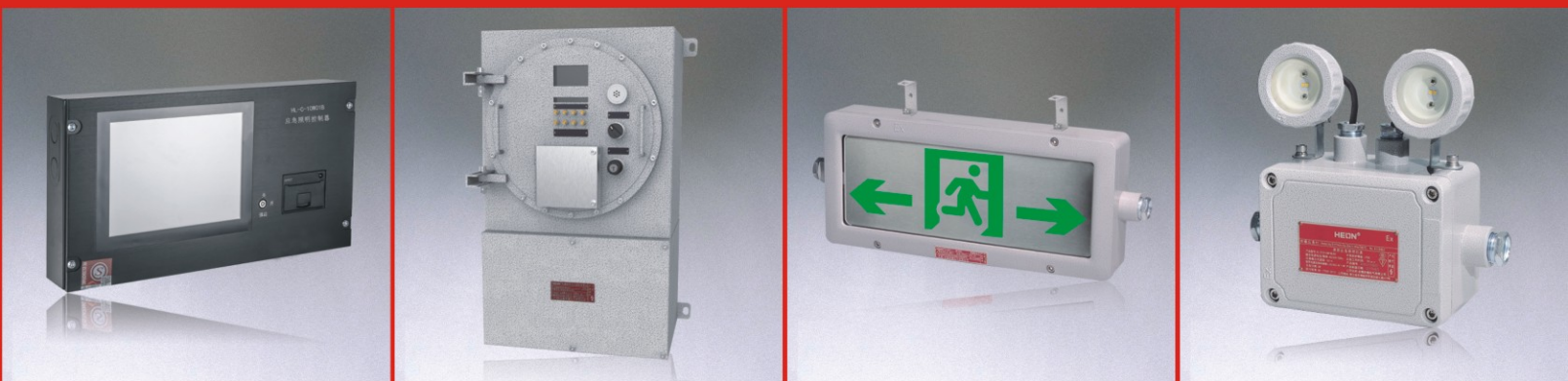


HEXLON® 合隆防爆



消防疏散指示系统选型手册

Fire Evacuation Instruction System Catalogue

2020

合隆防爆电气有限公司
HELON EXPLOSION-PROOF ELECTRIC CO.,LTD.



>

Brief Introduction

合隆防爆电气有限公司系国家高新技术企业，坐落于中国防爆电器生产基地—浙江省乐清市，占地5万余，建筑面积10万余，公司通过了ISO9001、ISO14000、OHSAS18001管理认证体系及欧盟ATEX、国际IECEx工厂审查体系，是中石油、中石化、中海油、中航油、中化、军工、中储粮、中粮等国内外诸多知名企业的一级供应商和合作伙伴。公司为国家防爆电气设备标准化技术委员会委员单位、中国电器工业协会防爆电器分会理事长单位、中国电器工业协会常务理事单位、“浙江省防爆电气企业研究院”、“省级高新技术企业研发中心”、“温州市工业设计中心”、获得了“AAA级守合同重信用单位”、“A+级招投标资信企业”、“浙江省著名商标”、“浙江省专利示范企业”等多项荣誉。

公司生产的产品采用先进的设备和工艺，压铸、机加工、喷涂、组装等关键工艺实现了自动化或半自动化，检测中心配置有积分球、分布光度计、高低温交变湿热试验箱、盐雾试验设备、砂尘试验箱、防护试验设备、光谱分析仪、万能测量仪等一大批先进检测设备，是国内同行业中设施最先进、装备最精良的制造公司之一。

公司技术力量雄厚，拥有一批中、高级专业技术人员，开发了一系列防爆产品，代表着国内同类产品的领先水平，并取得了百余项国家专利。部分产品取得了欧盟ATEX、IECEx、海关联盟EAC防爆认证证书、CE、CCC及消防产品认证，其中免维护节能防爆LED灯具、自动悬挂式防爆灯被列为“国家火炬计划项目”、“国家级星火计划项目”，充分满足了防爆、防水、防尘、防腐、环保、节能、超长寿命(光源5~10万小时)、安全等要求，成为新一代主导照明、电器领域的新产品。

公司生产的百余系列一千多种防爆产品，可全方位满足石油、化工、粮食、冶金、电力、船舶、医药、纺织、酿酒、航天、军工、消防等各个领域的使用需求。

“致力成为全球顶级防爆产品供应商”是我们的目标，合隆人热忱希望与各界朋友携手合作，共谋发展！





> 科技-改变世界

SCIENCE MAKES WORLD BETTER

>
www.helonex.com

先进的生产设备、专业的技术人员、科学的制造工艺，严格执行ISO9001质量管理体系标准，“管理、品质、效益”始终贯穿于经营各环节。

Advanced production equipment, professional technical personnel, scientific manufacture-ing process, enforce the ISO9001 quality standard strictly, the "management, quality, efficiency" is always throughout the each link in operation.



- ① 机加车间 Machining shop
- ② 铸造车间 Die-casting shop
- ③ 胶木车间 Bakelite shop
- ④ 注塑车间 Die casting plastics shop

- ⑤ 表面抛丸处理 Surface impeller blasting treatment shop
- ⑥ 数控激光切割机 laser cutting machine
- ⑦ 数控折弯机 laser bending machine
- ⑧ 机加车间 Machining shop

- ⑨ 数控加工线 CNC machining center
- ⑩ 数控龙门铣床 CNC planer type milling machine
- ⑪ 自动喷塑车间 Automatic plastic spraying workshop
- ⑫ 装配车间 Assembly shop
- ⑬ 模具车间 Mould shop

> 完美-因我们而造 PERFECT-FOR US



- ① 水压试验 Hydraulic pressure testing
- ② 风叶动平衡试验 Leaf of the fan dynamic balancing testing
- ③ 风叶超速试验 Leaf of fan over-speed testing
- ④ 冲击试验 Concussion testing
- ⑤ 电参数测试 Electric parameters testing
- ⑥ 负载测试 Load testing
- ⑦ 信号灯老化试验 Signal lamp aging testing

- ⑧ 电性能校验 Electricity performance checkout
- ⑨ 镇流器测试 Ballast testing
- ⑩ 电阻测试 Resistance testing
- ⑪ 橡胶硬度测试 Rubber hardness testing
- ⑫ 综合试验室 Omnibus test room
- ⑬ 高压测试 High-low temperature test room
- ⑭ 砂尘试验 Sand and dust test room

- ⑮ 盐雾试验 Salt atmosphere test room
- ⑯ 高压测试 High-voltage testing
- ⑰ 灯具老化试验 Lamp and Lanterns aging test room
- ⑱ 防护试验 Protection test room
- ⑲ 积分球 Integrating Sphere
- ⑳ 暗室 Dark chamber
- ㉑ 灯具老化试验 Lamp and Lanterns aging test room

>
CHINA HELON EXPLOSION-PROOF
ELECTRIC CO.,LTD.

>
总目录

A	系统介绍	A/01-A/02
B	防爆消防篇	B/01-B/15
C	消防篇	C/01-C/10
D	基础知识	D/01-D/04



■ 系统概述

当今工厂建筑越来越复杂、高层超高层建筑越来越多、单体建筑规模越来越大、内部疏散通道越来越长、使用功能日趋复杂、建筑楼宇不断追求人性化、舒适化，消防安全管理稍有疏忽就可能发生火灾。随着大家对消防安全意识的增强，大家对安全疏散技术的要求日益提高，传统独立分散式、固定指示方向的消防应急灯具已不适应在火灾发生时人员快速安全疏散的要求，并且传统消防应急灯具不能及时对灯具进行维护管理，在应急时往往出现消防应急灯具的部分失效或大面积不工作的现象，造成火灾真正发生时，传统应急灯具成为摆设，发生严重事故。

合隆消防应急照明和疏散指示系统采用先进总线技术及电力电子技术，将建筑内所有应急灯具及配套设备整合在一起，系统主机24小时实时监控终端灯具及设备工作状态，发生火灾时，可与火灾报警系统联动，自动获取火灾报警点位置信息后下发给终端灯具，终端灯具通过火灾报警点信息自动计算出最佳疏散路线，终端设备根据不断变化的火警点信息自动调整疏散指引方向，并形成具有视觉效果的导光流。应急照明灯同步启动，使火灾现场人员通过真正的安全路线快速疏散，达到“安全、准确、迅速”地引导人员避开烟、火逃生，最大限度避免人员伤亡，有效解决了传统疏散系统方向固定不变、指示效果不理想、维护成本高、安全性能差等缺陷。

系统具有高智能、多功能、高可靠性、适应性广等特点。可广泛用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所，城市轨道交通、交通枢纽港站、展览馆、医院、商场、工厂、学校、酒店、地下空间、城市综合体等各种人员密集型高危火灾场所。

■ 系统组成

系统是由HL-C系列应急照明控制器(系统主机)、HL-D系列集中电源、HL-BLJC系列集中控制型消防应急标志灯具、HL-ZFJC系列集中控制型消防应急照明灯具所组成。

产品符合国家标准GB17945、GB51309、GB3836.1~4、GB3836.7、GB12476.1、5的规定。通过了国家消防电子产品质量监督检验中心、国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心、国家防爆产品质量监督检验中心(天津)型式试验检验和公安部消防产品合格评定中心的认证，并取得CCC强制性及防爆认证证书。

■ 系统功能介绍

1. 集中管理功能

系统24小时实时巡检系统各设备及灯具状态、故障信息。监测系统供电(通信)各个回路的工作状况,具有回路断路、短路等故障报警功能。通过声光报警提醒管理人员及时对故障灯具或线路进行检修,保证灯具在关键时刻的可用性,减少人力,系统维护方便快捷。

2. 集中控制功能

系统可实时与消防报警主机联动,接收火灾报警信号,集中控制设备及灯具转入应急工作状态。并可设置自动或手动状态,系统远程控制或一键式整体控制系统工作状态。

3. 图形显示功能

通过图形显示终端的方式来显示系统设备及灯具的状态信息,直观明了,方便消防指挥调度。嵌入式平台通过图表和字符的方式来显示系统的状态信息,方便查询。

■ 系统优势特点

1. 先进总线结构

采用先进的二总线网络结构,系统组成简单,通信设备容量大、通信速率高、布线简便、抗干扰能力强,能满足各类新建及改造工程需要。

2. 自适应动态引导

可利用多种通信接口与火灾报警系统联动,快速、准确地获得火灾点的位置信息,根据现场实际火情,广播火警信息,自动生成疏散逃生路径,消防应急标志灯自动按正确方向引导,实现“就近疏散”向“安全疏散”转变。

