



更专业的消防设备提供商



消防应急照明和疏散指示系统

FIRE EMERGENCY LIGHTING AND
EVACUATION INDICATOR SYSTEM

北京国泰怡安电子有限公司

更专业的消防设备提供商



COMPANY PROFILE

公司简介

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势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，十余条流水作业生产线，完全可以满足日益成长的市场需求。

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



服务



管理



创新

CONTENTS

目 录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 一、消防应急照明和疏散指示系统 | 03 |
| 二、GT-C 系列应急照明控制器 | 04 |
| 三、GT-D 系列应急照明集中电源 | 06 |
| 四、GT-BLJC 系列 A 型集中控制集中电源型标志灯(中型单面壁挂) | 08 |
| 五、GT-BLJC 系列集中控制集中电源型标志灯(中型双面吊挂) | 10 |
| 六、GT-BLJC 系列集中控制集中电源型标志灯(防爆型) | 12 |
| 七、GT-BLJC 系列集中控制集中电源型地埋灯 | 14 |
| 八、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(吸顶照明灯) | 16 |
| 九、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(吸顶照明灯) | 18 |
| 十、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(吸顶照明灯) | 20 |
| 十一、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(嵌顶照明灯) | 22 |
| 十二、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(壁挂照明灯) | 24 |
| 十三、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(壁挂照明灯) | 26 |
| 十四、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(壁挂照明灯) | 28 |
| 十五、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(壁挂照明灯) | 30 |
| 十六、GT-ZFJC 系列集中控制集中电源型照明灯(条管灯) | 32 |

GT-C

系列应急照明控制器



产品概述

集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源及应急照明配电箱及相关附件等工作状态的控制与显示装置。

功能及特点

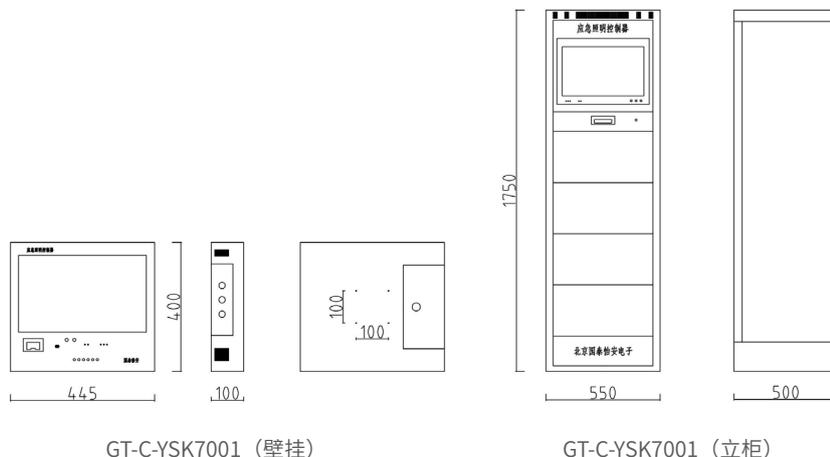
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、最大支持 255 台应急照明控制器进行组网；
- 3、简洁、直观、鲜明的用户图形显示界面，可在不同设备布置图形切换显示，以不同的图形显示区分现场设备及其状态事件，方便用户快速获取信息；
- 4、可记录不少于 100000 条事件记录，准确分析系统状态事件。

产品参数

(表 1)

| 产品型号 | GT-C-YSK7001 (壁挂) | GT-C-YSK7001 (立柜) |
|--------------------|--|-------------------|
| 外形尺寸 (宽*高*厚 mm) | 445*400*100 | 550*1750*500 |
| 负载接口 | CAN*1 | |
| 回路容量 | 每条 CAN 回路可以带载 255 台电源或配电箱 | |
| 外部接口 | 485*1 USB*4 I/O 接口 *2 CAN*1 | |
| 组网能力 | 最大支持 255 台主机联网 | |
| 显示设备 | 18.5 寸 LCD 屏幕显示 | |
| 防护等级 | IP30 | |
| 安装方式 | 壁挂式 | 落地式 |
| 应急时间 | > 180min | |
| 供电电源 | 主电 AC187~242V, 50Hz | |
| 负载距离 | 1000m, 最大可拓展至 3000m | |
| 主要功能 | 年检、月检、自检功能, 对电池自行检测维护; 手自动转换, 本地强启功能; 过欠压、浪涌、电池过充放、短路、温度过高保护等多种保护和故障分析功能。 | |
| 特点 | 采用 Linux+QT 嵌入式操作系统, 智能逃生路径算法, 智能化的电池充放电管理、先进的自检和自侦测功能。 | |
| 工作环境 | 相对湿度 ≤ 95%; 温度 0 ~ 55°C | |

