



Products type-choosing manual

产品选型手册

第15版 Ex

消防应急照明类

飞策防爆电器股份有限公司

FEICE EXPLOSION-PROOF ELECTRIC INCORPORATED CO.,LTD.

版本号: V2.0



## 董事长致辞

多年来的艰苦创业，构筑了飞策深厚的物质基础和丰富的文化底蕴，使飞策在竞争中脱颖而出。在此，衷心感谢关心支持飞策发展的广大客户、各设计院及合作伙伴。

追求卓越是飞策在防爆电气制造领域的独到心得，我们将继承创业之志，谱写世纪辉煌！

董事长：徐跃弟



### 消防应急照明疏散指示系统

170-201

FC-C-B-C006(C003)应急照明控制器	170
FC-C-60W01B(10W01B)应急照明控制器	172
FC-D-0.5KVA应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)	174
FC-D-□KVA-□应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)(防爆)	177
FC-D-□KVA-□应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)(三防)	179
FC-BLJC-11LROE1W-dYD-B集中电源集中控制型消防应急标志灯具	181
FC-ZFJC-E6W/FC-ZFJC-E9W集中电源集中控制型消防应急照明灯具	184
FC-BLJC-1LRE   1W516B集中电源集中控制型消防应急标志灯具(米标志灯)	187
FC-BLJC-1LRE   1W77B(1W 78B)集中电源集中控制型消防应急标志灯具(地埋灯)	188
FC-ZFJC-E6W21B(E10W21B)集中电源集中控制型消防应急照明灯具	189
FC-ZFJC-E3W81B(E6W81B)集中电源集中控制型消防应急照明灯具	190
FC-BLJC-11LRXOE4W、FC-BLJC-11LRXOE4WB集中电源集中控制型消防应急标志灯具(大型)	191
FC-BLJC-1LROE   1W531B集中电源集中控制型消防应急标志灯具(小型)	193
FC-BLJC-2LROE   1W532B集中电源集中控制型消防应急标志灯具(小型)	194
FC-ZFJC-E3W91B(E6W91B)(E10W91B)集中电源集中控制型消防应急照明灯具	195
FC-PD/FC-PD-0.5KVA-CMG56-□应急照明配电箱	196
FC-BLZD-11LROE3W-dYD-B-□消防应急标志灯具	198
FC-ZFZD-E6W-CBB-J-□消防应急照明灯具	200

# FC-C-B-C006(C003)应急照明控制器



## ■ 型号含义

FC-C-B-C006(C003)

产品代码 B-C006: 柜式; B-C003: 挂式

类别代码 C-应急照明控制器

企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

## ■ 适用范围

广泛用于具有火灾隐患的石油开采、炼油、化工、军工以及民用建筑等行业领域, 放置在消防控制室, 作为控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源及相关附件等工作状态的装置。

## ■ 主要技术参数

型号	FC-C-B-C006	FC-C-B-C003
输入电压	AC220V±15% 50Hz	
备用电源应急时间	> 3h	
系统通讯方式	CAN总线	
显示方式	图文显示	
回路接口	2个(可扩展到16个)	
防护等级	IP30	
带载灯具数量	≤3200	
显示设备	17"寸工业LCD显示屏	12"寸工业LCD显示屏
FAS接口	标准RS232、RS485、无源干节点联动	
安装方式	柜式	挂式
外形尺寸(H×L×W)	1880×600×600	500×360×115
环境温度范围	-10℃~+50℃ ≤93%RH	
远程调试	具有物联网功能	

消防应急照明疏散指示系统

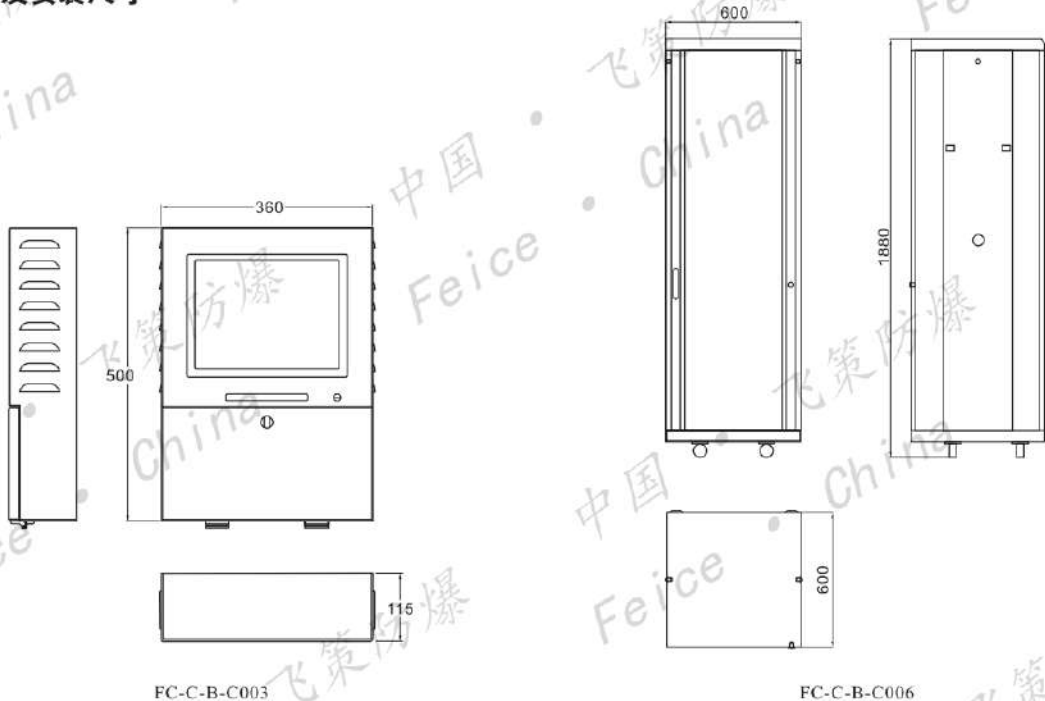
## ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

## ■ 产品结构及特点

1. 应急照明控制器由工控机、消防电源模块、通讯回路模块和后备电源组成，其中，工控机接受FAS火灾报警信号，通讯模块设有8个回路。
2. 应急照明控制器作为主控设备，与应急照明集中电源（消防应急灯具专用应急电源）、集电集控消防应急照明灯具、集电集控消防应急照明标志灯具构成集电集控型消防应急疏散指示系统。
3. 实时监控和管理终端设备数据及状态。
4. 智能化网络分析，引导终端指示疏散方向，提供最佳、最安全的逃生路径并点亮照明灯具，也可按预设方案进行引导。
5. 能够保存操作系统的工作日志记录，数据存储容量大于10000条，系统掉电后保存时间大于10年。
6. 显示故障信息，包括故障类型、时间、位置并声光信号报警。
7. 随时监控应急电源的电池状态、输出状态、输入状态。
8. 主机与集中电源之间采用CAN总线方式通讯。
9. 可与FAS火灾报警系统无缝对接。
10. 软件界面友好，人机交互简单，菜单设有软件启动；界面介绍；设置；放置、修改、删除与查找；命令；查询历史记录；联动等页面，操作人员经过简单培训即可熟练掌握软件功能，完成系统组网调试。

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择,例如需要应急照明控制器，安装形式为柜式，则产品型号为：FC-C-B-C006。
2. 如有特殊需求，需在订购时详细指明。

# FC-C-60W01B(10W01B)应急照明控制器



## ■ 型号含义

FC-C-60W01B(10W01B)

产品代码 60W01B: 柜式; 10W01B: 挂式

类别代码 C-应急照明控制器

企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

## ■ 适用范围

广泛用于具有火灾隐患的石油开采、炼油、化工、军工以及民用建筑等行业领域, 放置在消防控制室, 作为控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源及相关附件等工作状态的装置。

## ■ 主要技术参数

型号规格	FC-C-60W01B	FC-C-10W01B
外形尺寸(宽×高×厚)	600×1775×600	482×267×76
通信接口	RS232×4个、CAN×2个、USB×4个、RJ45网口×1个	CAN×1个、RS485×2个
组网能力	可扩展16回路, 每回路32台分机	可扩展4回路, 每回路32台分机
显示设备	17寸液晶屏	10.4寸液晶屏
安装方式	柜式	挂式
通讯能力	≤15000	≤3200
负载通讯方式	CAN通讯总线	
供电电源	AC96~276V/50Hz(消防电源)	
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	
运行环境	温度: -20℃~55℃; 相对湿度: ≤RH95%(无凝露)	

