成像式消防应急灯具测试系统

依据：《GB17945-2024》

消防应急照明和疏散指示系统

型号：JY-131

JY-132 （含暗箱）

深圳建研环能技术有限公司

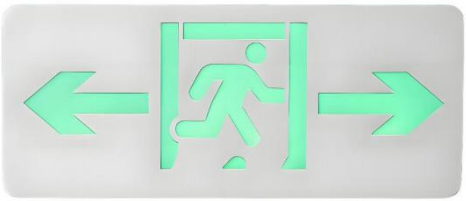
深圳建研环能技术有限公司专注于消防产品的设计、开发、检测认证，积数年经验致力于开发多功能型的消防检验设备，目前主要检验设备有环形气箱、烟箱、气体分析仪、在线检测设备、亮度计、防火炉等；

生产的检验设备全部具有自主知识产权，我们的愿景是为消防安全提供高品质、可靠性强、技术先进的产品及解决方案服务。

全部检验设备符合对应标准条款，符合国家标准检验要求，广泛应用于工厂审核、研发、生产一线。

✧

消防应急灯



一.成像式消防应急灯具测试系统

型号：JY-131

配件名称	参数
光学	4/3"
传感器型号	COMS
相机类型	Y 相机
像元尺寸	3.45umx3.45um
有效像素	1600 万
曝光方式	帧曝光
分辨率@帧率	4112x4112 最大@23.5fps
信噪比	40dB
动态范围	73.6dB
灵敏度	1 146mV
AD 宽度	12bit
输出像素宽度	12bit
采集模式	连续/软触发/硬件触发
最大增益(倍数)	250
曝光区域	可设定移动任意像素大小
曝光时间范围(ms)	0.0141~29546.9
帧缓存	128MB
镜头接口	可选配 CSC 口
数据接口	USB3.0
电源供电	5V
功率	<2W
外形尺寸	155*131*126mm
重量	500g
测量范围	0.01-10 万 cd/m²
测量精度	国家一级（±4%读数±1 个读数）A 光源下
测量重复性	±0.1%
镜头焦距	12mm
传感器类型	人眼视觉函数 V(λ)的滤色片匹配
暗室	自备
电脑	自备

计量证书费用另计

型号：JY-132

配件名称	参数
光学	4/3"
传感器型号	COMS
相机类型	Y 相机
像元尺寸	3.45umx3.45um
有效像素	1600 万
曝光方式	帧曝光
分辨率@帧率	4112x4112 最大@23.5fps
信噪比	40dB
动态范围	73.6dB
灵敏度	1 146mV
AD 宽度	12bit
输出像素宽度	12bit
采集模式	连续/软触发/硬件触发
最大增益(倍数)	250
曝光区域	可设定移动任意像素大小
曝光时间范围(ms)	0.0141~29546.9
帧缓存	128MB
镜头接口	可选配 CSC 口
数据接口	USB3.0
电源供电	5V
功率	<2W
外形尺寸	155*131*126mm
重量	500g
测量范围	0.01-10 万 cd/m²
测量精度	国家一级（±4%读数±1 个读数）A 光源下
测量重复性	±0.1%
镜头焦距	12mm
传感器类型	人眼视觉函数 V(λ)的滤色片匹配
暗箱	1600*650*450(mm)
电脑	自备

计量证书费用另计

二、技术指标

JY-13 型系列　成像式消防应急灯具测试系统应用于照明研究、显示屏表面亮度分析等,测试项目包括图像上任一点的亮度,任一范围内亮度的平均值、最大值、最小值和等亮度彩色图等参数分析功能，完全按照 GB17945-2024 标准开发。

- ✧ **性能参数：**像元尺寸 3.45umx3.45um CMOS 尺寸 4/3 英寸图像传感器和高精密匹配 V(λ)滤镜；有效像素 1600 万，分辨率@帧率 4112x4112 最大@23.5fps，AD 宽度 12bit 点矩阵,能捕获整个场景:同时测量每个像素点的亮度。
- ✧ **像素捕捉：**自动、点、多点、多点连接、圆形、方形、多边形、椭圆、曲线等
- ✧ **测试参数：**1、亮度 cd/m^2、亮度均匀度、最大值、最小值、平均值、亮度分布曲线、亮度伪色彩。
- ✧ **主要特点：**

