

LF-12A-2

0/1-10V调光恒流色温LED电源

- 4合1调光接口：0-10V、1-10V、10V PWM、电阻
- 全范围交流输入、高功率因数、无频闪
- 2通道恒流输出，DIP拨码开关快速选择电流档位
- 多档位电流，宽电压输出，适用不同功率的LED
- 待机功耗<0.5W，符合ERP能效认证的待机功率要求
- 过热/过载/短路保护，自动恢复
- Class II设计，SELV安全特低电压
- 全保护塑料外壳
- 适用于室内LED照明应用
- 5年，50,000小时保修



应用

- 适用于筒灯，聚光灯和装饰照明应用。
- 办公室/商业/家庭照明，酒店，教室，仓库，医疗保健，零售和展示。
- 用于改造升级和新灯具设计。

机械结构和安装

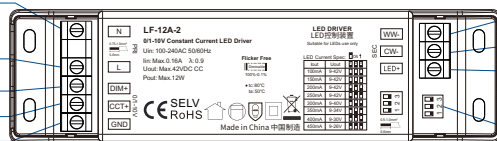
AC N 输入

AC L 输入

DIM +

CCT+

GND



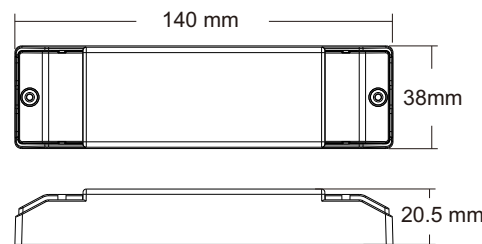
WW-

CW-

LED输出 +

DIP拨码开关

用于选择输出电流



技术参数

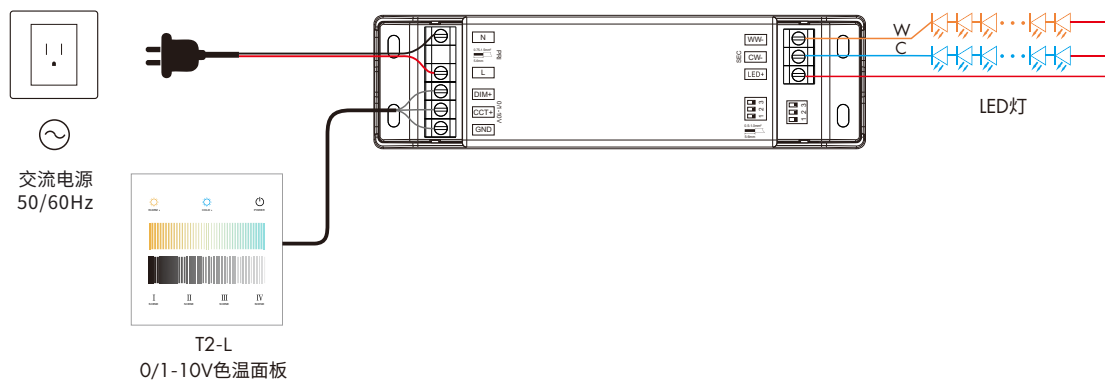
输出	输出电压	9~42VDC
	输出电流	2x(100~450)mA
	输出功率	Max. 12W
	空载电压	Max. 50VDC
	调光范围	0~100%，调光深度:0.1%
	PWM频率	4000Hz
	输出电流精度	±5%
	纹波电流	<5% (最大电流非调光状态)
输入	输入电压范围	100~240VAC
	频率范围	50/60Hz
	效率(典型值)	>82%
	输入电流	≤0.15A/115VAC(满载), ≤0.08A/230VAC(满载)
	功率因数	>0.95/115VAC, >0.9/230VAC
	THD	<10% / 230VAC(满载)
	抗浪涌电压	LN:1.5KV
	浪涌电流	冷启动8A, 105us 时间宽度 (50% 电流峰值) / 230VAC
	漏电流	< 0.5mA/230VAC
待机功率	<0.5W(信号调光OFF约6秒后)	
保护	过热保护	当PCB温度大于100°C时降低输出电流, 温度下降后可自动恢复。
	过载保护	打嗝模式, 异常条件移除后, 自动恢复输出
	短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后, 自动恢复输出
环境	工作温度	-20°C~50°C
	外壳最大温度	80°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	EN 61347-2:13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015
	耐压	I/P-O/P: 3750VAC
	绝缘电阻	I/P-O/P: 100M/500VDC/25°C/70%RHΩ
	EMC电磁兼容发射	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2:3.4.5.6.8.11, EN61547
认证	CE	

LED输出电流选择：



	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
输出电压	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-40V	9-34V	9-30V	9-26V
输出电流	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
电流精度	±8%	±5%						

接线图



- 2路0/1-10V信号输入，一路调光输入，一路色温输入。
- 0/1-10V输入也可连接墙壁开关0-10V旋钮调光器，或0/1-10V调光系统的0/1-10V信号输出接口。
- 兼容0-10V、1-10V、PWM(1KHz,10V)、RX(可调电阻0-390K)，4合1调光信号输入。
- 建议连接到0/1-10V调光器的LED电源数量不超过50个，从调光器到LED电源的最大导线长度不应超过50米。

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 $\geq 15\text{cm}$ ，以免产品散热不良影响使用寿命。
4. 通电调试前，应确认线缆连接正确，以避免因接线错误而导致调光设备损坏。
5. 如果产品发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请及时和我们联系。