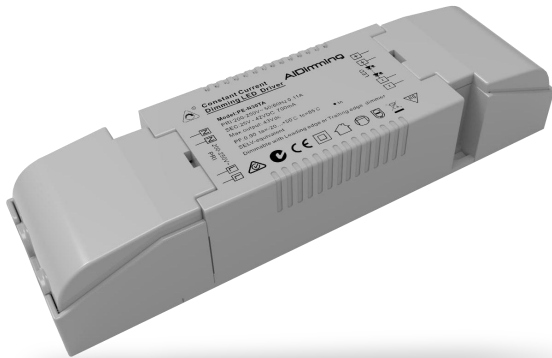




PE-N30TA 可控硅调光电源



■ 特性：

- LED 可控硅调光电源调光范围 2-100%
- 适合后沿切相 Mosfet 调光器和前沿切相 Traic 可控硅调光器
- 具有主动式 PFC 功能, 灯光无频闪
- 保护种类: 短路/过电流/过电压
- 自然风冷散热
- 采用快捷按线端子
- 适用于 LED 家用照明和商业照明等应用
- 安全无负载保护装置
- 安装经济便捷
- 符合世界照明设备安全规范
- 保护等级 II
- 3 年质保

■ 通用描述

PE-N30TA调光LED电源是我公司开发的一款高PF值、高效率、高精度、无频闪的LED 恒流调光驱动电源, 采用美国高效、稳定、低损耗的开关控制芯片, 使用性能优良的元器件, 具有低噪声、节能、环保、长寿命等特点。

中山市调光照明电子有限公司

地址: 广东省中山市东升镇东成路 82 号
电话: 86-0760-22829711
86-0760-22829712

Zhongshan dimmable lighting Electronics Co., Ltd

传真: 86-0760-22829277
网址: www.Led-Power.cn



产品性能参数

1. 电气规格测试

型号	PE-N30TAB4260	PE-N30TAB4270		
输出	输出功率	25.2W	29.4W	
	恒流电压	25-42V	25-42V	
	恒流电流	600mA	700mA	
	恒流精度	±5%	±5%	
	纹波	38mVp-p	38.6mVp-p	
	启动时间	<600mS	<600mS	
输入	电压范围	200-250V	200-250V	
	频率范围	47-63Hz	47-63Hz	
	功率因数	PF>0.99	PF>0.99	
	效率 (Typ.)	0.84@AC230V 0.85@AC250V	0.83@AC230V 0.86@AC250V	
	交流电流	130.0mA	158.6mA	
保护	开路保护	限压保护方式,输出为最高电压.		
	短路保护	无输出模式,异常条件移除后可自动恢复		
	过流保护	恒流限制,不存在过流的可能		
	过压保护	53V	53V	
环境	工作温度	-20~ +45℃		
	工作湿度	10-85%RH		
	储存温度	-40~ 85℃		
	湿度	10~85%RH		
	温度系数	±0.03%/℃(0-50℃)		
安规和电磁兼容	安全规范	EN 61347-2-13:2006 /EN 61347-1:2008		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC /25℃/70%RH		
	电磁干扰	EN55015		
	谐波电流	EN6000-3-2/EN6000-3-3		
其它	电磁耐受	EN6000-4-2		
	尺寸	157*43*30 (L*W*H)		

注:

1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为 240VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用,因为 EMC 受整套装置的影响,终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。



2. 老化测试

(1) 长期老化

随机抽样一定数量产品进行常温长时间老化, 通过多路寿命巡检仪在 240V 输入电压下, 进行上电 50 秒断电 10 秒的开关模拟测试, 在产品最大输出状态下开关循环 4000 次

长期老化测试报告



中山市调光照明电子有限公司
Zhongshan Dimmable lighting Electronics Co., LTD

产品长期老化

输入电压	输出负载	外壳温升	要求老化时间	实际老化时间	状态
240V	42V/600mA	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	72H	72H	OK
240V	42V/700mA	$\leq 40^{\circ}\text{C}$	72H	72H	OK

注: 输入 240V 满载输出, 产品老化期间通过多路寿命巡检仪 反复开关进行模拟测验, 环境温度为老化房实际温度一般在 23-30 $^{\circ}\text{C}$ (与外界温度有关夏天温度相对高些)

3. 耐压测试

使用耐压测试仪器 TH2811D, 分别短路输入和输出端, 高压接输入端, 接地接输出端然后在 10 秒内电压从 0 上升到 AC3750V, 保持 50S, 期间不打火不报警, 漏电流小于 2mA.