外形尺寸



GT-D

系列应急照明集中电源



产品概述

由蓄电池储能，为集中电源型消防应急灯具供电的电源装置。

功能及特点

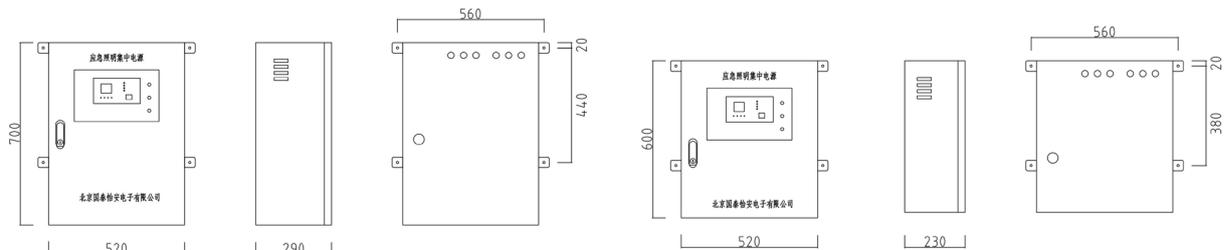
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、智能化电源管理和灯具管理功能；
- 3、模块化设计，集成度高，保证系统连续可靠工作；
- 4、与灯具采用无极性二总线通讯有效通讯距离 800m，与应急照明控制器采用 CAN 总线通讯，有效通讯距离 1000m；
- 5、具有负载检测、电池报警、故障报警、灯具管理、节点联动、市电监测、强制应急、总线控制功能。

产品参数

(表 2)

| 产品型号 | A 型电源 | | |
|------------------------|---|---|--------------------|
| 产品型号 | GT-D-0.3KVA-YSJ7003A | GT-D-0.6KVA-YSJ7002A | GT-D-1KVA-YSJ7001A |
| 外形尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | 520*600*230 | 520*600*230 | 520*700*290mm |
| 输入电源 | AC187~242V, 50Hz | | |
| 输出回路 | 4 条回路、≤ 60 个地址 / 回路、 ≤ 6A/ 回路、DC36V 无极性二总线 | 8 条回路、≤ 60 个地址 / 回路、≤ 6A/ 回路、DC36V 无极性二总线 | |
| 防护等级 | IP33 | | |
| 通讯方式 | 与主机采用 CAN 总线连接，与灯具采用电源 + 通讯 共用无极性二总线 | | |
| 应急时间 | > 90 分钟 | | |
| 外部接口 | 市电监测 *1 | | |
| 安装方式 | 壁挂安装 | | |
| 工作环境 | 相对湿度 ≤ 95%；温度 0~55℃ | | |

外形尺寸



GT-D-1KVA-YSJ7001A

GT-D-0.3KVA-YSJ7003A、GT-D-0.6KVA-YSJ7002A

GT-BLJC

系列 A 型集中控制集中电源型标志灯

(中型单面壁挂)



产品概述

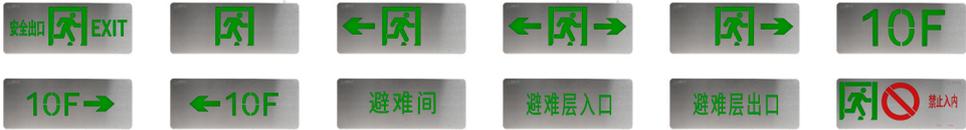
用图文指示疏散方向、疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）以及残疾人通道的灯具。

功能及特点

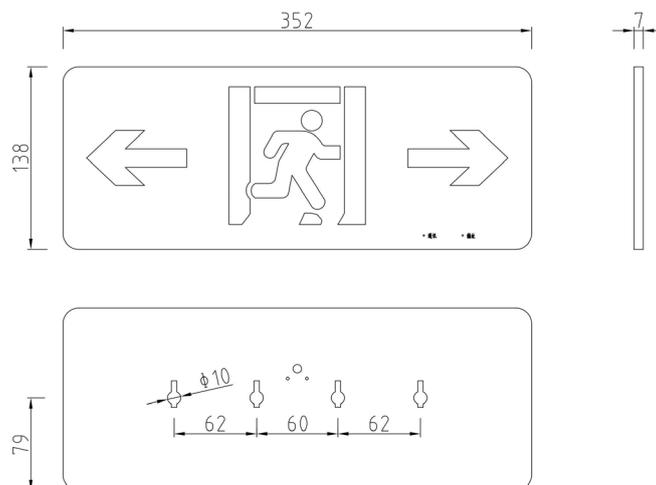
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、发光均匀；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 3)

| 单面壁挂标志灯 | |
|------------------------|--|
| 图案版面 | 单面 |
| 安装方式 | 壁挂 |
| 额定功率 | 节电电量模式：0.5W 应急电量模式：< 1W |
| 表面亮度 | 50~300cd/m ² |
| 外形尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | 352*138*7 |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 节电电量、应急电量 |
| 防护等级 | IP30 |
| 灯具材质 | 不锈钢 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 图案种类 |  |

