

产品描述

LF-AAT030-0750-42产品是一款30W LED恒流驱动电源，具有可控硅调光功能，兼容前后切调光器，调光全程无频闪，调光范围0-100%，调光深度低至0.1%。此机型可工作在输入电压范围为198-253VAC，提供了介于400-750mA间不同输出电流的选择，输出电流可通过DIP开关设置，且电流调节步长为50mA。

特点

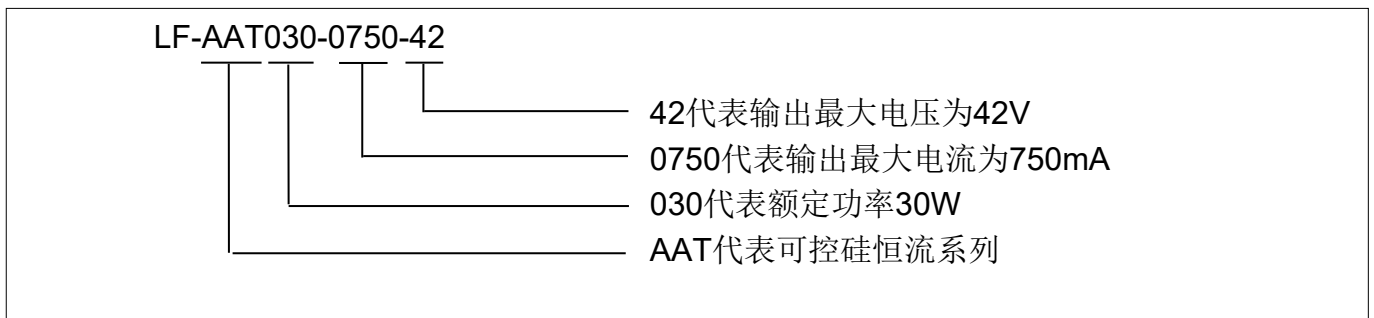
- IP等级：IP20。
- 适用于II类灯具。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数矫正功能。
- 调光深度0.1%。
- 具有可控硅调光功能。
- 应用广泛：体积小巧。
- 舒适调光：调光深度控制 0.1%内，曲线平滑，效果好。
- 5年质保（参考质保说明）。