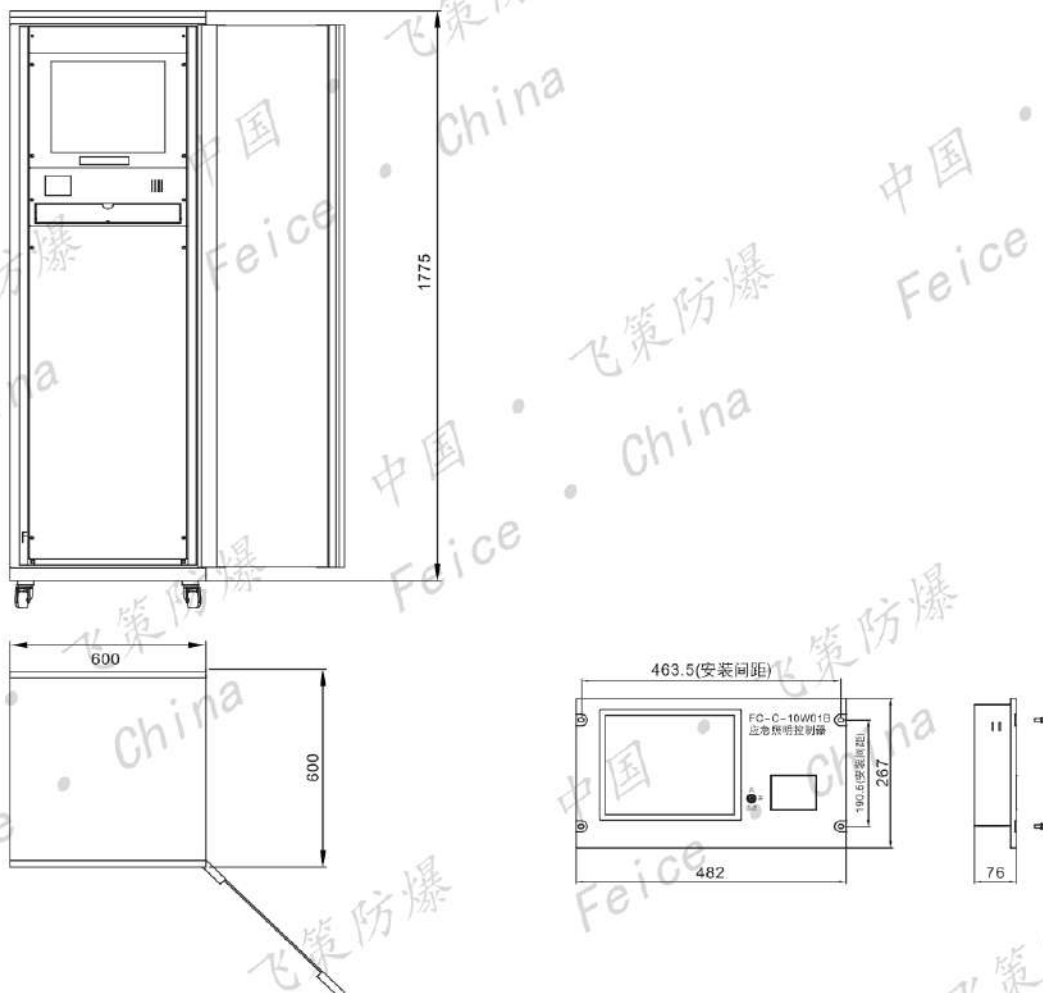
## ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

## ■ 产品结构及特点

- 1、硬件采用工业计算机，稳定性好，可靠性高。
- 2、配备大尺寸工控屏，友好的监控操作界面，内容丰富、直观、方便用户使用。
- 3、控制软件基于windows操作系统，监控直观，操作方便快捷。
- 4、自动实时监控系统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、系统状态的记录。
- 9、通信容量大，组网能力强。

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

- 1、按照型号含义中的规则逐条进行选择，例如需要应急照明控制器，安装形式为柜式，则产品型号为：FC-C-60W01B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。



#### ■ 型号含义

FC-D-0.5KVA

— 产品代码 KVA应急照明集中电源输出功率

— 类别代码 D-应急照明集中电源

— 企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

#### ■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险场所，作为集电集控型消防应急标志灯、集电集控型消防应急照明灯等疏散设备提供应急供电；
2. 适用于爆炸性气体环境的I区、2区；
3. 适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高及潮湿的场所；
6. 适用于 $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 温度环境。

#### ■ 主要技术参数

额定电源电压/频率	额定输出电压	输出功率	应急时间	防爆标志	防护等级	主、备电切换时间	电池容量
AC220V 50HZ	DC36V	0.5KVA	$\geq 90\text{min}$	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	<5S	12V/ 75AH(1节)

#### ■ 执行标准

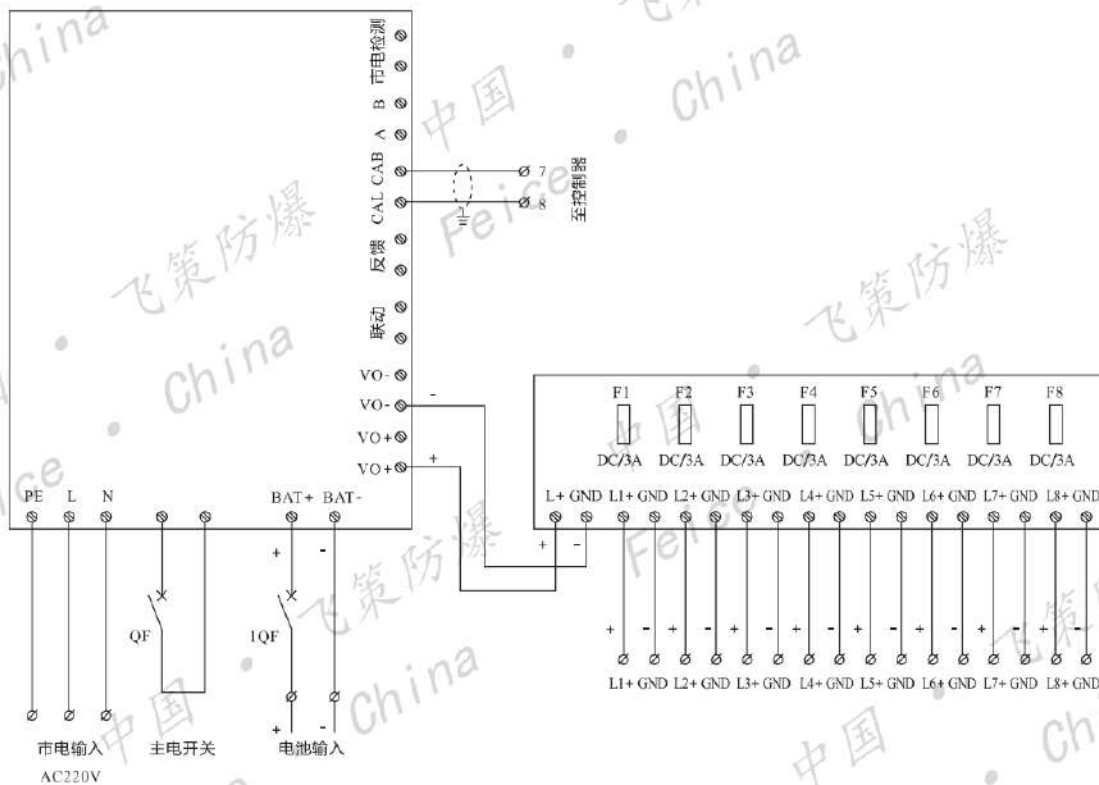
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-31

## ■ 产品结构及特点

1. FC-D-0.5KVA应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)(以下简称应急电源)由壳体、壳盖、钢化玻璃板及高速微控制器、锂离子蓄电池等组成。
2. 当建筑物发生火灾、事故或其他紧急情况,导致市电掉电时,应急照明集中电源可以为A型消防应急标志灯、A型消防应急照明灯等疏散设备提供应急供电。与自带电源的消防灯具相比,集中供电型应急电源具有适用范围宽、维护简便、成本低等显著特点。随着建筑消防水平的提高,特别是高层、大型建筑的增加,应急照明集中电源已成为建筑必备的消防设施。
3. 市电、备电自动转换功能--市电中断或电压超过规定范围时自动提供备电,保证后接负载的正常工作,切换时间 $<5S$ 。
4. 显示界面友好直观--LCD汉字显示工作状态、主电电压、电池电压、输出电压、输出电流。同时主电状态、应急状态、故障状态、充电状态分别用,绿色、红色、黄色、红色4颗LED显示,设备工作状态一目了然。
5. 操作简单--自动化程度高。可以有自动方式,测试方式,强制方式使设备有市电状态转入应急状态。
6. 维护方便--采用模块化设计,机构简洁,维护方便。
7. 智能电池管理--自控充电技术的大电流充电,充电速度快,延长电池使用寿命。
8. 高可靠性--采用先进技术和冗余处理,高速度,高性能CPU保证系统的稳定性和可靠性。具有优良的输出过载保护、短路保护、过放电保护等完善的保护功能。
9. 数字通讯接口--CAN总线数字接口,实现EPS的远程管理和控制。