1、高精度测量：严格匹配人眼视觉函数 V(λ)的滤色片，能够准确获取真实准确的亮度数据。

2、丰富软件功能：具备单点、多点、区域的亮度和色度均匀性分布伪彩色图等功能，各参数可设定上下限判定。

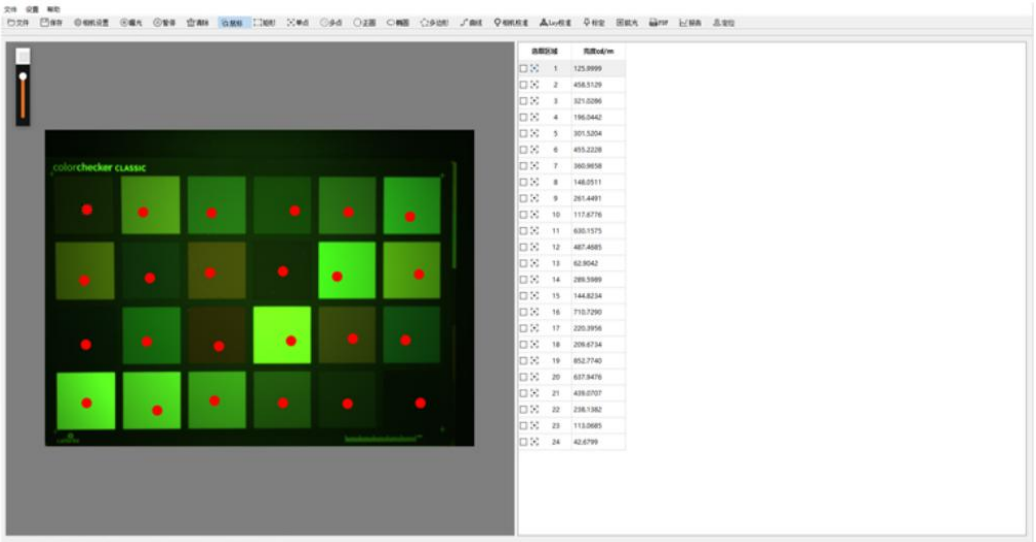
3、曝光区域：可以设置移动任意像素大小的曝光区域

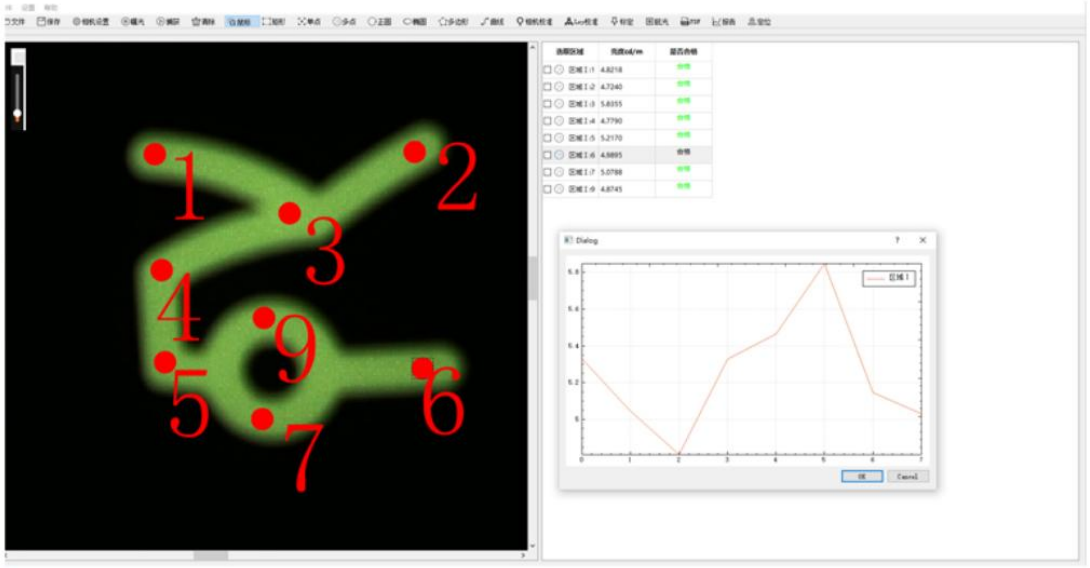
4、支持二次标定功能

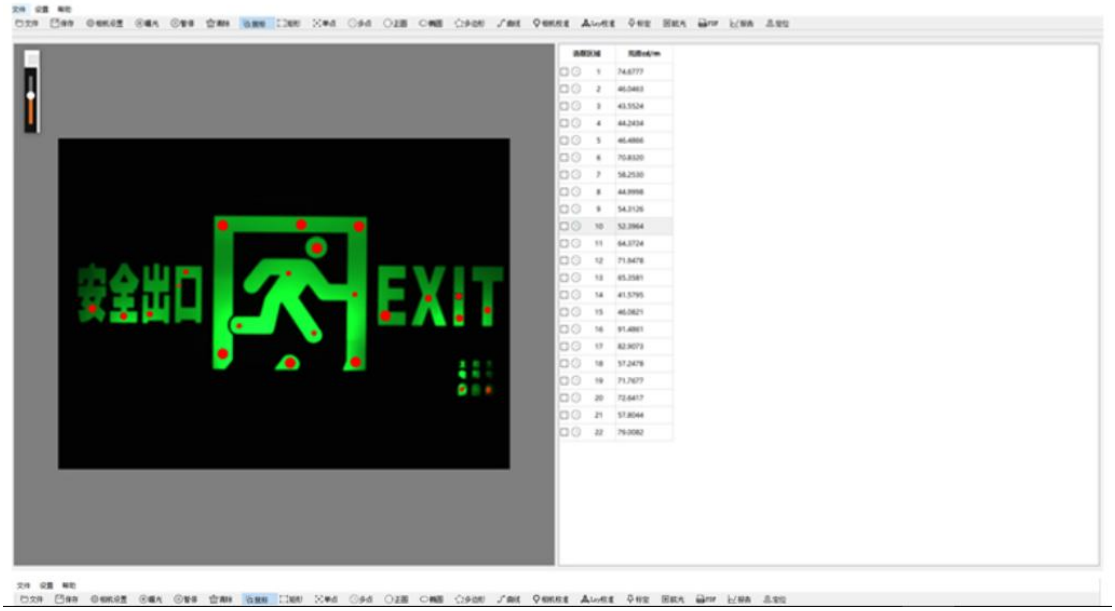
5、接口丰富：配备输入输出 IO 接口，可与客户的 PLC 等自动化设备进行触发测试，输出合格或不合格（PASS/NG）指示，还可提供第三方开发的 SDK 软件包。

