特点

- 可控硅调光电源
- 拨码开关调节输出电流
- 内置主动式功率因数矫正
- 隔离无频闪
- 应用广泛，体积小
- 五年质保
- 过压/短路保护
- IP20，适用于II类灯具（灯具不接地）

应用领域

- 面板灯
- 筒射灯

产品描述

LF-AAT008-0350-42是一款输出功率为8W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240V，输出电流范围100-350mA，且可通过拨码开关设置，电流调节范围为50mA一档，具有整灯调节电流的功能，满足客户不同的个性需求。

产品型号

LF-AAT008-0350-42

- 42：输出电压42Vdc
- 0350：输出最大电流350mA
- 008：最大输出功率8W
- AAT:可控硅调光

■电气特性

型号全称		LF-AAT008-0350-42					
输出电流（拨码开关调节）		100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA
适用电压范围		9-42Vdc			9-33Vdc	9-27Vdc	9-24Vdc
输出	输出电压	9-42Vdc					
	输出功率	8W max					
	电流精度	±10%				±5%	
	启动时间	≤3S@230Vac满载					
	温度漂移	≤1%/℃					
输入	输入电压	220-240Vac（极限电压：198-253Vac）					
	DC输入电压	176-280Vdc					
	输入电流	0.2A Max					
	功率因数	≥0.9/230Vac@满载					
	效率	≥66%	≥71%	≥73%	≥70%		
	总谐波	≤15%/230Vac@满载					
	浪涌电流	≤10A/200uS@230Vac					
保护特性	浪涌保护	≤1KV@L-N					
	开路保护	开路电压＜59Vdc					
	短路保护	自恢复					
环境描述	工作温度	-20℃- +45℃					
	工作湿度	20-95%RH（无凝露）					
	存储温度/湿度	-30℃- +60℃（Ⅰ类环境6个月）；10-95%RH（无凝露）					
	大气压强	86-106KPa					
安全与电磁兼容	认证	ENEC、CE、RCM、CCC					
	耐压	I/P-O/P:3.75KV@5mA@60S					
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 61347-1:2015，EN 62493:2015 CCC:GB19510.1-2009，GB19510.14-2009					
	电磁干扰	CE-EMC/RCM:EN55015，EN61000-3-2，EN61000-3-3 CCC:GB/T17743，GB17625.1，GB17625.2					
	电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11					
其它	IP等级说明	IP20					
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863					
	质保说明	5年（Tc≤79℃）					

■电气特性

测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：Tektronix DPO3014、直流电子负载：M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B：远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪TH9201B、频闪计（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全 2、灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级 3、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认 4、请使用调试一/十字螺丝刀对电源进行电流调节，否则容易损坏电位器。（使用刀头，刀身，刀柄绝缘性良好的螺丝刀，刀头2mm螺丝刀亦可，扭力请勿超过0.5KNM） 5、电源使用过程中输出总功率不能超过额定最大功率。否则不能质保 6、LED灯珠与铝基板的耐压要＞2KVac

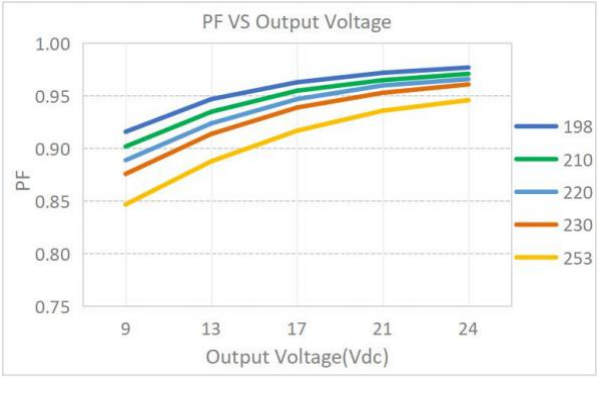
■适配调光器推荐

leading edge	trailing edge
Legraeng：58325671325	CLIPSAL:32ELE17M（紫）
GIRA:030700	CLIPSAL:32E450U17IV（白）
YARIL1 GHT:HQ3W	DIGINET（蓝）
BULL:G07D101D	
CHNT:NEW	
Legraeng：40-500W	
CLIPSAL:32E45LM	
MK:K4501	
LUTRON:SYSTEM:LQSE-4A-D	
MOORGEN（系统）	
Simon：45E101	
DELIXI:Q86TG1H	
正泰CHNT:DEW2 W30510	

