

集电集控型/自电集控型 消防应急照明灯具使用说明书

感谢阁下使用我们的产品，使用前请详细阅读此说明书



电子说明书

本说明书根据GB 12476.1-2010《可燃性粉尘环境用电气设备第1部分:用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第1节:电气设备的技术要求》、GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第5部分:外壳保护型“tD”》、GB9969.1《工业产品使用说明书总则》、GB9969.2《机电产品使用说明书编写规定》、GB/T1.1-2009《标准化工作导则第一部分:标准的结构和编写规则》及有关规定内容进行编制。

用途与适用范围

消防应急照明灯具(以下简称应急照明灯具),适用于可燃性粉尘环境(21区和22区)作为工作及场景照明之用。

- a) 适用于海拔高度:≤2000米; b) 适用于环境温度:0°C~+55°C; c) 适用于空气相对湿度:≤95%;
d) 适用于污染等级:3; e) 适用于可燃性粉尘环境; f) 适用于无显著摇动和冲击振动的地方;

结构概述

消防应急照明灯具由外壳、光源腔主体、透明罩、接线盒盖、电源、安装支架等部分组成。外壳采用冷板冲压与防护网焊接成型。透明罩采用PC注塑成形,耐高温、抗冲击性好。所有外露紧固件均采用防锈处理。高防护的结构设计;优化的检修操作设计。

消防应急照明灯具的安装方式有吸顶式、壁挂等平面安装多种方式,适合于不同位置不同场所的安装。

导线通过引入装置采用M16防水接头引入,防水性能好。

主要技术指标:

主电功耗: 8W 额定电源电压: DC36V 应急输出光通量: ≥50Lm 使用环境温度: 0°C~+55°C
外壳防护等级: IP65 应急工作时间: ≥90min 应急转换时间: <5s 光源的规格、型号和参数: LED、DC2.8V-DC3.4V
色温: 详见产品标贴 执行标准: GB17945-2010 制造日期详见灯具打标处。 输出参数: 单颗LED、DC2.8V-DC3.4V

微波雷达感应 感应范围:180°x360° 感应距离:5m-10m 亮灯延时:10s-30s

消防应急照明灯具 集中电源集中控制型	产品型号	识别码	感应方式	集电集控型
	M-ZLJC-E8W6107	6107	无	
		6107-A	微波雷达	
		6107-B	无	
		6107-C	微波雷达	
证书编号: SYEx20.06437X				
防爆标志: Ex tD A21 IP65 T80°C				

消防应急照明灯具 集中电源集中控制型	产品型号	识别码	感应方式	集电集控型
	M-ZLJC-E8W6108	6108	无	
		6108-A	微波雷达	
		6108-B	无	
		6108-C	微波雷达	
证书编号: SYEx20.06440X				
防爆标志: Ex tD A21 IP65 T80°C				

消防应急照明灯具 集中控制型	产品型号	识别码	感应方式	自电集控型
	M-ZLZC-E8W6544	6544	无	
		6544-A	微波雷达	
		6544-B	无	
		6544-C	微波雷达	
证书编号: SYEx20.06438X				
防爆标志: Ex tD A21 IP65 T80°C				

消防应急照明灯具 集中控制型	产品型号	识别码	感应方式	自电集控型
	M-ZLZC-E8W6545	6545	无	
		6545-A	微波雷达	
		6545-B	无	
		6545-C	微波雷达	
证书编号: SYEx20.06441X				
防爆标志: Ex tD A21 IP65 T80°C				

以下参数限自电集控型灯具

充电时间: ≤24小时

电池型号、种类和容量: A029 Li-ion 18650 3.7V2200mAh

电池使用年限: 每四年更换一次电池(如果灯具在实际使用过程中,应急次数较少,用户可根据应急放电时间判断,如应急时间满足要求,从环保的角度可不更换电池。)

电池的更换方法:

- (1)、关闭电源,拆下灯具;
- (2)、用工具拆开灯罩;
- (3)、用螺丝刀取下光源主板上的螺丝,再拔掉电池插;
- (4)、用工具拆开电池压盖,取出电池;
- (5)、更换新电池;
- (6)、按照更换的顺序倒装起来即可。(注:更换电池时请注意电路板上所标的正负极,不能接错)

光源的更换方法:

- (1)、关闭电源,拆下灯具;
- (2)、用工具拆开灯罩;
- (3)、用螺丝刀拆下固定光源板的螺丝,取下光源主板并拔掉光源插;
- (5)、整体更换光源主板;
- (6)、然后按照更换的顺序倒装起来即可。(注:更换光源板时请注意PCB板上所标的正负极与LED光源的正负极是否一致。)

使用

1. 灯具安装后,供电前应检查极与外壳之间的绝缘电阻是否正常,确保安全后地可正常供电;
2. 断电源10分钟内禁止打开消防应急照明灯具,以免被高温烫伤;
3. 现场使用人员应了解消防应急照明灯具的性能,发现有不正常现象应及时断电报修,不是专职维修人员不准擅自进行维修。

安装

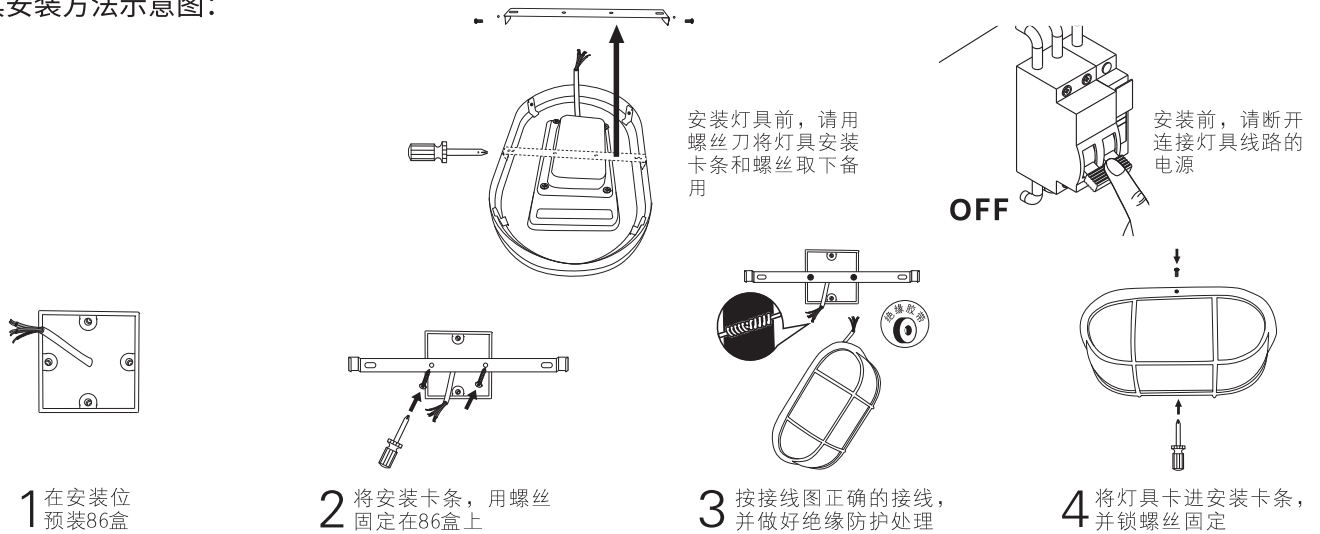
1. 安装前检查消防应急照明灯具铭牌上所列参数是否符合实际使用条件。
2. 安装消防应急照明灯具时,须由专业人员进行安装。