4. 浪涌雷击测试

波形数据: 1.2/50 μs

试验电压: 1800V

分别在 0 $^{\circ}$ 相位、90 $^{\circ}$ 相位、180 $^{\circ}$ 相位、270 $^{\circ}$ 相位, 实验电压条件下施加 3 次浪涌脉冲, 连续脉冲间的时间间隔 20S.

5. 频闪测试

IEEE Std 1789-2015 对灯具频闪的评估参数有两个频闪百分比 (Percent flicker)、频闪指数 (Flicker index),

使用频闪测量仪, 在输入 240V, 输出不同的情况下采集相关数据。

频闪测试记录



中山市调光照明电子有限公司
Zhongshan Dimmable lighting Electronics Co., LTD

频闪测试记录表

产品型号	输入电压	输出参数	调光亮度	闪烁频率	频闪指数	频闪百分比	结果判断
PE-N30TA	AC240V	42V600mA	100%	0.0Hz	0.00	0.0%	几乎没有
			50%	0.0Hz	0.00	0.0%	几乎没有

注:

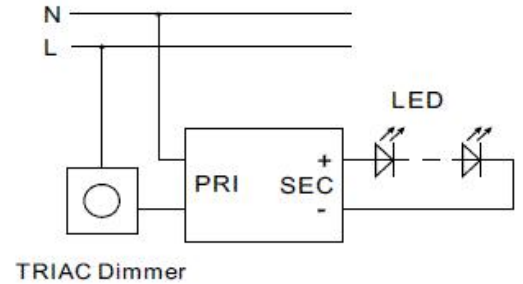
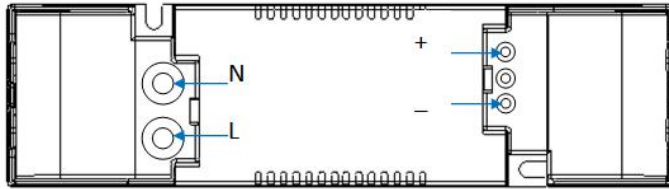
在交流电 50Hz 频率下, 国内一般灯具频闪频率为 100Hz, 则灯具频闪百分比低于 3.2%, 是无频闪危害的限值范围; 频闪百分比在 8% 的低风险范围内, 灯具频闪是属于安全范围。若高于 8%, 该照明产品可视为有频闪。



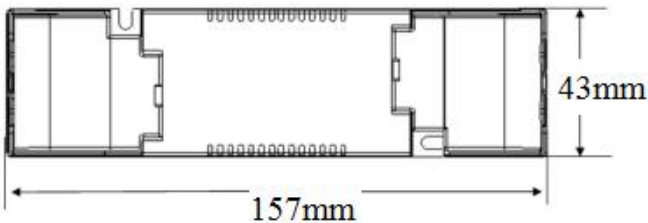
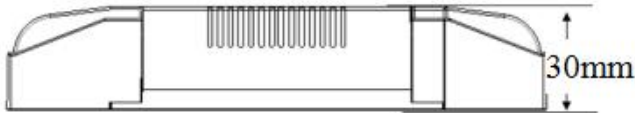
6. 规范使用操作

◆ 调光操作法

※ 在电源火线 L 中，串入可控硅调光器 (Triac Dimmer)，可实现调光。



◆ 产品外形尺寸



■ 使用指导

输入输出线按产品标识接线，注意正负极。

注意事项：

★★注 1：在使用本电源时，请注意区分输入端和输出端，请正确接线，核对无误后才能通电；

★★注 2：请先接好 DC 输出端的负载，确认无误，再开电源；在恒流模式下，如果开路通电，请关断电源后，必须等输出端储存的电能量释放完后，再接 LED，否则可能烧坏 LED

★★注 3：本款电源驱动只限于 LED 灯具使用，产品输入电压范围为 AC 200-250V，电压电流使用在规定的范围内，使用环境温度是 -20 到+45 摄氏度，并且表面不能覆盖阻挡产品散热的隔热棉等物品，符合产品使用条件的环境下，本产品享有三年免费质保。



■ 非正常现象及相应的处理方法

- 1、电源在第一次装置好电气连接后，出现不亮，请切断 AC 输入端并检查：
 - a) DC 输出端有无接触不良；
 - b) DC 输出端正负极是否接反，LED 板是否有焊反；
 - c) AC 输入端有无接触不良；排除以上故障后再测试。
- 2、在装置好电气连接后，LED 灯点亮，但 LED 灯出现闪烁，请切断 AC 输入端，检查 DC 输出端：
 - a) 有无过载、超载、轻载；
 - b) 电源设计参数与实际使用参数不符。
- 3、产品在使用过程当中如遇其他疑问或问题，请及时与我公司沟通、反馈不良信息，我公司将积极协助贵公司解决问题。

■ 声明

图片与规格供参考，以实物为准，规格如有变化，另行通知。