应用领域

- 植物照明
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

产品编号说明

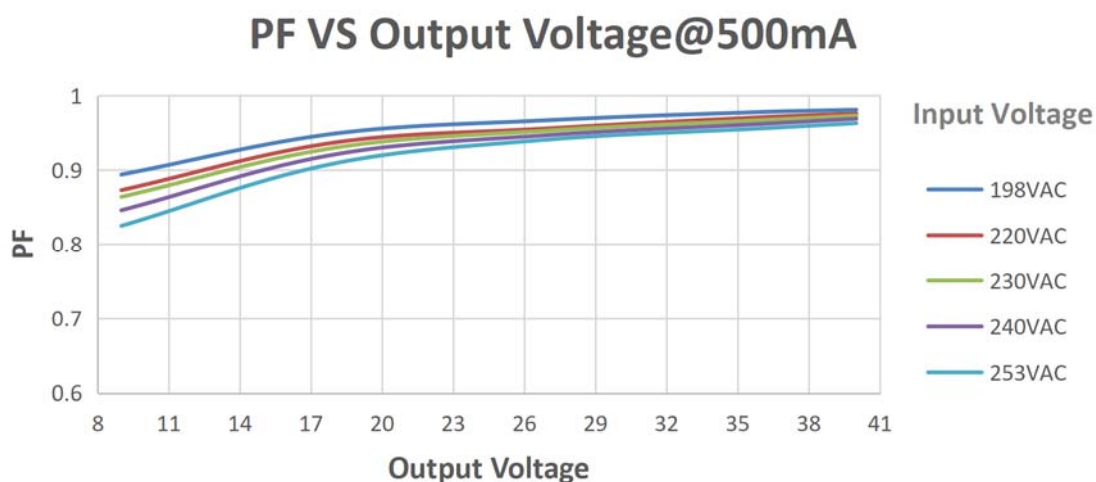


电气特性

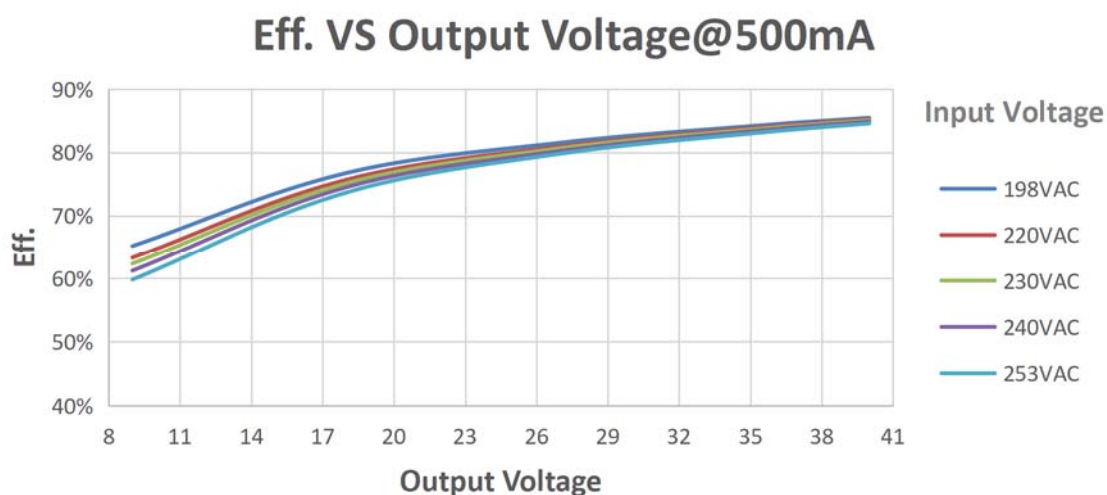
型号全称		LF-AAT030-0750-42							
输出	输出电压	9-42 V	9-42 V	9-42 V	9-42V	9-42 V	9-42 V	9-42 V	9-40V
	输出电流	电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分							
		400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)							
	电流精度	\pm 8%				\pm 5%			
	温度漂移	\pm 10%							
输入	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-253Vac)							
	DC输入电压	176-280Vdc							
	输入频率	47Hz-63Hz							
	输入电流	0.25A Max							
	功率因数	\geq 0.90							
	效率	\geq 80%	\geq 81%	\geq 82%	\geq 83%	\geq 83%	\geq 84%	\geq 84%	\geq 84%
	浪涌电流	\leq 60A&2600uS@230Vac							
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16
		数量 (PCS)	43		43		68		68
		抗浪涌	L-N:1KV						
	漏电流	\leq 0.5mA							
保护特性	开路保护	$<$ 59V							
	短路保护	打嗝模式 (自恢复)							
环境描述	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$							
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)							
	存储温度/湿度	$-30^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ (I类环境 6个月); 10-90%RH (无凝露)							
	大气压强	86-106KPa							
安全与电磁兼容	认证	TUV-ENEC,CE,CB,SAA,RCM,CCC							
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S							
	绝缘阻抗	I/P-O/P: $>$ 100M Ω @500Vdc							
	安规标准	ENEC:EN61347-1:2015,EN61347-2-13:2014/A1:2017,EN62384:2016/A1:2009; CE-LVD:EN61347-2-13:2014/A1:2017,EN61347-1:2015,EN62493:2015; RCM:AS61347.2-13:2018; CB:IEC61347-1:2015,IEC61347-2-3:2014,IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016; 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(lightningstrike1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(lightningstrike1KV),6,11							
其它	IP等级说明	IP20							
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863							
	质保说明	5 年 (Tc \leq 89 $^{\circ}\text{C}$)							
补充说明	<p>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。</p> <p>2、当客户采用拨码进行输出电流切换时, 请断开AC输入, 在未通电的情况下进行拨档。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> <p>5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25$^{\circ}\text{C}$, 湿度50%, 输入230Vac, 100%负载条件下测试的结果。</p>								