3. 安装顺序

- a) 拆开安装支架螺丝，将灯具固定在安装支架位置，锁紧螺丝。 b) 拆开接线盒盖的螺丝。 d) 选取线径为 $\Phi 8$ 的电缆。
c) 拆开接线盒盖上防水接头螺丝。 e) 将电缆穿过防水接头，将线接入对应的接线位置后并接好内接地线，锁紧。
f) 将电缆留出适当长度后锁紧防水接头。 g) 将接线盒盖放在光源腔主体处，锁紧螺丝。 h) 接好外接地，锁紧螺丝。

4.4 灯具的安装方向:水平至垂直向下 90° 平面安装。

灯具安装方法示意图:



注意事项:

- 1、使用前，必须详细阅读此说明书，方可接通电源。
- 2、必须持有合格资格证的电工或电器工程师才能安装、拆卸本产品。
- 3、此灯具适用于室内场所使用。
- 4、安装时应使灯具的电源线处于可靠的永久性连接，不应采取让非专业人员徒手可拆除的连接方式。
- 5、接线时确保所有火线应是同相位电源，否则会损坏灯具。
- 6、带微波雷达感应的灯具:由于微波雷达是主动感应，感应开关会发出电磁波，如果两个微波雷达感应灯具之间的距离太近会互相干扰，所以在无物体阻挡的情况下，两者之间的安装距离应保持5米以上;如有水泥墙或金属等物体阻挡，则两者之间的安装距离可以按工地实际情况，互不影响即可。
- 7、消防应急灯具的主电源应进行单独开关控制，不受普通灯具或其它电器的电源控制。
- 8、灯具电池，在使用前应先给灯具充电24小时，如果灯具应急时间达不到标准要求时，应将灯具进行完全充、放电3次的操作，使电池内部化学物质激活后即可满足要求。
- 9、当灯具存放超过3个月时，需对灯具进行补充充电24小时，如果不及时维护电池，将会影响灯具的使用寿命。
- 10、应按国家有关规定更换使用寿命到期的灯具。当灯具出现故障声时，会干扰使用场所正常的工作和生活环境，只有将灯具的交流电断开后故障响声才停止
- 11、带有接地标志的灯具，维修后应将固定接地装置和专为灯具外壳提高接地性能而设置的带梅花齿状的螺丝装回原位并拧紧，以确保接地的可靠性。
- 12、本灯具只适宜安装在不超过技术指标参数中所规定环境的阻燃物体表面，灯具不能被隔热衬垫或类似材料覆盖，安装后发光面不应有遮挡物体，否则将会影响灯具散热和亮度。
- 13、如果您对安装或使用还有疑问，请向销售商咨询。

维护

1. 维护维修人员必须经过岗位培训，了解消防应急照明灯具的使用性能，明确使用要求。维修人员须具备专业知识，熟悉灯具产品结构。
2. 定期清除消防应急照明灯具外壳上的积尘和污垢，以提高灯具光效和散热性能。清洁方式可采用喷水或请用湿抹布擦拭。当采用喷水清洗时，必须切断电源。
3. 检查灯具透明件有无受过异物冲击的痕迹，紧固件有无松动、脱焊、腐蚀等。如有，应停止使用，及时维修更换。
4. 光源损坏应及时关灯，并在1周内更换，以免由于光源不能启动而使电气元件长期处于异常状态。
5. 潮湿环境中使用的灯具灯腔内如有积水应及时清除，并更换密封部件，确保外壳防护性能。
6. 打开灯具时，必须按警告牌要求:严禁带电打开。
7. 开盖后应检查浇封处是否完好，橡胶密封件是否变硬或变粘。导线绝缘层是否发绿或碳化，绝缘件和电气元件是否有变形或焦痕。如发现这些问题，应及时维修更换。
8. 维修更换后的光源、零部件和电气元件的型号规格、尺寸、性能应和维修更换前的光源、零部件和电气元件完全一致。
9. 关盖前应在隔爆面上薄薄地涂上一层204-1置换型防锈油,关盖时应注意密封圈是否在原来的位置上起到密封作用。
10. 灯具密封部分不应经常拆卸和打开，否则会影响灯具的防爆性能。