

产品描述

LF-AAB020-0500-42系列产品是一款20W LED恒流驱动电源，具有Bluetooth调光功能。此机型可输入电压范围为198-264VAC，并提供了介于250mA-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

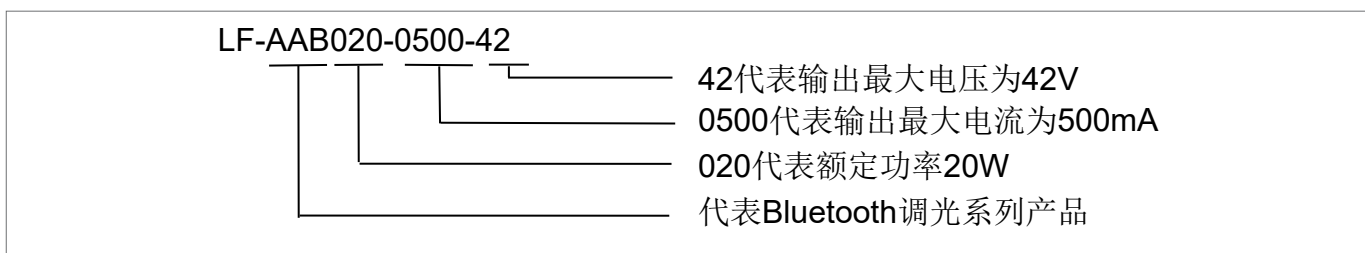
- IP等级：IP20。
- 适用于II类灯具。
- 输出恒流型，电流值可通过DIP开关设置。
- 内置主动式功率因数矫正功能。
- 待机功耗小于0.5W。
- 具有Bluetooth调光。
- 5年质保（参考质保说明）。
- 采用涂鸦BT7L模块。



应用领域

- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明
- 教育照明

产品编号说明

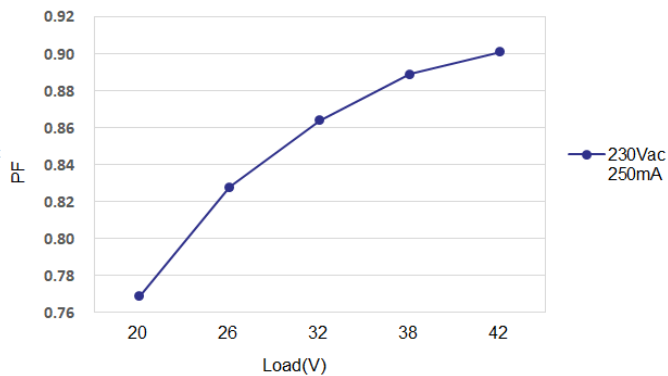
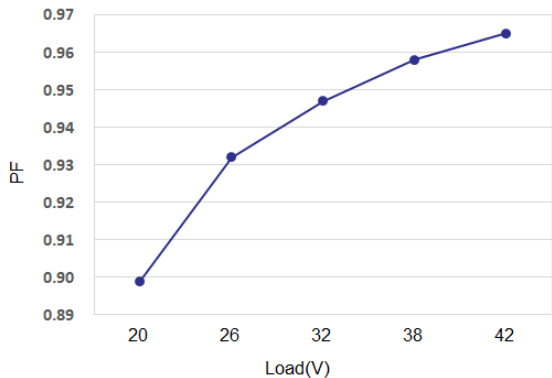