3. 独特的回路通信模块设计

每条回路的通信模块具有数据采集及运算功能,与系统主机形成多级CPU工作模式,大大提高系统巡检速度和命令响应速度。

4. 选材优良、工艺先进

系统设备及灯具主要原材料/器件选用国内外知名品牌,品质有保证。灯具防护等级高,根据使用场所要求可选用不同防护的灯具,防护等级最高达IP67。

5. 无极性接线方式

集中电源配电箱与灯具间线路均可无极性连接,提高了施工的便利性和可靠性。

6. 安全电压供电

系统采用DC24V/DC36V安全电压供电,可有效避免意外触电事故,安全可靠。

7. 高亮度LED光源,节能环保

采用高亮度、低功耗、长寿命的LED光源,节能环保。

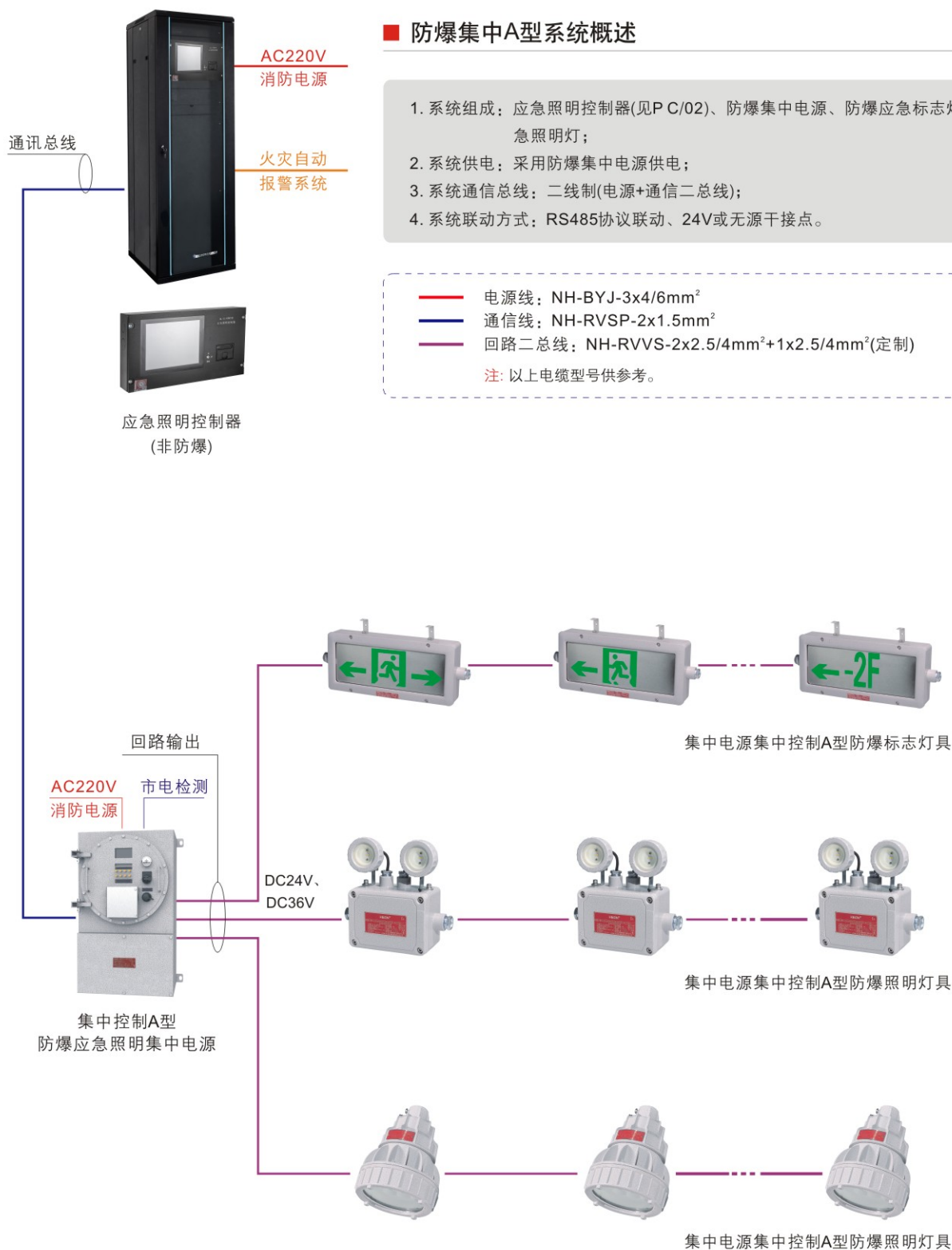
防爆消防篇-集中型

防爆集中电源集中控制型系统结构拓扑图(A型 二线制)	B/01
应急照明集中电源/防爆应急照明配电箱(A型)	B/02
集中电源集中控制型消防应急标志灯具/防爆标志灯(A型)	B/06
集中电源集中控制型消防应急照明灯具/防爆应急灯(A型)	B/07
集中电源集中控制型消防应急照明灯具/防爆LED灯(A型)	B/08

防爆消防篇-非集中型

防爆非集中控制型自带电源系统拓扑图(二线制)	B/09
应急照明配电箱/防爆应急照明配电箱(A型)	B/10
消防应急标志灯具/防爆标志灯(A型)	B/12
消防应急照明灯具/防爆应急灯(A型)	B/13
消防应急标志灯具/防爆标志灯(B型)	B/14
消防应急照明灯具/防爆应急灯(B型)	B/15

防爆集中电源集中控制型系统结构拓扑图(A型 二线制)



■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1~T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在智能疏散系统中为集中控制型防爆消防应急灯具供电之用，以蓄电池为能源的电源。

■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 一体式设计，集成防爆应急电源和防爆配电装置功能；
5. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
6. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
7. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
8. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
9. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
10. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
11. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
12. 输出电压：正常/应急DC36V。

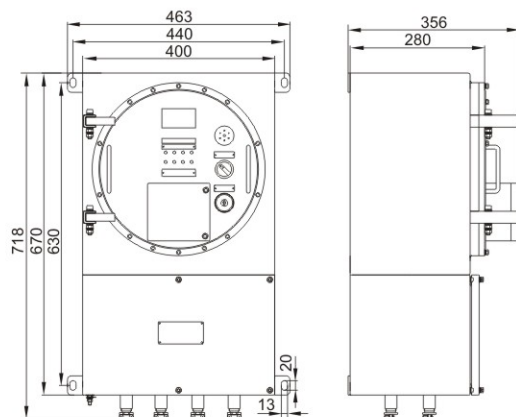
■ 主要技术参数

型号	HL-D-DP53-0.13KVA-36	HL-D-DP53-0.26KVA-36
输出回路	4路	
输出功率	130W	260W
防爆标志	Ex de ib II C T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃	
输入电源	AC220V(85%~110%), 50Hz	
输出电压	正常状态DC36V；应急状态DC36V	
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线	
应急时间	≥90min	
蓄电池类型	锂电池	
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护	
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路	
运行环境	温度-40℃~+55℃，湿度≤95%RH	
海拔高度	≥2000m，降额使用	
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)	
防护等级	IP66	
进线口	7-G3/4，(电缆外径Φ10~Φ14mm)	

IP66



■ 外形及安装尺寸



应急照明集中电源/防爆应急照明配电箱(A型)

■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1 ~ T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在智能疏散系统中为集中控制型防爆消防应急灯具供电之用，以蓄电池为能源的电源。

■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 一体式设计，集成防爆应急电源和防爆分配电装置功能；
5. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
6. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
7. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
8. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
9. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
10. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
11. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
12. 输出电压：正常/应急DC36V。

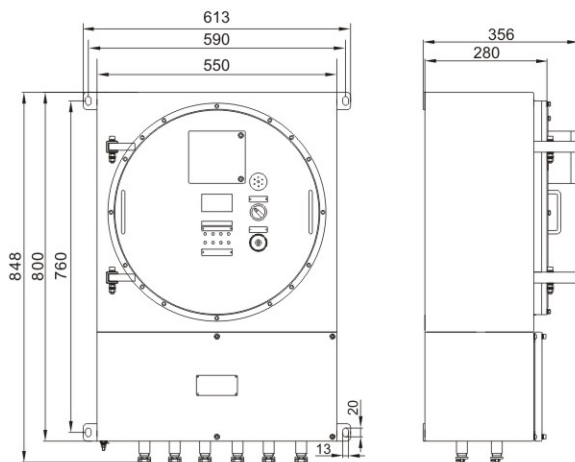
■ 主要技术参数

型号	HL-D-DP53-0.6KVA-36
输出回路	8路
输出功率	600W
防爆标志	Ex de ib II C T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃
输入电源	AC220V(85%~110%)，50Hz
输出电压	正常状态DC36V；应急状态DC36V
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线
应急时间	≥90min
蓄电池类型	锂电池
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路
运行环境	温度-40℃~+55℃，湿度≤95%RH
海拔高度	≥2000m，降额使用
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)
防护等级	IP66
进线口	11-G3/4，(电缆外径Φ10~Φ14mm)

IP66



■ 外形及安装尺寸



■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1~T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在智能疏散系统中为集中控制型防爆消防应急灯具供电之用，以蓄电池为能源的电源。

■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 一体式设计，集成防爆应急电源和防爆配电装置功能；
5. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
6. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
7. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
8. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
9. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
10. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
11. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
12. 输出电压：正常/应急DC24V。

