

LED 平板光源系列

1. 简介

昊量光电**色温和强度可调** LED 平板光源系列是一款专门用于大规模量产**相机及传感器 OTP** 烧录光源。光源包含 **2-4 个** LED 通道，且每一通道有 **12 位** 的亮度可调。色温可调范围为**2700-7500K**，拥有**平滑**的光谱功率分布输出和**均匀**的出光面。API 函数可用于客户端软件自校准和集成。

2. 特性

- 宽色温输出范围 (2700K-7500K)，精度可达 $\pm 20K$
- 宽亮度调节范围，单通道强度调节精度 12 位 4000 级
- 高均匀性且完全无频闪
- 可通过自有软件和外部测量设备实现自校准
- 长寿命，极佳的稳定性
- 可提供 API 函数进一步集成自动化

3. 应用

- 白平衡烧录 Auto White Balance
- 镜头阴影校准 Lens Shading Correction
- 脏污检测 Blemish
- 坏点检测 Defect Pixel
- 线性度 Linearity
- 测试卡背光源 Backlight for Test Chart

4. 编号规则

SL -2522/2922/XXXX F V/R 2/4

- “SL” 表示 “Spectral Light 光谱照明”
- “2522”、“2922”和“XXXX”表示出光面积 “25×22cm”、“29×22cm”和定制尺寸
- “F” 表示 “Flat Light Source 平板光源”
- “V”和“R”表示“Visible 可见光”和“IR 红外”
- “2”和“4”表示“2 个通道”和“4 个通道”

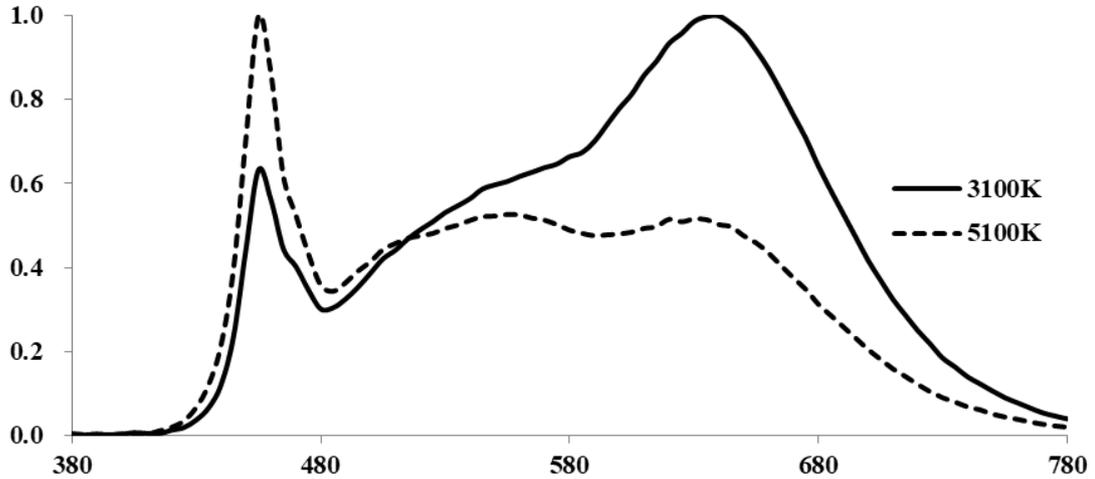
5. 规格表

规格	AUT-SL-2522 FV2	AUT-SL-2922 FV2	AUT-SL-2522 FV4	AUT-SL-2922 FV4	AUT-SL-2522 FR4	AUT-SL-2922 FR4
LED 通道	冷白、暖白		冷白、暖白、蓝、绿		冷白、暖白、850nm、940nm	
强度分辨率	10 位, 每个 LED 通道 1000 级		12 位, 每个 LED 通道 4000 级, AM 驱动, 完全无频闪			
色温可调范围	3000-5800K 内指定 2 组色温 默认为 3100K 和 5100K		2700-7500K, 沿黑体辐射轨迹线 (Duv<0.001)		3000-5800K	
色温精度	±100K		±20K (100-3000lux), ±100K (5-100lux)			
强度可调范围	100-2000lux(距出光面 5mm 测量)		5-3000lux (距出光面 5mm 测量) 或定制			
出光面尺寸 mm	250×220*	290×220*	250×220	290×220	250×220	290×220
均匀性	93%±3% (Min/Max)		95%±2% (Min/Max)			
寿命	>10000 小时		>20000 小时			
预设光源数量	控制盒可存储 4 组 可通过软件更改		控制盒可存储 80 组, 可通过软件校准和更改 支持多个光源批量校准			
功率	100-240V, 12W	100-240V, 15W	100-240V, 20W	100-240V, 25W	100-240V, 20W	100-240V, 25W
光源尺寸 mm	310×260×21.5	362×276×21.5	310×260×21.5	362×276×21.5	310×260×21.5	362×276×21.5
控制盒尺寸 mm	155×85×50		160×90×72			
控制方式	按钮板、USB		按钮板、USB			
兼容设备	Konica Minolta CL200A、Konica Minolta CL500A					
工作温度	5~40°C, 可定制耐高温 (-40-105°C)					
包装清单	1×光源、1×控制盒、1×电源适配器、1×电源线、1×USB 数据线、1×软件					
可选配置	无线组网模块、LED 通道定制、频闪 Flicker 功能 (1-1000Hz)					