外形尺寸



GT-BLJC

系列集中控制集中电源型标志灯

(中型双面吊挂)



产品概述

用图文指示疏散方向、疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）以及残疾人通道的灯具。

功能及特点

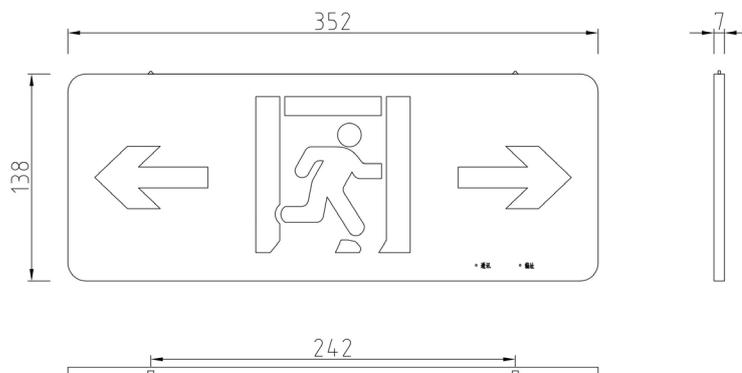
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、发光均匀；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 4)

| 双面吊挂标志灯 | |
|------------------------|--|
| 图案版面 | 双面 |
| 安装方式 | 吊挂 |
| 额定功率 | 节电电量模式：0.5W 应急电量模式：< 1W |
| 表面亮度 | 50~300cd/m ² |
| 外形尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | 352*138*7 |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 节电电量、应急电量 |
| 防护等级 | IP30 |
| 灯具材质 | 不锈钢 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 图案种类 |  |

外形尺寸



GT-BLJC

系列集中控制集中电源型标志灯

(防爆型)



产品概述

用图文指示疏散方向、疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）以及残疾人通道的灯具。

功能及特点

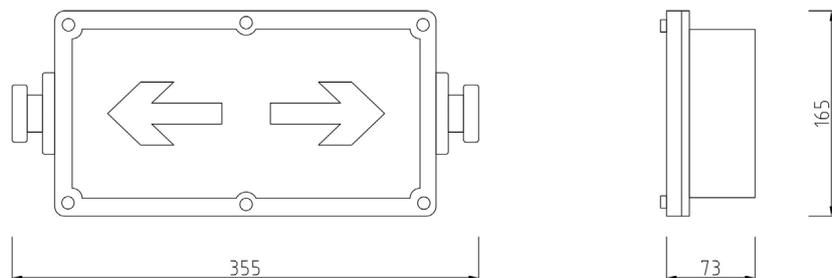
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、发光均匀；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 5)

| 单面壁挂标志灯（防爆） | |
|------------------------|--|
| 安装方式 | 壁挂 |
| 额定功率 | 节电电量模式：0.5W 应急电量模式：< 1W |
| 表面亮度 | 50~300cd/m ² |
| 外形尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | 355*165*73 |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 节电电量、应急电量 |
| 防护等级 | IP65 |
| 灯具材质 | 压铸铝 + 钢化玻璃 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 图案种类 |  |

外形尺寸



GT-BLJC

系列集中控制集中电源型地埋灯



产品概述

用图文指示疏散方向、疏散出口、安全出口、楼层、避难层（间）以及残疾人通道的灯具。

功能及特点

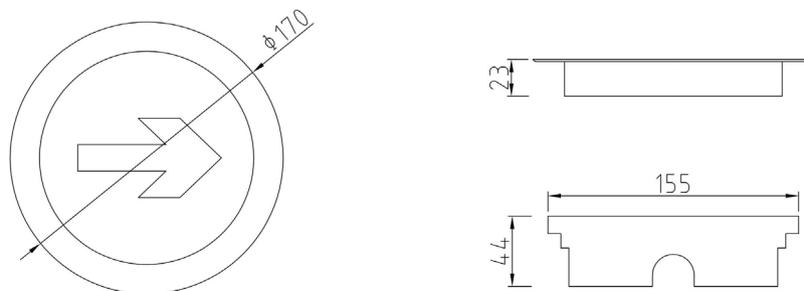
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、发光均匀；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 6)

| 地埋灯 | |
|------------------------|---|
| 安装方式 | 地埋式 |
| 额定功率 | 节电电量模式：0.5W 应急电量模式：< 1W |
| 表面亮度 | 50~300cd/m ² |
| 外形尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | φ175*42 |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 节电电量、应急电量 |
| 防护等级 | IP67 |
| 灯具材质 | 不锈钢 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 图案种类 |  |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(吸顶照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 7)

| 吸顶照明灯 | | | |
|-------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E8W-YSZ757 | GT-ZFJC-E10W-YSZ757 | GT-ZFJC-E12W-YSZ757 |
| 额定功率 | 8W | 10W | 12W |
| 光通量 | 960Lm | 1200Lm | 1440Lm |
| 外形尺寸 | φ160mm*52mm | | |
| 输入电源 | DC18V~DC36V | | |
| 产品功能 | 人体感应、应急电亮 | | |
| 防护等级 | IP65 | | |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 | | |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 | | |
| 安装方式 | 吸顶、壁挂 | | |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(吸顶照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