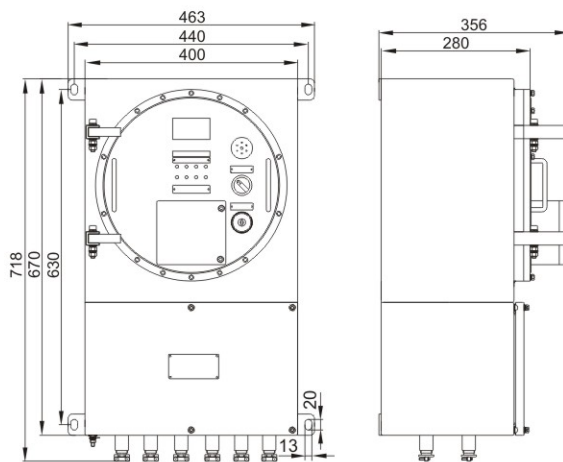
■ 主要技术参数

型号	HL-D-DP53-0.28KVA-24
输出回路	8路
输出功率	280W
防爆标志	Ex d e i b IIC T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80°C
输入电源	AC220V(85%~110%)，50Hz
输出电压	正常状态DC24V；应急状态DC24V
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线
应急时间	≥90min
蓄电池类型	锂电池
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路
运行环境	温度-40°C~+55°C，相对湿度≤95%RH
海拔高度	≥2000m，降额使用
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)
防护等级	IP66
进线口	11-G3/4，(电缆外径Φ10~Φ14mm)

IP66



■ 外形及安装尺寸



应急照明集中电源/防爆应急照明配电箱(A型)

■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1~T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在智能疏散系统中为集中控制型防爆消防应急灯具供电之用，以蓄电池为能源的电源。

■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 一体式设计，集成防爆应急电源和防爆分配电装置功能；
5. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
6. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
7. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
8. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
9. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
10. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
11. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
12. 输出电压：正常/应急DC24V。

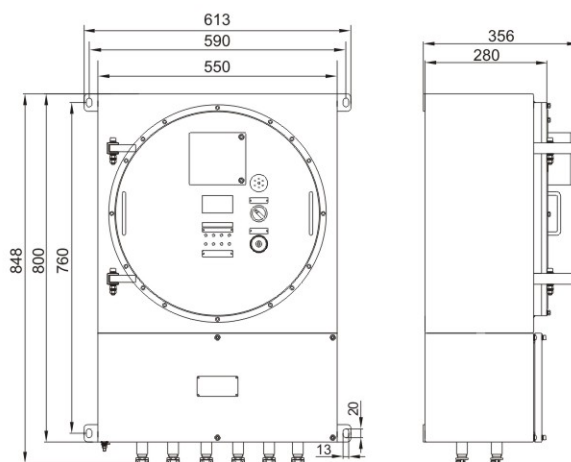
■ 主要技术参数

型号	HL-D-DP53-0.6KVA-24
输出回路	8路
输出功率	600W
防爆标志	Ex de ib II C T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃
输入电源	AC220V(85%~110%)，50Hz
输出电压	正常状态DC24V；应急状态DC24V
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线
应急时间	≥90min
蓄电池类型	锂电池
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路
运行环境	温度-40℃~+55℃，相对湿度≤95%RH
海拔高度	≥2000m，降额使用
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)
防护等级	IP66
进线口	11-G3/4，(电缆外径Φ10~Φ14mm)

IP66



■ 外形及安装尺寸



集中电源集中控制型消防应急标志灯具/防爆标志灯(A型)

IP68

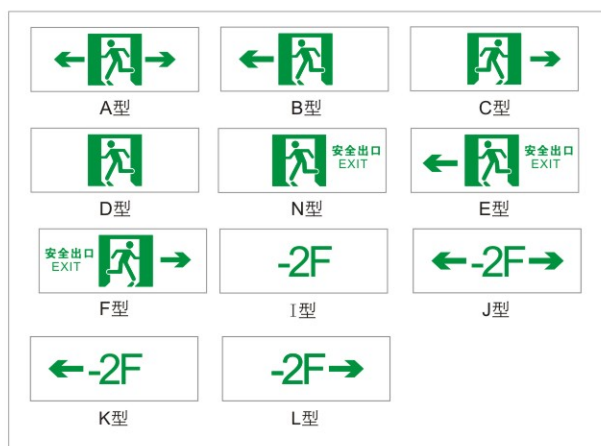


注: 诱导标志代号、楼层数订货时请备注说明。

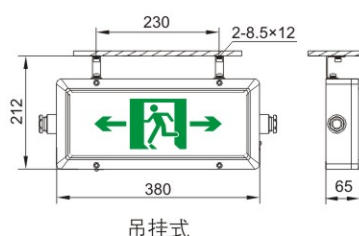
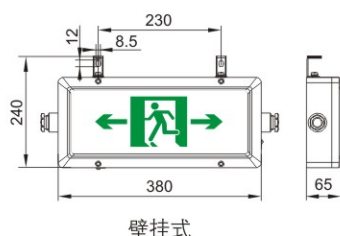
■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1~T6;
3. 户内、户外(IP68);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在智能疏散系统中作安全出口指示、疏散标志之用。

■ 诱导标志选择



■ 外形及安装尺寸



■ 主要技术参数

型号规格	HL-BLJC-1LR0E I 1W-BDJ02
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度绿色LED
防爆标志	Ex e ib q II C T6 Gb, Ex tD A21 IP68 T80°C
工作电压	DC18V~DC36V
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
应急时间	≥90min
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	380×170×65mm
安装方式	吊挂、壁挂
防护等级	IP68
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)
运行环境	温度-40°C~+55°C, 相对湿度≤95%RH

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 诱导标志及楼层数由用户自由选择, 订货时备注说明;
4. 采用超强高亮度绿色LED, 低功耗、长寿命、免维护、应急时间长;
5. 满足国家标准GB17945、GB3836.1、3、4、7、GB12476.1、5及相关标准的要求;
6. 安全电压供电, 安全可靠, 宽电压范围设计, 稳定性好;
7. 无极性连接方式, 降低现场误接率, 提高现场安装及维护的便利性;
8. 采用贴片工艺, 模块化设计, 散热更好, 运行更稳定;
9. 二线制灯具, 产品需在安装调试前设置好地址和方向, 通过主机联动可根据现场疏散需求自动变换方向;
10. 壁挂式、吊挂式安装附件通用, 方便现场安装;
11. 钢管或电缆布线。

集中电源集中控制型消防应急照明灯具/防爆应急灯(A型)



IP68

■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E1W-BDJ06
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度白色LED
防爆标志	Ex de ib q II C T6 Gb, Ex tD A21 IP68 T80°C
工作电压	DC18V ~ DC36V
功率	≤1W
应急时间	≥90min
光通量	≥50lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测
尺寸	170×125×98mm
安装方式	壁挂
防护等级	IP68
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)
运行环境	温度-40°C~+55°C, 相对湿度≤95%RH

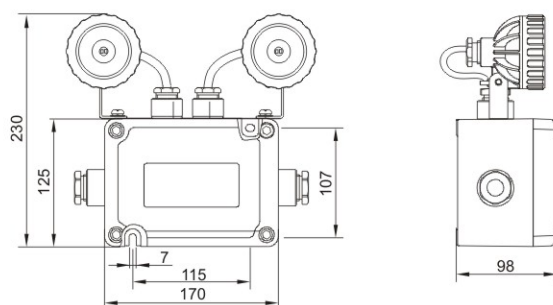
■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T6;
3. 户内、户外(IP68);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在智能疏散系统中作照明或停电时的专用应急照明之用。

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 采用高亮度白色LED, 低功耗、长寿命、免维护、节能环保;
4. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB3836.7、GB12476.1、5及相关标准的要求;
5. 安全电压供电, 安全可靠, 宽电压范围设计, 稳定性好;
6. 无极性连接方式, 降低现场误接率, 提高现场安装及维护的便利性;
7. 采用贴片工艺, 模块化设计, 散热更好, 运行更稳定;
8. 二线制灯具, 产品需在安装调试前设置好地址;
9. 钢管或电缆布线。

■ 外形及安装尺寸



IP68



注: 安装方式订货时请备注说明。

■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E3W-BDJ21	HL-ZFJC-E6W-BDJ21	HL-ZFJC-E10W-BDJ21
应急功率	3W	6W	10W
外壳材质	铸铝+钢化玻璃		
光源	高亮度白色LED		
防爆标志	Ex d IIC T6 Gb, Ex tDA21 IP68 T80°C		
工作电压	DC18V~DC36V		
光通量	≥210lm	≥460lm	≥900lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测		
应急时间	≥90min		
尺寸	Φ135×181mm		
安装方式	吊挂、吸顶、壁挂		
防护等级	IP68		
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)		
运行环境	温度-40°C~+55°C, 相对湿度≤95%RH		

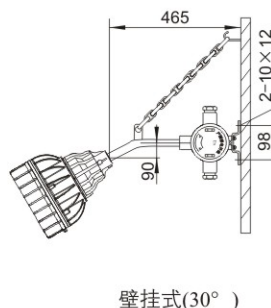
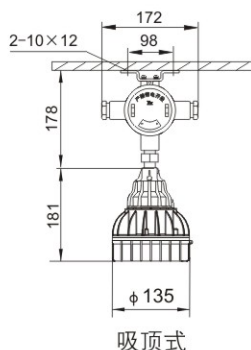
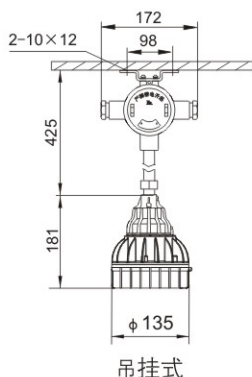
■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T6;
3. 户内、户外(IP68);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在智能疏散系统中作照明或停电时的专用应急照明之用。

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 采用高亮度白色LED, 低功耗、长寿命、免维护、节能环保;
4. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~2、GB12476.1、5及相关标准的要求;
5. 安全电压供电, 安全可靠, 宽电压范围设计, 稳定性好;
6. 无极性连接方式, 降低现场误接率, 提高现场安装及维护的便利性;
7. 采用贴片工艺, 模块化设计, 散热更好, 运行更稳定;
8. 二线制灯具, 产品需在安装调试前设置好地址;
9. 灯体与安装附件(出线套)之间采用无线连接专用结构, 且各种安装形式的安装附件可互换、可通用, 安装维护方便、快捷、安全;
10. 钢管或电缆布线。

