

RGB+CCT RF遥控器应用指南





景晴RGB+CCT遥控器系列包括手持式和面板型遥控器,分为单区和4区,有7号电池、纽扣电池、AC100-240V等供电方式,用于RGB+色温类型的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、色温调节、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
R17		1区RGB+CCT	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键长按调色 模式,速度,亮度调节 1场景
R8-5		4区RGB+CCT	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	4个分区可分别设置单色,色温, RGB,RGBW和RGB+CCT 5种灯光类型 触摸环选色 模式,速度,亮度调节
RT5		1区RGB+CCT	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
RT10		4区RGB+CCT	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	4个分区可分别设置单色,色温, RGB,RGBW和RGB+CCT 5种灯光类型 触摸环选色 模式,速度,亮度调节 2场景 磁力吸附
R10		1区RGB+CCT	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CCT 磁力吸附
R23		1区RGB+CCT	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 模式,速度,亮度调节 4场景

1.2 面板型遥控器

型号	图片	灯光类型	参数	特点
T15		4区RGB+CCT	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	4个分区可分别设置单色, 色温, RGB, RGBW和RGB+CCT 5种灯光类型 触摸环选色 模式, 速度, 亮度调节 1场景 白色/黑色面板可选
T15-1		4区RGB+CCT	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
T25		4区RGB+CCT	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
T25-1		4区RGB+CCT	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	4个分区可分别设置单色, 色温, RGB, RGBW和RGB+CCT 5种灯光类型 触摸环选色 模式, 速度, 亮度调节 1场景 白色/黑色面板可选

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 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. 四区通用型RGB+CCT遥控器设置各分区灯光类型方法

4.1 手持式遥控器R8-5, RT10

1	2	3	4	+	☀	: 单色
1	2	3	4	+	CCT	: 色温
1	2	3	4	+	RGB	: RGB
1	2	3	4	+	🌈	: RGBW
1	2	3	4	+	▶▶	: RGB+CCT

使用分区键+颜色键同时长按2秒来分别设置4个分区的灯光类型。

举例: 设置1区为RGB灯光类型, 只需同时长按 **1** + **RGB** 键2秒, 当指示灯亮起绿光时, 表示设置成功。

4.2 触摸面板遥控器T15, T25-1

1	2	3	4	+	☀	: 单色
1	2	3	4	+	CCT	: 色温
1	2	3	4	+	🌈	: RGB
1	2	3	4	+	M	: RGBW
1	2	3	4	+	▶▶	: RGB+CCT

短按开关键, 先开灯, 再关灯, 立即长按开关键5秒, 进入分区灯光类型设置状态, 然后先长按分区键2秒, 再长按颜色键2秒, 分别设置4个分区的灯光类型。

设置完毕, 短按开关键, 或触摸色环, 或10秒不操作面板, 退出分区灯光类型设置状态。

举例: 设置1区为RGB灯光类型, 只需先进入分区灯光类型设置状态, 然后长按 **1** 2秒, 再长按 **🌈** 2秒。

5. 各种RF控制器配对RGB+CCT遥控器的不同处理方式

- 为了方便多区型RGB+CCT遥控器能分区控制不同的灯光类型, 多区型RGB+CCT遥控器也能配对调光, 色温, RGB或RGBW类型RF控制器。
配对调光类型RF控制器时, 遥控器只有开关键和亮度键有效。
配对RGB, RGBW类型RF控制器时, 遥控器只控制RF控制器的R/G/B通道, 色温调节也是用R/G/B通道模拟出色温效果。
- 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, 配对通用型RGB+CCT遥控器时, 需先设置好每个分区的灯光类型, 然后再配对, 控制器将自动变为各个分区所设置的灯光类型。

6. 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个遥控器?

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+CCT遥控器可以同步控制多少个RF RGB+CCT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。