

PAPI-LED

LED精密进近航道指示器

SAC GB/T 7256

CAAC MH 5001

CAAC AC-137-CA-2015-01-R1

CAAC AC-137-CA-2015-07

ICAO 附件14, 卷 I

ICAO 机场设计手册 第4及第6部分

FAA AC 150/5345-28

FAA EB NO. 67

EASA CS-ADR-DSN



特 点

- 铝合金材质箱体及表面防腐处理, 搭配全不锈钢紧固件, 耐受各类恶劣环境
- 铝合金易折支腿采用精密机械加工制造, 稳定可靠
- 三支腿式水平支撑及高度调节结构稳定, 便于安装调试
- 灯具整体结构紧凑, 迎风面积小, 抗风能力强
- 独特光学系统设计, 红白光过渡带小、分界线清晰平直
- 低能耗LED光源, 综合寿命 $\geq 100,000$ 小时, 光衰不大于30%
- 灯具整体防护等级达 IP66, 防水防尘性能优异
- 内置独立横向和纵向水平仪, 有效辅助快速安装和结构稳定性检查
- 无凝露设计, 内置前玻璃加热模块及冷凝除湿模块
- 透过前玻璃, 可不开盖观测灯具单元仰角与水平状态、运行模式和故障代码
- 整组PAPI单元之间通过CAN通信连接, 可在系统异常时自动关闭整组PAPI单元
- 可选配通讯模块, 实现PAPI系统运行数据直接上传至助航灯光监控系统

订 购 信 息

PAPI - LED - X - X - X

产品类型

PAPI - LED = LED精密进近航道指示器

供电方式

066 = 串联供电, 6.6A

220 = 并联供电, 6.6A

安装方式

S 安装尺寸 = 500 × 390 (推荐)

P 安装尺寸 = 525 × 460 (与PAPI-300通用)

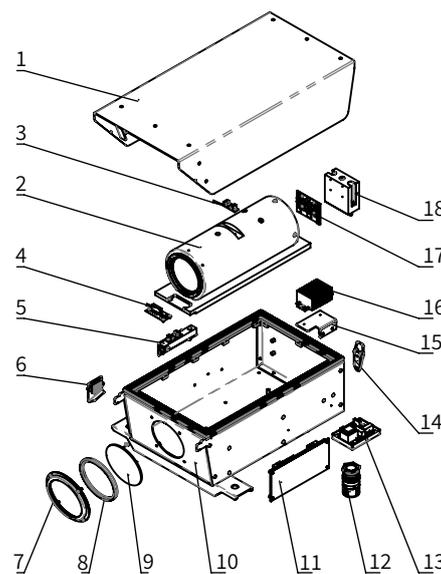
可选项

R = 带远程监视 (CAN通讯, 建议选配)

*订购时, 请详细描述灯具的安装方式
备品备件及附件需另行订购并提供具体订购号

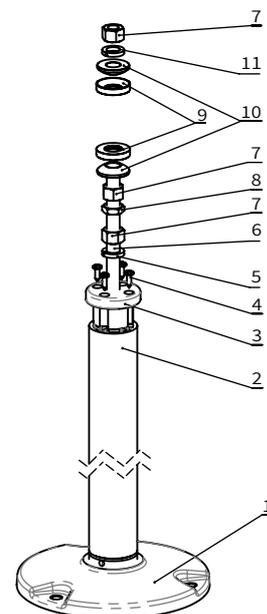
箱 体 结 构

1. 上盖板总成
2. 光学透镜模组
3. 横向水平模块
4. 数码显示板
5. 纵向水平模块
6. 除湿模块
7. 密封压圈
8. 玻璃密封圈
9. 前玻璃带电加热
10. 箱体组件
11. 驱动模块
12. 软管接头
13. 冗余模块
14. 搭扣
15. 支架
16. 端子排组件
17. 光源组件
18. 光源固定座



支 腿 结 构

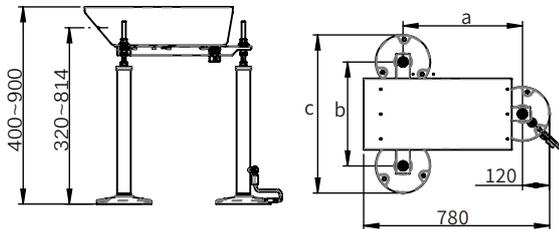
1. 法兰盘
2. 支腿
3. 支腿端盖
4. 自攻螺钉ST5.5
5. 弹簧垫圈 16
6. 螺杆
7. 六角螺母M16
8. 六角薄螺母M16
9. 球面下垫圈
10. 球面上垫圈
11. 波形弹簧垫圈 16



PAPI-LED

LED精密进近航道指示器

尺寸



安装方式/安装尺寸	a	b	c
S(推荐)	500	390	630
P(与PAPI-300通用)	525	460	700

环境参数

海拔	4500m以下
工作温度	-55°C ~ +55°C
防护等级	IP66
相对湿度	100%
地震基本烈度	VII度

电气参数

灯箱内湿度	灯箱内温度	功能	功率
<45%	T > 55°C	—	63VA
<45%	T ≤ 55°C	前玻璃加热模块工作	70VA
≥45%	40 ≤ T ≤ 55°C	前玻璃加热模块工作	70VA
≥45%	0 < T < 40°C	前玻璃加热模块工作 & 除湿模块工作	77VA

光源	12白色+10红色LED颗粒
功率因素	>0.90
供电方式	2.8 A ~ 6.6A

配光

执行标准	主光束角度		颜色	要求主光束平均光强 (cd)	实际主光束平均光强 (cd)
	水平	垂直			
ICAO 图A2-23 FAA L-880	±2°	±2°	白	30000	81693
			红	15000	15509
	±4°	±2.5°	白	20000	65404
			红	10000	12605
	±6°	±3°	白	14000	42597
			红	7000	9461
	±8°	±3.5°	白	8000	16560
			红	4000	7314

包装参数

上箱体包装	1件/纸箱
上箱体包装尺寸	780×580×280mm ³
上箱体包装毛重	35kg
支腿包装	12件/纸箱
支腿包装体积	835×540×290mm ³
支腿包装毛重	40kg

隔离变压器选型

隔离变压器选型时,需综合考虑灯具功率、二次电缆功率损耗、灯具前玻璃加热模块、除湿模块功率和单灯监控装置(如有)功率

*环境温度20°C时,6.6A下,二次电缆损耗,按2.5mm²大约0.6W/m,4mm²大约0.38W/m计算

*应注意灯具正常情况下其在2.8A-6.6A下前玻璃加热模块、除湿模块功率是不变的

*如需接入单灯监控装置,应注意单灯监控装置在2.8A-6.6A下的功率特性

箱体备品备件

结构号	零部件名称	订购号	描述
4	数码显示板	7911L	角度显示
11	驱动模块	7911D	控制板
16	端子排组件	48522	端子排
17	光源组件	979247	LED光源 88*45组件

支腿备品备件

结构号	零部件名称	订购号	描述
1	法兰盘	276A1	法兰盘240(G2-H35)
2	支腿	46322	支腿(后)

附件

序号	订购号	描述
1	ITF-XXX-066	隔离变压器
2	HT-70603	A6双芯插头(组件)(扁形高温)