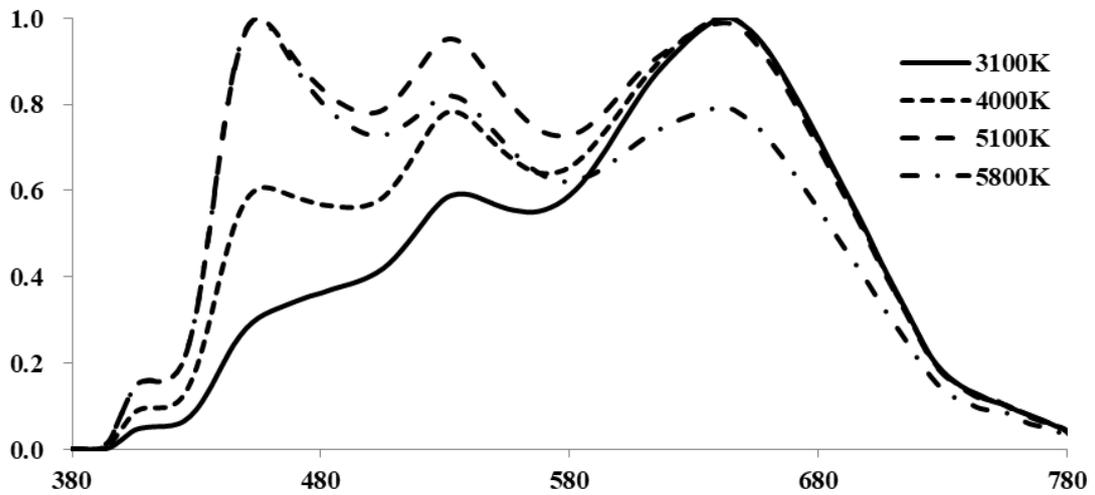
*AUT-SL-2522 FV2 和 AUT-SL-2922 FV2 的尺寸可以定制, 定制选项包括 400×600mm、600×800mm, 耐高温 (-40-105°C) 等

