模块、电动闭门器及门磁开关组成单机最大800点容量的防火门监控系统，并支持分机扩展最多30台，终端设备3200点，可广泛应用于住宅、工厂、学校、医院、商场、展厅、办公楼等各种人员密集场所。



便于施工



节约成本



稳定可靠

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

GT-FHK7001 防火门监控器

功能特点:

1、故障报警

- 1) 监控器与区域主机、电动闭门器连线断路、短路;
- 2) 电动闭门器、门磁开关的供电电源故障;
- 3) 故障报警声信号: 手动消除, 当再次有报警信号输入时, 能再次启动;
- 4) 故障报警信号: 黄色指示灯;
- 5) 故障期间, 非故障回路的正常工作不受影响。

2、火警联网和联动控制

与我公司 G6 和 G7 系列火灾报警控制器联网进行火灾报警信息接收联动, 联动控制系统常开防火门器启动。

3、报警记录

- 1) 能记录 50000 条相关故障报警信息;
- 2) 报警类型: 故障事件类型、发生事件、位置及描述;
- 3) 报警事件查询;
- 4) 报警记录打印。

4、操作分级

- 1) 日常值班级: 可进入软件界面查看实时监测情况, 消除报警声音和查询报警记录;
- 2) 监控操作级: 可针对系统本身的信息维护外的其他操作;
- 3) 系统管理级: 可操作系统的任何一个功能模块。



技术参数:

输入电源: AC220V/50Hz;
 输入功率: 150W;
 输出电压: DC24V;
 输出电流: 5A;
 回路容量: 4回路 共800点;
 通讯接口: 2路CAN通讯: 扩展监控分机(每路最多15台);
 RS485通讯: 与火灾报警系统联网;
 备用电源: 断电后≥3小时;
 存储事件记录: 50000条;
 外形尺寸: 350mm×120mm×450mm;
 防护等级: IP30;
 海拔高度: <4500m;
 安装方式: 壁挂, 支持顶部进线和背面进线。

使用环境:

温度: -10℃ ~ 50℃
 相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃)

GT-FHF7001 防火门监控分机

配接门磁开关和电动闭门器, 实现对防火门的监控; 800点大容量带载能力。

功能特点:

- 1、完全透传通讯信息, 无需任何设置, 不改变网络的拓扑结构;
- 2、延长防火门监控器供电距离; 保证系统供电稳定可靠;
- 3、延长防火门监控器的通信距离及扩展管理传感器数量, 形成完善稳定的监控网络;
- 4、内置备用电源, 主备电源自动切换, 有效保障系统可靠运行。

技术参数:

输入电源: AC220V/50Hz;
 输入功率: 150W;
 输出电压: DC24V;
 输出电流: 5A;
 回路容量: 4回路 共800点;
 通讯接口: CAN通讯: 与主机通讯备用电源: 断电后≥3小时;



外形尺寸: 350mm×120mm×450mm;
 防护等级: IP30;
 海拔高度: <4500m;
 安装方式: 壁挂, 支持顶部进线和背面进线。

使用环境:

温度: -10℃ ~ 50℃
 相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃)

GT-FHM7200 防火门监控模块(一体门磁开关)

与磁边配对检测防火门(单/双门)开关状态并反馈防火门的状态给防火门监控器。

功能特点:

- 1、安装于门上框与门扇结合处;
- 2、耐火双绞线电缆。
- 3、与磁边配对使用, 单门配1个磁边, 双门配2个磁边。

技术参数:

工作电压: DC24V;
 工作电流: <500uA;
 编码方式: 电子编码(地址范围1~200);
 总线: 二线制(无极性)。



使用环境:

温度: -10℃ ~ 50℃
 相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃)

GT-FHM7100 防火门监控模块

配接分体门磁开关或电动闭门器(分体),获取防火门(单/双门)的开关状态并反馈至防火门监控器;接收防火门监控器关门命令以控制常开防火门关门。

技术参数:

工作电压: DC24V;
工作电流: 总线工作电流: <1mA;
电源工作电流 <20mA;
总线: 二线制(无极性);
编码方式: 电子编码(地址范围 1-200)。