## ■ 设备接线图



## ■ 面板操作说明

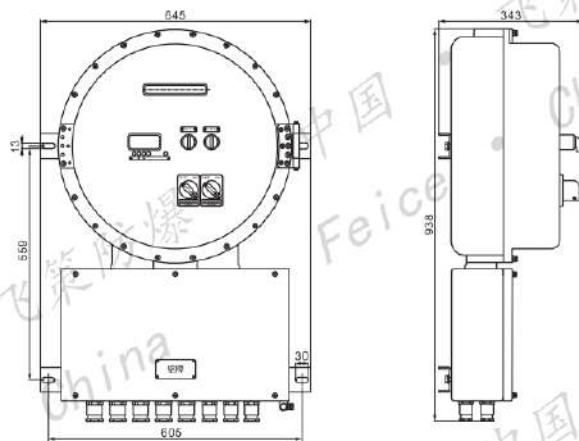
### 1. 控制与显示功能介绍

- 1.1. 主电LED指示灯-----应急照明电源市电工作时, 该绿色指示灯点亮。
- 1.2. 充电LED指示灯-----应急照明电源对电池充电时, 该红色指示灯点亮。如果有电池故障, 充电故障, 市电掉电或充电完毕后, 指示灯熄灭。
- 1.3. 故障LED指示灯-----应急照明电源存在任何故障, 该黄色指示灯点亮。反之熄灭。
- 1.4. 应急LED指示灯-----应急照明电源工作在应急状态下, 该红色指示灯点亮, 反之熄灭。
- 1.5. 测试按钮-----市电存在前提下, 模拟主电掉电, 启动应急输出。
- 1.6. 手动输出开关-----市电存在时, 使应急照明电源手动转入应急状态。
- 1.7. 强启按钮-----强制应急启动按钮, 该按钮启动后, 应急照明电源不受过放电保护的影响。

### 2. 调试、运行:

- 2.1. 检查设备和电池的安装、接线, 确认正确无误; 确认设备上的断路器都处于“关”状态。
- 2.2. 确认设备保险是否安装正确;
- 2.3. 将应急照明电源“强启”开关置于“关”状态, 闭合备电断路器。
- 2.4. 接通主电电源, 检测LED和LCD显示是否正确。
- 2.5. 进入“菜单”, 查看每个参数是否正常。
- 2.6. “测试按钮”、“手动输出按钮”, 强启按钮是否工作正常。

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志, 例如需要应急照明集中电源, 功率为0.5KVA, 则产品型号为: FC-D-0.5KVA Ex db eb II C T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db。
2. 如有特殊需求, 需在订购时详细指明。



FC-D-0.6KVA-B



FC-D-1KVA-B



FC-D-0.6KVA-BG、FC-D-1KVA-BG

#### ■ 型号含义

FC-D-□KVA-□

B: 铸铝防爆(ZL102)

BG: 不锈钢防爆(304)

BG1: 碳钢防爆(Q235)

产品代码 KVA应急照明集中电源输出功率

类别代码 D-应急照明集中电源

企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

#### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险场所，作为集电集控型消防应急标志灯、集电集控型消防应急照明灯等疏散设备提供应急供电。
- 2、适用于爆炸性气体环境的1区、2区。
- 3、适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境。
- 4、适用于可燃性粉尘环境的21区、22区。
- 5、适用于防护要求较高及潮湿的场所。
- 6、适用于-40℃~+40℃温度环境。

#### ■ 主要技术参数

额定电源 电压/频率	额定 输出电压	输出功率	应急时间	防爆标志	防护等级	主、备电 切换时间	电池容量
AC220V 50HZ	DC36V	600W 1000W	≥90min	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIICT80℃ Db	IP66	<5S	36V/30AH(0.6KVA用) 36V/52AH(1KVA用)

# FC-D-□KVA-□ 应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)(防爆)



## ■ 执行标准

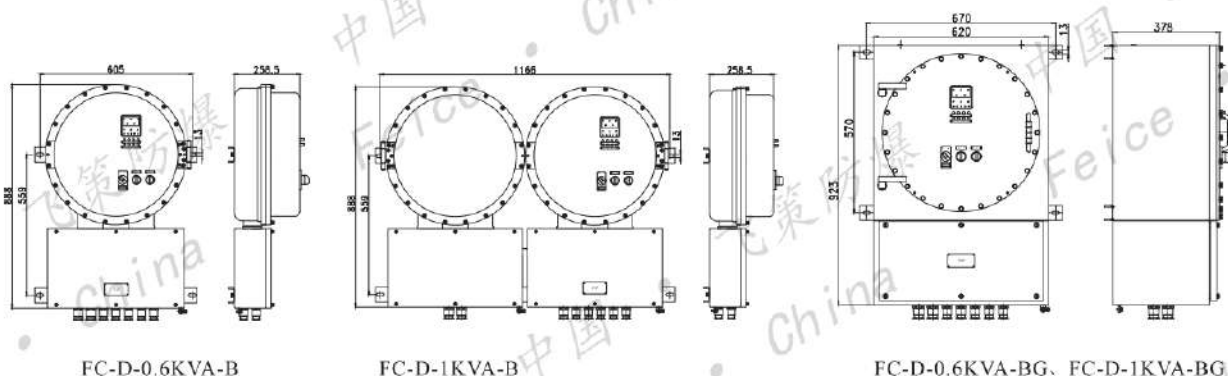
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-31

## ■ 产品结构及特点

1. 一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能。
2. 模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作。
3. 防爆外壳结构设计，满足爆炸性环境使用要求。
4. 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动。

## ■ 外形及安装尺寸



FC-D-0.6KVA-B

FC-D-1KVA-B

FC-D-0.6KVA-BG、FC-D-1KVA-BG

## ■ 订货须知

1. 按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志，例如需要应急照明集中电源，功率为0.6KVA，不锈钢外壳，则产品型号为：  
FC-D-0.6KVA-BG Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80℃ Db。
2. 如有特殊需求，需在订购时详细指明。

消防应急照明疏散指示系统



FC-D-0.6KVA-SPG



FC-D-1KVA-SPG



FC-D-0.6KVA-SPG2

#### ■ 型号含义

FC-D-□KVA-□

- SPG-三防不锈钢(输出电压DC36V)
- SPG2-三防不锈钢(输出电压DC24V)
- 产品代码 KVA应急照明集中电源输出功率
- 类别代码 D-应急照明集中电源
- 企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

#### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作为集电集控型消防应急标志灯、集电集控型消防应急照明灯等疏散设备提供应急供电。
- 2、适用于防护要求较高及潮湿的场所。
- 3、适用于-40℃~+40℃温度环境。

#### ■ 主要技术参数

额定电源电压/频率	额定输出电压	输出功率	应急时间	防护等级	主、备电切换时间	电池容量
AC220V 50HZ	DC36V DC24V	600W、1000W	≥90min	IP66	<5S	36V/30AH(0.6KVA用) 36V/52AH(1KVA用)

#### ■ 执行标准

- GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》
- GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

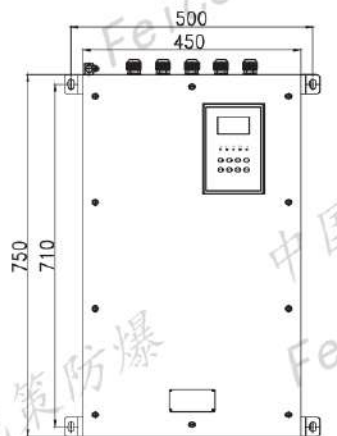
# FC-D-□KVA-□ 应急照明集中电源(消防应急灯具专用应急电源)(三防)



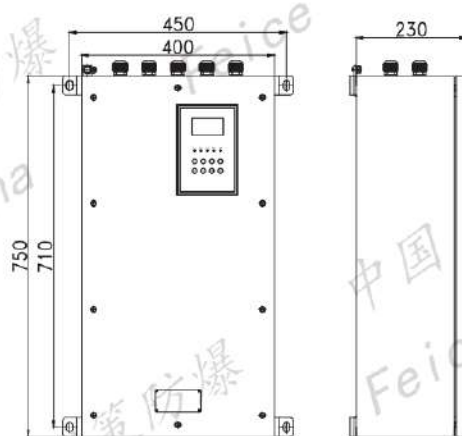
## ■ 产品结构及特点

- 1、一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能。
- 2、模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作。
- 3、冗余化设计，性能稳定，可靠性高。
- 4、中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、具有消防联动功能，可与现场FAS信号直接联动。

