

特性

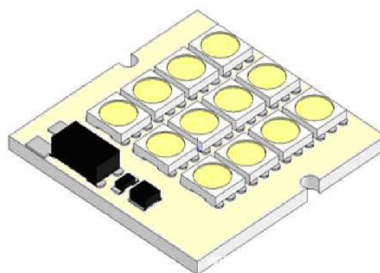
- 无电解电容变压器使用，模组真正达到 LED 元件 20,000 小时的寿命；
- 元件、电路设计简易，故障率低；
- PF 高达 0.9 以上，真正环保节能；
- 适用于市电电压变化较大的环境，不易损坏；
- 不占体积的 AC 转 DC 电路元件；
- 仅需焊接电源线与外壳装配即可完成成品组装。



光电特性

光电特性 (TA=25℃)				
参数	符号	单位	数值	
输入电压	AC	V	200-240	
功耗	Pd	W	7.5-9	
功因	PF		0.9-0.95	
显色指数	Ra		70	
视角 (50% Iv)	2 θ 1/2	Deg	120	
寿命	Li	Hours	20000	
相对色温	CCT	K	4500-5700	2700-3300
平均光通量	Φ	Lm	450-550	400-500

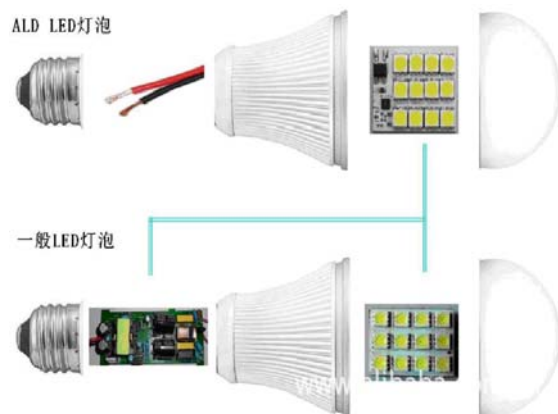
模组尺寸



产品外型尺寸: L × W × H=30mm × 30mm × 6mm

与传统产品之比较

比较项目	传统式驱动	ALD 驱动
驱动方式	隔离式	电源整合式
电压	85~250V	110V/220V $\pm 10\%$ 适于变化较大市电环境
寿命	以电解电容等被动元件寿命为限, 寿命 ≤ 8000 小时	无电解电容变压器, 寿命 ≥ 20000 小时
组装度	被动元件 20 余件, 插件与装配工序复杂	驱动元件与 LED 整合, 不须插件, 仅焊接电源及外壳装配即可
环保节能	PF < 80%	PF > 95%, 真正环保节能
成本效益	含复杂之被动元件, 物料与生产成本高	物料、制造简易, 成本低


效率比较

	SC-7MZ1A	普通钨丝灯	节能螺旋灯泡
光源寿命	20000Hrs 以上	1000Hrs	6000Hrs
光源消耗	7W	60W	13W
灯具效率	65 lm/W	12 lm/W	60 lm/W
一年消耗电力	61 度	523 度	113 度
一年消耗 CO2	37KG	317KG	69KG
一年消耗电费	$61 \times 0.6 = 36.6$ 元	$317 \times 0.6 = 190.2$ 元	$113 \times 0.6 = 67.8$ 元
一年平均耗用灯泡数	0.43 颗	8.76 颗	1.46 颗

产品使用注意事项

1. 使用环境注意事项

Ø 仅可使用于干燥环境;

Ø 驱动模板不得单独使用, 必须贴附于散热良好的球体使用, 否则会因温度过高 ($>100^{\circ}\text{C}$) 导致损坏甚至造成其它危险灾害。

Ø 驱动模板在低于 65°C (以 LED 接脚温度为准) 的温度下工作, 将可维持最佳功能特性与可靠度状态。

2. 焊线与组装测漏电注意事项

Ø 电线建议选用符合耐压 400V, 耐温 95°C 规格以上之电线;

Ø 焊接拨线后的线头与焊点之焊锡不可接触铝基板侧边, 以免造成产品外壳带电;

Ø 焊接地线 (N) 与火线 (L) 时需保持原基板焊垫之间距, 避免两极之电线或焊锡间距不足而造成短路。

Ø 组装完成后、通电点亮前, 量测下列 3 处确认为开路, 避免漏电与短路: E27 接头之地线 (N) 与火线 (L) 之间; E27 接头之地线 (N) 与球灯金属外壳之间; E27 接头之火线 (L) 与球灯金属外壳之间。