使用环境:

温度: -10°C ~ 50°C
相对湿度: ≤95%RH(40°C ± 2°C)

GT-FHB7100 电动闭门器(一体)

检测防火门的开关状态并接收防火门监控器关门命令以控制常开防火门关闭。

功能特点:

- 1、可远程或就地控制门的开闭,并将门的开关状态反馈给消防中心;
- 2、符合消防要求,断电关门;
- 3、15-0入锁调速,150-15关闭调速。



技术参数:

工作电压: DC24V;
工作电流: 静态电流 <1mA;
启动电流 <10mA;
编码方式: 电子编码(地址范围 1-200);
总线: 二线制(无极性)。

使用环境:

温度: -10°C ~ 50°C
相对湿度: ≤95%RH(40°C ± 2°C)

GT-FHB7200 电动闭门器(分体)

检测防火门开关状态并反馈防火门开关状态,配合防火门监控模块 GT-FHM7100 关闭防火门。

功能特点:

- 1、可与防火门监控模块配合远程或就地控制门的开闭,并将门的开关状态反馈给消防中心;
- 2、符合消防要求,断电关门;
- 3、15-0入锁调速,150-15关闭调速。



技术参数:

工作电压: DC24V;
工作电流: 静态电流 <1mA;
启动电流 <10mA。

使用环境:

温度: -10°C ~ 50°C
相对湿度: ≤95%RH(40°C ± 2°C)

GT-FHC7200 分体门磁开关



与磁边配对检测防火门开关状态。

功能特点:

- 1、安装方式简便;
- 2、与防火门监控模块配合使用,监控防火门的开关状态;
- 3、安装方式: 安装于门上框与门扇结合处。

使用环境:

温度: -10°C ~ 50°C
相对湿度: ≤95%RH(40°C ± 2°C)