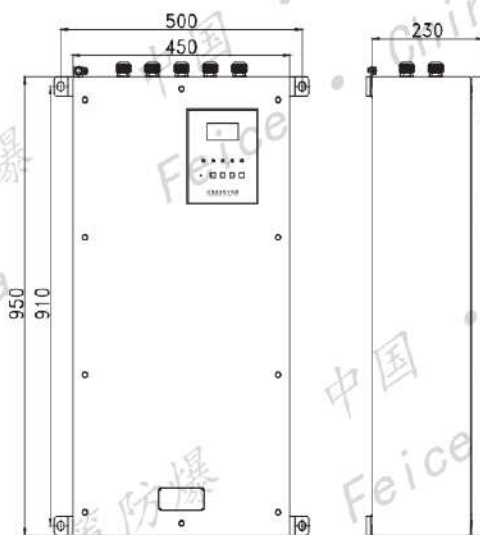
## ■ 外形及安装尺寸



FC-D-1KVA-SFG



FC-D-0.6KVA-SFG



FC-D-0.6KVA-SFG2

消防应急照明疏散指示系统

## ■ 订货须知

- 1、按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志，例如需要应急照明集中电源，功率为0.6KVA，不锈钢外壳，则产品型号为：  
FC-D-0.6KVA-BG
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。



#### ■ 型号含义

FC-BLJC-I1LROE1W-dYD-B-□

III: 不锈钢外壳(不是不注)

设计代码 dYD-B-防爆标志灯

产品代码  
I-小型、I-单面、L-疏散方向向左  
R-疏散方向向右、O-无疏散方向  
E-光源为发光二极管、W-功率

类别代码  
B-标志灯具、L-持续型  
J-集中电源型、C-集中控制型

企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

#### ■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险场所，作为集中电源集中控制型消防应急标志灯具安全出口指示、疏散指示标识之用；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高，潮湿的场所；
6. 适用于-40℃~+40℃温度环境。

# FC-BLJC-I1LROE1W-dYD-B

## 集中电源集中控制型消防应急标志灯具



### ■ 主要技术参数

配用光源	额定电压	额定功率	应急照明时间	防爆标志	防护等级	防腐等级	进线线径
LED	DC36	1W	≥90min	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db	IP67	WF1 *WF2	φ9~11或 φ12~14.5

### ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》  
GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-31、EN60079-0、  
EN60079-1、EN60079-7、EN60079-31

### ■ 产品结构及特点

1. FC-BLJC-I1LROE1W-dYD-B集中电源集中控制型消防应急标志灯具（以下简称标志灯）由壳体、壳盖、钢化玻璃板及驱动通讯模块、LED光源等组成。
2. 标志灯具为常明灯形式，即正常照明，应急照明，灯具均显示，在正常电源失电时，自动切换到应急状态，由外部应急电源供电，断电应急时间不小于90分钟；本灯具为单面指示，安装方式有吊杆式、吸顶式、壁式等；标志牌有：“安全出口”、“向左”、“向右”“双向”等字样或图案供用户选用。标志灯内外均设有接地螺钉，用户使用时就可靠接地。
3. 标志灯具外壳为铸铝合金ZL102。产品壳体采用一次压铸成型工艺，产品表面光滑，外形美观大方，金属内部组织致密度高，无气泡、砂眼等缺陷，抗冲击性能强产品外壳防护性能好。
4. 标志灯具表面通过高速抛丸等系列工艺处理后，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力。
5. 标志灯具内部不设蓄电池，由应急照明集中电源供电。
6. 采用超高亮绿色LED光源，光源寿命≥100000h。
7. 标志灯具光源通过导光板进行匀光处理，使标志灯表面发光均匀，表面亮度符合国家标准50~300cd/m<sup>2</sup>的要求。
8. 当标志灯具异常状态时，可自动启动故障报警。
9. 具有非持续、持续、频闪、调向、强迫点亮等工作模式，并具有巡检、开灯、灭灯等功能。
10. 灯具内部设有微型计算机芯片，每个灯具都有独立地址编码，可远程升级灯具内软件。
11. 灯具内部设有微型计算机芯片，每个灯具都有独立地址编码，可远程升级灯具内软件。
12. 所有外露紧固件为不锈钢材质。
13. 钢管或电缆布线均可。

消防  
应急  
照明  
疏散  
指示  
系统

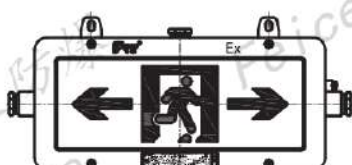
## ■ 外形及安装尺寸

常见疏散指示标志的图案与文字如下，也可根据GB 17945-2010附录B和客户具体要求制作。

疏散指引标志图案



A型(图B.1)



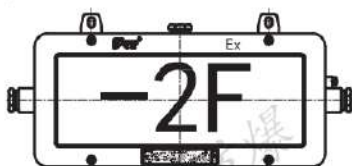
B型(图B.4)



C型(图B.4)



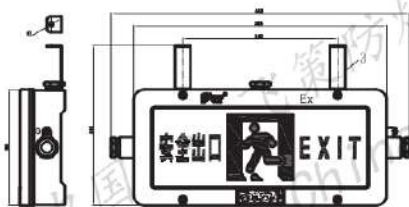
D型(图B.2+B.3)



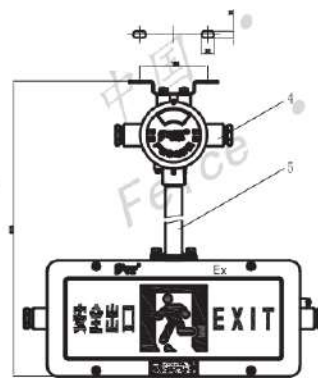
楼层显示标志(图B.6)



安装方式：壁式(B)



安装方式：吸顶式(X)



安装方式：吊杆式(G)

序号	名称	备注
1	FC-BLJC-I1LROE1W-dYD-B集中电源集中控制型消防应急标志灯具	
2	安装支架	壁式
3	安装支架	吸顶式
4	防爆吊灯盒AH-H G3/4	
5	安装支架G3/4	吊杆式

## ■ 订货须知

- 按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志，例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具，疏散指示标志图案为B型，吸顶式安装，则产品型号为：FC-BLJC-I1LROE1W-dYD-B+BX Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db。
- 如有特殊需求，需在订购时详细指明。

# FC-ZFJC-E6W/FC-ZFJC-E9W 集中电源集中控制型消防应急照明灯具



FC-ZFJC-E6W



FC-ZFJC-E9W

## ■ 型号含义

### FC-ZFJC-E6W

- 产品代码
  - E-光源类型为发光二极管
  - W-灯具的额定功率6W
- 类别代码
  - Z-照明灯具、F-非持续型
  - J-集中电源型、C-集中控制型
- 企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

### FC-ZFJC-E9W

- 产品代码
  - E-光源类型为发光二极管
  - W-灯具的额定功率9W
- 类别代码
  - Z-照明灯具、F-非持续型
  - J-集中电源型、C-集中控制型
- 企业代码 FC-飞策防爆电器股份有限公司

## ■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险环境，作集中电源集中控制型消防应急照明灯具应急疏散照明之用；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高、潮湿的场所；
6. 适用于-40℃~+40℃温度环境。

消防应急照明疏散指示系统

### ■ 主要技术参数

电压 (V)	光源类型	功率 (W)	应急时间	光源名称和参数	外壳防护等级	应急光通量	防爆标志	进线口螺纹	电缆外径 (mm)
DC36V	LED	6	≥90min	LED DC3.0V~DC3.4V	IP67	≥50	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db	G3/4	Φ10~14

电压 (V)	光源类型	功率 (W)	应急时间	光源名称和参数	外壳防护等级	应急光通量	防爆标志	进线口螺纹	电缆外径 (mm)
DC36V	LED	9	≥90min	LED DC6.2V~DC6.6V	IP67	≥50	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db	G3/4	Φ10~14

### ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》  
GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-31

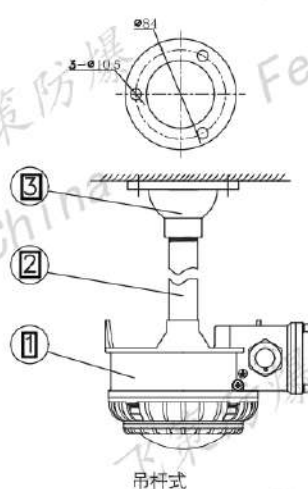
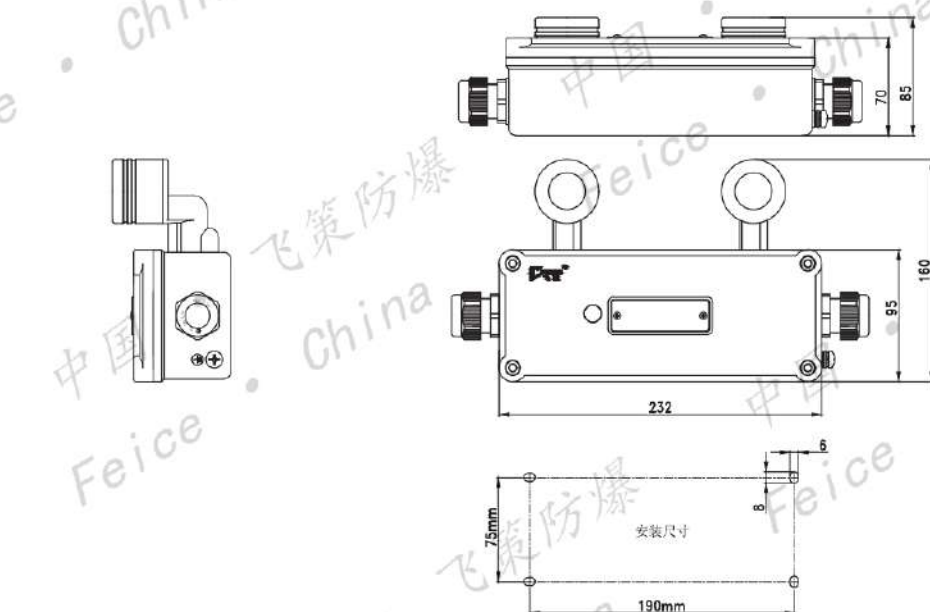
### ■ 产品结构及特点

1. FC-ZFJC-E6W(9W)集中电源集中控制型消防应急照明灯具(以下简称灯具)由壳体、壳盖、驱动通讯模块、LED光源双灯头(6W)或单灯头(9W)组成。
2. 灯具外壳为铸铝合金ZL102。产品壳体采用一次压铸成型工艺，产品表面光滑，外形美观大方，金属内部组织致密度高，无气泡、砂眼等缺陷，抗冲击性能强产品外壳防护性好。
3. 灯具表面通过高速抛丸等系列工艺处理后，采用先进的全自动高压静电喷塑、热固一体化流水线工艺，壳体表面形成的塑层附着力强，不易脱落，有效达到保护壳体的目的，提高了产品的防腐能力。
4. 灯具内部不设蓄电池，由应急照明集中电源供电。
5. 采用超高亮绿色LED光源，光源寿命≥100000h。
6. 当灯具异常状态时，可自动启动故障报警。
7. 灯具内部设有微型计算机芯片，每个灯具都有独立地址编码，可远程升级灯具内软件。
8. 高防护的结构密封设计，密封衬垫为双组份聚氨酯密封胶条连续线浇发泡形成，防护等级达到IP67。
9. 所有外露紧固件为不锈钢材质。
10. 钢管或电缆布线均可。

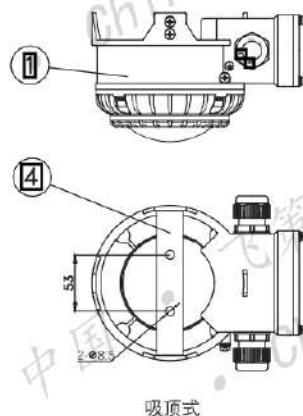
# FC-ZFJC-E6W/FC-ZFJC-E9W 集中电源集中控制型消防应急照明灯具



## 外形及安装尺寸



吊杆式



吸顶式

序号	名称
1	FC-ZFJC-E9W集中电源集中控制型消防应急照明灯具
2	吊杆_G3/4 ( 100mm/250mm/300mm )
3	吸盘_G3/4
4	安装支架_吸顶式用

FC-ZFJC-E9W

消防应急照明疏散指示系统

## 订货须知

- 按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志，例如需要集中电源集中控制型消防应急照明灯具，双灯头6W，则产品型号为：  
FC-ZFJC-E6W Ex db cb IIC T6 Gb Ex tb III C T80°C Db。
- 如有特殊需求，需在订购时详细指明。



#### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急标志灯具应急疏散之用。
- 2、适用于防护要求较高及潮湿的场所。
- 3、适用于  $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  温度环境。

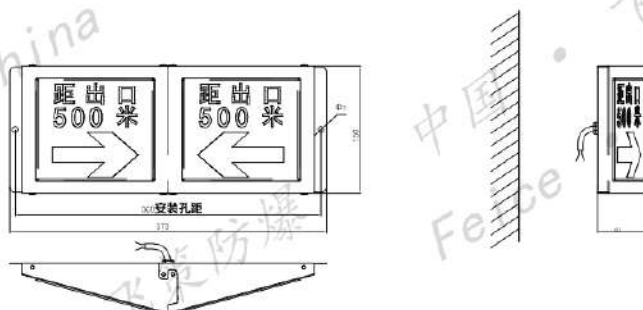
#### ■ 主要技术参数

型号规格	外形尺寸 (宽×高×厚)	安装 方式	面板材质	光源	工作电压	功率	应急 表面亮度	功能	防护等级
FC-BLJC-1LRE   1W516B	373×150×60	壁装	304不锈钢	高亮度 绿色LED	DC24V DC36V	1W	50cd ~ 300 cd/m <sup>2</sup>	巡检、常亮 频闪、灭灯	IP67

#### ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》； GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

#### ■ 外形及安装尺寸



#### ■ 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具，米标标志灯，功率1W，则产品型号为：FC-BLJC-1LRE | 1W516B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

# FC-BLJC-1LRE | 1W77B(1W 78B) 集中电源集中控制型消防应急标志灯具(地埋灯)



## 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急标志灯具应急疏散之用。
- 2、适用于防护要求较高及潮湿的场所。
- 3、适用于-40℃~+40℃温度环境。

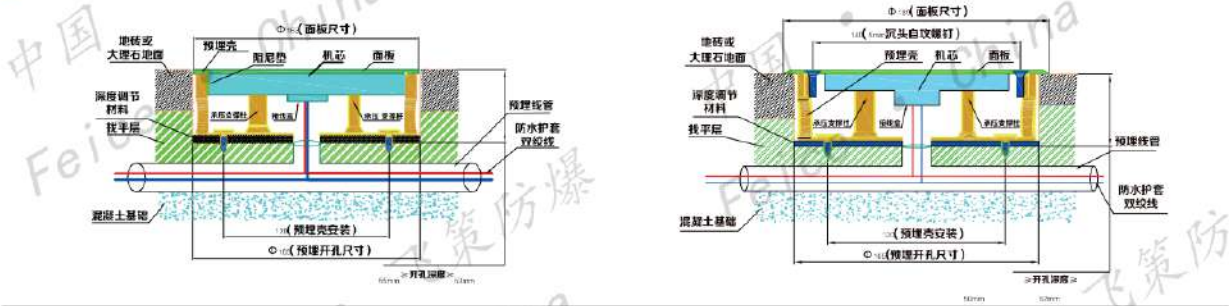
## 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	预埋盒开孔	安装方式	面板材质	光源	工作电压	功率	应急表面亮度	功能	防护等级	最大破坏力
FC-BLJC-1LRE   1W77B	φ 163×27	φ 165×53-55	地面安装	304 不锈钢	高亮度绿色LED	DC24V DC36V	1W	50cd~300cd/m <sup>2</sup>	巡检、常亮 频闪、灭灯	IP67	>5T <10T
FC-BLJC-1LRE   1W78B	φ 180×27	φ 165×50-52									

## 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》； GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

## 外形及安装尺寸



## 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具，米标志灯，功率1W，则产品型号为：FC-BLJC-1LRE | 1W516B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

# FC-ZFJC-E6W21B(E10W21B) 集中电源集中控制型消防应急照明灯具



E6W21B  
E10W21B

## ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急照明灯具应急照明之用。
- 2、适用于防护要求较高及潮湿的场所。
- 3、适用于  $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  温度环境。

