

RGB/RGBW RF遥控器应用指南

景晴RGB/RGBW遥控器系列包括手持式和面板型遥控器,分为单区、2区、4区和8区,有7号电池、纽扣电池、AC100-240V、DC12-24V等供电方式,用于RGB或RGBW类型的LED灯具,采用无线2.4G信号传输技术,遥控距离30米,实现开关、彩色调节、动态变化、分组分区、场景功能,营造七彩静态或动态效果。

1. 产品选型

1.1 手持式遥控器

型号	图片	灯光类型	参数	特点
R8		4区RGB/RGBW	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L107*W58.5*H9mm	触摸环选色 模式,速度,亮度调节 1场景
R8-1		1区RGB/RGBW	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L107*W58.5*H9mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 1场景
R9		1区RGB/RGBW	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L107*W58.5*H9mm	多键选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 2场景
R13		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L139*W36*H11mm	触摸条选色 长按开关键调节亮度 磁力吸附
R14		1区RGBW	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L139*W36*H11mm	触摸条选色 长按开关键调节亮度 双击开关键切换RGB和W 磁力吸附
RT4		1区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L122*W53*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 4场景 磁力吸附
RT9		4区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L122*W53*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 2场景 磁力吸附
RS9		1区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L141*W50*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 2场景 磁力吸附
RS3		2区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L141*W50*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 磁力吸附
RS4		4区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L141*W50*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 分区按键/键分分 2场景 磁力吸附

型号	图片	灯光类型	参数	特点
RS8		8区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L141*W50*H17.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 2场景 磁力吸附
RM3		1区RGB/RGBW	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<2uA 待机时间:2年 尺寸:L100*W47*H8mm	单键选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节
R21		1区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L135*W55*H16.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 4场景
R22		4区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L135*W55*H16.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式,速度,亮度调节 分区按键/键分开 4场景

1.2 面板型遥控器

型号	图片	灯光类型	参数	特点
RK3		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L91*W57*H52mm	旋钮选色 短按开关 长按调节亮度 桌面式,可移动
PK3		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L86*W86*H23mm	旋钮选色 短按开关 长按调节亮度 可3M胶粘贴固定
PK3(G)		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<10uA 待机时间:1年 尺寸:L86*W86*H24.5mm	旋钮选色 短按开关 长按调节亮度 玻璃边框
PF3		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<2uA 待机时间:2年 尺寸:L86*W86*H14mm	单键选色 模式,速度,亮度调节 可3M胶粘贴固定
PF3(G)		1区RGB	供电方式:CR2032纽扣电池 工作电流:<5mA 待机电流:<2uA 待机时间:2年 尺寸:L86*W86*H15mm	单键选色 模式,速度,亮度调节 玻璃边框
T24		4区RGB/RGBW	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<20uA 待机时间:1年 尺寸:L86*W86*H20.5mm	触摸条选色 模式,速度,亮度调节 白色/黑色面板可选
T13		4区RGB	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	触摸环选色 模式,速度,亮度调节 1场景 白色/黑色面板可选

型号	图片	灯光类型	参数	特点
T13(IT)		4区RGB	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L120*W80*H37mm	触摸环选色 模式, 速度, 亮度调节 1场景 白色/黑色面板可选
T13-1		4区RGB	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸条选色 模式, 速度, 亮度调节 1场景 白色/黑色面板可选
T14		4区RGBW	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式, 速度, 亮度调节 白色/黑色面板可选
T14(IT)		4区RGBW	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L120*W80*H37mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式, 速度, 亮度调节 白色/黑色面板可选
T14-1		4区RGBW	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸条选色 模式, 速度, 亮度调节 白色/黑色面板可选
T13-K		1区RGB	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H49mm	旋钮选色 短按开关 长按调节亮度 白色/黑色面板可选
T3-K		1区RGB	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H49mm	旋钮选色 短按开关 长按调节亮度 白色/黑色面板可选
T3		1区RGB	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸环选色 模式, 速度, 亮度调节 白色/黑色面板可选
T3-1		1区RGB	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸条选色 模式, 速度, 亮度调节 4场景 白色/黑色面板可选
T4		1区RGBW	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸环选色 R/G/B/W键长按调色 模式, 速度, 亮度调节 4场景 白色/黑色面板可选
T4-1		1区RGBW	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸条选色 模式, 速度, 亮度调节 4场景 白色/黑色面板可选

