产品描述

LF-AAA020B0500-42系列产品是一款20W LED恒流驱动电源，具有0-10V/RX/PWM调光功能。此机型可输入电压范围为220-240VAC，并提供了介于250-500mA之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 0-10V、PWM 和 RX 三合一调光功能
- 5 年质保

应用领域

- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

产品编号说明

LF-AAA020B0500-42

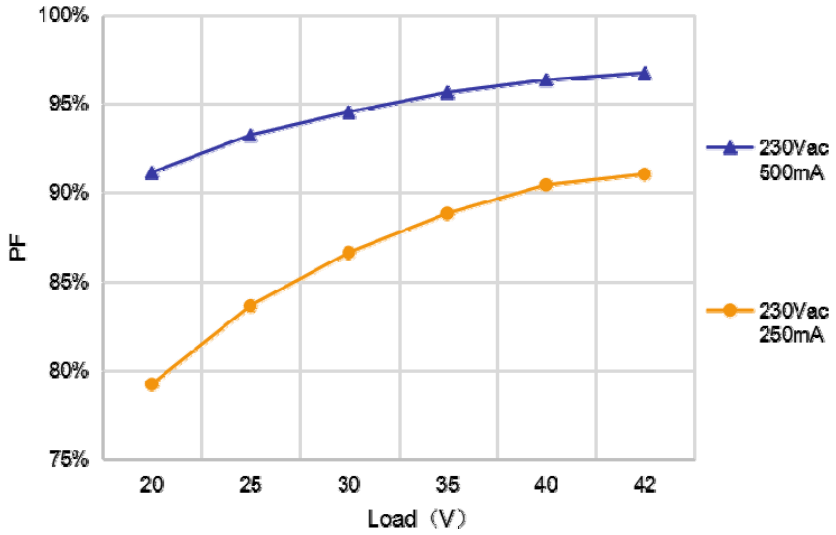
- 最大输出电压42V
- 最大输出电流500mA
- B款不带12V辅助供电
- 020代表额定功率20W
- 代表AAA系列

电气特性

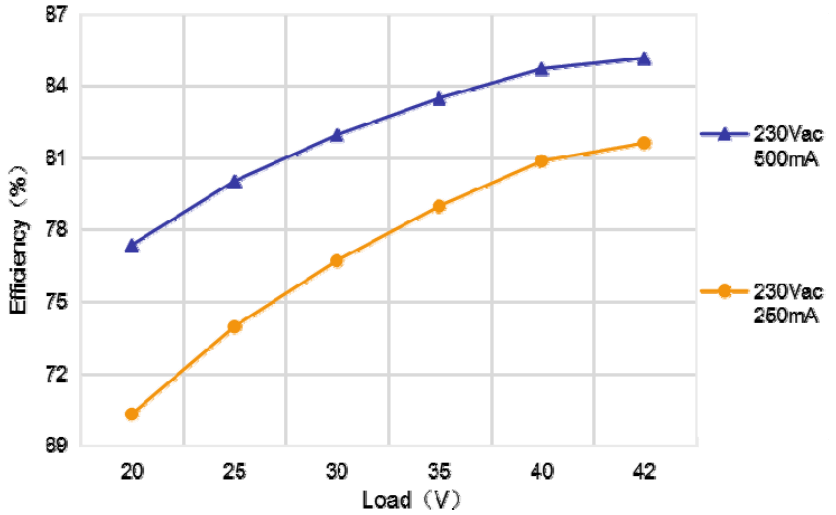
型号全称		LF-AAA020B0500-42					
输出	输出电压（DC）	9-42V					
	输出电流	电流值通过DIP开关选择，请参考“DIP开关表”部分					
		250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA
	频闪指标	IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.9，Modulation Depth≤1%，符合无频闪标准（IEEE Std 1789-2015）					
	纹波电流	＜10%（额定电流）			＜5%（额定电流）		
	电流精度	±10%		±5%（20-42V）；±10%（9-20V）			
	温度漂移	±10%					
	启动时间	＜0.5S@230Vac					
输入	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	
	总谐波失真	≤15% @230Vac（满载）					
	效率	≥80%	≥81.5%	≥82.5%	≥83.5%	≥84%	
	浪涌电流	≤60A&120uS@230Vac					
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16	
		数量（PCS）	13	21	20	34	
	漏电流	≤0.7mA					
	待机功耗	≤0.5W（DIM OFF信号生效时）					
保护特性	开路保护	＜55V					
	短路保护	恒流模式					
环境描述	工作温度	-20℃ - +45℃					
	工作湿度	20-90%RH（无凝露）					
	存储温度/湿度	-40℃ - 80℃ （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、CCC、RCM、CE、CB					
	耐压	I/P-O/P（LED）：3.75kVAC,0/P(LED)-O/P(DIM):500VAC,I/P-O/P(DIM):500VAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P：>100MΩ@500VDC					
	安规标准	ENEC: EN61347-1:2015，EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 62384：2016/A1:2009 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 61347-1:2015，EN 62493:2015 RCM:AS 61347.2-13:2018 CB:IEC 61347-1:2015，IEC61347-2-3:2014，IEC 61347-2-13:2014/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（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（Tc ≤ 80.5℃）					
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、当客户采用拨码进行输出电流切换时，请断开AC输入，在未通电的请况下进行拨档。 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。 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。 5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入230Vac，100%负载条件下测试的结果。						