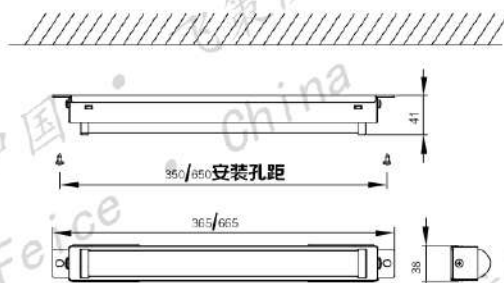
## ■ 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	功率	应急光通量	安装方式	外壳材质	光源	工作电压	功能	防护等级
FC-ZFJC-E6W21B	365×38×41	6W	$\geq 6001\text{lm}$	吸顶	阻燃PC	LED	DC24V DC36V	巡检、强启	IP67
FC-ZFJC-E10W21B	665×38×41	10W	$\geq 10001\text{lm}$						

## ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》；  
GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急照明灯具，功率6W，则产品型号为：FC-ZFJC-E6W21B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

# FC-ZFJC-E3W81B(E6W81B) 集中电源集中控制型消防应急照明灯具



E3W81B  
E6W81B

## 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急照明灯具应急照明之用。
- 2、适用于-40℃~+40℃温度环境。

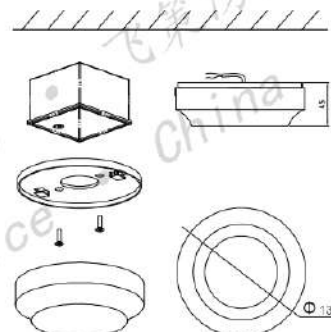
## 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	功率	应急光通量	安装方式	外壳材质	光源	工作电压	功能	防护等级
FC-ZFJC-E3W81B	φ135×40	3W	≥210lm	吸顶	阻燃PC	LED	DC24V DC36V	巡检、强启	IP30
FC-ZFJC-E6W81B		6W	≥420lm						

## 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》；  
GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

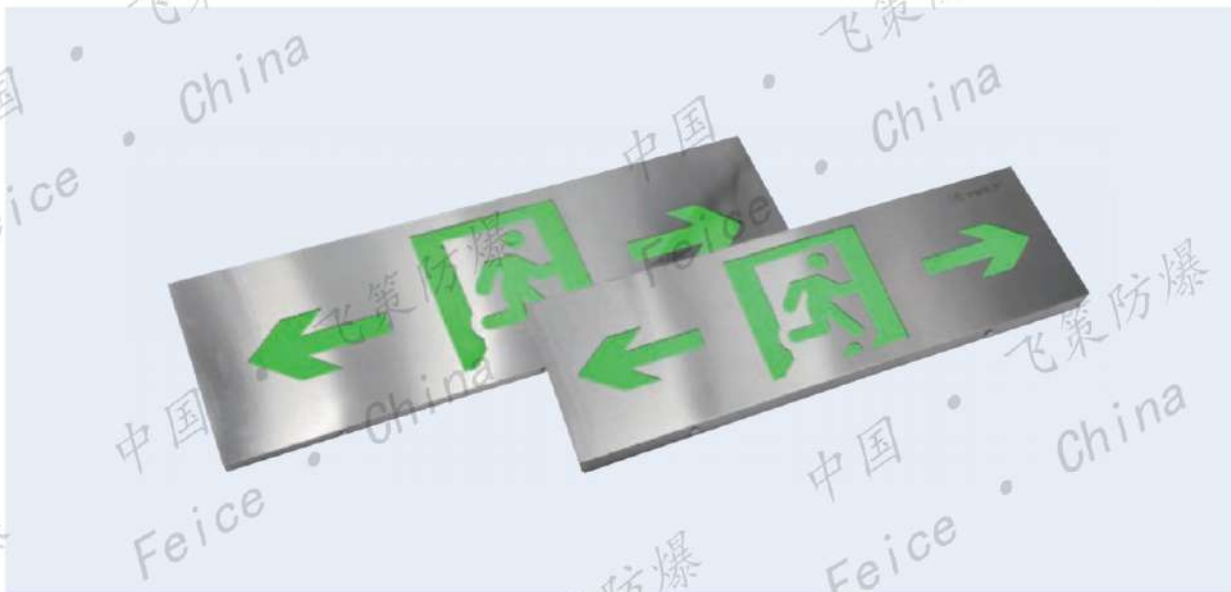
## 外形及安装尺寸



## 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急照明灯具，功率6W，则产品型号为：FC-ZFJC-E6W81B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

消防应急照明疏散指示系统



#### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急标志灯具应急疏散指示之用。
- 2、适用于 $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 温度环境。

#### ■ 主要技术参数

型号规格	FC-BLJC-Ⅲ 1LRXOE4W	FC-BLJC-Ⅲ 1LRXOE4WB
外形尺寸	800×250×32	855×305×60
功率	4W	
防爆标志	/	Ex eb mb IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db
应急表面亮度	50cd ~ 300cd/m <sup>2</sup>	
安装方式	壁挂	
外壳材质	拉丝不锈钢	
光源	高亮度绿色LED	
工作电压	DC24V	DC36V
功能	巡检、常亮、频闪、灭灯	
防护等级	IP30	IP67

#### ■ 执行标准

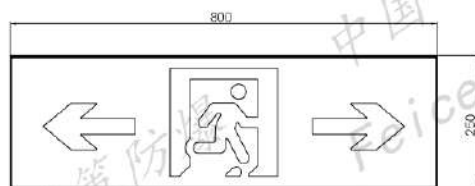
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.9、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-18、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-18、EN60079-31

# FC-BLJC-Ⅲ 1LRXOE4W、FC-BLJC-Ⅲ 1LRXOE4WB 集中电源集中控制型消防应急标志灯具(大型)

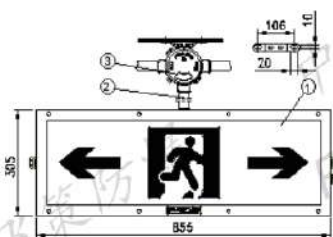


## ■ 外形及安装尺寸

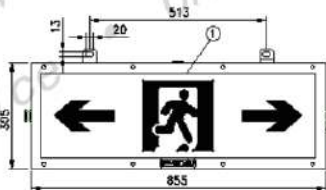


面板图形	LR	X	L(带字与不带字)	R(带字与不带字)	疏散与安全出口(O)	F	多信息(L)	多信息(R)
4W03B								

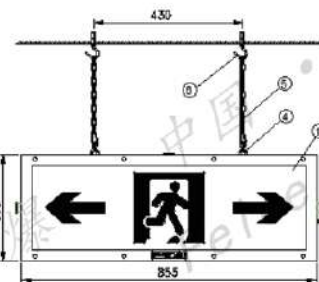
FC-BLJC-Ⅲ1LRXOE4W



吊杆式 (G)



壁式 (H)



吊链式 (D)

序 号	名 称	备 注
1	集中电源集中控制型消防应急标志灯具	
2	吊杆G3/4	300mm(可定制长度)
3	防爆吊灯盒G3/4	
4	M6吊环	
5	吊链	
6	膨胀螺钉	

消防应急照明疏散指示系统

## ■ 订货须知

- 按照型号逐条进行选择,例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具,大型,功率4W,则产品型号为:  
FC-BLJC-Ⅲ 1LRXOE4W。
- 如有特殊需求,需在订购时详细指明。



### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急标志灯具应急疏散指示之用。
- 2、适用于  $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  温度环境。

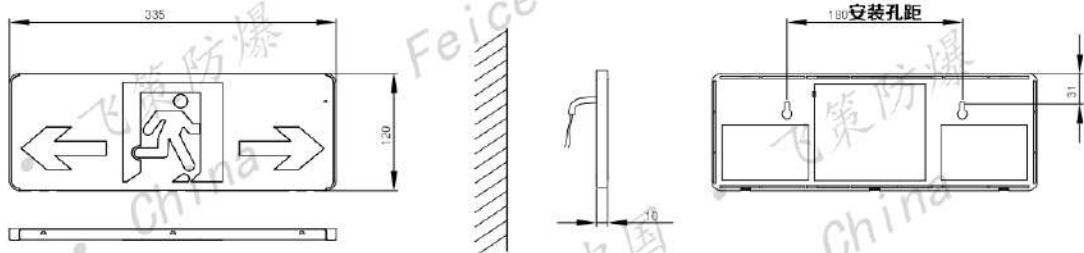
### ■ 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	功率	应急表面亮度	安装方式	外壳材质	光源	工作电压	功能	防护等级
FC-BLJC-1LROE   1W531B	335×120×10	1W	50cd~300cd/m <sup>2</sup>	壁装 单面吊装	拉丝 不锈钢	高亮度绿色 LED	DC24V DC36V	巡检、常亮 频闪、灭灯	IP42

### ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》 GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

### ■ 外形及安装尺寸



疏散出口(O)	安全出口(O)	L(不带字)	R(不带字)	L(带字)	R(带字)
LR	F	多信息(L)	多信息(R)	多信息(LR)	

### ■ 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具，功率1W，则产品型号为：FC-BLJC-1LROE | 1W531B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

FC-BLJC-2LROE | 1W532B  
集中电源集中控制型消防应急标志灯具(小型)



■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急标志灯具应急疏散指示之用。
- 2、适用于-40℃~+40℃温度环境。

■ 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	功率	应急表面亮度	安装方式	外壳材质	光源	工作电压	功能	防护等级
FC-BLJC-2LROE   1W532B	335×120×19	1W	50cd-300cd/m <sup>2</sup>	双面吊装	拉丝不锈钢	高亮度绿色LED	DC24V DC36V	巡检、常亮频闪、灭灯	IP40

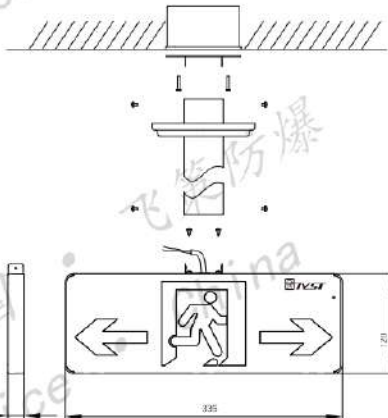
■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》 GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

■ 外形及安装尺寸

悬挂安装示意

- 将吊杆可旋附件固定在86盒或天花板下；
- 将装饰碗套入铝吊管约10cm,方便操作即可；
- 将灯具端附件用自攻螺丝固定在灯具上；
- 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；
- 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；
- 将装饰碗推至与天花板贴平。



疏散出口(O)	安全出口(O)	L(不带字)	L(带字)	LR	多信息(L)

■ 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急标志灯具，功率1W，双面吊装，则产品型号为：FC-BLJC-2LROE | 1W532B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。



### ■ 适用范围

- 1、广泛用于石油开采、炼油、化工、军工以及公用建筑设施等场所，作集中电源集中控制型消防应急照明灯具应急照明之用。
- 2、适用于  $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  温度环境。

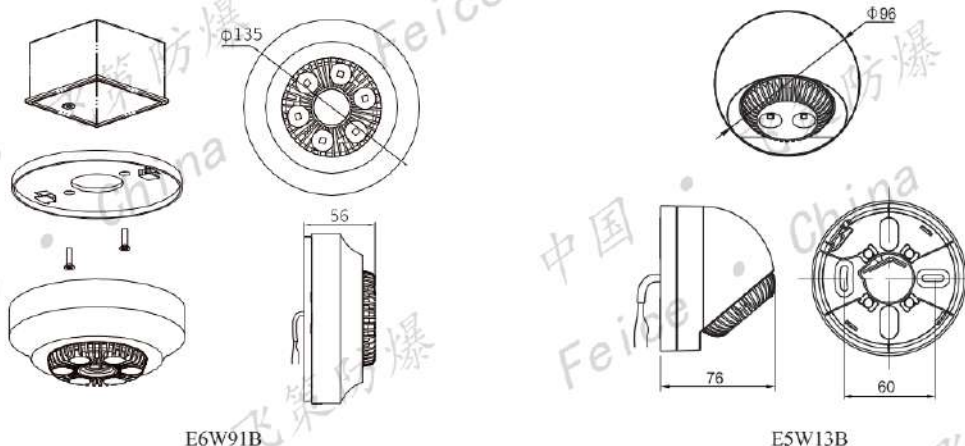
### ■ 主要技术参数

型号规格	外形尺寸	功率	应急光通量	安装方式	外壳材质	光源	工作电压	功能	防护等级
FC-ZFJC-E3W91B	335×120×10	3W	$\geq 300\text{lm}$	吸顶	铝型材+阻燃PC	LED	DC24V DC36V	巡检、强启	IP30
FC-ZFJC-E6W91B		6W	$\geq 600\text{lm}$						
FC-ZFJC-E10W91B		10W	$\geq 1000\text{lm}$						
FC-ZFJC-E5W13B	$\Phi 96 \times 76$	5W	$\geq 450\text{lm}$	壁装					

### ■ 执行标准

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》 GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

### ■ 外形及安装尺寸



1. 先用螺丝将安装板装在86盒上；2. 逆时针旋转灯具和安装板连接到位。

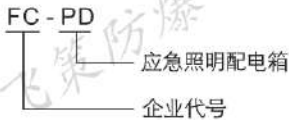
### ■ 订货须知

- 1、按照型号逐条进行选择，例如需要集中电源集中控制型消防应急照明灯具，功率6W，吸顶安装，则产品型号为：FC-ZFJC-E6W91B。
- 2、如有特殊需求，需在订购时详细指明。

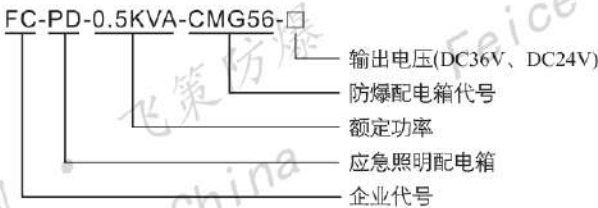


■ 型号含义

1、输出电压AC220V应急照明配电箱



2、输出电压DC24/36V应急照明配电箱



■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险场所，对自备电源非集中控制型消防应急标志灯具及消防应急照明灯具进行控制，具有控制受控设备执行预定动作，接受受控设备的反馈信号、监视受控设备的运行状态、与上级监控设备进行信息通信等功能；
2. 适用于爆炸性气体环境的1区、2区；
3. 适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高及潮湿的场所；
6. 适用于-40℃~+40℃温度环境。

■ 主要技术参数

型号规格	额定电压(V)	输出参数	主电功率	防爆标志	防护等级	进线口螺纹(G)	电缆外径(mm)
FC-PD	Ac220	AC220V/ 2.5KW	6W	Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db	IP66	G3/4	Φ8~Φ14
FC-PD-0.5KW -CMG56-□		DC36V、 DC24V/ 0.5KW					

### ■ 执行标准

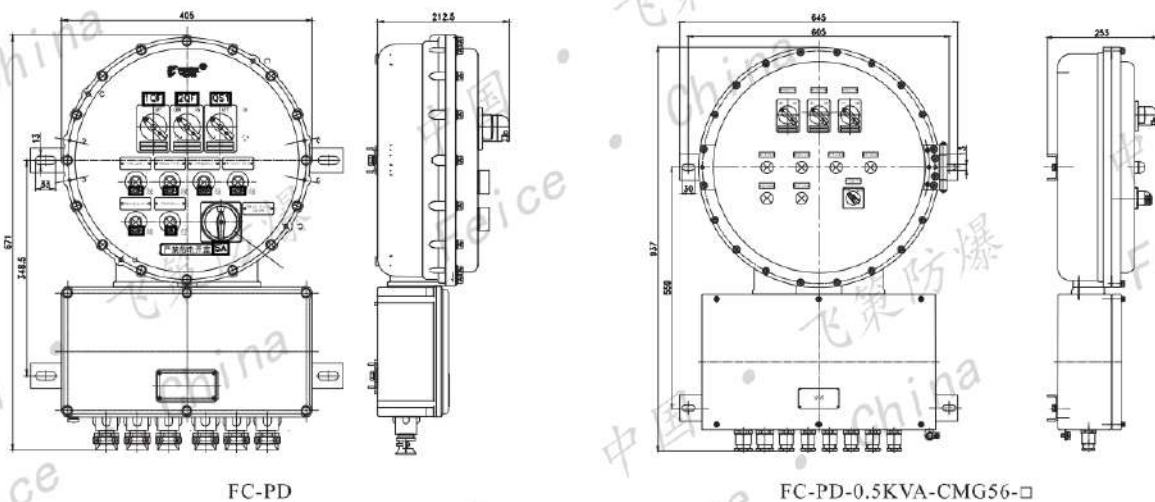
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-31