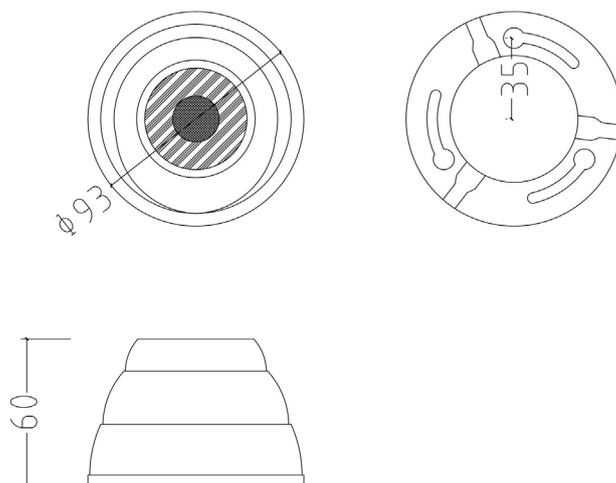
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 8)

| 吸顶照明灯 | |
|-------|--------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E3W-YSZ760 |
| 额定功率 | 3W |
| 光通量 | 360Lm |
| 外形尺寸 | Φ93mm*H60mm |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 人体感应、应急电亮 |
| 防护等级 | IP30 |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 安装方式 | 吸顶、壁挂 |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(吸顶照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

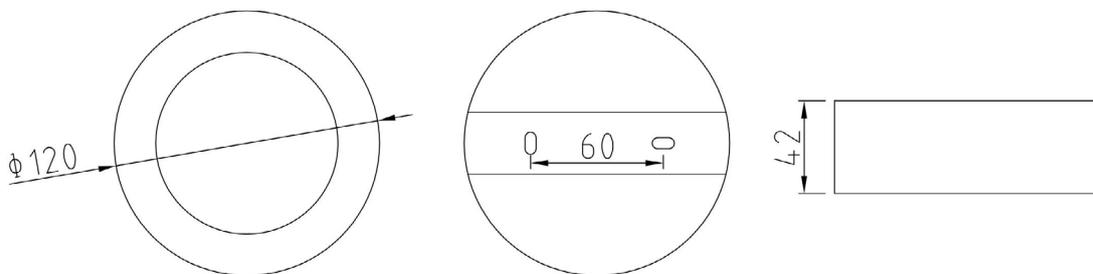
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 9)

| 吸顶照明灯 | | |
|-------|-------------------|--------------|
| 产品型号 | YSZ751B (3W) | YSZ751B (5W) |
| 额定功率 | 3W | 5W |
| 光通量 | 240Lm | 400Lm |
| 外形尺寸 | Φ120mm*H35mm | |
| 输入电源 | DC18V~DC36V | |
| 产品功能 | 人体感应、应急电亮 | |
| 防护等级 | IP30 | |
| 灯具材质 | 铝 | |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 | |
| 安装方式 | 吸顶 | |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(嵌顶照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

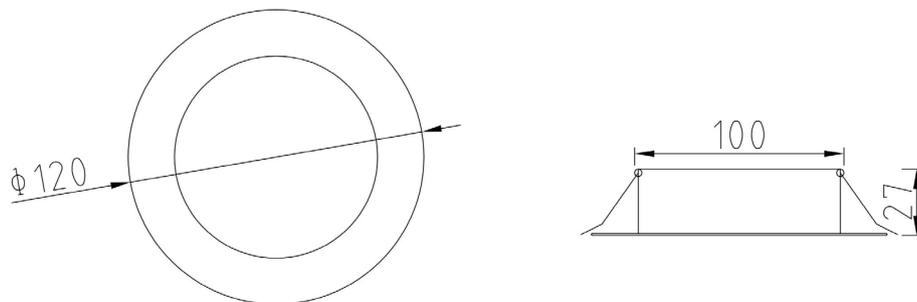
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 10)

| 嵌顶照明灯 | | |
|-------|-------------------|--------------|
| 产品型号 | YSZ751B (3W) | YSZ751B (5W) |
| 额定功率 | 3W | 5W |
| 光通量 | 240Lm | 400Lm |
| 外形尺寸 | Φ120mm*H35mm | |
| 输入电源 | DC18V~DC36V | |
| 产品功能 | 人体感应、应急电亮 | |
| 防护等级 | IP30 | |
| 灯具材质 | 铝 | |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 | |
| 安装方式 | 嵌顶 | |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(壁挂照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