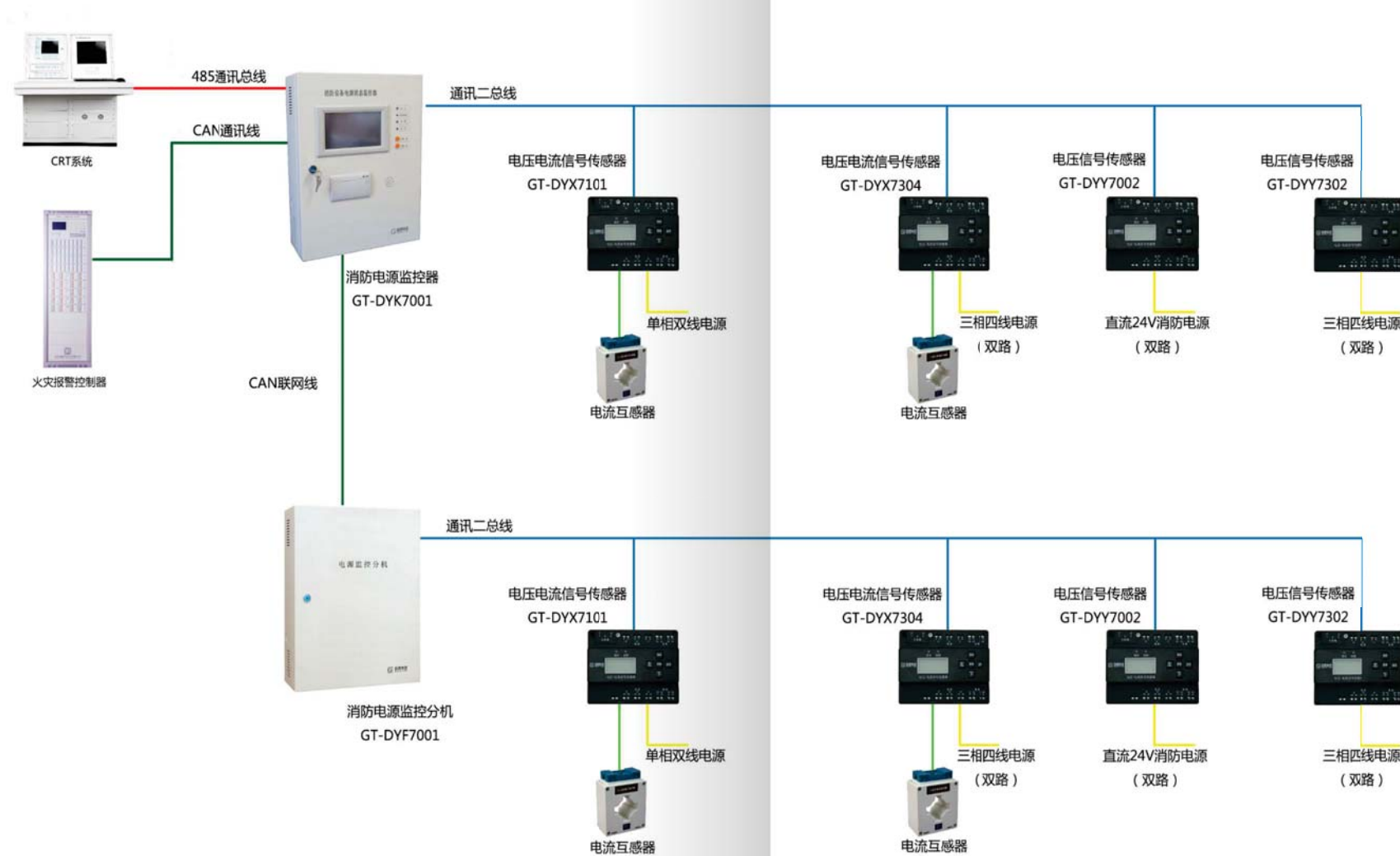


INDICATING AND CONTROL SYSTEM FOR FIRE EQUIPMENT POWER SUPPLY

第二部分

消防设备电源监控系统

消防设备电源监控系统图



消防设备电源监控系统

INDICATING AND CONTROL SYSTEM FOR FIRE EQUIPMENT POWER SUPPLY

消防设备电源监控系统是我公司根据国家标准 GB 28184-2011, 研究开发的专门用于对消防设备的电源进行实时监控的系统。该系统包括消防设备电源状态监控器、电源监控分机和电压/电流传感器三部分, 其中每台消防设备电源状态监控器可接入 200 个电压/电流传感器, 并支持最多 15 台分机扩展, 单台主机最大 200 点, 通过扩展分机实现最大 800 点。系统通过电压/电流传感器对消防设备的主电源和备电源进行实时检测, 从而判断设备电源是否过压、欠压、过流、短路、断路、缺相等故障。当故障发生时能快速在监控器上显示并记录故障的部位、故障类型、故障时间, 并发出声光报警信号, 从而有效保障了火灾发生时消防联动系统的可靠性。

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

GT-DYK7001 消防设备电源状态监控器

功能特点:

1、故障报警

- 1) 被监控设备电源的工作状态(电流、电压、报警信息);
- 2) 监控器电源欠压($\leq 80\%$ 电源电压)或过压($\geq 110\%$ 电源电压);
- 3) 故障报警声信号: 手动消除, 当再次有报警信号输入时, 能再次启动;
- 4) 故障报警光信号: 黄色 LED 指示灯;
- 5) 故障期间, 非故障回路的正常工作不受影响。

2、报警记录

- 1) 能记录 50000 条相关故障报警信息;
- 2) 报警类型: 故障时间类型、发生事件、位置及描述;
- 3) 报警事件查询;
- 4) 报警记录打印。

3、操作分级

- 1) 日常值班级: 可进入软件界面查看实时监测情况, 消除报警声音和查询报警记录;
- 2) 监控操作级: 可针对系统本身的信息维护外的其他操作;
- 3) 系统管理级: 可操作系统的任何一个功能模块。



技术参数:

输入电源: AC 220V 50HZ;
输入功率: $\leq 150W$;
通讯容量: ≤ 200 个传感器模块;
通信端口: 1 (4 组) 路二总线通讯, 2 路 CAN 通信,
通信速率 20kbps;
通讯距离: $\leq 1000m$;
备电电源: 主电源欠压或者停电时启动, 正常监视 8h;
整机功耗: 监控状态 $< 5W$, 报警状态 $< 15W$;
外形尺寸: 450mmx350mmx120mm;
防护等级: IP30;
海拔高度: $< 4500m$;
安装方式: 壁挂式。

