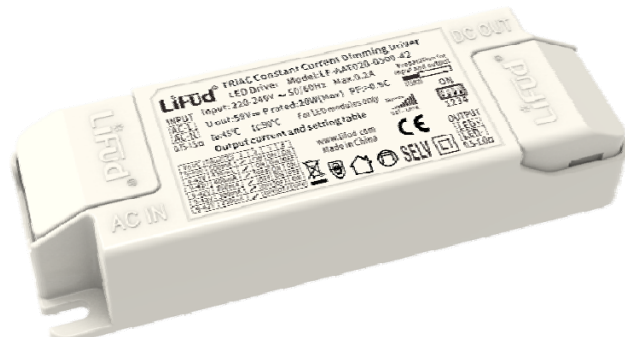


## 产品描述

LF-AAT020-0500-42产品是一款20W 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250-500mA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

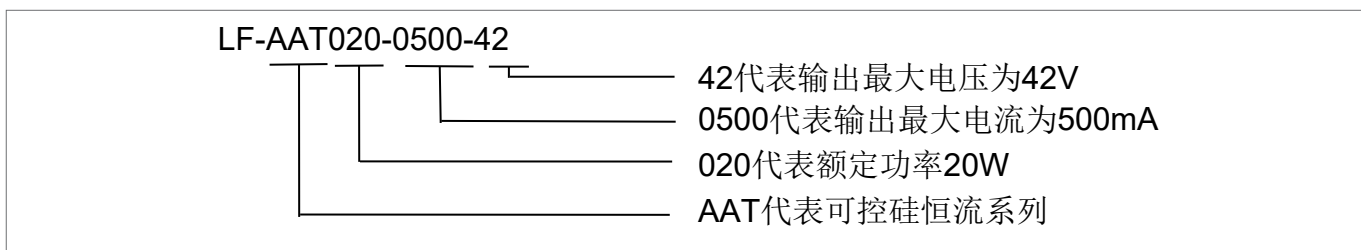
- IP等级：IP20。
- 适用于II类灯具。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数矫正功能。
- 调光深度0.1%。
- 具有可控硅调光功能。
- 应用广泛：体积小巧。
- 舒适调光：调光深度控制 0.1%内，曲线平滑，效果好。
- 5年质保（参考质保说明）。



