

V3-M,V3-M(CJ), V3-M(DJ)

RGB LED迷你RF控制器

无线RGB

景 晴 光 电
SKYDANCE



CE RoHS

特点

- 3通道恒压RGB LED迷你RF控制器。
- 每通道2A, 输出连接5米RGB LED灯带。
- 配对RF 2.4G单区或多区RGB / RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对5个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 可设置3秒开关渐变。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。

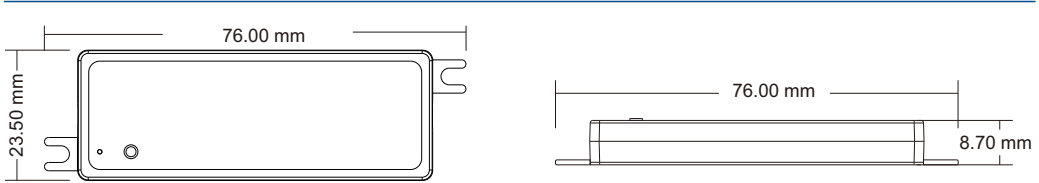
型号列表

型号	产品图片	电源接口	LED接口
V3-M		红/黑电线 10cm	4色扁平电线 10cm
V3-M(CJ)		红/黑电线 10cm	4针扁平 10cm公头
V3-M(DJ)		5.5mm DC 母头	4针扁平 10cm公头

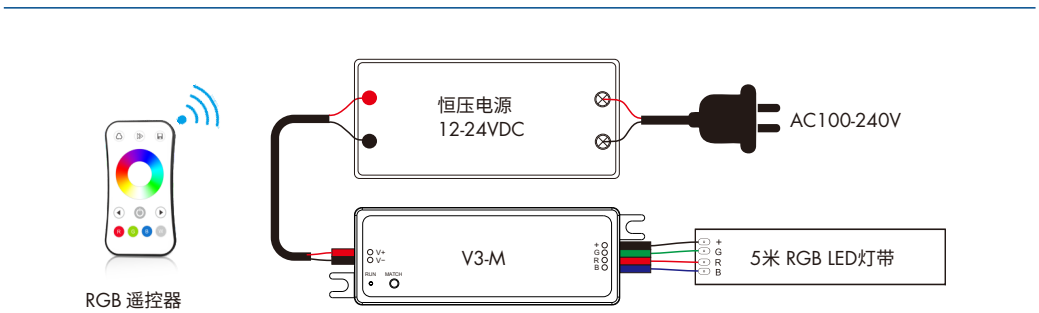
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	RF 2.4GHz	EMC 标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输出电压	12-24VDC	遥控距离	30m(空旷无障碍)		
输出电流	2A/CH,Max 6A	调光等级	4096 [2^12] 级	安全标准	EN 61347-1/-2
输出类型	恒压	调光范围	0-100%	无线电设备	ETSI EN 300 440
环境		调光曲线	对数	认证	CE RoHS
工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	PWM频率	2KHz(默认)	包装	
外壳最高温度	Tc: +85℃	质保		包装尺寸	90 x 130mm (长x高)
IP 等级	IP20	质保	5年	毛重	0.021kg

尺寸



接线图



配对遥控器

有三种配对/删除方式可供用户选择：

使用配对键

配对：
短按配对键，
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键，
指示灯快闪表示配对成功。

删除：
按住配对键5秒，删除所有配对，
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对(备用)

配对：
控制器上电后，
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键，
快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除：
控制器上电后，
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键，
快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

另一种配对方式：
控制器连续5次上电后，灯开始慢速闪烁10秒。
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。
灯闪烁3次表示配对成功。

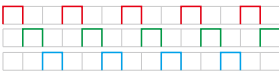
灯开关渐变时间

长按配对键5秒，然后短按配对键3次，可设置3秒开关渐变，指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯开关渐变时间也恢复为0.5秒。

RGB动态模式列表

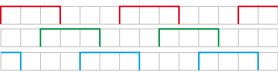
1: RGB 跳变



2: RGB 渐变



3: 六彩跳变



4: 六彩渐变



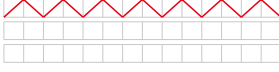
5: 黄青紫渐变



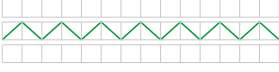
6: RGB渐明渐暗



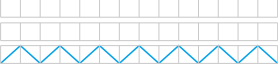
7: 红色渐明渐暗



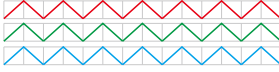
8: 绿色渐明渐暗



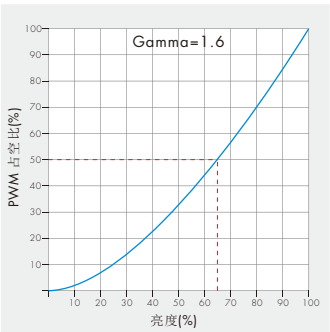
9: 蓝色渐明渐暗



10: 白色渐明渐暗



调光曲线



故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B接线错误	1. 按正确方式连接R/G/B线
遥控无反应	1. 电池没电 2. 超出遥控距离 3. 没有配对	1. 更换电池 2. 缩短遥控距离 3. 重新配对遥控器

安装注意事项

- 产品不可堆叠摆放，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免产品散热不良影响使用寿命。
- 控制器不可紧贴开关电源安装，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免受开关电源幅射干扰。
- 安装高度距离地面 $\geq 1\text{M}$ ，避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
- 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免信号衰减缩短遥控距离。
- 避免安装在墙角或横梁边角，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免信号干扰。