使用环境:

温度: $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
相对湿度: $\leq 95\%RH$ ($40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$)

GT-DYF7001 电源监控分机

配接传感器模块,实现对消防设备电源状态的监控;可对局域分区形有效的电源提供和通讯,最大接入200个传感器模块,通讯数据通过CAN总线上传到防设备电源状态监控器。

技术参数:

输入电源: AC 220V 50HZ;
输入功率: $\leq 150W$;
输出回路及通讯容量: 1(4组)路二总线通讯, ≤ 200 个传感器模块;
总线通信: CAN 总线, 二总线;
通讯距离: $\leq 1000m$;
外形尺寸: 450mm $\times$ 350mm $\times$ 120mm;
防护等级: IP30;
海拔高度: $< 4500m$;
安装方式: 壁挂式。



功能特点:

- 1、上传自身工作状态,便于消防设备电源状态监控器统一管理;
- 2、延长消防设备电源状态监控器对传感器的供电距离,保证系统供电稳定可靠;
- 3、延长消防设备电源状态监控器的通信距离及扩展管理传感器数量,形成更加完善稳定的监控网络;
- 4、内置备用电源可工作8H,主备电源自动切换,有效保障系统可靠运行。

使用环境:

环境温度: $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
相对湿度: $\leq 95\%RH(40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C)$

GT-DYY7302 电压信号传感器

功能特点:

- 1、监测两路三相电压信号,并上传到监控器或监控分机;
- 2、回路总线供电,由系统主机集中不间断供给;
- 3、进行地址编码,每台传感器均具有唯一的地址编码;
- 4、LCD 显示电压等电气参数。

技术参数:

供电电压: DC24V;
额定功率: $< 1W$;
报警显示: LED 指示;
通信线要求: NH-RVSP-2 $\times$ 2.5mm²;
防护等级: IP30; 外形尺寸: 120mm $\times$ 95mm $\times$ 65mm;
海拔高度: $< 4500m$; 安装方式: 35mm 标准导轨安装。



使用环境:

环境温度: $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
相对湿度: $\leq 95\%RH(40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C)$

GT-DYY7002 电压信号传感器

功能特点:

- 1、监测两路直流电压信号,并上传到监控器或监控分机;
- 2、回路总线供电,由系统主机集中不间断供给;
- 3、进行地址编码,每台传感器均具有唯一的地址编码;
- 4、LCD 显示电压等电气参数。

技术参数:

供电电压: DC24V;
额定功率: $< 1W$;
报警显示: LED 指示;
通信线要求: NH-RVSP-2 $\times$ 2.5mm²;
防护等级: IP30; 外形尺寸: 120mm $\times$ 95mm $\times$ 65mm;
海拔高度: $< 4500m$; 安装方式: 35mm 标准导轨安装。



使用环境:

环境温度: $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
相对湿度: $\leq 95\%RH(40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C)$

GT-DYX7101

电压电流信号传感器

- 功能特点:
- 1、监测一路单相电压信号、一路单相电流信号,并上传到监控器或监控分机;
 - 2、回路总线供电,由系统主机集中不间断供给;
 - 3、进行地址编码,每台传感器均具有唯一的地址编码;
 - 4、LCD显示电压等电气参数。



技术参数:

供电电压: DC24V;

额定功率: < 1W;

报警显示: LED 指示;

通信线要求: NI-RVSP-2x2.5mm²;

防护等级: IP30; 外形尺寸: 120mmx95mmx65mm;

海拔高度: < 4500m; 安装方式: 35mm 标准导轨安装。

GT-DYX7304

电压电流信号传感器

- 功能特点:
- 1、监测两路三相电压信号、两路三相电流信号,并上传到监控器或监控分机;
 - 2、回路总线供电,由系统主机集中不间断供给;
 - 3、进行地址编码,每台传感器均具有唯一的地址编码;
 - 4、LCD显示电压等电气参数。



使用环境:

环境温度: -10℃~50℃

相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃)