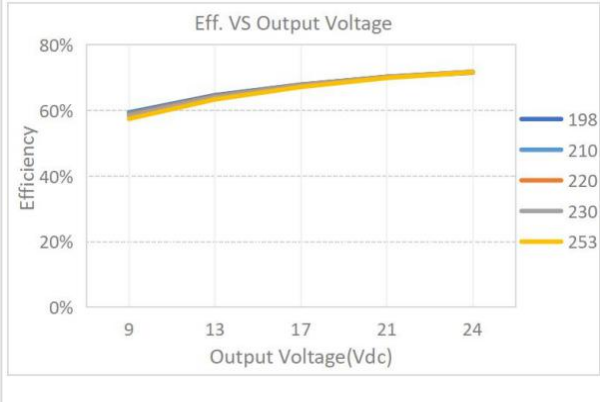
注：批量采购前，请先做调光器匹配性测试，以此确定是否符合自身需求。

■产品特性曲线

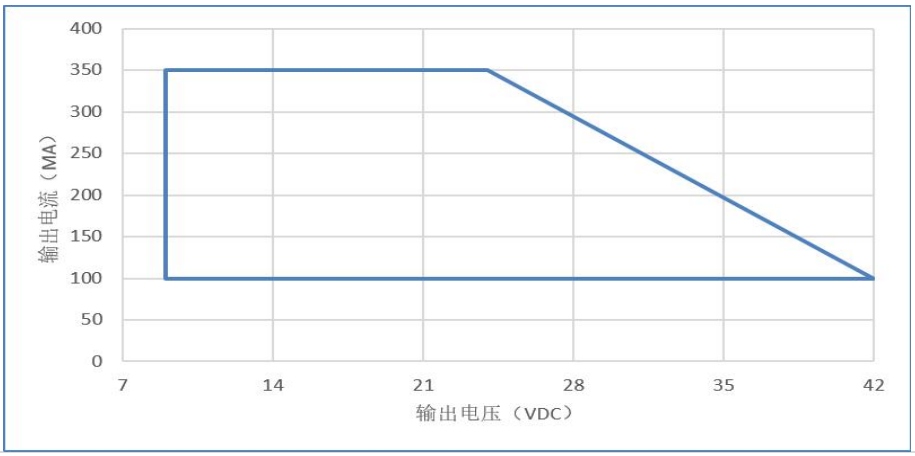
功率因数特性曲线



效率曲线

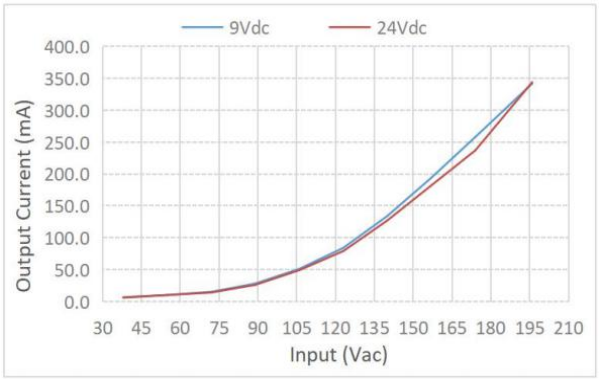


降额曲线图

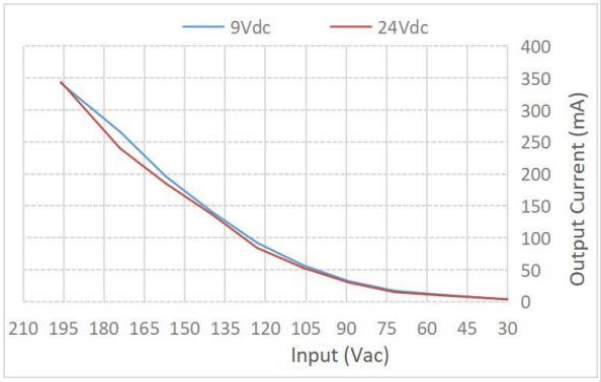


可控硅调光曲线

由小至大调光曲线

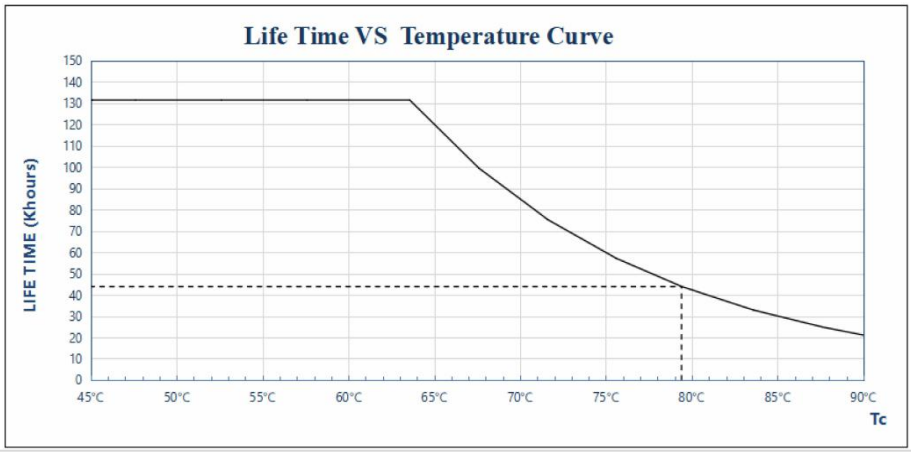


由大至小调光曲线



注：输入230VAC，输出24VDC/350mA，输出9VDC/350mA （用莱福德可控硅调光器测试所得数据，图表仅供参考）

寿命曲线



■调光操作说明

产品端子

INPUT	
AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端

OUTPUT	
LED+	电源输出正端
LED-	电源输出负端

■可控硅调光接线示意图

■调光操作说明

LF-AAT008-0350-42内置拨码开关调光（调节固定电流大小）

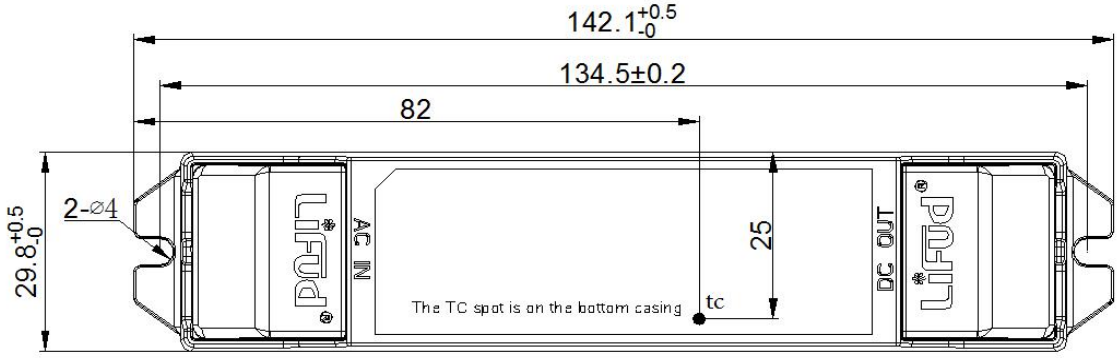
参数	最小值	典型值	最大值	备注
拨码调节输出电流范围	100mA	-	350mA	输出总功率不超过8W

LF-AAT008-0350-42拨码开关调节电流对应表