电气特性

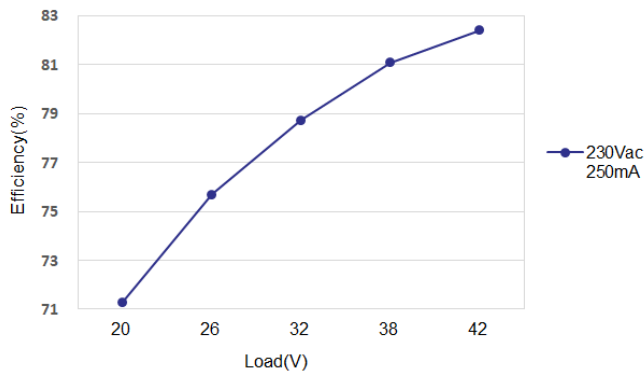
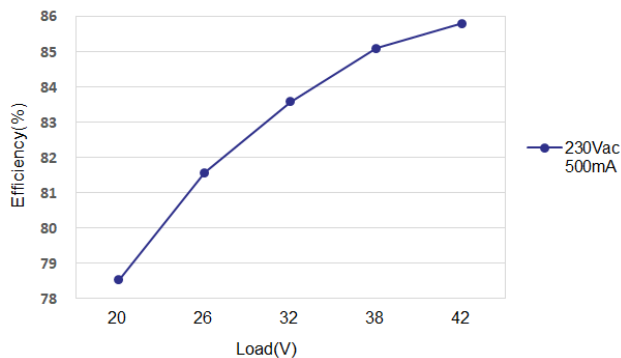
型号全称		LF-AAB020-0500-42					
输出	输出电压	20-42V					
	输出电流	电流值通过DIP开关选择, 请参考“DIP开关表”部分					
		250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)					
	纹波电流	$<10\%$ (额定电流)					
	电流精度	$\pm 5\%$					
	温度漂移	$\pm 5\%$					
输入	启动时间	$<1S@230Vac$					
	输入电压	220-240Vac (极限输入电压: 198-264Vac)					
	DC输入电压	180-280Vdc					
	输入频率	47Hz-63Hz					
	输入电流	0.2A Max					
	功率因数	≥ 0.88	≥ 0.9	≥ 0.92	≥ 0.93	≥ 0.94	≥ 0.94
	总谐波失真	$\leq 15\%@230Vac$ (DC满载)					
	效率	$\geq 81\%$	$\geq 82.5\%$	$\geq 83.5\%$	$\geq 84\%$	$\geq 84.5\%$	$\geq 85\%$
	浪涌电流	$\leq 60A\&120\mu S@230Vac$					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量 (PCS)	15	21	20	34	
	抗浪涌	L-N:1KV					
	漏电流	$\leq 0.7mA$					
待机功耗	$\leq 0.5W$ (APP OFF信号生效时)						
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	$-20^{\circ}C - +45^{\circ}C$					
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)					
	存储温度/湿度	$-40^{\circ}C - 80^{\circ}C$ (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,CCC					
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: $>100M\Omega@500VDC$					
	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:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2					
	电磁抗干扰	CE-EMC: EN61000-4-2,3,4,5 (雷击1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5 (雷击1KV),6,11					
其它	IP等级说明	IP20					
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863					
	质保说明	5年 ($T_c \leq 81^{\circ}C$)					
	噪音等级	$\leq 29db$ (在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试)					
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、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>3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。</p> <p>4、如未特别说明以上参数均是在环境温度$25^{\circ}C$, 湿度50%, 输入Bluetooth信号, 100%负载, 最大输出电流, 输入电压230VAC条件下测试的结果。</p>						

产品特性曲线

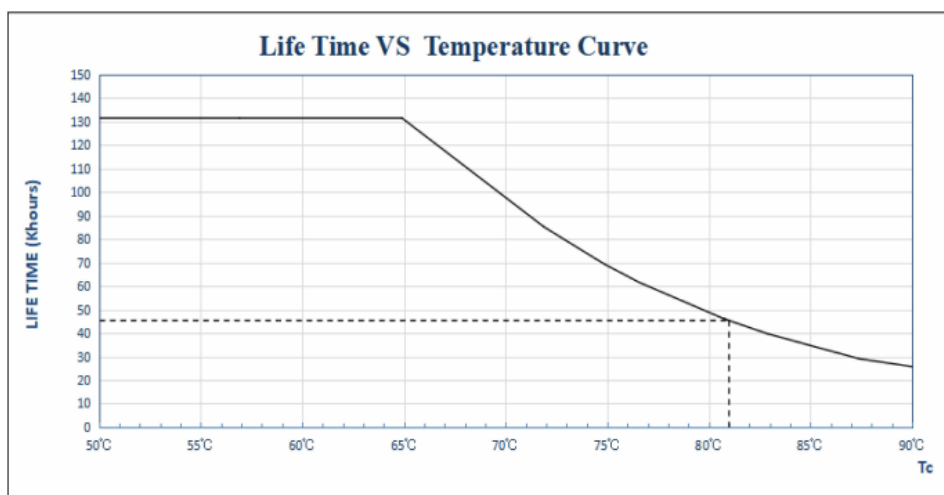
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