6. 典型色温光谱功率分布

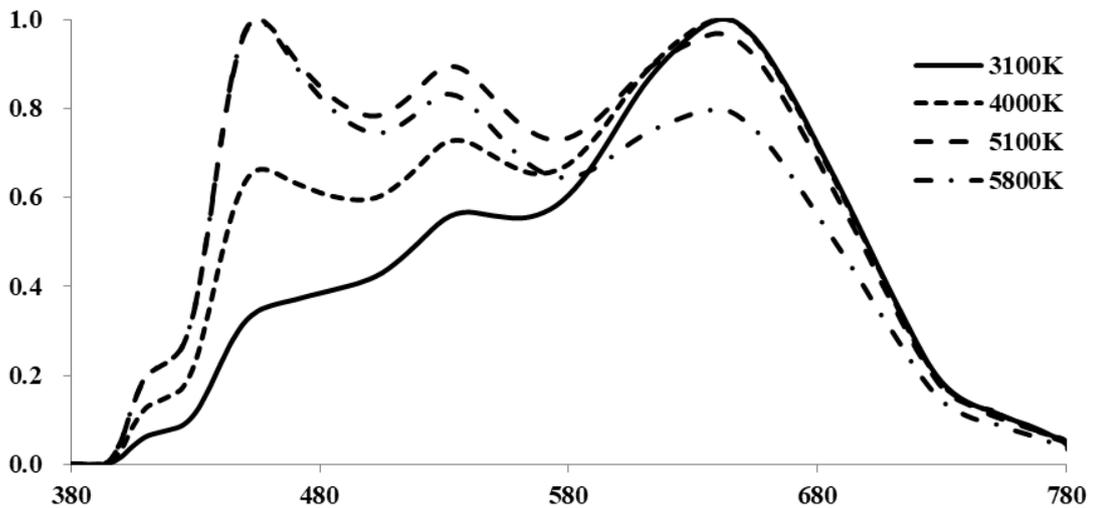
- AUT-SL-2522 FV2 / AUT-SL-2922 FV2



- AUT-SL-2522 FV4 / AUT-SL-2922 FV4

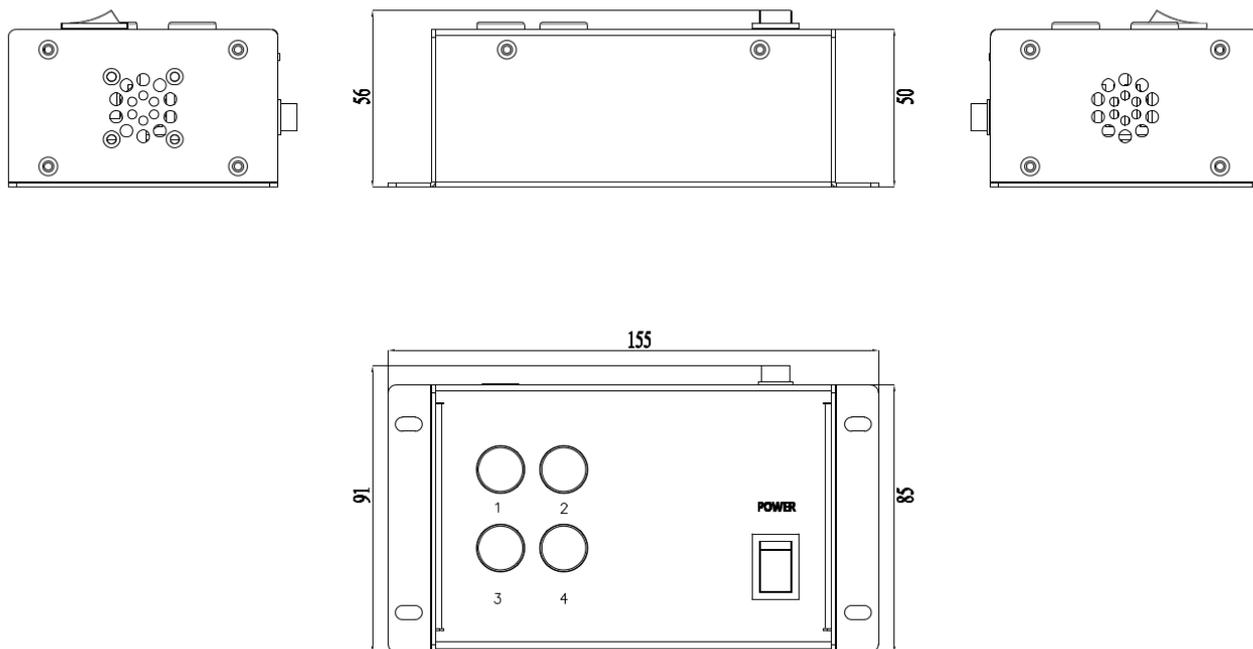


