



设计规范

CAAC: AC-137-CA-2015-03

ICA0: 附件14, 卷 I

FAA: AC 150/5345-46

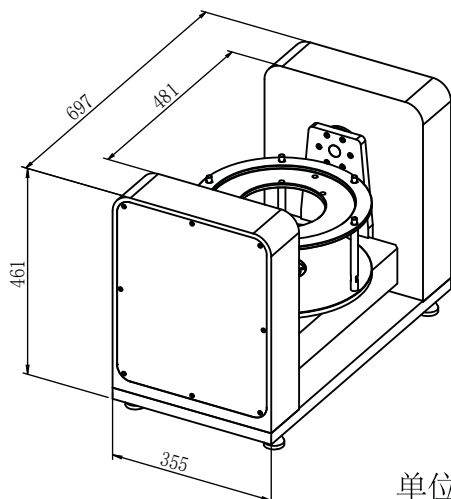
应用范围

机场助航灯具检测

特点

- 机械结构选用摇篮式结构, 能有效的减小仪器的空间;
- 采用连续走动的方式进行采光, 不损坏涡轮蜗杆;
- 采用国际通用的过渡圈, 能满足国际厂商的灯具要求;
- 使用专用驱动电路及配套电机, 能有效的降低运行的噪声;
- 使用专用驱动电路及配套电机, 能以0.01度的高精度步进角运行;
- 传感器采用进口设备, 能满足高精度的光强和色度测试;
- 可以实现水平垂直360度运动;
- 采用遮光筒设计, 能有效的减少环境影响;
- 所有接口使用航空接头, 操作简单, 插拔方便;
- 软件功能齐全, 界面友好, 操作简单;
- 使用密码登陆, 很好的保护测光信息;
- 完善的灯具信息, 几乎包含所有灯具的信息, 能根据实际情况自行增减灯具;
- 系统提供多种测试速度, 以适应所有类型灯具的测试;
- 系统有立式安装功能, 可测试立式灯具;
- 系统有测试剩余时间显示功能, 使软件更加人性化;
- 在测试过程中, 可随时添加测试备注, 以高测试数据的可读性;
- 采用色块图, 能直观的观察被测光灯具的数据;
- 提供高速的5点测试数据, 能满足高速概要的测试某一款灯具;
- 可打印灯具报告, 便于保存和交流重要测光信息;
- 能导出EXCEL格式的数据, 方便数据的后期处理;
- 实用查询功能, 能高速快捷的查询需要已经测试的灯具数据;

转台结构及尺寸



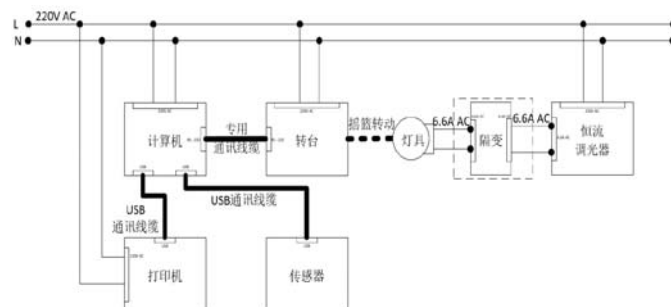
单位: 毫米 mm

订购方法

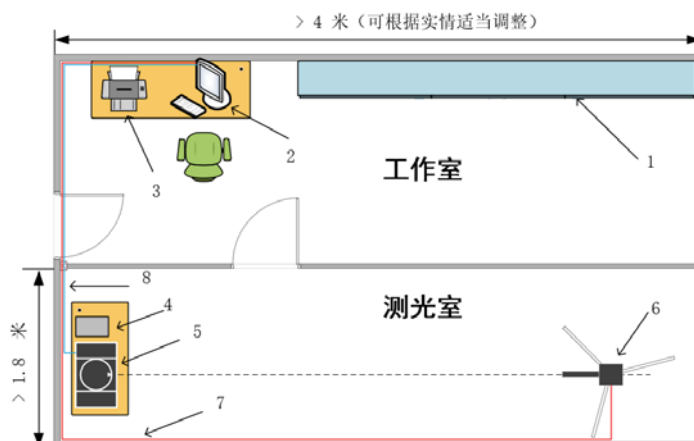
产品类型 PTS-500
PTS =精密灯具光色测试系统
测光仪表型号 500=CL-500

* 备品备件需另行订购并提供订购号

系统结构



系统部署



- | | |
|-----------|-----------|
| 1 待测灯具存放架 | 5 测光台 |
| 2 测光电脑 | 6 测光仪表 |
| 3 打印机 | 7 USB通讯线缆 |
| 4 恒流调光器 | 8 专用通讯线缆 |

系统参数

测试标准: ICAO 公约附件 14 和 FAA

测试误差: < 5%

测试距离: 10 米以内 (边灯测试距离为 1 米)

灯光检测量仪测量误差: < $\pm 2\%$

灯光检测量仪重复误差: < 1%

灯光检测量仪自动量程转换 4 档

灯光中心安装偏差: < 0.1 度, 可校准到: < 0.05 度

可呈载的灯具重量: 18 公斤

正常工作噪音强度: < 38 分贝

环境温度: < $-10 \sim 45^{\circ}\text{C}$

转动重复精度: < 0.1°

转动累计误差: < 0.2°

水平方向转动范围: $-180 \sim +180^{\circ}$

垂直方向转动范围: $-90 \sim +90^{\circ}$

水平方向转盘速度档位: $0.5^{\circ}/\text{秒}$ $1^{\circ}/\text{秒}$ $2^{\circ}/\text{秒}$

垂直方向转盘速度档位: $0.5^{\circ}/\text{秒}$ $1^{\circ}/\text{秒}$ $2^{\circ}/\text{秒}$

M INCCR 最大输出功率: 350W

电流精度 < $\pm 0.1\text{A}$

电流稳定性 < 3%

输入电压范围: 110-230VAC

备品备件

序号	备件名称	订购号
1	测光台 (辅件)-测光台校验器	62060
2	调光电源 (I 型-400W) (套件)-04	MINCCR-SCR-400W-04
3	测光台 H260	62000
4	工作台	62090
5	激光彩色打印机	HP CP2025
6	测光台 (辅件)-电脑 (主机)	620E1
7	测光台 (辅件)-电脑 (显示器)	620E2
8	测光台 (辅件)-立式灯具测试架-滑边灯-LED	6204E
9	测光台 (辅件)-立式灯具测试架-跑边灯-卤素	6204D
10	测光台 (辅件)-立式灯具测试架-跑边灯-LED	6204C
11	测光台 (辅件)-立式灯具测试架-单向灯-卤素	6204B
12	测光台 (辅件)-立式灯具测试架-单向灯-LED	6204A
13	通信电缆 (串口转航空插头)	62072
14	3/8 螺纹转换 1/4 螺纹连接器	62078
15	分光辐射照度计 CL500	620G0
16	B 型 USB 线	6207G