■ 外形及安装尺寸

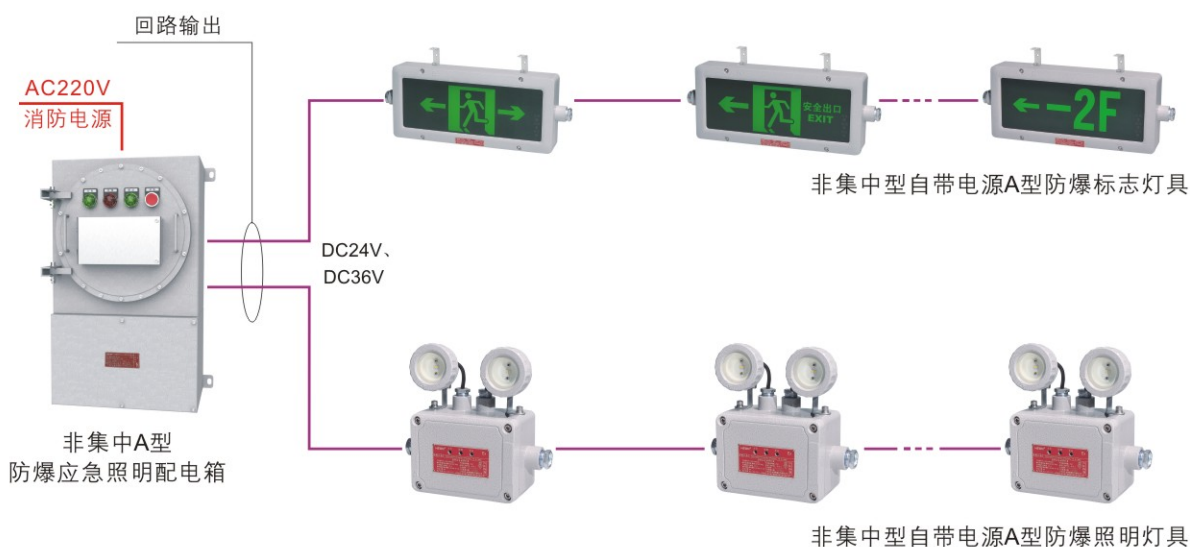


防爆非集中控制型自带电源系统拓扑图(二线制)

■ 防爆非集中A型系统概述

1. 系统组成：防爆应急照明配电箱、防爆应急标志灯、防爆应急照明灯；
2. 灯具自带电池。

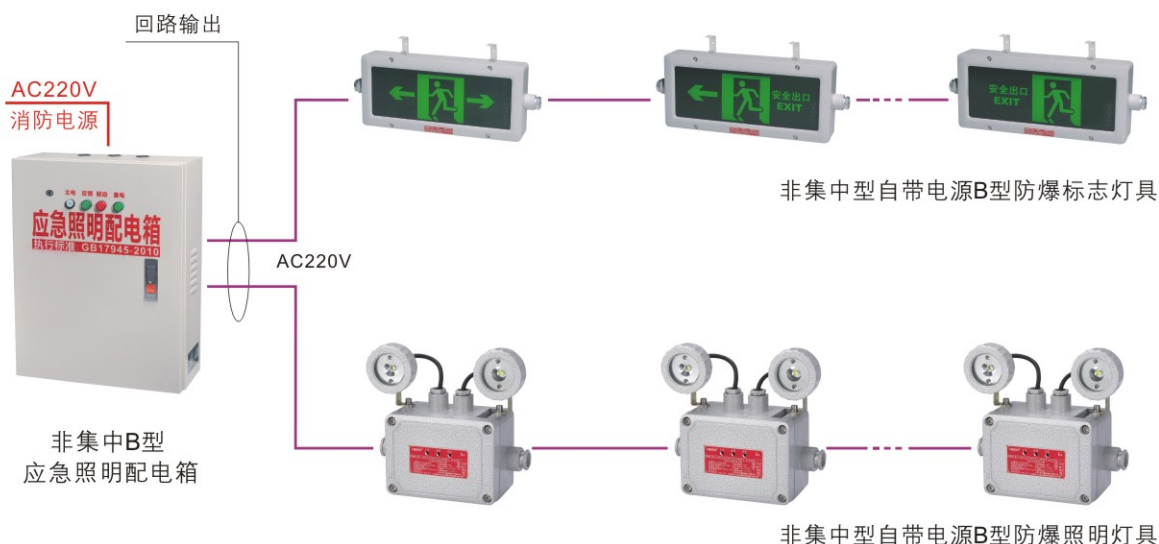
— 电源线：NH-BYJ-3x4/6mm²
 — 回路线：NH-BYJ-3x2.5/4mm²
 注：以上电缆型号仅供参考。



■ 防爆非集中B型系统概述

1. 系统组成：应急照明配电箱、防爆应急标志灯、防爆应急照明灯；
2. 灯具自带电池。

— 电源线：NH-BYJ-3x4/6mm²
 — 回路线：NH-BYJ-3x2.5/4mm²
 注：以上电缆型号仅供参考。



■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1 ~ T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在消防疏散系统中为非集中型自带电源防爆消防应急灯具供电之用。

■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~3、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
5. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护等功能；
6. 信号指示故障报警；
7. 设有有源联动装置，可根据现场需求外接DC36V电源进行联动工作，自动断开主电进入应急状态；
8. 输出电压：DC36V。

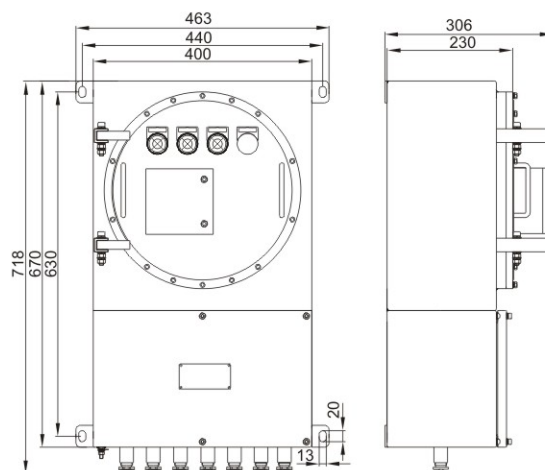
■ 主要技术参数

型号	HL-PD-DP53-0.3KVA-36	HL-PD-DP53-0.6KVA-36
防爆标志	Ex de II C T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃	
输出功率	300W	600W
输出回路	4路	8路
输入电源	AC220V(85%~110%)，50Hz	
输出电压	正常状态DC36V	
运行环境	温度-40℃~+55℃，湿度≤95%RH	
海拔高度	≥2000m，降额使用	
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)	
防护等级	IP66	
进线口	7-G3/4， (电缆外径Φ10~Φ14mm)	11-G3/4， (电缆外径Φ10~Φ14mm)

IP66



■ 外形及安装尺寸



应急照明配电箱/防爆应急照明配电箱(A型)

■ 适用范围

1. 1区、2区ⅡA~ⅡC类爆炸性气体环境，和/或21区、22区可燃性粉尘场所；
2. 温度组别：T1~T6；
3. 户内、户外(IP66)；
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所，在消防疏散系统中为非集中型自带电源防爆消防应急灯具供电之用。

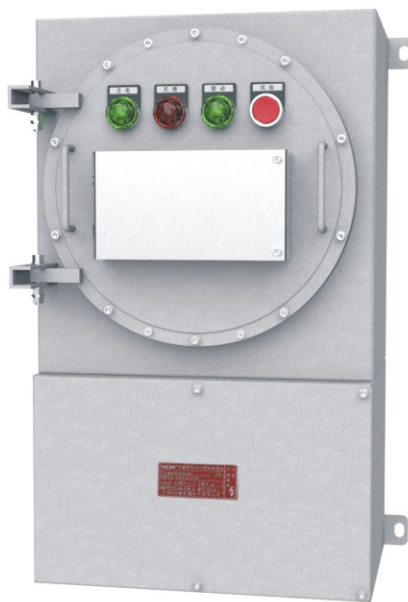
■ 功能及特点

1. 外壳为钢板焊接，表面高压静电喷塑，或不锈钢焊接外壳，不锈钢外露紧固件；
2. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~3、GB12476.1、5及相关标准的要求；
3. 高防护等级：IP66；
4. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
5. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护等功能；
6. 信号指示故障报警；
7. 设有有源联动装置，可根据现场需求外接DC24V电源进行联动工作，自动断开主电进入应急状态；
8. 输出电压：DC24V。

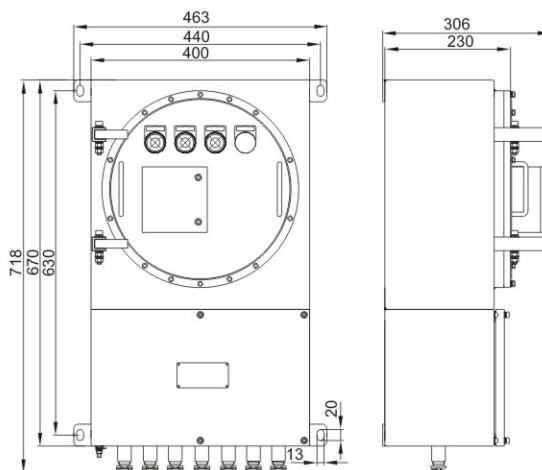
■ 主要技术参数

型号	HL-PD-DP53-0.3KVA-24	HL-PD-DP53-0.6KVA-24
防爆标志	Ex de IIC T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃	
输出功率	300W	600W
输出回路	4路	8路
输入电源	AC220V(85%~110%)，50Hz	
输出电压	正常状态DC24V	
运行环境	温度-40℃~+55℃，湿度≤95%RH	
海拔高度	≥2000m，降额使用	
安装方式	壁挂(标配)，落地(根据要求订制)	
防护等级	IP66	
进线口	7-G3/4， (电缆外径Φ10~Φ14mm)	11-G3/4， (电缆外径Φ10~Φ14mm)

IP66



■ 外形及安装尺寸





IP68

注: 诱导标志代号、楼层数订货时请备注说明。

主要技术参数

型号规格	HL-BLZD-I 1LRO E2W-BDJ03
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度LED
防爆标志	Ex e ib q IIC T6 Gb, Ex tD A21 IP68 T80℃
工作电压	DC18V ~ DC36V
功率	≤2W
应急时间	≥120min
应急表面亮度	50~300cd/m²
功能	自检、月检、年检
尺寸	380×170×65mm
安装方式	吊挂、壁挂
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)
防护等级	IP68
运行环境	温度-40℃~+55℃, 相对湿度≤95%RH