1.3 其它

型号	图片	灯光类型	参数	特点
V3-K		1区RGB	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L187*W46*H35.5mm	R/G/B三旋钮选色 旋钮调节总亮度 模式, 速度调节
V4-K		1区RGBW	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L187*W46*H35.5mm	R/G/B/W四旋钮选色, 模式, 速度调节

2. 各种控制器配对遥控器方法

2.1 带配对键的控制器配对遥控器

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。

2.2 使用上电方式配对遥控器

配对:

控制器上电时刻, 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:

控制器上电时刻, 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。

2.3 带数码管显示屏的控制器配对遥控器

配对:

同时长按M和▶键2秒, 数码管显示“RLS”, 在5秒钟内, 短按单区遥控器的开/关键或多区遥控器的分区键, 数码管显示“RLO”, 配对成功。

删除:

同时长按M和▶键5秒, 直到数码管显示“RLE”, 删除所有配对的RF遥控器。

2.4 旋钮面板控制器配对遥控器

配对:

短按旋钮, 先开灯, 再关灯, 立即长按旋钮5秒, 然后短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。LED指示灯快闪3次表示配对成功。

删除:

短按旋钮, 先开灯, 再关灯, 立即长按旋钮10秒, 删除所有配对的遥控器。LED指示灯快闪6次表示删除成功。

2.5 触摸面板控制器配对遥控器

配对:

短按面板开/关键, 先开灯, 再关灯, 立即长按开/关键5秒, 然后短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。LED指示灯快闪3次表示配对成功。

删除:

短按面板开/关键, 先开灯, 再关灯, 立即长按开/关键10秒, 删除所有配对的遥控器。LED指示灯快闪6次表示删除成功。

3. 遥控器与控制器的配对关系

- 遥控距离30米, 通过控制器之间的级联达到数百米控制距离。
- 每个遥控器理论上可以配对无限个控制器。
- 分区型遥控器的每个分区也可以配对无限个控制器。
- 每个控制器可配对1-10个遥控器。
- 一个控制器可配对在一个遥控器的不同分区。
- 分区遥控器的分区键功能:
 - 短按分区键, 开启并选择该分区。
 - 长按分区键2秒, 关闭该分区。
 - 按总开关关闭全部分区灯光后, 按分区键也能开启该分区灯光。
 - 连续快速按多个分区键, 同时选择多个分区进行同步控制。

4. 各种RF控制器配对RGB/RGBW遥控器的不同处理方式

- 对于RGB/RGBW遥控器, 遥控器上的W按键功能, 对于RGB和RGBW控制器是不同的。
 - 对于RGB控制器, W键调出R/G/B混合出来的白色。
 - 对于RGBW控制器, W按键控制第4通道的白光。
- 兼容多种灯光类型的多通道RF控制器, 包括V3, V3-L, V4, VP, V4-X, V4-WP等3/4通道PWM恒压LED控制器, 配对RF RGB/RGBW遥控器时, 控制器将自动变为RGB/RGBW类型。
- 为了方便多区型RGB/RGBW遥控器能分区控制不同的灯光类型, 多区型RGB/RGBW遥控器也能配对调光, 色温, 或RGB+CCT类型RF控制器。
 - 配对调光或色温类型RF控制器时, 遥控器只有开关键和亮度键有效。
 - 配对RGB+CCT类型RF控制器时, 遥控器只控制RF控制器的R/G/B通道。

5. 常见问题

问: 遥控发射电流和发射时长?

遥控器发射电流为5mA。
每次按键瞬间, 遥控信号发射时长约100多毫秒。
只要按键或触摸就会单次发射信号, 长按键的时候是间断性的多次发射。

问: 一个RF控制器最多可配对多少的遥控器?

一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
注意WiFi-Relay控制器也视为是一个遥控器。

问: 一个RGB/RGBW遥控器可以同步控制多少个RF RGB/RGBW控制器?

理论上没有限制, 建议小于25个。
因为RF控制器带有中继转发功能, 安装的方式和密度可能会影响遥控信号或同步信号传输。

问: 触摸色环, 灯光没有反应?

对于触摸色环+机械按键的手持式遥控器, 为了降低遥控器耗电, 触摸色环需通过按键来唤醒, 即先按键操作后, 才能触摸色环。
20秒内未做任何按键或触摸操作, 触摸色环自动重新进入休眠状态, 休眠状态下触摸色环无效。