产品特性曲线

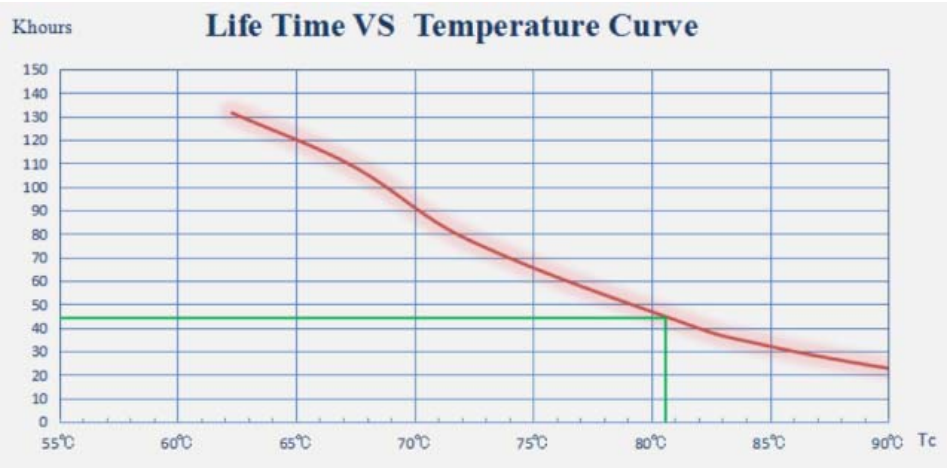
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子

INPUT

DIM+	0-10V/RX/PWM调光输入端正极
DIM-	0-10V/RX/PWM调光输入端负极
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。

■ 0-10V，RX，PWM 调光操作

0-10V，RX，PWM 信号接到 DIM 端口，正极对应 DIM+ ，负极对应 DMI-

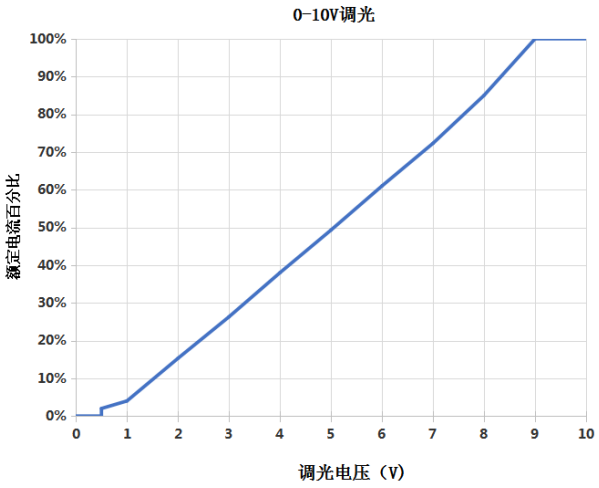
0-10V 输入电压小于0.3V 关灯，大于0.5V 开灯（开关灯电压允许有±0.2V 偏差）