## 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

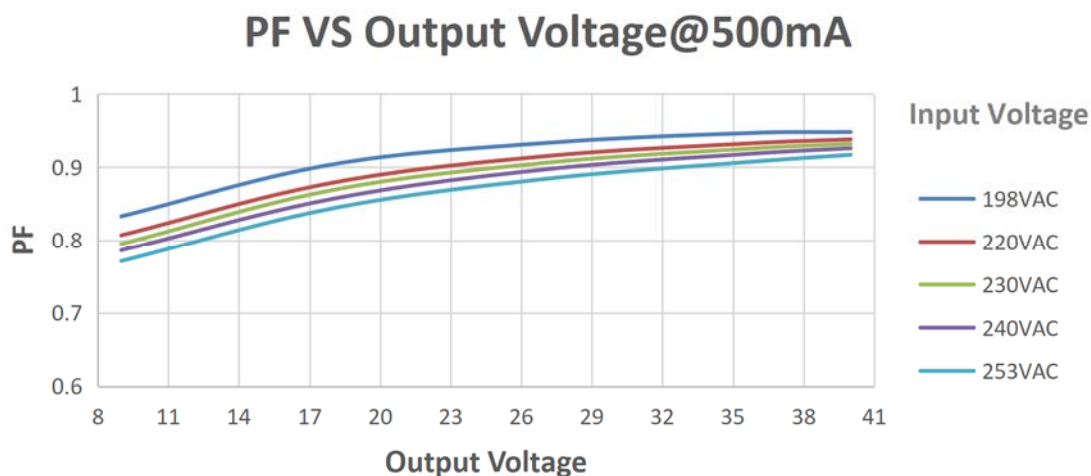


## 电气特性

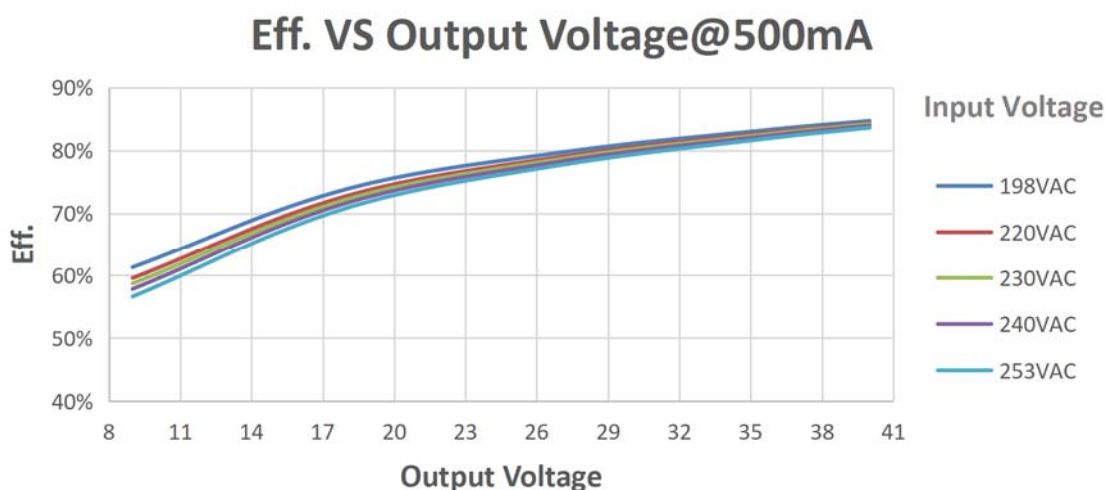
型号全称		LF-AAT020-0500-42						
输出	输出电压	9-42 V	9-42 V	9-42 V	9-42 V	9-42V	9-40 V	
	输出电流	电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分						
		250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	
	频闪指标	IEC-Pst≤1, CIE SVM≤0.9, Modulation Depth≤1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)						
	电流精度	±8%			±5%			
	温度漂移	±10%						
输入	输入电压	220-240Vac (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	0.20A Max						
	功率因数	≥0.82	≥0.85	≥0.87	≥0.88	≥0.90	≥0.90	
	效率	≥76%	≥78%	≥80%	≥81%	≥82%	≥82%	
	浪涌电流	≤60A&2600uS@230Vac						
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16	
		数量 (PCS)	60		60		96	
	抗浪涌	L-N:1KV						
	漏电流	≤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°C - +45°C						
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)						
	存储温度/湿度	-30°C - 60°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	CE						
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S						
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100MΩ@500Vdc						
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015						
	电磁干扰	CE-EMC:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3						
	电磁抗干扰	CE-EMC: EN61000-4-2,3,4,5,6,11						
其它	IP等级说明	IP20						
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863						
	质保说明	5年 (Tc≤90°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°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