适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T6;
3. 户内、户外(IP68);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在消防疏散非集中控制系统中作安全出口指示、疏散标志之用。

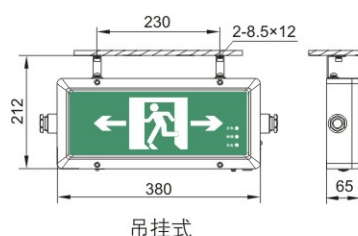
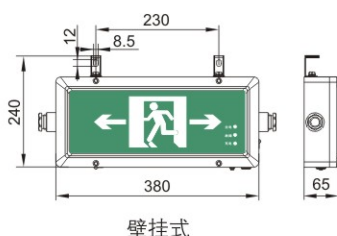
诱导标志选择



产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 诱导标志及楼层数由用户自由选择, 订货时备注说明;
4. 采用超强高亮度LED, 低功耗、长寿命、免维护、应急时间长;
5. 满足国家标准GB17945、GB3836.1、3、4、7、GB12476.1、5及相关标准的要求;
6. 本灯具为常明灯形式, 内装免维护电池组, 在正常供电情况下自动充电, 事故或停电时自动点亮;
7. 特殊设计的内部电路, 具有过充、过放、短路保护等性能;
8. 设有自检功能, 每月自动放电一次, 应急工作状态维持120s, 自动恢复主电状态;
9. 设有年检功能, 每隔一年自动由主电转入应急工作状态并持续至放电终止, 然后自动恢复主电状态;
10. 壁挂式、吊挂式安装附件通用, 方便现场安装;
11. 钢管或电缆布线。

外形及安装尺寸



消防应急照明灯具/防爆应急灯(A型)



IP68



■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFZD-E2W-BDJ07
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度白色LED
防爆标志	Ex de ib q II C T6 Gb, Ex tD A21 IP68 T80℃
工作电压	DC18V~DC36V
功率	≤2W
应急时间	≥90min
光通量	≥50lm
功能	自检、月检、年检
尺寸	170×125×98mm
安装方式	壁挂
防护等级	IP68
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)
运行环境	温度-40℃~+55℃, 相对湿度≤95%RH

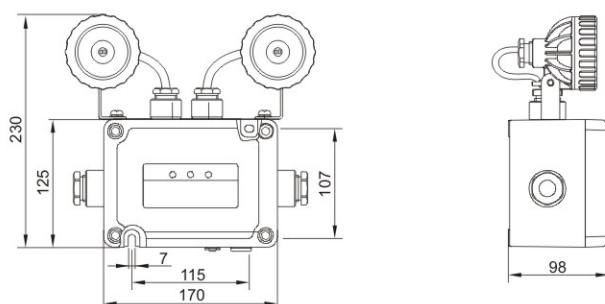
■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T6;
3. 户内、户外(IP68);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在消防疏散非集中控制系统中作照明或停电时的专用应急照明之用。

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 采用高亮度白色LED, 低功耗、长寿命、免维护、节能环保;
4. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB3836.7、GB12476.1、5及相关标准的要求;
5. 应急专用形式, 内装免维护电池组, 在正常送电条件下自动充电, 事故断电或停电时应急灯自动点亮;
6. 特殊设计的内部电路, 具有过充、过放、短路保护等性能;
7. 设有自检功能, 每月自动放电一次, 应急工作状态维持120s, 自动恢复主电状态;
8. 设有年检功能, 每隔一年自动由主电转入应急工作状态并持续至放电终止, 然后自动恢复主电状态;
9. 钢管或电缆布线。

■ 外形及安装尺寸





IP66

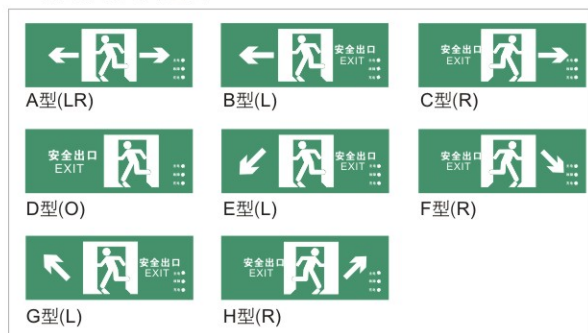
注: 诱导标志代号订货时请备注说明;

型号中□代表LR、L、R、O以诱导标志定。

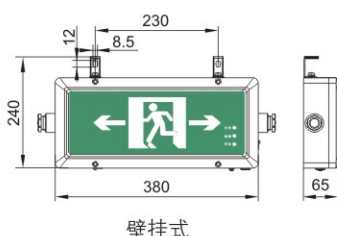
■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T4(T6);
3. 户内、户外(IP66, 蜂鸣器IP30);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在消防疏散非集中控制系统中作安全出口指示、疏散标志之用。

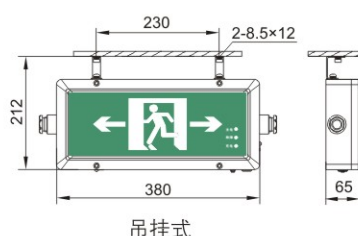
■ 诱导标志选择



■ 外形及安装尺寸



壁挂式



吊挂式

■ 主要技术参数

型号规格	HL-BLZD-I 1□ E4W-BDJ01
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度LED
防爆标志	Ex e ib q II C T4/T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃
工作电压	正常AC220V, 应急DC3.0 ~ DC3.5V
功率	≤4W
应急时间	≥120min
应急表面亮度	50~300cd/m²
功能	自检、月检、年检
尺寸	380×170×65mm
安装方式	吊挂、壁挂
防护等级	IP66, 蜂鸣器IP30
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 诱导标志及楼层数由用户自由选择, 订货时备注说明;
4. 采用超强高亮度LED, 低功耗、长寿命、免维护、应急时间长;
5. 满足国家标准GB17945、GB3836.1、3、4、7、GB12476.1、5及相关标准的要求;
6. 本灯具为常明灯形式, 内装免维护电池组, 在正常供电情况下自动充电, 事故或停电时自动点亮;
7. 特殊设计的内部电路, 具有过充、过放、短路保护等性能;
8. 设有自检功能, 每月自动放电一次, 应急工作状态维持120s, 自动恢复主电状态;
9. 设有年检功能, 每隔一年自动由主电转入应急工作状态并持续至放电终止, 然后自动恢复主电状态;
10. 壁挂式、吊挂式安装附件通用, 方便现场安装;
11. 钢管或电缆布线。

消防应急照明灯具/防爆应急灯(B型)

IP66



■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFZD-E6W-BDJ05
外壳材质	铸铝+钢化玻璃
光源	高亮度白色LED
防爆等级	Ex de ib q II C T4/T6 Gb, Ex tD A21 IP66 T80℃
工作电压	正常AC220V, 应急DC3.0~DC3.5V
功率	≤6W
应急时间	≥90min
光通量	≥50lm
功能	自检、月检、年检
尺寸	170×125×98mm
安装方式	壁挂
防护等级	IP66, 蜂鸣器IP30
进线口	G3/4, (电缆外径Φ10~Φ14mm)

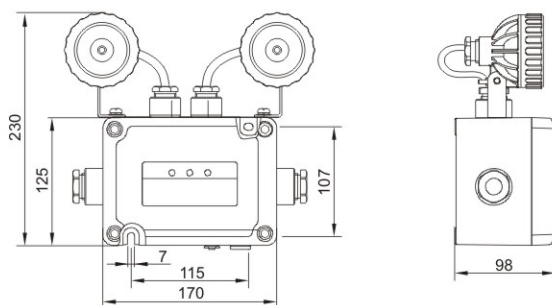
■ 适用范围

1. 1区、2区 II A ~ II C 类爆炸性气体环境, 和/或21区、22区可燃性粉尘场所;
2. 温度组别: T1 ~ T4(T6);
3. 户内、户外(IP66, 蜂鸣器IP30);
4. 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、制药、粮食加工、粮库、危化品仓库、加油站、军工等危险场所, 在消防疏散非集中控制系统中作照明或停电时的专用应急照明之用。

■ 产品特点

1. 铝合金压铸外壳, 表面高压静电喷塑, 外形美观;
2. 钢化玻璃, 不锈钢外露紧固件;
3. 采用高亮度白色LED, 低功耗、长寿命、免维护、节能环保;
4. 满足国家标准GB17945、GB3836.1~4、GB12476.1、5及相关标准的要求;
5. 应急专用形式, 内装免维护电池组, 在正常送电条件下自动充电, 事故断电或停电时应急灯自动点亮;
6. 特殊设计的内部电路, 具有过充、过放、短路保护等性能;
7. 设有自检功能, 每月自动放电一次, 应急工作状态维持120s, 自动恢复主电状态;
8. 设有年检功能, 每隔一年自动由主电转入应急工作状态并持续至放电终止, 然后自动恢复主电状态;
9. 钢管或电缆布线。