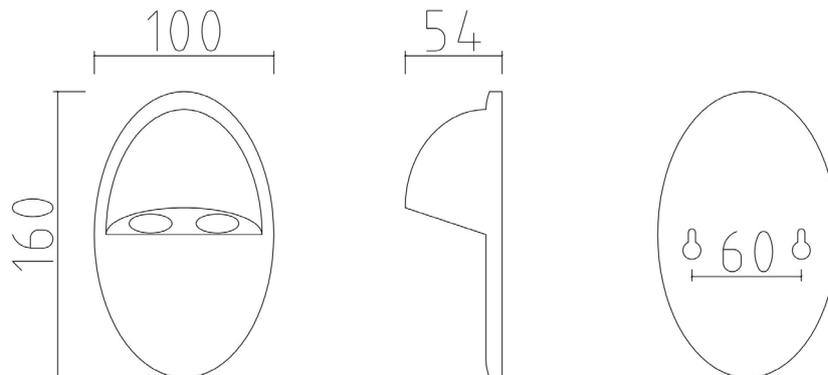
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 11)

| 嵌顶照明灯 | |
|-------|---------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E3W-YSZ756 |
| 额定功率 | 3W |
| 光通量 | 240Lm |
| 外形尺寸 | L160mm*W105mm*H47mm |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 应急电亮 |
| 防护等级 | IP30 |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 安装方式 | 壁挂 |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(壁挂照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

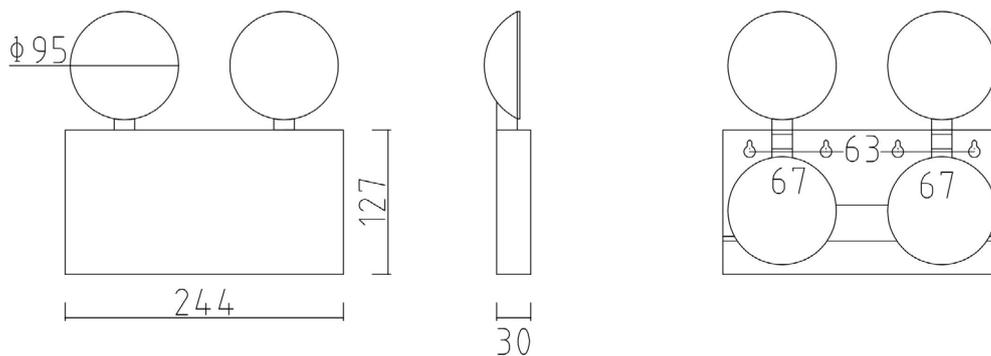
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 12)

| 壁挂双头照明灯 | |
|---------|---------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E2W-YSZ758 |
| 额定功率 | 2W |
| 光通量 | 160Lm |
| 外形尺寸 | L247mm*W240mm*H38mm |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 应急电亮 |
| 防护等级 | IP30 |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 安装方式 | 壁挂 |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(壁挂照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

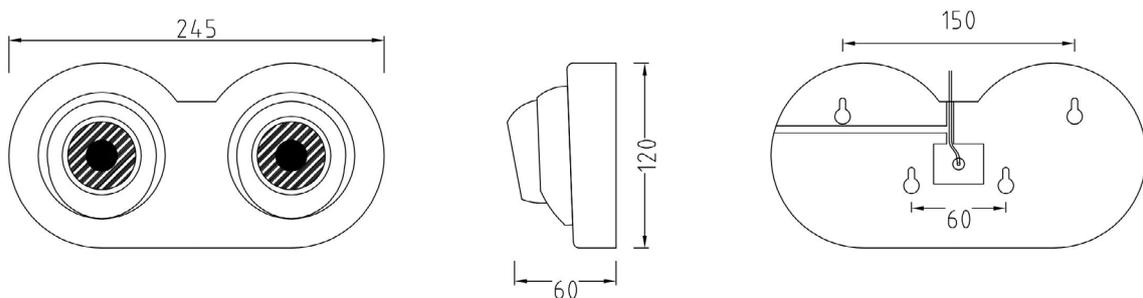
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 13)

| 壁挂双头照明灯 | | |
|---------|---------------------|--------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E3W-YSZ758 | GT-ZFJC-E5W-YSZ758 |
| 额定功率 | 3W | 5W |
| 光通量 | 240Lm | 400Lm |
| 外形尺寸 | L247mm*W240mm*H38mm | |
| 输入电源 | DC18V~DC36V | |
| 产品功能 | 应急电亮 | |
| 防护等级 | IP30 | |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 | |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 | |
| 安装方式 | 壁挂 | |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(壁挂照明灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

