

LPV-150RF-12, LPV-150RF-24

恒压LED电源

- 调光接口: RF 2.4G, AC自复位开关
- 配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用, 一个RF LED调光电源最多可被10个遥控器控制
- 可设置3秒开关渐变
- 全范围交流输入/110-277VAC
- 1通道恒压输出, 最大输出功率为150W
- 内置有源PFC电路: 0.95Typ, THD<10%
- 过热/过载/短路保护
- 适用于室内LED照明应用
- 5年, 50,000小时保修

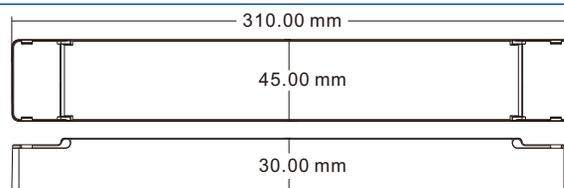
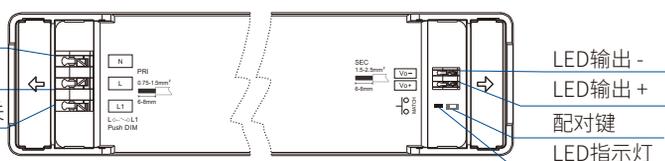


应用

- 适用于LED灯条和LED灯带(如LED装饰或广告装置)。
- 办公室/商业/家庭照明, 酒店, 零售和展示。
- 用于改造升级和新灯具设计。

机械结构和安装

AC N 输入
AC L 输入
AC自复位开关

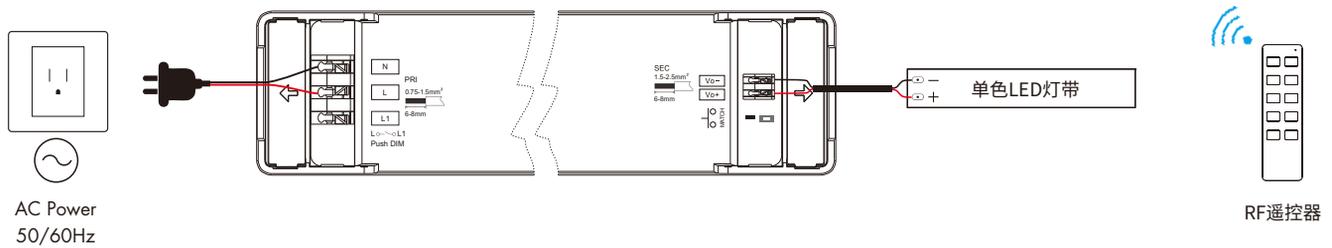


技术参数

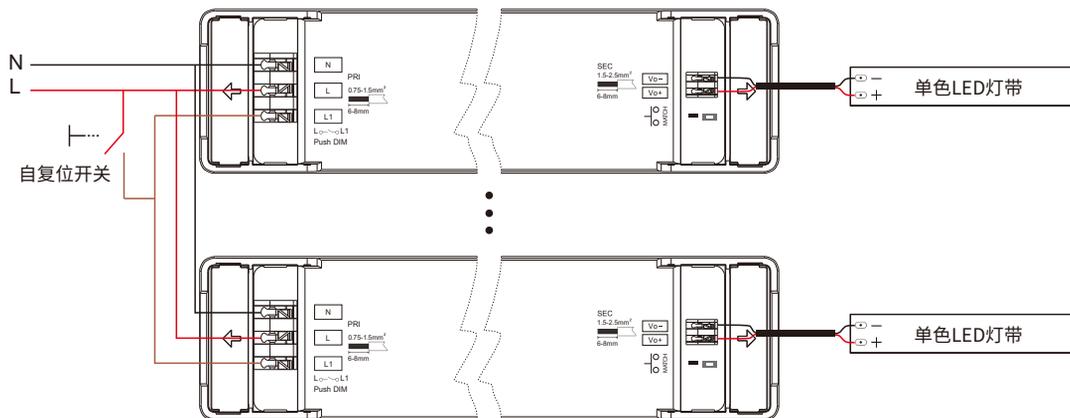
型号		LPV-150RF-12	LPV-150RF-24
输出	输出电压	12VDC	24VDC
	输出电流	Max. 12.5A	Max. 6.25A
	输出功率	Max. 150W (输入: 200-277VAC); Max. 120W (输入: 110-200VAC)	
	启动时间	1000ms/100VAC, 500ms/230VAC	
	调光范围	0~100%	
	纹波和噪音	150mV	240mV
输入	输入电压范围	110~277VAC (请参考 "静态特性" 部分)	
	频率范围	50/60Hz	
	效率	92%/230VAC	
	输入电流	1.5A/110VAC, 0.75A/230VAC, 0.7A/277VAC	
	功率因素	>0.95	
	THD谐波	<10%/110VAC/230VAC, <15%/277VAC@ Full load	
	浪涌电流	冷启动30A / 230VAC	
	雷击	L-N: 1KV	
	漏电流	<5mA	
	空载功耗/待机功耗	<1W	
保护	过载保护	负载110%~140%时, 输出打嗝, 故障条件解除后自动恢复。	
	过温保护	当PCB温度>110°C时, 电流下降, 故障条件消除后自动恢复。	
	短路保护	关闭输出电压, 故障条件解除后自动恢复	
环境	工作温度	-20°C~50°C	
	外壳最大温度	90°C	
	工作湿度	20~90%RH, 无冷凝	
	储存温度/湿度	-40°C~80°C, 10%~95%RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0-50%)	
	抗振性	10-500Hz, 2G, 6分钟/周期, X,Y,Z 轴/2分钟	
防水等级	IP20		
安全&EMC	安全规范	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, GB19510.14	
	耐压	I/P/O/P: 3750VAC	
	绝缘电阻	I/P/O/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH	
	EMC电磁兼容发射	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3	
	EMC电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547	
	认证	CE	
	净重	420g±5%	
毛重	450g±5%		