固定电流调节对照表				
输出电流	1	2	3	4
100mA	ON	OFF	OFF	OFF
150mA	ON	ON	OFF	OFF
200mA	ON	OFF	ON	OFF
250mA	ON	ON	ON	OFF
300mA	ON	OFF	ON	ON
350mA	ON	ON	ON	ON

■外观尺寸

名称描述	整体外观（L*W*H）	两定位孔距离	定位孔直径
LF-AAT008-0350-42	142.1*29.8*20.5mm（+0.5mm）	134.5±0.2mm	4mm



■包装规格

型号	LF-AAT008-0350-42
包装箱尺寸	385*285*210mm（L×W×H）
数量	14PCS/层；9层/箱；126PCS/箱
重量	0.071kg/pc,8.9kg/箱

■运输和贮存

1.运输

- 运输方式适应使用车、船、飞机交通运输工具运输。
- 在运输中，应有遮蓬、防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动撞击等。

2.贮存

- 贮存符合I类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

注意事项

- 使用本产品时请按照使用规范进行使用，超过本产品使用条件下使用可能会发生故障。
- 使用未经过认证要求的灯具或不兼容的灯具，可能引发火灾、爆炸或者其他危险。
- 人为损坏属于非保修范围。

注：规格书中内容最终解释权归深圳莱福德科技股份有限公司所有。