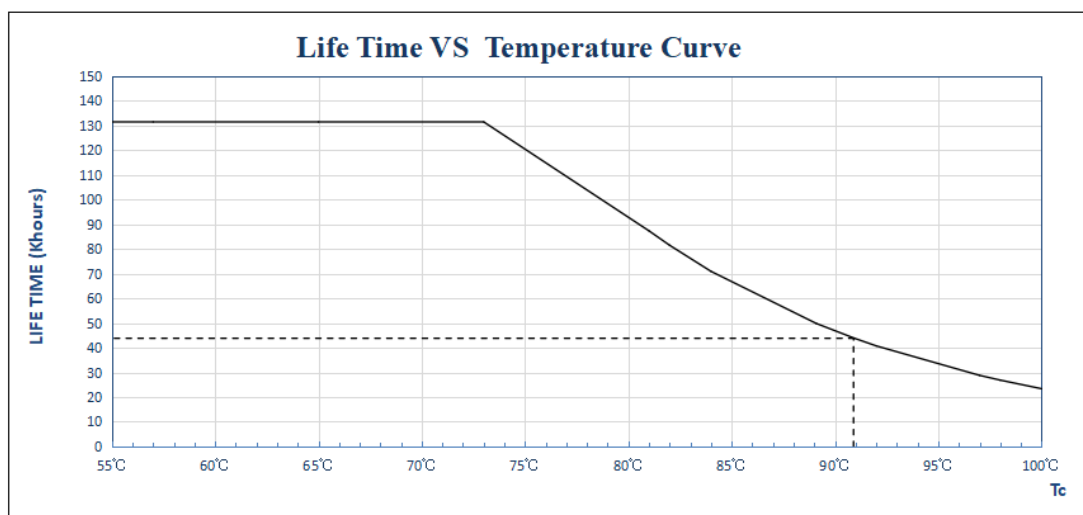
### ■ 功率因数特性曲线



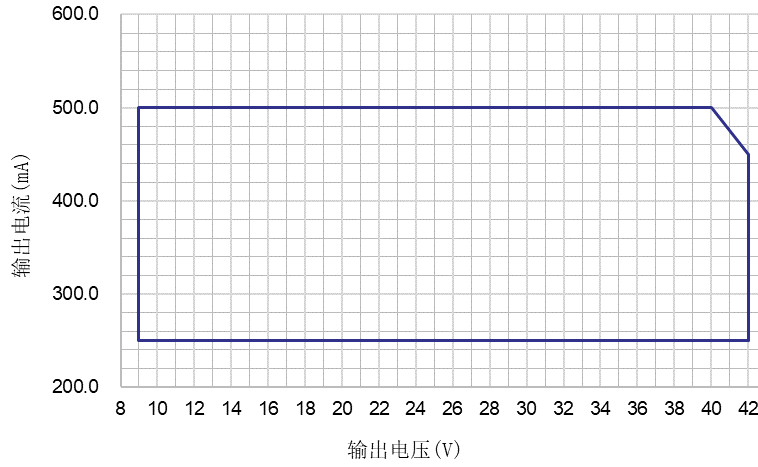
### ■ 效率曲线



### ■ 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

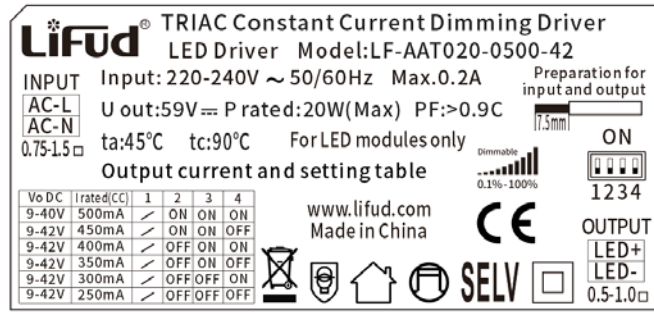
■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3	4	拨码开关示意
500mA	/	ON	ON	ON	
450mA	/	ON	ON	OFF	
400mA	/	OFF	ON	ON	
350mA	/	OFF	ON	OFF	
300mA	/	OFF	OFF	ON	
250mA	/	OFF	OFF	OFF	

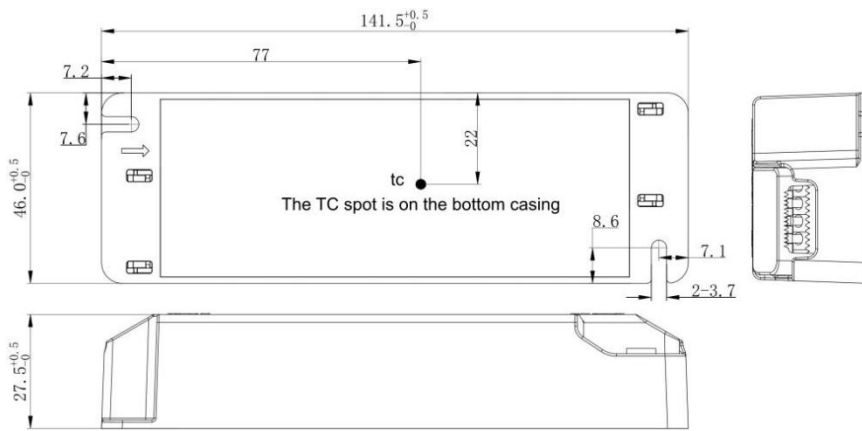
■ 可控硅调光操作接线示意图



铭牌



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-AAT020-0500-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	10 个/层; 7 层/箱; 70 个/箱
重量	0.133 kg/个; 9.80 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。