### ■ 产品结构及特点

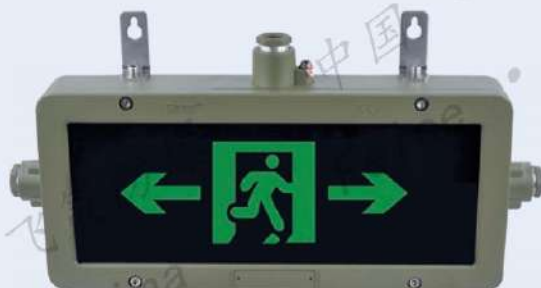
1. 为适应在易燃易爆危险区域具有良好的外壳抗爆能力，配电箱外壳采用高强度无铜铝合金压铸成型，壳体强度高，经高速抛丸清理，塑粉附着力强，耐腐蚀性能好，外形美观；外露紧固件采用不锈钢材质。配电箱设有内、外接地连接件，使用时应可靠接地。接地螺栓采用不锈钢材质。电源导线规格为4mm<sup>2</sup>，接地导线为4mm<sup>2</sup>，其余回路导线为1.5mm<sup>2</sup>。
2. 配电箱由开关电源模块、交流接触器、中间继电器、断路器等低压电器配件组成。由2只交流接触器控制二路AC220V(FC-PD)或DC36V/24V(FC-PD-0.5KW-CMG56-□)电源的转换，具有主电源失电，立即切换到另外一路备用电源，确保了供电的连续性。当主电源恢复立即切换回主电源供电，并具有手动操作方式。当火灾发生后，来自消防控制中心的DC24V有源消防联动控制信号，输入到应急照明配电箱使其切断供电电源，使连接的灯具转入应急照明状态，并发出联动反馈信号。配电箱的每个输出回路都具有过载保护功能。

### ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

- 1.按照型号含义中的规则逐条进行选择并注明防爆标志。例如需要应急照明集中电源，输出参数为DC36V/0.5KW，则产品型号为：  
FC-PD-0.5KW-CMG56-36 Ex db eb II C T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db。



### ■ 型号含义

FC-BLZD-I 1LROE3W-dYD-B-□ (□)

疏散指示标志代号

类型 I型:AC220V(可不标)、II型:DC36/24V

设计代码 dYD-B-防爆标志灯

产品代码 I-小型、I-单面、LR-疏散方向为双向、  
E-光源为发光二极管、W-额定功率

类别代码 B-标志灯具、L-持续型、Z-自带电源型、D-非集中控制型

企业代码

### ■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险场所，作安全出口指示、疏散指示标识之用；
2. 适用于爆炸性气体环境的I区、2区；
3. 适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高，潮湿的场所；
6. 适用于-40℃以上低温环境；
7. 应急控制方式：非集中控制型；
8. 应急供电形式：自带电源型；
9. 配接设备：本公司应急照明配电箱。

### ■ 主要技术参数

配用光源	额定电压 (V)	额定功率 (W)	应急照明 时间	外壳 防护等级	表面亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	防爆标志
LED	AC220V DC24/36V	3	≥90	IP67	50<L<300	Ex eb ib q IIC T6 Gb Ex ib tb IIIC T80℃ Db

## ■ 执行标准

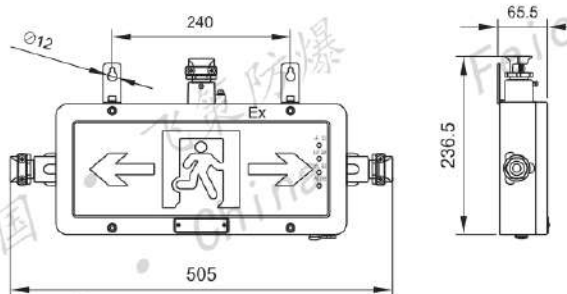
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.3、GB/T 3836.4、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-7、IEC60079-11、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-7、EN60079-11、EN60079-31

## ■ 产品结构及特点

1. 铝合金压铸壳体，表面高压静电喷塑。
2. 配置长寿命高亮度LED光源，功耗低、高亮度，有效满足节能、环保的要求。
3. 内装免维护镍氢电池组，正常工作时自动充电，断电时可应急供电90分钟。
4. 特殊设计的本安电路，具有过充电保护、短路保护、过放电保护等多种保护功能，有效保证使用性能。
5. 设有月检功能，每月自动放电一次，应急状态维持120S，自动恢复主电状态。
6. 设有年检功能，每隔一年自动由主电状态转入应急工作状态并持续放电终止，然后恢复主电状态。
7. 高防护的结构密封设计，配置耐老化的硅橡胶密封衬垫，达到良好的防护性能。
8. 长明灯形式，即正常照明、应急照明灯具均正常显示，在正常电源断电时，自动切换到应急状态，应急电池放电，应急时间不小于90分钟。
9. 显示面板疏散指示标志有多种图案供选择，也可根据用户要求订制。
10. 所有外露紧固件为不锈钢材质。
11. 钢管或电缆布线均可。

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 常用疏散指示标志及代



## ■ 订货须知

按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。具体体现为：“产品规格型号代码+防爆标志+订购数量”。例如需要消防应急标志灯，额定电压DC24/36V，数量20盏，则产品型号为：FC-BLZD-I1LROE3W-dYD-B-II-B+Ex eb ib q IIC T6 Gb +20。

# FC-ZFZD-E6W-CBB-J-□消防应急照明灯具



## ■ 型号含义

FC-ZFZD-E6W-CBB-J-□

类型 II型: AC220V、III型: DC24/36V

设计代码 CBB-J-防爆应急灯

产品代码 E-光源为发光二极管、W-额定功率

类别代码 Z-照明灯具、F-非持续型、Z-自带电源型、D-非集中控制型

企业代码

## ■ 适用范围

1. 广泛用于石油开采、炼油、化工、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等危险场所，作应急照明之用；
2. 适用于爆炸性气体环境的I区、2区；
3. 适用于IIA、IIB、IIC类爆炸性气体环境；
4. 适用于可燃性粉尘环境的21区、22区；
5. 适用于防护要求较高，潮湿的场所；
6. 适用于-40℃以上低温环境；
7. 应急控制方式：非集中控制型；
8. 应急供电形式：自带电源型；
9. 配接设备：本公司应急照明配电箱。

## ■ 主要技术参数

电压 (V)	光源 类型	功率 (W)	充电时间 (h)	应急时间 (min)	外壳防 护等级	应急光通量 (lm)	防爆标志	进线口螺 纹(G)	电缆外径 (mm)
AC220 DC24/36	LED	6	24	120	IP67	50	Ex db eb ib q IIC T4 Gb Ex ib tb IIIC T130℃ Db	3/4	Φ14 ~ Φ17

自备电源非集中控制型系统

## ■ 执行标准

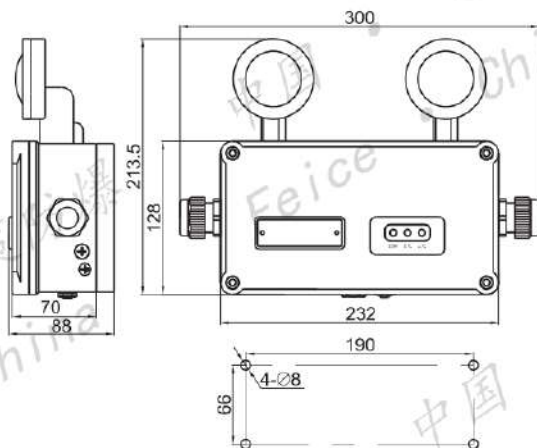
GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》、GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.3、GB/T 3836.4、GB/T 3836.31、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC60079-11、IEC60079-31、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、EN60079-11、EN60079-31

## ■ 产品结构及特点

1. 防爆型式为“隔爆增安本安充砂复合型”或“粉尘防爆型”，可在相应防爆等级的气体 and 粉尘环境同时存在时使用。
2. 铝合金压铸壳体，表面静电喷塑，外形美观。
3. 采用高亮度LED发光板，具有低功耗、使用寿命长、免维护等优点。
4. 内装免维护镍氢电池组，正常工作时自动充电，断电时可应急供电120分钟。
5. 设有月检功能，每月自动放电一次，应急状态维持120S，自动恢复主电状态。
6. 设有年检功能，每隔一年自动由主电状态转入应急工作状态并持续放电终止，然后恢复主电状态。
7. 高防护的结构密封设计，配装耐老化的硅橡胶密封衬垫，达到良好的防护性能。
8. 透明罩采用高强度钢化玻璃，抗冲击性能好，透光率高。
9. 所有外露紧固件为不锈钢材质。
10. 钢管或电缆布线均可。

## ■ 外形及安装尺寸



## ■ 订货须知

按照型号含义中的规则逐条进行选择，并在型号含义后增加防爆标志。具体体现为：“产品规格型号代码+防爆标志+订购数量”。例如需要消防应急照明灯具，额定电压DC24/36V，数量20盏，则产品型号为：FC-ZFZD-E6W-CBB-J-III+Ex db eb ib q IIC T4 Gb +20。

