

F3-S,F3-S(CJ),F3-S(DJ)

红外RGB LED迷你控制器



F3-S
电线输入/电线输出版本



F3-S(CJ)
电线输入/4针母头输出版本



F3-S(DJ)
DC母头输入/4针母头输出版本

型号列表

CE RoHS

型号	产品图片	电源接口	LED接口
F3-S		红/黑电线 10cm	4色扁平电线 10cm
F3-S(CJ)		红/黑电线 10cm	4针扁平 母头
F3-S(DJ)		5.5mm DC 母头	4针扁平 母头

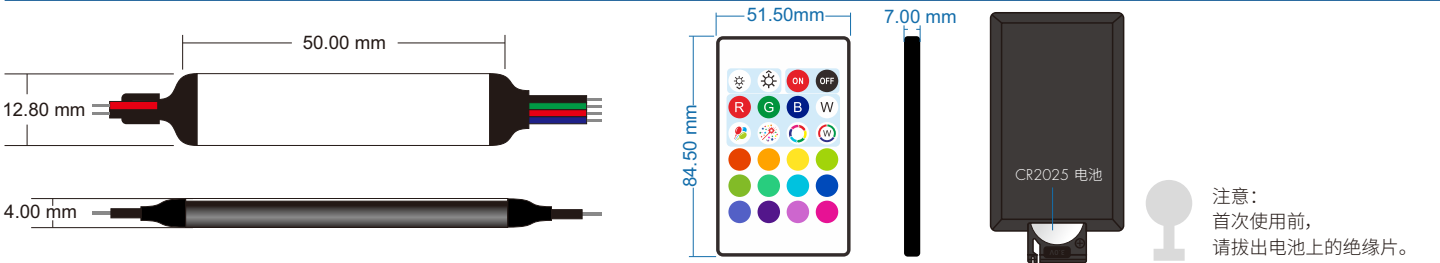
特点

- 3通道恒压RGB LED迷你控制器，红外遥控。
- 每个通道1.5A，输出连接5米RGB LED带。
- 256级0-100%平滑调光，无闪烁。

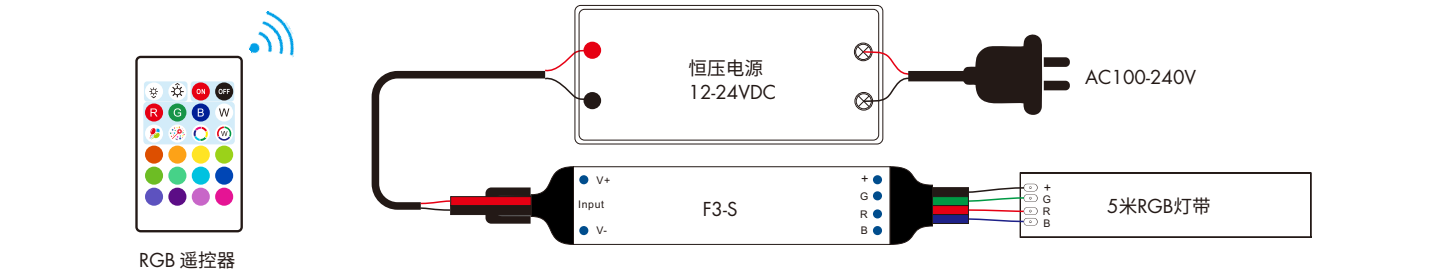
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	IR	EMC标准	EN IEC 55015:2019+A11:2020
输出电压	12-24VDC	遥控距离	5m(空旷无障碍)		EN 61547:2009
输出电流	1.5A/CH, 最大总电流4.5A	调光等级	256级		EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
输出类型	恒压	调光范围	0-100%	认证	CE
环境		调光曲线	线性	包装	
		PWM频率	2000Hz(默认)	包装尺寸	90 x 130mm (长x高)
		质保和保护		毛重	0.030kg
工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	质保	5 年		
外壳最高温度	Tc: +85℃	保护	反接、过热		
IP 等级	IP20				

尺寸



接线图



按键功能

Remote control button layout diagram showing various function buttons: ON, OFF, static color adjustment (short press 10 levels, long press 1-6s for 256 levels), dynamic mode speed adjustment (short press 10 levels, long press 2 levels for fastest/slowest), R, G, B (short press for direct color, long press 1-6s for 256 levels of R/G/B brightness), W (white/RGB mix), and 12 static RGB colors.

ON OFF — 开启/关闭灯光。

静态颜色, 调节亮度,
短按10级, 长按1-6秒连续256级调节。
动态模式, 调节速度,
短按10级, 长按2级最快或最慢速度。

R G B — 短按直接得到红色、绿色或蓝色,
长按1-6秒连续调节R/G/B亮度,
得到数百万种颜色。

W — 白色 (RGB混合)。

12种静态RGB颜色。

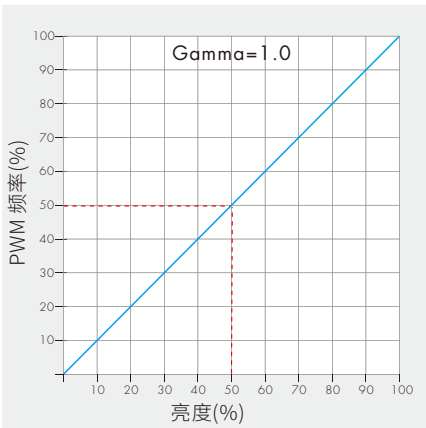
RGB 跳变模式

RGB 渐明渐暗模式

6色渐变模式

对于静态RGB色, 调节饱和度, 短按5级,
长按1-6秒连续256级调节。
即将当前静态RGB颜色缓慢变为混合白色。

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	1. 更换电池 2. 缩短遥控距离