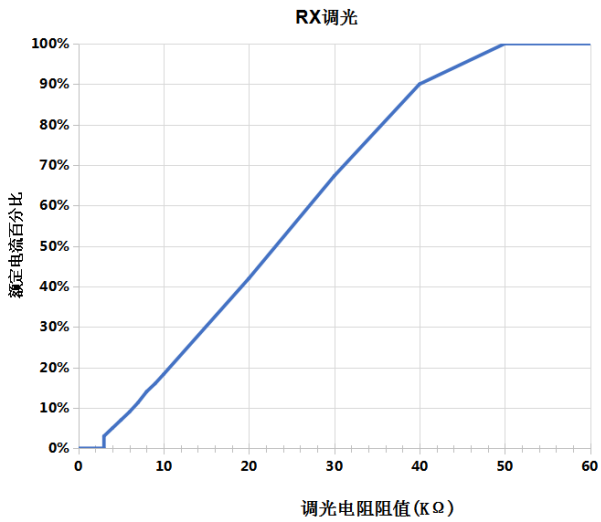
0-10V 最小调光深度为0.1%

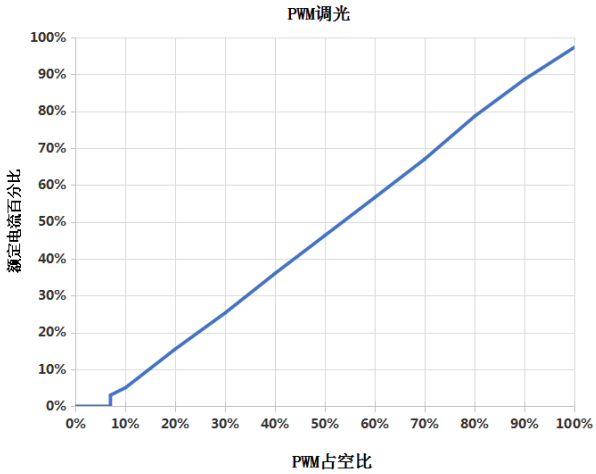
PWM 调光深度为0.1%

RX 调光深度为0.1%(用50KΩ电位器)

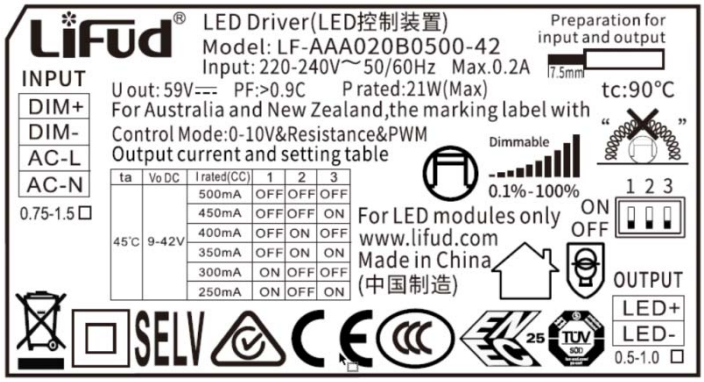
DIM 端口悬空为额定输出电流的100%





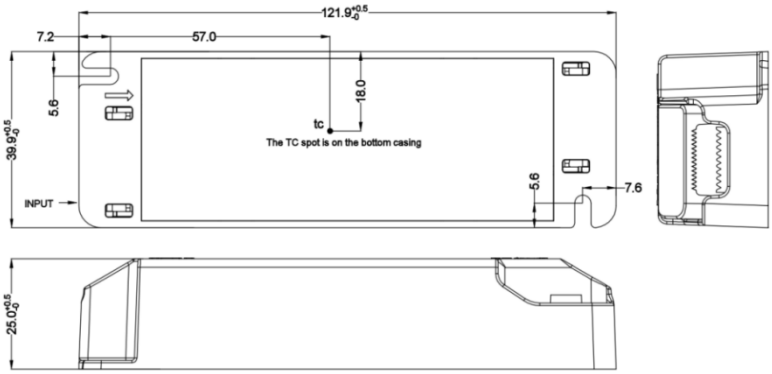


铭牌



ta	Vo DC	I rated(CC)	1	2	3
45℃	9-42V	500mA	OFF	OFF	OFF
		450mA	OFF	OFF	ON
		400mA	OFF	ON	OFF
		350mA	OFF	ON	ON
		300mA	ON	OFF	OFF
		250mA	ON	OFF	ON

结构尺寸(单位：mm)



包装规格

型号	LF-AAA020B0500-42
包装箱尺寸	385×285×210mm（长×宽×高）
数量	14个/层；7层/箱；98个/箱
重量	0.085Kg/个； 8.7Kg±5%/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。