BH-0.66-30I-75A

BH-0.66-30I-100A

BH-0.66-30I-400A

BH-0.66-30I-1000A

电流互感器

型号	电流比	穿心匝数	精度	额定电压	尺寸			
					Φ	宽	高	厚
BH-0.66-30I-75A	75/5A	1	0.5	0.66KV	23	60	68	36
BH-0.66-30I-100A	100/5A	1	0.5	0.66KV	23	60	68	36
BH-0.66-30I-400A	400/5A	1	0.5	0.66KV	23	60	68	36
BH-0.66-50I-1000A	1000/5A	1	0.5	0.66KV	36	83	83	44

- 功能特点:
- 与GT-DYX7101、GT-DYX7304电压电流信号传感器配接使用,用于测量电流信号。



Electrical Fire Monitoring System

第三部分

电气火灾监控系统

电气火灾监控系统

Electrical Fire Monitoring System

GT-DHK7002 型电气火灾监控系统（以下简称为监控设备），可对用电设备的漏电流、温度等设备运行状态进行监控和管理。可广泛应用于高层建筑、公共建筑、住宅建筑、高危场所的单元供电系统，可有效地预防电气火灾的发生并保障用电安全。电气火灾监控系统由电气火灾监控设备和现场部件组成。其中现场部件主要包括 I 型组合式探测器及 II 型组合式探测器，以及组合式探测器配套使用的剩余电流式探测器和感温式探测器。

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

GT-DHK7002

电气火灾监控设备



技术规格

点位：200/400
 备用电源：12V/4.5AH（2节）
 交流主电：AC220V（187V-242V）50Hz
 功率：<100ma（AC 220V）
 报警输出：≤24W
 报警设定值：剩余电流150ma~1000ma(调节精度1ma)
 温度50℃~140℃（调节精度1℃）
 传输距离：≤1000m（铜质双绞线，2*1.5mm）
 单机容量：双回路，最大400点
 安装方式：壁挂式

使用环境：
 工作环境温度：0℃~55℃0℃~55℃
 相对湿度：≤95%（非凝露）

功能特点

本产品设计、制造和检验符合标准：GB14287.1-2014
 《电气火灾监控系统》第1部分：电气火灾监控设备。

回路器件自动登录功能，使回路器件上线智能快捷；
 中文液晶显示——清晰、直观，便于操作；
 实时记录系统状态事件，断电不丢失，方便查询；
 三级编程密码保护，密码级别向下兼容，适合不同管理级别人员的操作；
 微型热敏打印机实现事件实时打印；
 使用U盘进行离线编程；
 使用U盘在线升级程序、字库等文件。

GT-DHZ7001

组合式电气火灾监控探测器



主要技术参数

工作电压：AC220V/50Hz（DC24V辅助供电）；
 检测对象：剩余电流、温度（8通道任意组合）；
 检测范围：150mA~1000mA（剩余电流）、50℃~150℃（温度）；
 报警设定值：150mA~1000mA；
 调节精度：1mA、50℃~140℃ 调节精度：1℃；
 编码方式：电子编码（编码范围为1~255）；
 安装方式：35mm导轨式安装、嵌入式安装（开孔尺寸150mm×72mm）；
 外形尺寸：160mm×81.5mm×50.7mm
 壳体材料和颜色：ABS/白色
 通讯距离：≤1000m
 重量：约248g
 执行标准：GB14287.2-2014、GB14287.3-2014
 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%RH

产品特点

集测量、显示、地址设置等功能于一体；
 探测器和监控设备通讯采用无极二线制连接方式，通讯稳定可靠，布线简便；
 按需设定报警值，并具备声光报警功能；
 小型化外形尺寸，适用于各类配电（箱）柜；
 具备传感器短路、断路及通讯自动检测功能；
 内置无源开关量输出触点，可用于现场输出需求；
 通道混用式设计：同一通道支持检测温度值、泄漏电流值，可任意切换；