- AUT-SL-2522 FR4 / AUT-SL-2922 FR4

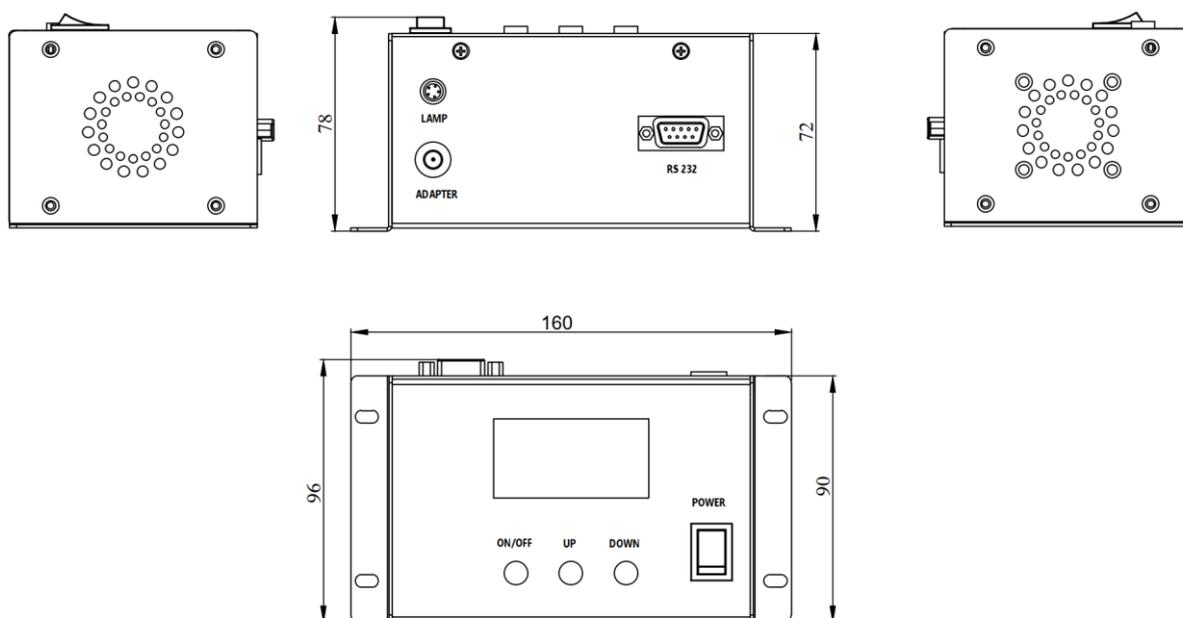


7. 尺寸

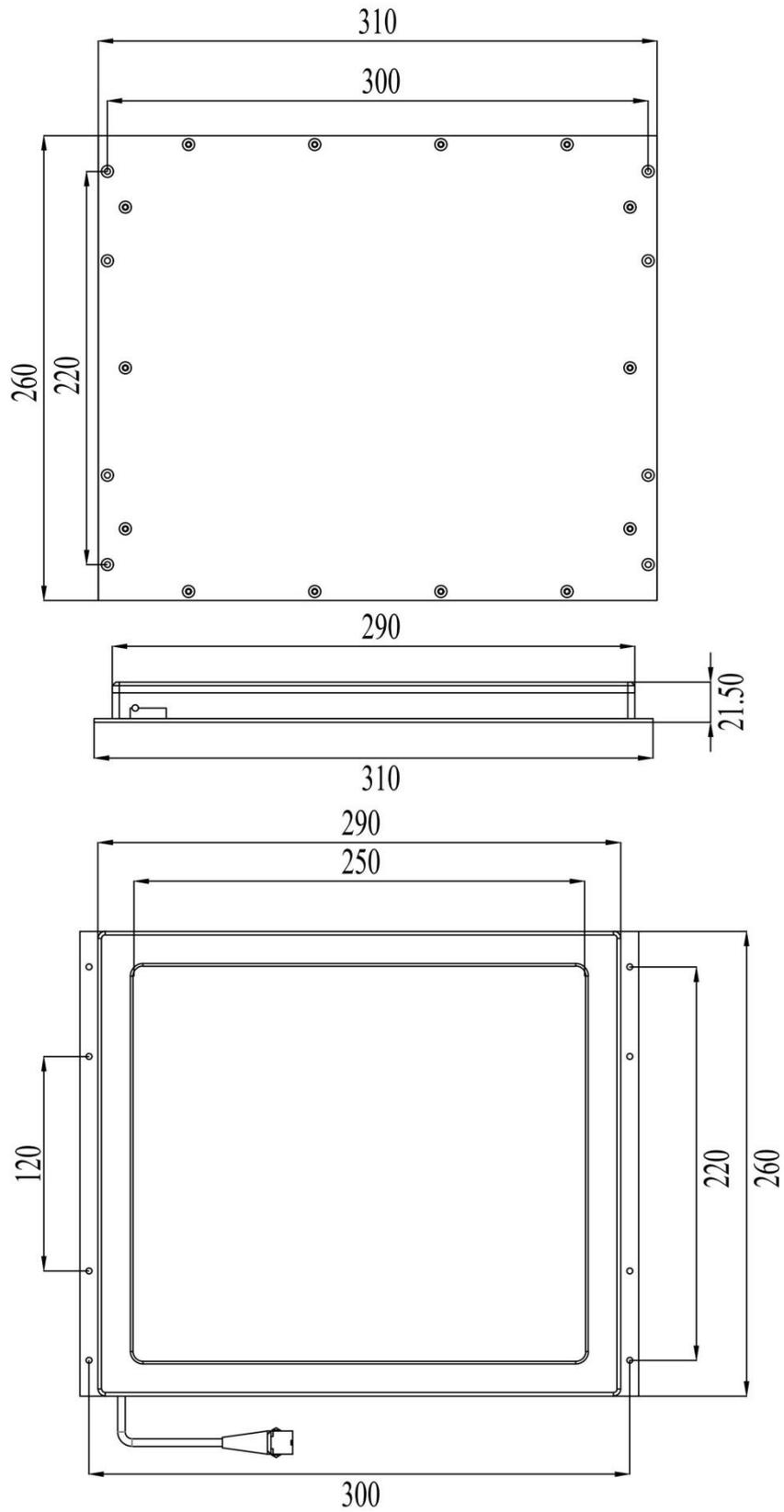
- AUT-SL-2522 FV2 / AUT-SL-2922 FV2 控制盒-mm