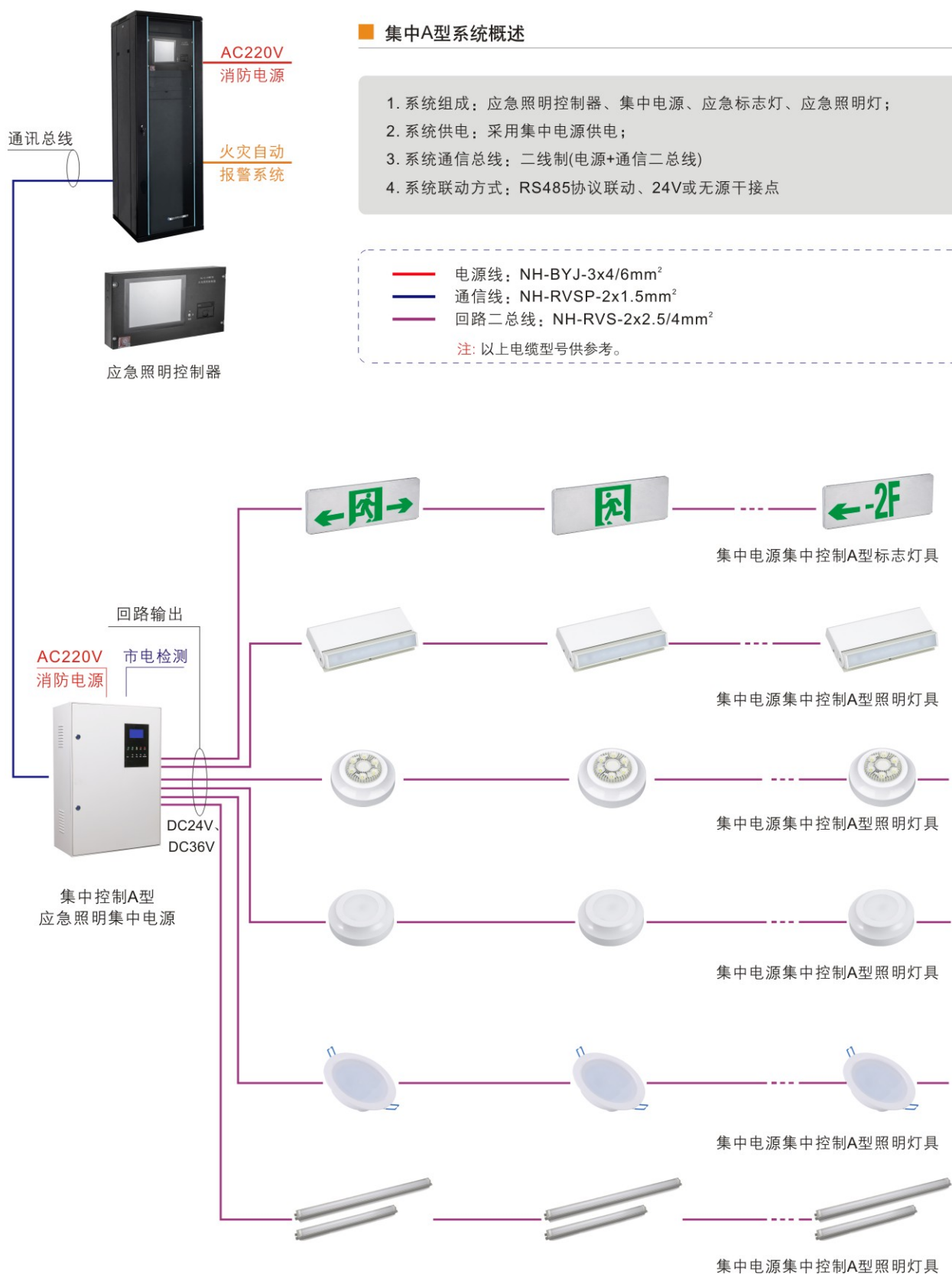
■ 外形及安装尺寸



消防篇-集中型

集中电源集中控制型系统结构拓扑图(A型 二线制)	C/01
应急照明控制器(A型)	C/02
应急照明集中电源(A型)	C/03
集中电源集中控制型消防应急标志灯具(A型)	C/05
集中电源集中控制型消防应急照明灯具(A型)	C/08
集中电源集中控制型消防应急照明灯具(A型)	C/09

集中电源集中控制型系统结构拓扑图(A型 二线制)



■ 产品概述

控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源、相关附件等工作状态的控制与显示装置。

■ 功能及特点

1. 满足国家标准GB17945《消防应急照明和疏散指示系统》的要求；
2. 硬件采用工业控制计算机，稳定性好、可靠性高；
3. 配备工控屏，友好的监控操作界面，内容丰富、直观、可方便用户使用；
4. 自动实时监测系统设备及应急灯具运行状态，具有年检、月检功能；
5. 可与FAS主机进行联动，获得火灾点位置信息。采用自适应软件算法，自动生成疏散路径；
6. 配有微型热敏打印机，方便用户打印系统运行时发生的各种火警、故障等信息；
7. 可建立用户账户，对系统通信参数、各用户名的使用权进行设置；
8. 历史事件记录功能，用户可查看所有的关键操作、系统状态等的记录；
9. 通信容量大，组网能力强。



■ 主要技术参数

型号	HL-C-10W01B
外形尺寸(宽×深×高)	482×110×265mm
供电电源	AC96-276V, 50Hz(消防电源)
通信接口	CAN×1个、RS485×2个
通讯能力	≤3200个灯具
组网能力	4回路，32台分机
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线
组网距离	总线设计距离可达1200米， > 1200米时可选用光纤或CAN中继
备用时间	≥180min
打印机	热敏打印机
显示设备	液晶屏
安装方式	嵌入(壁挂、立柜)
运行环境	温度：-20℃~55℃ 相对湿度：≤95%RH(无凝露)
防护等级	IP30

■ 产品概述

火灾发生时，为集中控制型消防应急灯具供电、以蓄电池为能源的电源。

IP65

■ 功能及特点

1. 满足国家标准GB17945《消防应急照明和疏散指示系统》的要求；
2. 高防护等级：IP65；
3. 一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能；
4. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
5. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
6. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
7. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
8. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
9. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
10. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
11. 输出电压：正常/应急DC36V。



■ 主要技术参数

型号	HL-D-0.13KVA-36L01	HL-D-0.26KVA-36L01	HL-D-0.6KVA-36L01	HL-D-1KVA-36L01
外形尺寸(宽×深×高)	400×150×600mm	400×150×600mm	400×200×650mm	400×200×750mm
输出功率	130W	260W	600W	1000W
输出回路	4路		8路	
输入电源	AC220V(85%~110%), 50Hz			
输出电压	正常状态DC36V；应急状态DC36V			
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线			
应急时间	≥90min			
蓄电池类型	锂电池			
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护			
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路			
运行环境	温度-20℃~55℃ 湿度≤95%RH			
海拔高度	≥2000m，降额使用			
安装方式	壁挂/落地			
防护等级	IP65			

■ 产品概述

火灾发生时，为集中控制型消防应急灯具供电、以蓄电池为能源的电源。

IP65



■ 功能及特点

1. 满足国家标准GB17945《消防应急照明和疏散指示系统》的要求；
2. 高防护等级：IP65；
3. 一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能；
4. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作；
5. 冗余化设计，性能稳定，可靠性高；
6. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护；
7. 具有可靠的输出过载保护、短路保护、过热保护、电池过放电保护等保护功能；
8. 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟和历史事件记录功能；
9. 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控；
10. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动；
11. 输出电压：正常/应急DC24V。

■ 主要技术参数

型号	HL-D-0.28KVA-24	HL-D-0.6KVA-24
外形尺寸(宽×深×高)	420×200×600mm	420×200×900mm
输出功率	280W	600W
输出回路	8路	
输入电源	AC220V(85%~110%), 50Hz	
输出电压	正常状态DC24V；应急状态DC24V	
负载通信方式	电源+通信 共用无极性二总线	
应急时间	≥90min	
蓄电池类型	锂电池	
保护	输出过载、输出短路、过充保护、电池欠压保护	
报警	电池欠压、电池连接故障、充电器故障、输出回路开路	
运行环境	温度-20℃~55℃ 相对湿度≤95%RH(无凝露)	
海拔高度	≥2000m，降额使用	
安装方式	壁挂/落地	
防护等级	IP65	

集中电源集中控制型消防应急标志灯具(A型)

■ 灯具产品概述

组成集中控制型系统，由应急照明控制器集中控制并显示其工作状态的消防应急标志灯具或消防应急照明灯具。

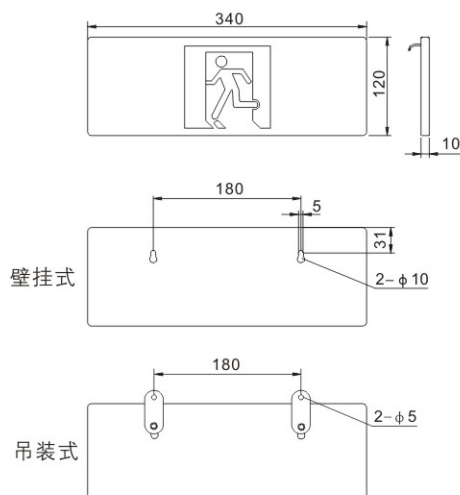
■ 灯具功能及特点

1. 满足国家标准GB17945《消防应急照明和疏散指示系统》的要求；
2. 安全电压供电，安全可靠，宽电压范围设计，稳定性好；
3. 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性；
4. 采用高亮度LED光源，低功耗、长寿命，节能环保；
5. 采用贴片工艺，模块化设计，散热更好，运行更稳定；
6. 标志灯材质考究，采用优质不锈钢，拉丝工艺，美观耐用；
7. 标志灯具具有壁挂式、嵌入式、吊装式等适应各种场所的安装要求；
8. 照明灯具具有吸顶式、嵌入式、挂墙式等适应各种场所的安装要求；
9. 二线制灯具均自带红外遥控功能，在现场通过手持式编码器即可改写地址、调整方向，设置默认，无需拆卸即可检测灯具本身，极大地方便了后期的维护；
10. 灯具正常/应急电压：DC24V或DC36V通用。

出口标志灯



■ 外形及安装尺寸



■ 诱导标志选择



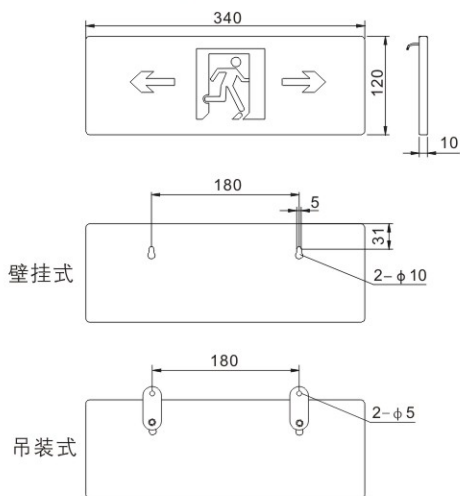
■ 主要技术参数

型号规格	HL-BLJC-1LROEI1W-FDJ01
面板材质	拉丝不锈钢
光源	高亮度绿色LED
工作电压	DC24V、DC36V
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	340×120×10mm
安装方式	壁挂、吊装
防护等级	IP30