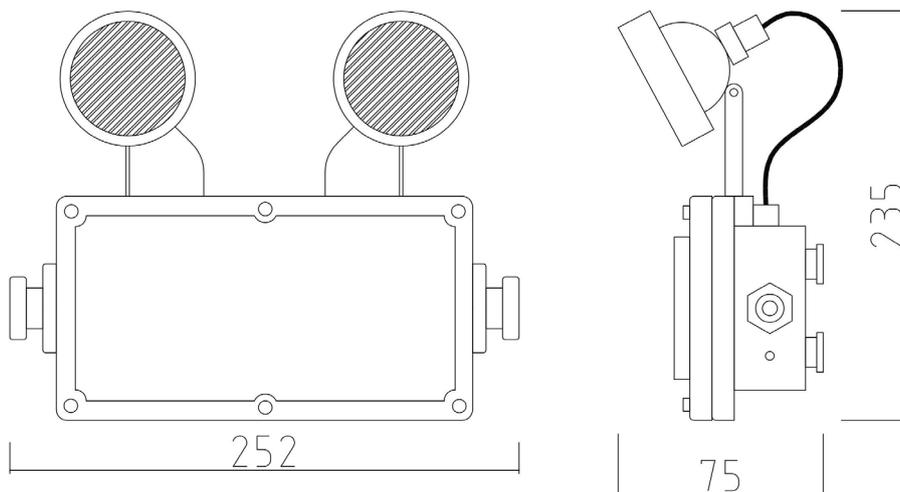
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 14)

| 壁挂双头照明灯 | |
|---------|---------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E4W-YSZ755 |
| 额定功率 | 2W |
| 光通量 | 160Lm |
| 外形尺寸 | L252mm*W235mm*H75mm |
| 输入电源 | DC18V~DC36V |
| 产品功能 | 应急电亮 |
| 防护等级 | IP65 |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 |
| 安装方式 | 壁挂 |

外形尺寸



GT-ZFJC

系列集中控制集中电源型照明灯

(条管灯)



产品概述

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

功能及特点

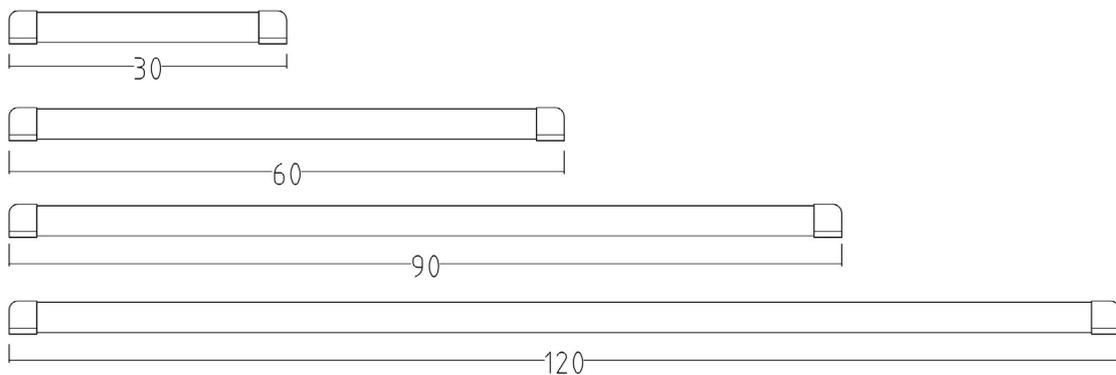
- 1、满足 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统设计标准》的设计使用需求；
- 2、采用高亮度 LED 灯珠，低功耗、亮度高；
- 3、无极性二线制布线，接线简单，故障率低。

产品参数

(表 15)

| 条管照明灯 | | | | |
|-------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 产品型号 | GT-ZFJC-E4W-YSZ759 | GT-ZFJC-E8W-YSZ759 | GT-ZFJC-E12W-YSZ759 | GT-ZFJC-E16W-YSZ759 |
| 额定功率 | 4W | 8W | 12W | 16W |
| 光通量 | 480 | 960 | 1440 | 1920 |
| 外形尺寸 | | | | |
| 输入电源 | DC18V~DC36V | | | |
| 产品功能 | 人体感应、应急电亮 | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 灯具材质 | 阻燃塑料 | | | |
| 通讯方式 | 与电源采用无极性二总线通讯、二线制 | | | |
| 安装方式 | 壁挂、吊挂、吸顶 | | | |

外形尺寸



一、设计依据

GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》；GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》；GB50016-2014（2018版）《建筑设计防火规范》；

GB 50034-2013《建筑照明设计标准》；GB50054-2011《低压配电设计规范》；GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》。