接线图

1. RF调光接线方式



2. AC Push调光接线方式



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。

- 短按: 开启或关闭灯光。
- 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:

如果多个调光电源连接到同一个自复位开关, 请先长按15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调光电源数量不超过25个, 自复位开关的连接线长不超过20米。

开/关渐变时间设置

长按配对键5秒, 然后短按配对键3次, 可设置3秒开关渐变, 指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒, 恢复默认出厂参数, 灯的开关渐变时间也恢复为0.5秒。

配对遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式:

使用配对键

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, 删除所有匹配,
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

配对:

断电5秒, 上电2秒;再断电5秒, 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。
指示灯闪烁3次表示配对成功。

删除:

断电5秒, 上电2秒;再断电5秒, 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。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

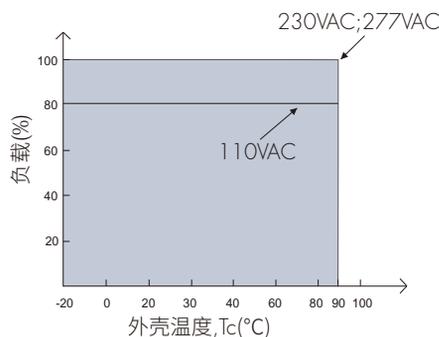
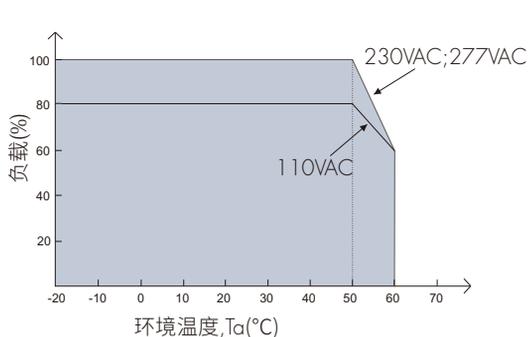
多个RF电源的应用方式:

自动转发: RF调光电源自动将遥控信号发送到30米控制距离内的另一个RF调光电源, 成倍延长遥控距离。

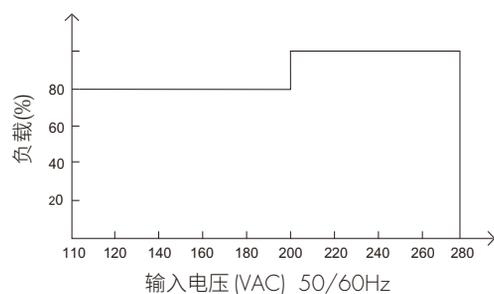
自动同步: 同一个遥控器可以同步控制30米距离内的多个调光电源。

注: 无障碍空间调光电源遥控距离为30米, 但钢筋混凝土墙壁、金属材料、WiFi路由器和微波炉之类的强信号源会对遥控信号产生干扰, 信号会变得不稳定, 从而导致遥控距离缩短; 对于室内应用, 建议调光电源与遥控信号源安装距离不超过15米。

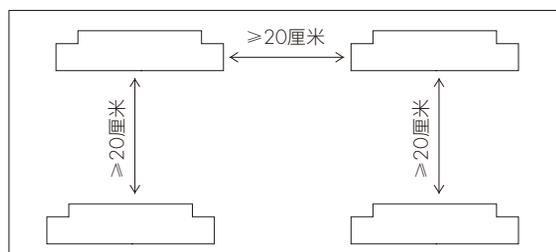
输出负载与温度



静态特征

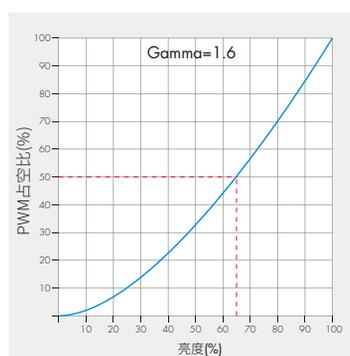


安装注意事项



1. 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
2. 本产品不能防水,如安装在户外,请使用防水箱。
3. 产品安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
4. 产品离发热体(如灯具散热器)应保持一定距离,产品与产品安装间隔距离建议 ≥ 20 厘米,以免产品散热不良影响使用寿命。
5. 安装高度距离地面 ≥ 1 米,避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
6. 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖,间隔距离 ≥ 20 厘米,以免信号衰减缩短遥控距离。
7. 避免安装在墙角或横梁边角,间隔距离 ≥ 20 厘米,以免信号干扰。

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
亮度不一致	1. 输出电缆太长 2. 电线直径太小	1. 缩短电缆长度或环形供电 2. 替换成更粗的电线
打嗝式灯闪	过载	检查灯带功率