方向/楼层标志灯



■ 外形及安装尺寸



■ 诱导标志选择



■ 主要技术参数

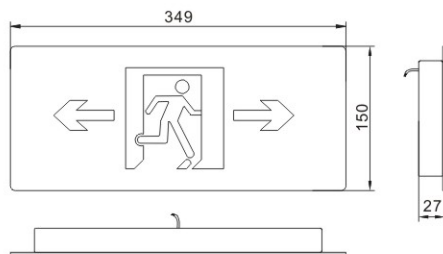
型号规格	HL-BLJC-1LROEI1W-FDJ01
面板材质	拉丝不锈钢
光源	高亮度绿色LED
工作电压	DC24V、DC36V
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	340×120×10mm
安装方式	壁挂、吊装
防护等级	IP30

注: 1.诱导标志代号/楼层数订货时请备注说明;
2.K、L、J型为多信息复合标志灯。

嵌墙标志灯



■ 外形及安装尺寸



■ 诱导标志选择



■ 主要技术参数

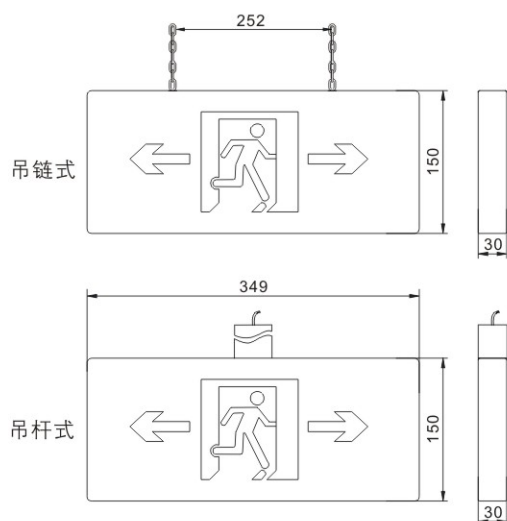
型号规格	HL-BLJC-1LROEI1W-FDJ01-Q
面板材质	拉丝不锈钢
光源	高亮度绿色LED
工作电压	DC24V、DC36V
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	349×150×27mm
预埋盒尺寸	328×130×40mm
安装方式	嵌墙安装
防护等级	IP30

注: 诱导标志代号、楼层数订货时请备注说明。

双面标志灯



■ 外形及安装尺寸

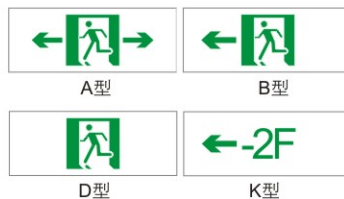


■ 吊杆安装示意

1. 将吊杆可旋附件固定在86盒或天花板上;
2. 将装饰碗套入铝吊管约10cm,方便操作即可;
3. 将灯具端附件用自攻螺丝固定在灯具上;
4. 将灯具引出线由下从上从中心通孔穿过,并与电源线连接好;
5. 将铝吊管上端套入可旋附件后转动,调整灯具指向。方向确定后,先锁紧可旋附件螺丝,然后将铝吊管锁定在可旋附件上;
6. 将装饰碗推至与天花板贴平。



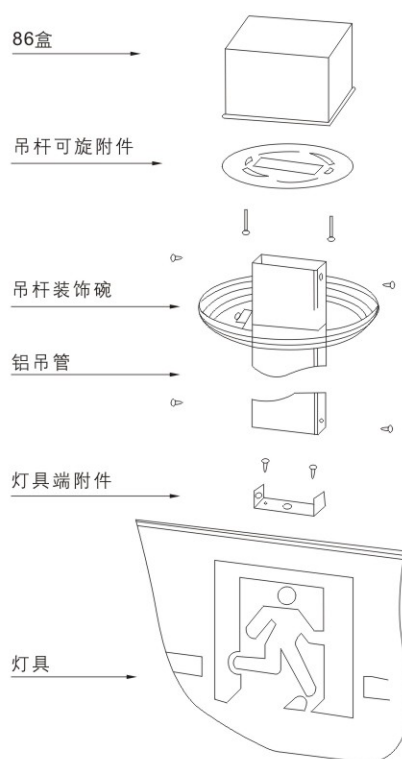
■ 诱导标志选择



■ 主要技术参数

型号规格	HL-BLJC-2LROEI1W-FDJ03
工作电压	DC24V、DC36V
面板材质	拉丝不锈钢
光源	高亮度绿色LED
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	349×150×30mm
安装方式	吊链, 吊杆
防护等级	IP40

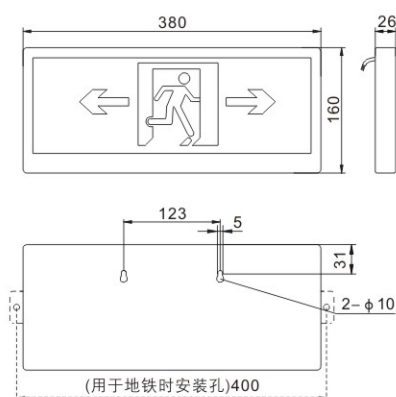
- 注: 1. 适用于轨道交通隧道、综合管廊等场所;
2. 诱导标志代号、楼层数订货时请备注说明。



高防护标志灯



■ 外形及安装尺寸



■ 诱导标志选择



型号规格	HL-BLJC-1LRXOE II 1W-FDJ02
工作电压	DC24V、DC36V
面板材质	拉丝不锈钢+阻燃PC
光源	高亮度绿色LED
功率	≤1W
应急表面亮度	50~300cd/m ²
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯
尺寸	380×160×26mm
安装方式	壁挂
防护等级	IP67

注: 1. 适用于轨道交通隧道、综合管廊等场所;

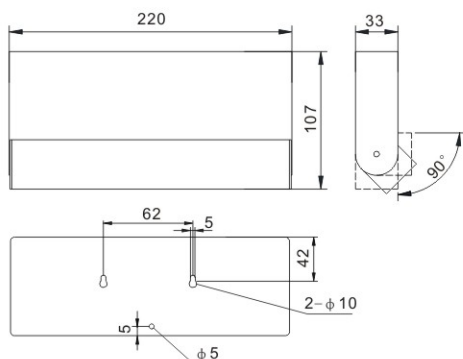
2. 诱导标志代号、楼层数订货时请备注说明。

集中电源集中控制型消防应急照明灯具(A型)

壁挂式



■ 外形及安装尺寸



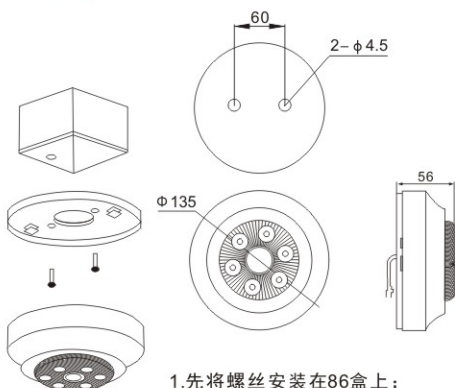
■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E3W-FDJ06	HL-ZFJC-E6W-FDJ06
功率	3W	6W
外壳材质	阻燃PC+金属	
光源	LED	
工作电压	DC24V、DC36V	
光通量	≥240lm	≥480lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测	
尺寸	220×107×33mm	
安装方式	壁挂	
防护等级	IP30	

吸顶式



■ 外形及安装尺寸



1. 先将螺丝安装在86盒上；
2. 逆时针旋转灯具，直至灯具和安装板连接到位

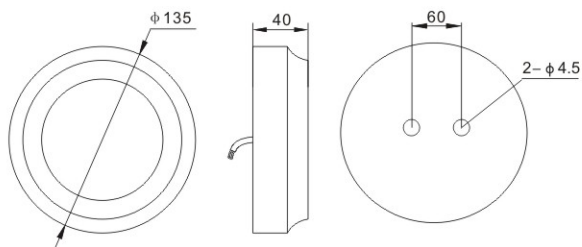
■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E6W-FDJ07	HL-ZFJC-E10W-FDJ07
外壳材质	阻燃PC+铝型材	
光源	LED	
工作电压	DC24V、DC36V	
应急功率	6W	10W
光通量	≥600lm	≥1000lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测	
尺寸	Φ135×56mm	
安装方式	吸顶	
防护等级	IP30	

吸顶式



■ 外形及安装尺寸



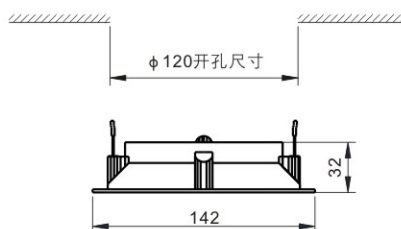
■ 主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E3W-FDJ05-X	HL-ZFJC-E6W-FDJ05-X
功率	3W	6W
外壳材质	阻燃PC	
光源	LED	
工作电压	DC24V、DC36V	
光通量	≥240lm	≥480lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测	
尺寸	Φ135×40mm	
安装方式	吸顶	
防护等级	IP30	

嵌顶式



外形及安装尺寸



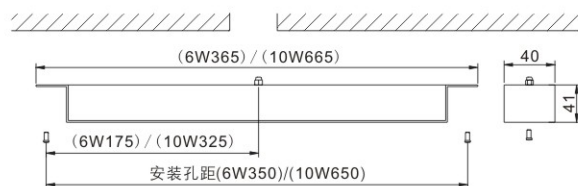
主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E6W-FDJ05-Q	HL-ZFJC-E10W-FDJ05-Q
功率	6W	10W
外壳材质	阻燃PC	
光源	LED	
工作电压	DC24V、DC36V	
光通量	≥550lm	≥900lm
功能	巡视、强制点亮、光源监测	
尺寸	Φ142×32mm	
安装方式	嵌顶	
防护等级	IP40	

高防护式



外形及安装尺寸



主要技术参数

型号规格	HL-ZFJC-E6W-FDJ08	HL-ZFJC-E10W-FDJ08
功率	6W	10W
外壳材质	阻燃PC+不锈钢	
光源	LED	
工作电压	DC24V、DC36V	
光通量	≥600lm	≥1000lm
功能	巡检、强制点亮、光源监测	
尺寸	390×50×31mm	660×50×31mm
安装方式	吸顶	
防护等级	IP67	

注: 适用于隧道或地铁等场所。

■ 集中电源集中控制型系统设计图例(公建/住宅建筑)