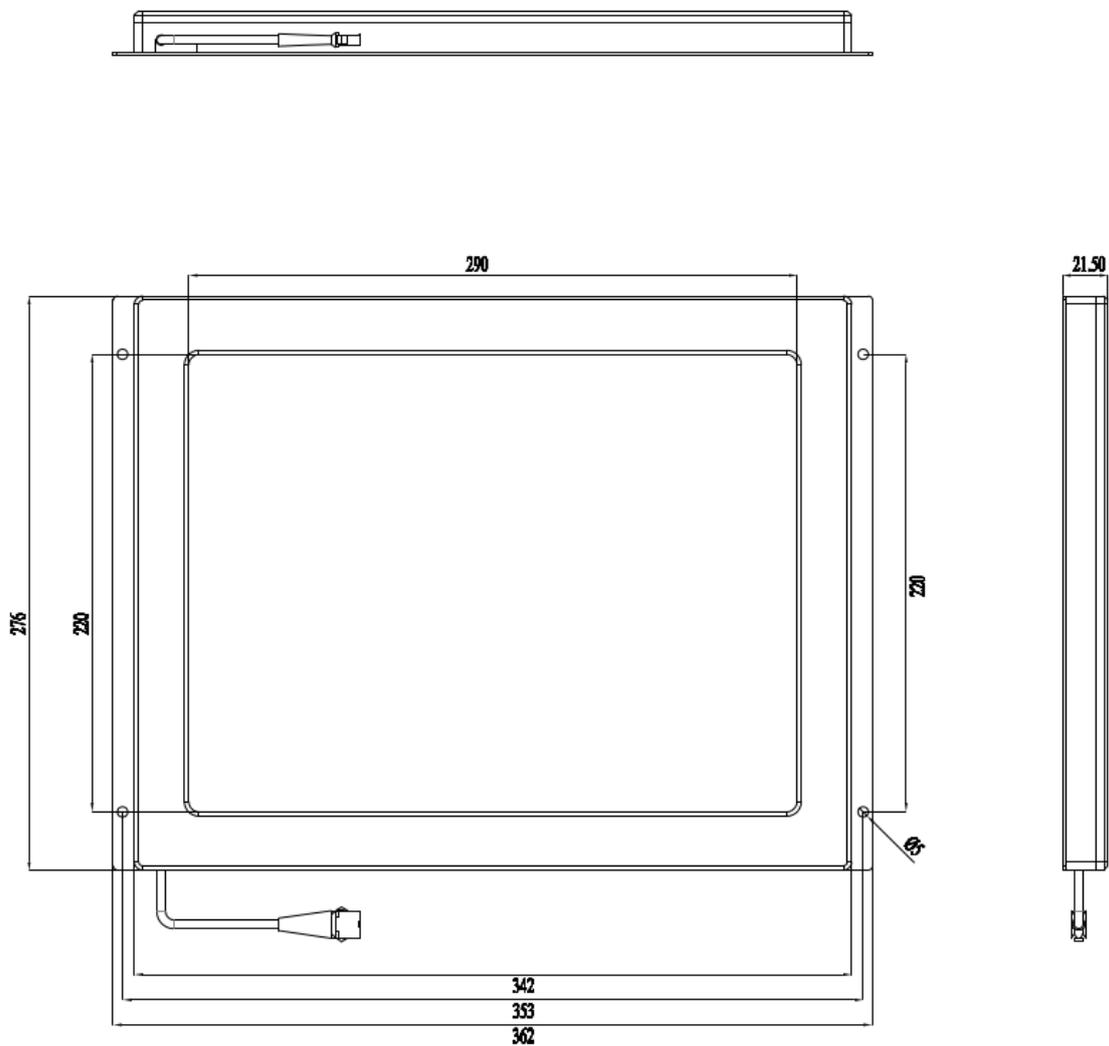
- AUT-SL-2522 FV4 / AUT-SL-2922 FV4 / AUT-SL-2522 FR4 / AUT-SL-2922 FR4 控制盒 - mm



- AUT-SL-2522 FV2 / AUT-SL-2522 FV4 / AUT-SL-2522 FR4 光源 – mm



- AUT-SL-2922 FV2 / AUT-SL-2922 FV4 / AUT-SL-2922 FR4 光源 – mm



8. 实物图