产品特性曲线

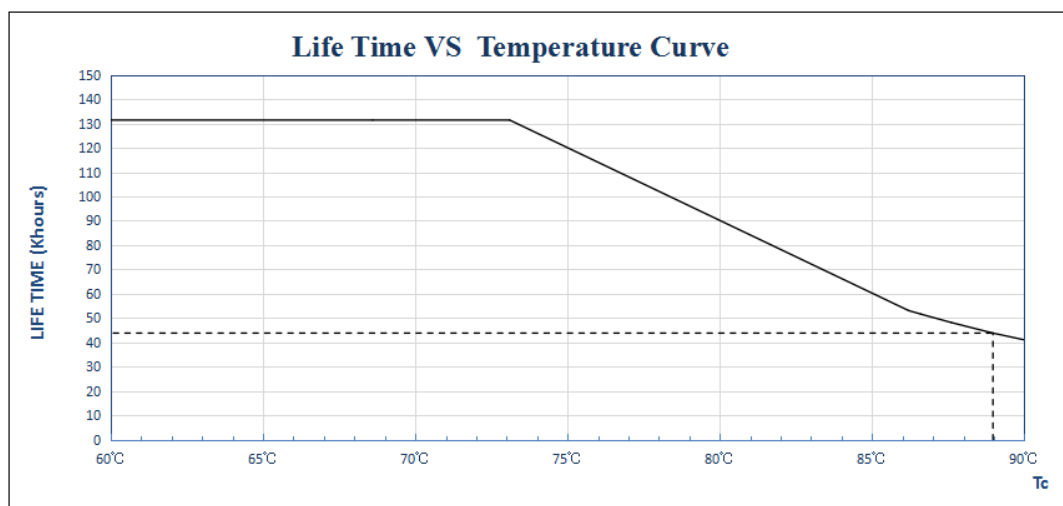
■ 功率因数特性曲线



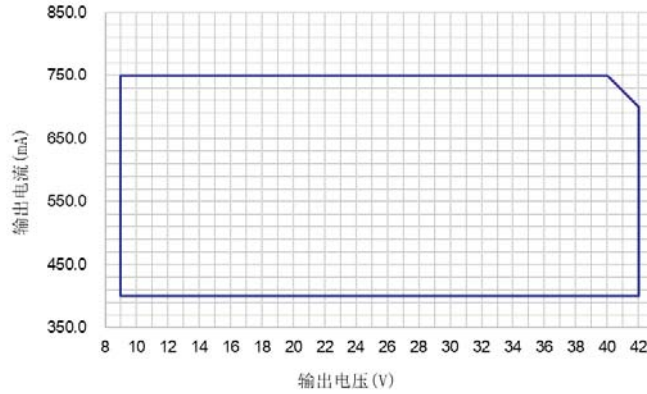
■ 效率曲线



■ 寿命曲线



■ 功率曲线



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+端
LED-	电源输出-端

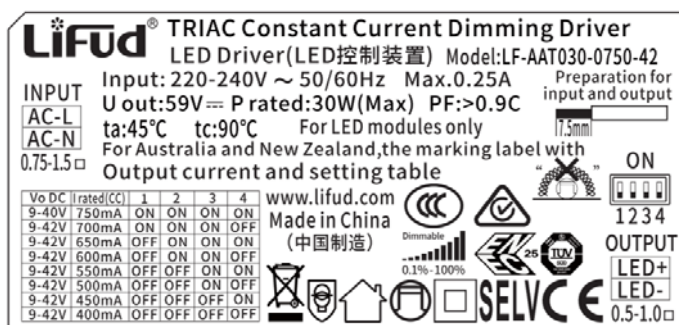
■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3	4	拨码开关示意
750mA	ON	ON	ON	ON	
700mA	ON	ON	ON	OFF	
650mA	OFF	ON	ON	ON	
600mA	OFF	ON	ON	OFF	
550mA	OFF	OFF	ON	ON	
500mA	OFF	OFF	ON	OFF	
450mA	OFF	OFF	OFF	ON	
400mA	OFF	OFF	OFF	OFF	

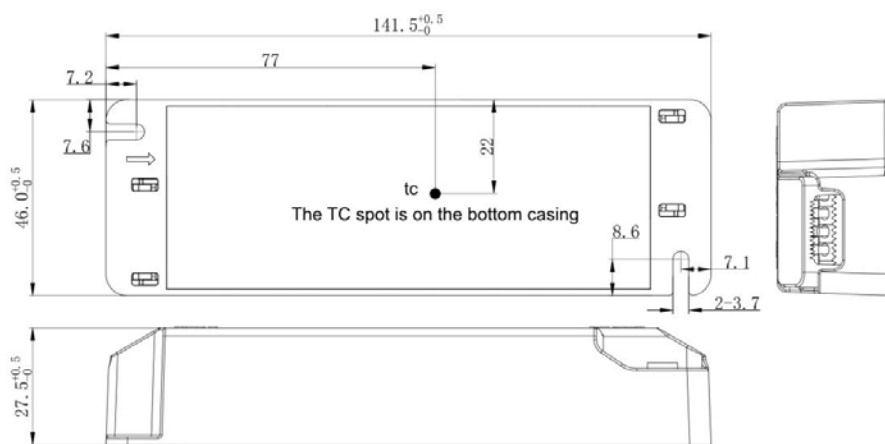
■ 可控硅调光操作接线示意图



铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-AAT030-0750-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	10 个/层; 7 层/箱; 70 个/箱
重量	0.163 kg/个; 11.41 kg/箱

运输和贮存

1. 运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中, 应使用遮蓬进行防雨和防晒, 并保持文明装卸, 不应有剧烈振动、撞击等。

2. 贮存

产品贮存在 I 类环境, 贮存时间超过 6 个月建议重新检验, 合格后方可使用。

注意事项

★使用本产品时请按照规范进行使用, 超出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, 可能引发火灾或者其他危险。

★人为损坏、超出本产品使用条件、非原厂改动不属于保修范围。

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。