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

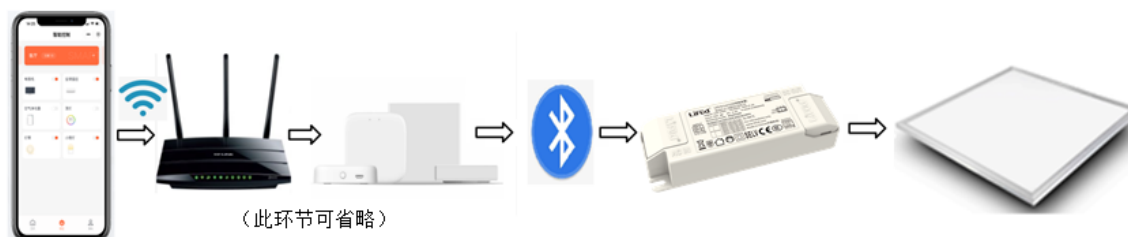
LED+	电源输出+端
LED-	电源输出-端

■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3
500mA	OFF	OFF	OFF
450mA	OFF	OFF	ON
400mA	OFF	ON	OFF
350mA	OFF	ON	ON
300mA	ON	OFF	OFF
250mA	ON	OFF	ON

备注：除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位500mA。

■ Bluetooth 调光操作系统示意图



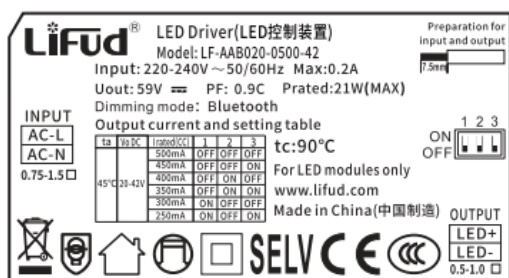
■ Bluetooth 调光操作说明

- 采用蓝牙LE 5.0协议。
- 入网及控制有效距离：入网及控制距离均为10m。(无障碍情况下实测)。
- 网关匹配驱动数量：一个网关匹配驱动数量约20个。(带涂鸦无线网关在无障碍情况下实测)
- 入网：首先打开手机蓝牙接着打开手机预装的“涂鸦智能”APP，点击“添加设备”后，手机显示“添加设备”“点击添加即可”；
- 已入过网的设备加入新网关时，需要退网。
- 入网、退网操作：电源交流输入端连续开/关5次（5S内），输出灯光交替亮3次，表示入网成功或退网成功；这时可以重新搜索设备。
- 电源输出电流调节范围：

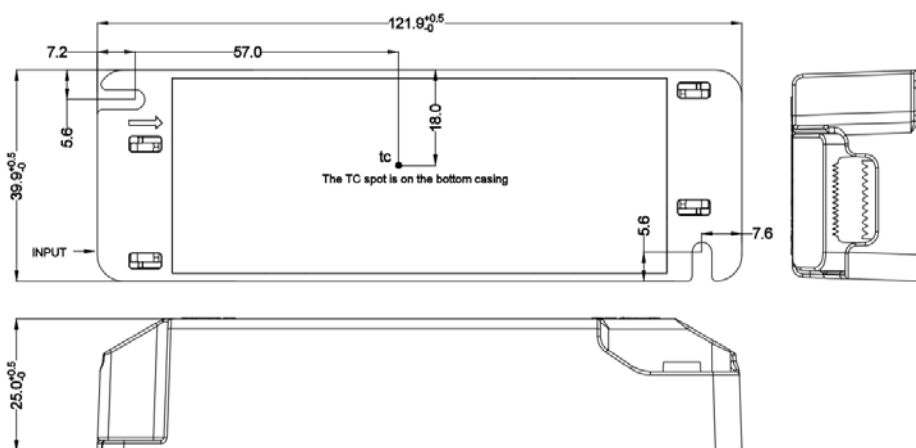
无线调光值	输出电流
0%	LED灯关闭
2% ~ 100% (U _o MAX)	调光频率：3.2kHz ； PWM 1%-100%比例变化；输出电流值范围：9mA-500mA（以500mA档为例）

注意：穿墙的墙体材质和灯具的安装方式会对传输距离有影响。通过中继功能可以延长相应控制距离。

铭牌(仅供参考)



结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-AAB020-0500-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	14 个/层; 7 层/箱; 98个/箱
重量	0.086kg/个; 8.56kg/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

产品置于符合I类环境下贮存。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。