V1-WPS

防水RF调光恒压LED控制器

无线调光



CE RoHS

特点

- 防水等级为IP67的1通道恒压LED控制器，适用于室外和潮湿环境。
- 配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可以配对10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光，无闪烁。
- 500KHz, 2KHz, 8KHz, 16KHz输出PWM频率可选。
- 对数调光曲线。
- 可设置3秒开/关渐变。
- 连接自复位开关，实现开/关和0-100%调光。

技术参数

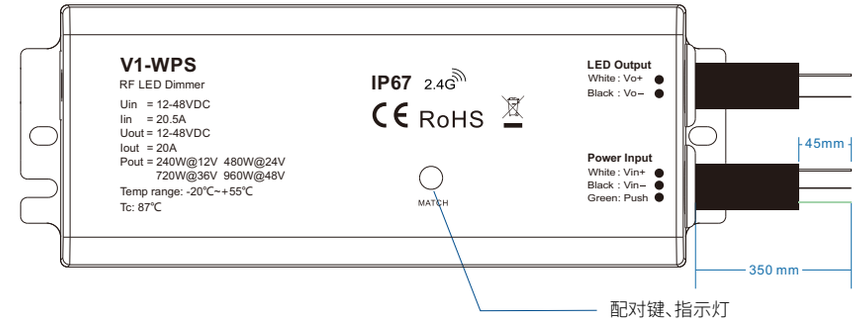
输入和输出	
输入电压	12-48VDC
输入电流	20.5A
输出电压	12-48VDC
输出电流	20A
输出功率	240W@12V 480W@24V 720W@36V 960W@48V
输出类型	恒压
质保	
质保	5年
保护	防反接，过温，短路

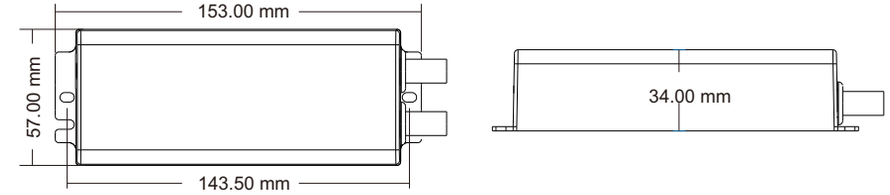
调光参数	
输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关
遥控距离	30m(空旷无障碍)
调光等级	4096 (2^12) 级
调光范围	0 -100%
调光曲线	对数
PWM频率	500Hz/2KHz(默认)/ 8KHz/16KHz
包装和尺寸	
包装尺寸	200 x 93 x 45mm(长x宽x高)
毛重	0.512kg

安全和EMC	
EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
安全标准	EN 61347-1/-2
无线设备	ETSI EN 300 440
认证	CE RoHS
环境	
工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃
外壳最高温度	Tc: +87℃
IP等级	IP67

景晴光电
SKYDANCE

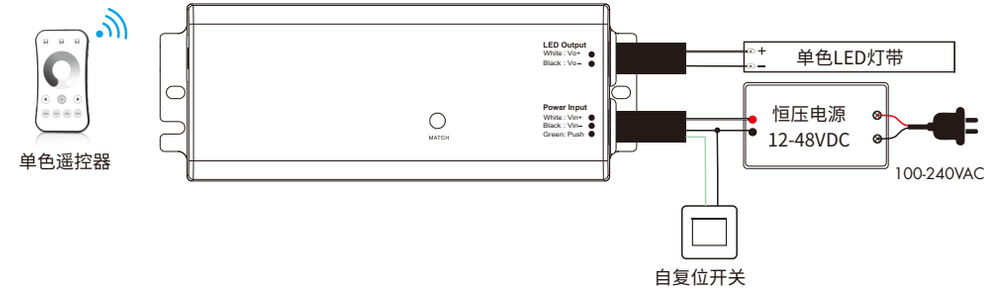
机械结构和安装





线材	规格
输入线	3芯:3x1.31mm² 外径:8.7mm 长度:350±5mm
输出线	2芯:2x1.31mm² 外径:8.5mm 长度:350±5mm

接线图



本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。

广州景晴光电科技有限公司
Guangzhou Skydance Co.,Ltd
www.iskydance.cn

自复位开关调光

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。

- 单击: 开启或关闭灯光。
- 双击: 切换10%或100%灯光亮度。
- 长按(1-6秒): 无级调光，亮度连续增加或降低，每次松开后再次长按，亮度反方向变化。
- 调光记忆: 长按设置的亮度值，有掉电记忆。
- 同步: 如果多个控制器连接到同一个自复位开关，请先长按10秒，将所有灯光同步调至100%亮度。
  建议连接到同一个自复位开关的控制器数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

配对RF遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式：

使用控制器的按键

配对：
短按配对键，进入配对状态。
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：
长按配对键5秒，删除所有配对，
指示灯快闪表示所有配对的遥控器删除成功。

使用上电配对

配对：
断电，上电；再断电，上电。
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。
输出灯闪烁3次表示配对成功。

删除：
断电，上电；再断电，上电。
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。
输出灯闪烁5次表示所有配对的遥控器删除成功。

PWM频率设置

断电后，按住配对键上电：
长按2秒，设置PWM频率为500Hz，指示灯闪烁1次。
长按5秒，设置PWM频率为2KHz，指示灯闪烁2次。
长按10秒，设置PWM频率为8KHz，指示灯闪烁3次。
长按15秒，设置PWM频率为16KHz，指示灯闪烁4次。
出厂默认PWM频率为2KHz。
注意：较高的PWM频率将导致较低的输出电流和较高的电源噪声，更适合于相机拍摄（视频无闪烁）。

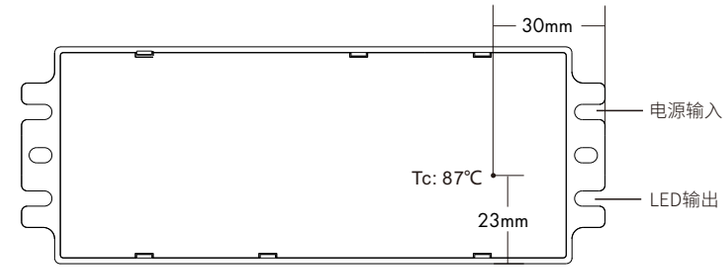
PWM频率与输出电流对应关系：

Iout / PWM / Uin	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	20A	20A	20A	15A
36/48V	20A	20A	20A	15A

开/关渐变时间设置

长按配对键10秒，恢复出厂默认参数。
出厂默认参数：100%亮度，PWM频率为2KHz，灯开/关渐变时间恢复为0.5秒。
长按配对键15秒，灯开/关渐变时间设为3秒。

Tc点位置图



Tc点位于控制器底部

安装注意事项

1. 请勿带电安装。
2. 请在-20℃~+55℃的工作温度范围内使用，以确保产品性能稳定。
3. 避免长时间浸泡在水中。
4. 避免在大范围金属区域或强电磁波的区域使用，否则影响遥控距离。

本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。