二、系统组成

本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源集中控制型，系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。集中区域兼容型应急照明控制器设置在消防控制室内，区域型应急照明控制器设置在现场弱电间内。由集中区域兼容型至区域型应急照明控制器、由应急照明控制器至应急照明集中电源的通信线与本工程火灾自动报警及联动控制系统同线槽敷设。

三、总线设计

通信总线技术要求：总线技术采用 CAN 总线与 M-BUS 二总线相结合的通讯方式，满足国家标准控制总线规范相关规定。

1) 应急照明控制器与应急照明集中电源采用 CAN 总线通讯，通讯距离 1000m，超过 1000m 时需用 CAN 中继器扩展通讯距离，CAN 中继器可扩展 1000m 通讯距离。每条回路最大可扩展至 3000m，超过 3000m 需要光纤通讯。

2) CAN 通讯线优先采用手拉手的布线方式，如采用树干式接线需要在节点位置增设 CAN 中继器；

3) 应急照明集中电源与消防应急灯具采用 M-BUS 二总线通讯，无极性二线制布线结构。集中电源与应急灯具最大距离 800m。

四、系统控制功能

1、本系统能够对消防应急灯具、线路及备电电池状态进行监测、如消防应急灯具、供电线路或者备电电池发生故障，应急照明控制器能够报警，并定位故障发生点，提醒工作人员在第一时间进行维护，确保建筑内应急照明和疏散指示灯具的正常工作；

2、智能控制功能：通过应急照明控制器可以远程设定消防应急灯具基本工作方式，如持续式、非持续式、可控式；配合监测系统可以自动控制或手动（强制）控制应急灯具的应急转换功能，以确保完成监测任务；

3、配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的 80%；A 型灯具配电回路额定电流不应大于 6A；B 型灯具配电回路的额定电流不应大于 10A；

4、集中设置的应急电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、统一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的消防电源配电箱供电；

5、集中电源在隧道场所、潮湿场所应选择防护等级不低于 IP65，其它场所防护灯具不低于 IP33；

6、需要采用不同疏散预案的地铁隧道、地铁站台和站厅等场所，应分别按照最短路径疏散原则、迎风疏散和必选疏散原则确定相应疏散指示方案；其中，按最短路径疏散原则确定的疏散指示方案应为该场所默认的疏散指示方案，所有区域的疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示；

7、应急照明控制器直接控制灯具总数量不应大于 3200，A 型应急照明集中电源每条回路配接灯具的数量不宜超过 60 只；

8、联动控制：火灾确认后，由火灾报警控制器或消防联动控制器在 1S 内发出联动信号，应急照明控制器在接收指令后，将全部区域消防应急照明灯具在 5s 内一次性转入应急（点亮）状态。指令完成后发出相应反馈信号。