■ 设计参考

- 系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、集中电源型应急标志灯、照明灯组成。
- 任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200只(宜留有不少于10%的余量)。
 - 应急照明控制器应设置在消防控制室内,与FAS系统实现联动;可级联8台分控制器,扩展控制网络。
 - 控制器可按预设逻辑实现自动、手动控制系统应急启动。并可实时检测每个设备/灯具工作状态和故障信息。
 - 控制器与集中电源的通信回路采用NH-RVSP-2*1.5mm² SC20/耐火光纤。
- 应急照明集中电源按输出电压等级,分为安全电压A型和非安全电压B型,回路不超过8路。
 - A型应急照明集中电源至灯具输出回路,采用DC24/36V(电源+通信)无极性二总线模式。
 - 非火灾模式,在正常照明电源/系统主电源断电后,可实现灯具应急点亮(系统主电源断电,应急不超过0.5h)。
 - 应急持续时间参阅GB51309-3.2.4(1-6条)。
 - 配接不同额定功率的灯具时,系统的持续应急时间不同。
- 配电回路设计
 - 回路配接的灯具额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%。回路末端电压不低于灯具额定工作电压的80%。
 - 应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元设置配电回路。
 - 消防控制室、消防水泵房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道,应单独设置配电回路。
 - 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路。
 - 配电线路采用耐火线缆;地面标志灯回路采用耐腐蚀橡胶线缆,且线路连接采用密封胶处理。
- 集中电源型消防应急灯具
 - 应急标志灯具采用高亮度LED,自带独立ID地址,持续型模式,红外无线编码、不锈钢面板;
 - 应急照明灯具采用高亮度LED,自带独立ID地址,一般采用非持续型模式,红外无线编码,设置属性。

*如住宅建筑有兼做日常照明要求,可采用以上设计框架,灯具类型选用可兼做日常照明型的集中电源集中控制灯具即可。

■ 系统调试

1. 系统调试前,施工方应完成设备及灯具的安装工作,并保证本系统施工质量满足《建筑电气工程施工质量验收规范要求》,防爆产品根据防爆相关标准安装;
2. 监控设备的安装及灯具的布线、安装及编码抄码工作由安装方负责,电池就位由安装方负责。厂家负责系统的安装指导及单机调试、联动调试工作。
3. 系统调试工作前,施工方需对每一回路的电源线和通信线检查并测量其状态,确认所选用线缆选型及敷设方式均符合设计要求。对系统线路出现错线、开路、短路、虚焊、回路绝缘电阻小于 $20M\Omega$ 等问题,应采取相应处理措施,并保证没有短路、断路和接地情况。对于不符合设计及标准要求的线型线径和布线问题,施工方应进行整改,以满足系统调试的基础条件。
4. 以上工作完成,当工程电力输送至应急照明集中电源,我司专业售后人员进入调试工作阶段。
5. 我司调试工程师将进行灯具回路区域测试检查每一回路的通电、通信情况进行单机调试,随后进行系统整体调试,在取得与FAS主机联动信号后,进行系统整体联动调试。
6. 与FAS火灾系统的联动调试。采购方负责FAS火灾报警厂家与应急照明厂家的联动协调工作,确认联动方式(为干结点联动、有源信号/协议联动)、通信接口等信息如协议联动,需由FAS厂家免费提供通信协议及相关转接板卡,在收到协议后的5~15个工作日完成系统的联动测试工作。

■ 线路敷设及线缆选型

1. 通信干线:应急照明控制器至应急照明集中电源的通信干线,采用耐火型双绞线或光纤,走强电井(强电桥架时),必须穿金属管保护;如走弱电井(弱电桥架)采用耐火型屏蔽双绞线;通信干线的双绞线线径应 $\geq 1.5mm^2$,防爆产品还要根据相关防爆标准要求。
2. A型应急照明集中电源不应超过8路。配电及通信线路应选择耐火线缆,应急标志灯和照明灯可混穿也可分开走线,系统单一回路的负载额定电流不宜超过4A(考虑安全电压线路损耗,导致线路末端压降过大,灯具无法正常工作)。

■ 系统施工注意事项

为保证集中控制型应急照明和疏散指示系统的功能实现和正常运行,应按照项目设计图纸及深化图和《应急照明疏散指示系统技术标准》中第四章“施工”要求施工,施工注意事项具体要求及注意事项如下:
系统线路敷设施工前,应与我司进行交底联络,落实图纸深化、线缆选用、敷设方式、安装尺寸等事宜。

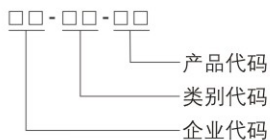
1. 布线

- ◇ 系统的施工及布线,应符合GB51309《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》和GB50166《火灾自动报警系统施工与验收规范》的要求。施工质量应满足《建筑电气工程施工质量验收规范》要求,防爆产品需满足防爆相关标准要求。
- ◇ 系统应单独布线,当有不同电压等级、不同电流类别的线路,不应布在同一管内。
- ◇ 线缆在管内或槽盒内,不应有接头或扭结;导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接,防爆产品需满足防爆相关标准要求。
- ◇ 系统导线敷设结束后,应用500V兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻,且绝缘电阻值不应小于 $20M\Omega$ 。
- ◇ 控制器至集中电源之间的通信干线宜采用串联并接方式。
- ◇ 集中电源至灯具之间的回路接线宜采用串联并接布线方式,每只灯具宜设一次分支(基于线缆接头工艺难度及回路压接工艺压降考虑)。
- ◇ 嵌墙式标志灯采用厂家专用预埋盒,并按施工规范,在预埋盒内接线。

2. 设置

- ◇ 控制器安装在消防控制中心,系统主机主电取自消防电源AC220V/50Hz,控制器火灾报警主机进行通信。
- ◇ 应急照明集中电源可安装在消防控制中心或楼层配电间/电井;取自消防电源AC220V/50Hz,采用壁挂方式时,应采取加固措施。
- ◇ 设备接地应牢固,并应设置明显标识。

■ 产品型号代码



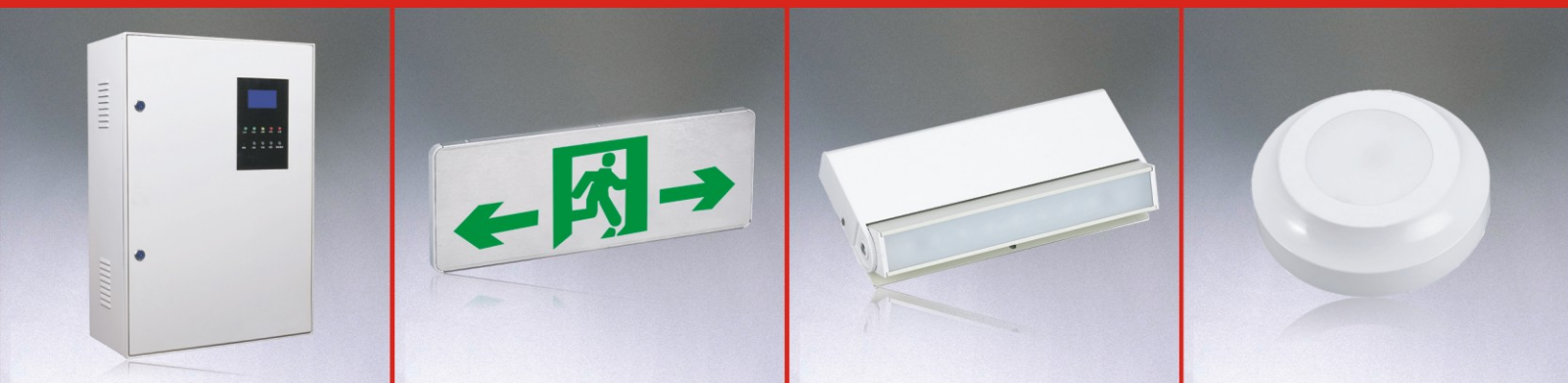
根据GB17945产品型号由企业代码、类别代码、产品代码三部分组成，其中企业代码不应大于两位，类别代码和产品代码位数由制造商归档，类别代码应符合表C.1的规定，产品代码应符合表C.2的规定。

■ 表C.1 类别代码

系统类型分类	类别代码	含义
按用途分类	B	标志灯具
	Z	照明灯具
	ZB	照明标志复合灯具
	D	应急照明集中电源
	C	应急照明控制器
	PD	应急照明配电箱
	FP	应急照明分配电装置
按工作方式分类	L	持续型
	F	非持续型
按应急供电形式分类	Z	自带电源型
	J	集中电源型
	M	子母型
按应急控制方式分类	D	非集中控制型
	C	集中控制型

■ 表C.2 产品代码

产品代码	含义
IV	消防标志灯中面板尺寸 $D > 1000\text{mm}$ 的标志灯，属于特大型
Ⅲ	面板尺寸 $1000\text{mm} \geq D > 500\text{mm}$ 的标志灯，属于大型
Ⅱ	面板尺寸 $500\text{mm} \geq D > 350\text{mm}$ 的标志灯，属于中型
I	面板尺寸 $350\text{mm} \geq D$ 的标志灯，属于小型
1	标志灯中单面
2	标志灯中双面
L	标志灯的疏散方向向左
R	标志灯的疏散方向向右
LR	标志灯的疏散方向为双向
O	标志灯无疏散方向
Y	光源类型为荧光灯
B	光源类型为白炽灯
P	光源类型为场致发光源
E	光源类型为发光二极管
W	灯具的额定功率
KVA	应急照明集中电源输出功率



HEXLON[®]

合隆防爆电气有限公司

HELON EXPLOSION-PROOF ELECTRIC CO.,LTD.

地址：浙江省乐清经济开发区经七路477号
 总机：0577-6226 6666
 营销中心：0577-6266 3888
[Http://www.helonex.com](http://www.helonex.com)

邮编：325600
 传真：0577-6266 0606
 传真：0577-6266 0606
 E-mail: helonex@helonex.com

Add: Economic Development Zone, Yueqing, Zhejiang, China.
 Tel: 86-577-6226 6666 Fax: 86-577-6266 0606
 Sales Tel: 86-577-5577 1033 6266 0610 Sales Fax: 86-577-6266 0606
[Http://www.helonex.com](http://www.helonex.com) E-mail: export@helonex.com
 P.C: 325600