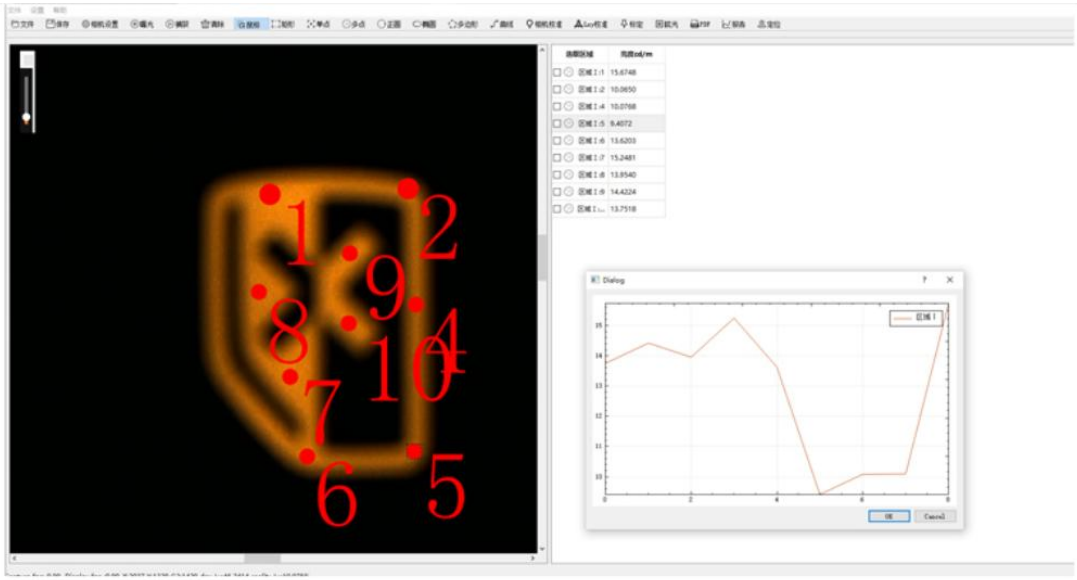
- ➢ **主要应用：**主要应用：点光源、面光源、消防应急灯、隧道灯。

三、软件界面

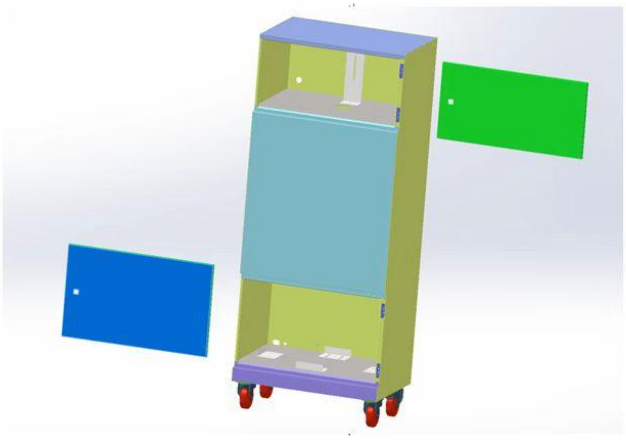



1
2
3
4
9
5
6
7

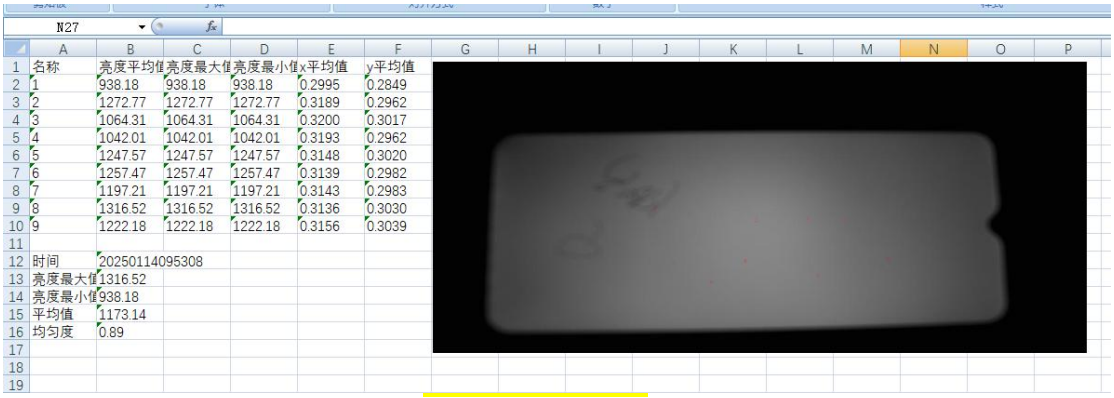

安全出口
EXIT


1
2
9
8
4
10
7
6
5

四、消防应急照明和疏散指示系统 标志灯具专用



五.数据储存



	A	B	C	D	E	F
1	名称	亮度平均值	亮度最大值	亮度最小值	x平均值	y平均值
2	1	938.18	938.18	938.18	0.2995	0.2849
3	2	1272.77	1272.77	1272.77	0.3189	0.2962
4	3	1064.31	1064.31	1064.31	0.3200	0.3017
5	4	1042.01	1042.01	1042.01	0.3193	0.2962
6	5	1247.57	1247.57	1247.57	0.3148	0.3020
7	6	1257.47	1257.47	1257.47	0.3139	0.2982
8	7	1197.21	1197.21	1197.21	0.3143	0.2983