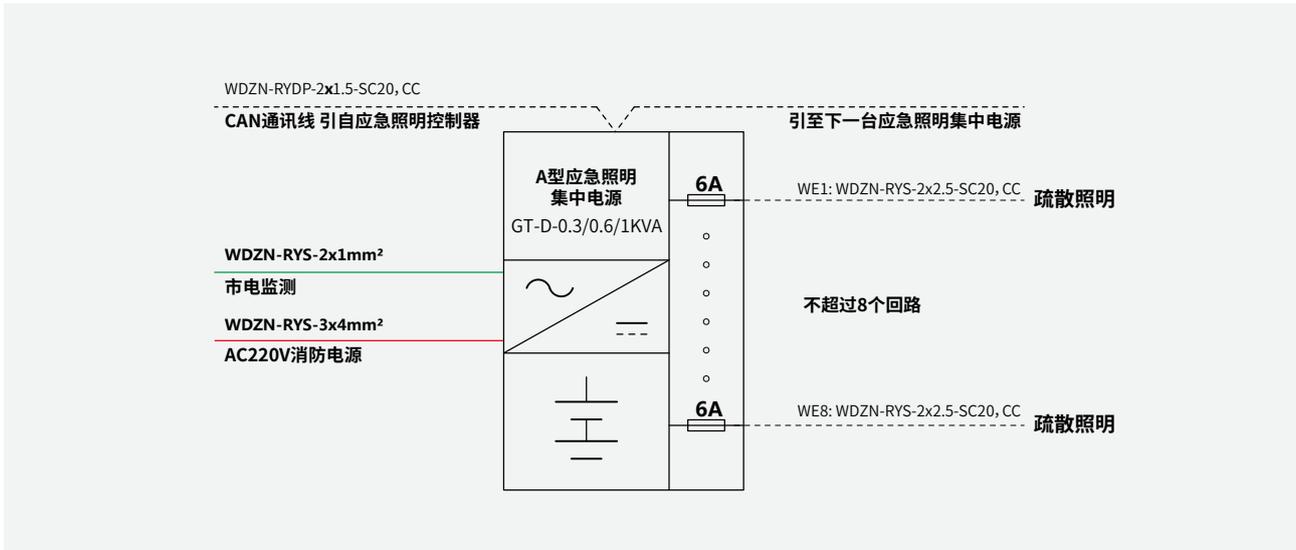
五、导线选型及敷设要求

1、由应急照明集中电源至消防应急灯具的管线为：WDZN-RYS-2x2.5-SC20-CC，避免与强电电缆混放。

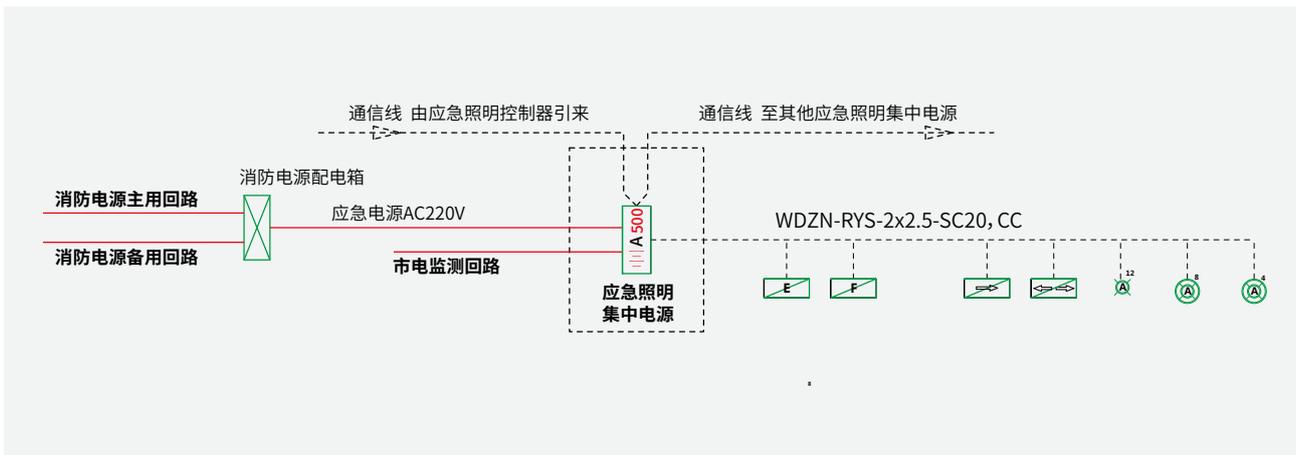
2、由应急照明控制器至应急照明集中电源的通信线为：WDZN-RYS-2x1.5-MR（SC20）。

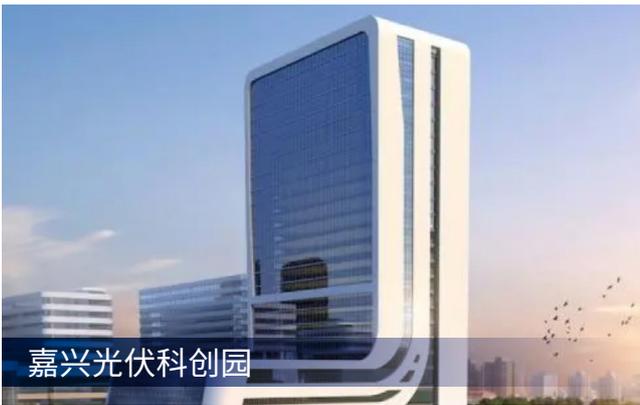
3、由应急照明双电源自动切换配电箱至应急照明集中电源的电源管线为：WDZN-BYJ-3x4-MR（SC20）。

应急照明集中电源接线示意图



系统配电及灯具接线示意图







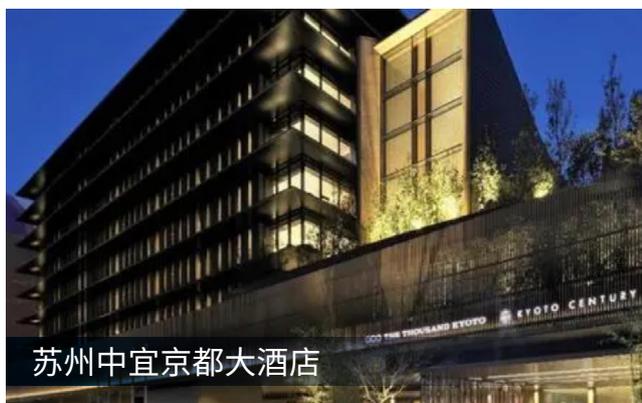
绍兴科创大厦



宁海西子国际



河南大中原物流港



苏州中宜京都大酒店



北京星空大厦

北京国泰怡安电子有限公司
BEIJING GUOTAI YIAN 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