CT519703/ CT519803

剩余电流互感器



技术参数

项目	符号	技术参数
工作频率	f	50Hz-60Hz
额定一次电流	I _n	1A
额定二次电流	I ₀	0.5mA
调试电阻	Ω	500
线性度	f	<1.5%
精度等级	—	0.5 级
额定连续热电流	A	2
不平衡电流	—	<30mA@630A
主回路电流	A	630A
线间绝缘	V	1000
绝缘电压	—	3000VAC(r.m.s)(2mA/1min)
绝缘强度	—	500MΩ/500V/min
工作温度	T _a	-12℃ ~ +45℃
储存温度	T _a	-20℃ ~ +75℃
二次阻抗	Ω	100±30

GT-DHZ7002

组合式电气火灾监控探测器



本产品包含一路温度测量（温度通道可配置）和一路剩余电流测量，与本公司电气火灾监控设备等构成电气火灾监控报警系统，适用于对各级保护对象的配电室低压输出侧或配电柜。

产品特点

孔径：45/65/80

测温漏电一体式，占用空间小；接上总线即可工作，安装布线方便。

测温通道可根据实际需要进行配置。

温度传感器分为线缆式和配电柜式，适用于不同场合。

采用电子编码进行地址设置和通过电气火灾控制设备对报警温度和报警电流值进行设置。

技术参数

工作电压：总线 DC 15~27V 脉冲电压

工作电流：总线监视电流 $\leq 1.2\text{mA}$ ，总线报警电流 $\leq 2.2\text{mA}$

接线方式：L1、L2（无极性）

温度检测范围：0~160℃ 电流检测范围：0-1000mA

报警温度范围：50~140℃ 调节精度 1℃

报警电流范围：如下表所示 调节精度 1mA

GT-DHH7101/45

GT-DHH7102/65

剩余电流互感器

GT-DHH7103/80



技术参数

工作频率：50~400Hz

额定一次电流：0~1000mA

额定二次电流：0~0.5mA

额定连续热电流：2A

准确度等级：1.0 级

绝缘电阻：DC500V/1000MΩ/min

主回路电流：0~100A

外壳：ABS，黑色阻燃

骨架：PBT

铁芯：镍钢或纳米晶

内部结构：环保型环氧树脂浇注

施工：螺丝固定

工作温度：-12℃~+45℃

环境湿度： $\leq 85\%$

剩余电流互感器主要用于电缆电路环境中，其结构简单、体积小和应用灵活。

功能特点

预留可添加信号处理电路板结构、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。

TPS2-357F202F-1000

温度传感器

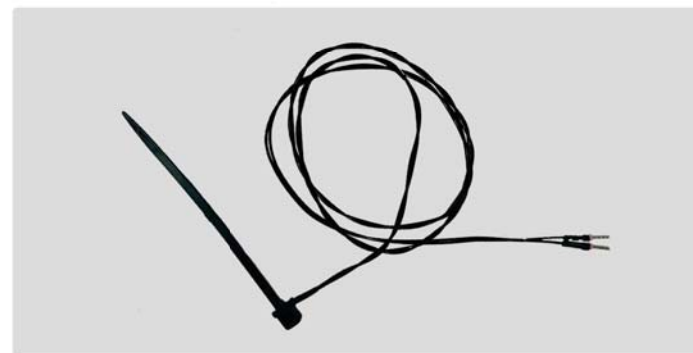


主要技术参数

线长: 1000±20mm
检测范围: 50℃-150℃
绝缘电阻: 500VDC, 7100m μ
材质: 金属、胶壳

TPS2-357F202F-1000N

温度传感器



主要技术参数

线长: 1000±20mm
检测范围: 50℃-150℃
绝缘电阻: 500VDC, 7100m μ
材质: 金属、胶壳（带扎带）

售后服务网络

AFTER-SALES SERVICE NETWORK

给我一份信任
还您一份平安



北京国泰怡安电子有限公司以星级服务和超值服务为基本理念, 体现规范、全面、快捷、主动和及时的服务特色, 为您提供“四免”、“三包”、“二访”、“一检修”服务, 将优质的服务延伸到售前、售中和售后的全过程。销售服务网络已经遍布全国各地, 方便我们为您提供高效、快捷的解决方案。

www.guotaiyian.com

全国服务热线:

☎ 400-696-4119

■ 136 0111 0111

