

调光RF遥控器应用指南

景晴调光遥控器系列包括手持式和面板型遥控器,分为单区、2区、3区、4区和8区,有7号电池、纽扣电池、AC100-240V、DC12-24V等供电方式,采用无线2.4G信号传输技术,遥控距离30米,用于单色类型的LED灯具,实现开关、亮度调节、分组分区、场景功能。

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
R1		1区调光	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:L135*W40*H11mm	按键调光 2场景 磁力吸附
R1-1		1区调光	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:Φ43xH17mm	长按开关键调光 磁力吸附 白色/黑色可选
RU4		4区调光	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:L135*W40*H11mm	分区开键/键分开 长按开或关键调光 磁力吸附
RU8		8区调光	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:L135*W40*H11mm	长按开关键调光 磁力吸附
R6		4区调光	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	触摸环调光 3场景
R6-1		1区调光	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	触摸环调光 3场景
R11		1区调光	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	触摸条调光 磁力吸附
RT1		1区调光	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	触摸环调光 30秒延时关灯 4场景 磁力吸附
RT6		4区调光	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	触摸环调光 4场景 磁力吸附
RT8		8区调光	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	触摸环调光 4场景 磁力吸附

型号	图片	灯光类型	参数	特点
RS1		4区调光	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:L155*W43*H17.5mm	触摸环调光 分区按键/关键分开 3场景 磁力吸附
RS6		4通道调光	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:L155*W43*H17.5mm	触摸环调光 通道按键/关键分开 3场景 磁力吸附
RM1		1区调光	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	按键调光 30秒延时关灯
RA1		4区调光	供电方式:7号电池*2节 工作电流:<5mA 待机电流:<2uA 待机时间:2年 尺寸:L115*W53*H17.5mm	按键调光 分区按键/关键分开 3场景 磁力吸附


1.2 面板型遥控器

型号	图片	灯光类型	参数	特点
RK1		1区调光	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	旋钮调光 短按开关 桌面式,可移动
PK1		1区调光	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	旋钮调光 短按开关 可3M胶粘贴固定
PK1(G)		1区调光	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	旋钮调光 短按开关 玻璃边框
PF1		1区调光	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	按键调光 1场景 可3M胶粘贴固定
PF1(G)		1区调光	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	按键调光 1场景 玻璃边框
PF1-2		2区开关	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	按键/关键分开 长按开或关键调光 可3M胶粘贴固定
PF1-2(G)		2区开关	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	按键/关键分开 长按开或关键调光 玻璃边框

型号	图片	灯光类型	参数	特点
T20-1		1区开关	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	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T20-2		2区开关	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	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T20-3		3区开关	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	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T20		4区开关	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	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T21		4区调光	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	触摸条调光 3场景 白色/黑色面板可选
T11		4区调光	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	触摸环调光 白色/黑色面板可选
T11(IT)		4区调光	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L120*W80*H37mm	触摸环调光 白色/黑色面板可选
T11-1		4区调光	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	触摸条调光 3场景 白色/黑色面板可选
T16-1		1区开关	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T16-2		2区开关	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T16-3		3区开关	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选
T16		4区开关	输入电压:100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸:L86*W86*H36.5mm	开键/关键分开 长按开或关键调光 白色/黑色面板可选

型号	图片	灯光类型	参数	特点
T11-D		1区调光	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H52mm	旋钮调光 短按开关 玻璃边框
T11-K		1区调光	输入电压: 100-240VAC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H49mm	旋钮调光 短按开关 白色/黑色面板可选
T1-K		1区调光	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H49mm	旋钮调光 短按开关 白色/黑色面板可选
T1		1区调光	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸环调光 20秒延时关灯 渐变模式 白色/黑色面板可选
T1-1		1区调光	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L86*W86*H36.5mm	触摸条调光 20秒延时关灯 渐变模式 白色/黑色面板可选

1.3 其它

型号	图片	灯光类型	参数	特点
V1-KF		4区调光	输入电压: 12-24VDC 待机功率:<1W 尺寸: L187*W46*H35.5mm	4旋钮4区调光, 2场景 100级调光, 数码管显示000-100

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控制器配对调光遥控器的不同处理方式

- 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调光遥控器(下述型号除外)时，控制器将自动变为调光类型，即3/4通道输出相同，可当同一通道使用。
- 有的调光遥控器，包括R1-1, RU4, RU8, RT8, T16, T16-1, T16-2, T16-3, T20, T20-1, T20-2, T20-3, 因为主要是多区开关功能，为了能分区控制不同的灯光类型，即使配对兼容多种灯光类型的多通道RF控制器，也不会将控制器自动改变为调光类型。这时调光遥控器可用来开关灯光或改变当前颜色灯光的亮度。
- 有的多通道RF控制器，包括V4-L, V4-D, V4-S等，需先通过数码管按键或拨码开关选择灯光类型，配对RF调光遥控器时，控制器的灯光类型不会自动改变，这时调光遥控器可用来开关灯光或改变当前颜色灯光的亮度。
- 为了方便多区型调光遥控器能分区控制不同的灯光类型，多区型调光遥控器也能配对调光, RGB, RGBW或RGB+CCT类型RF控制器。这时调光遥控器可用来开关灯光或改变当前颜色灯光的亮度。

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: 一个调光遥控器可以同步控制多少个RF调光控制器?

理论上没有限制，建议小于50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。