9	8	1316.52	1316.52	1316.52	0.3136	0.3030
10	9	1222.18	1222.18	1222.18	0.3156	0.3039
11						
12	时间	20250114095308				
13	亮度最大值	1316.52				
14	亮度最小值	938.18				
15	平均值	1173.14				
16	均匀度	0.89				

六.质保及售后

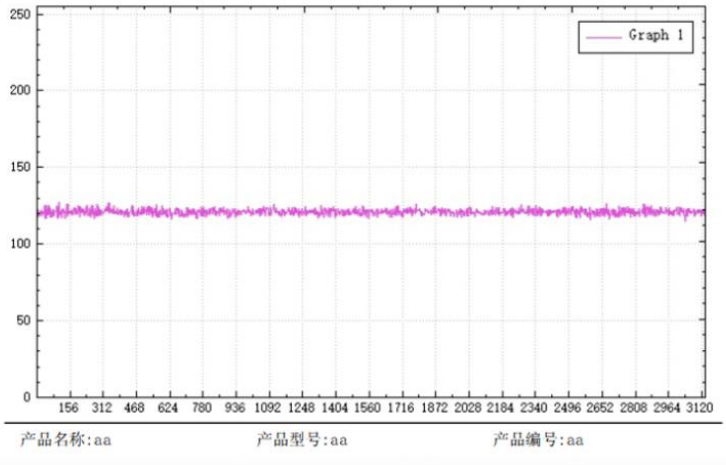
1、 仪器质保壹年
2、 终身维护及技术支持

技术支持：13682611629

出厂检验报告

产品名称：**成像式消防应急灯具测试系统**　　型号：JY- 131

序号	检验项目	测试结果	判定
1.	外观	符合设计要求，无破损、污迹，无断裂和深度划痕；	☑符合　☐不符合
2.	规格	155*131*126mm（mm）	☑符合　☐不符合
3.	工作电压	AC 220V	☑符合　☐不符合
4.	方位	全覆盖	☑符合　☐不符合
5.	箱体密封性能	密封良好，无泄漏；	☑符合　☐不符合
6	绝缘电阻试验	系统内各设备的主电源输入端与壳体之间的绝缘电阻不应小于50MΩ，	☑符合　☐不符合
7	电压波动试验	110%-85%电压工作正常	☑符合　☐不符合



深圳建研环能技术有限公司

技术支持：13682611629