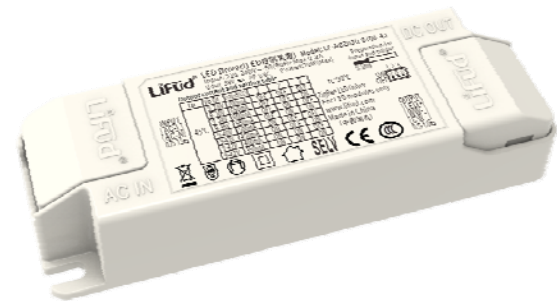


产品描述

LF-ABZ020-0700-42 系列产品是一款 20W LED 恒流驱动电源，具有 ZigBee 调光调色功能。此机型可工作在输入电压范围为 198- 264VAC，并提供了介于 350mA -700mA 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

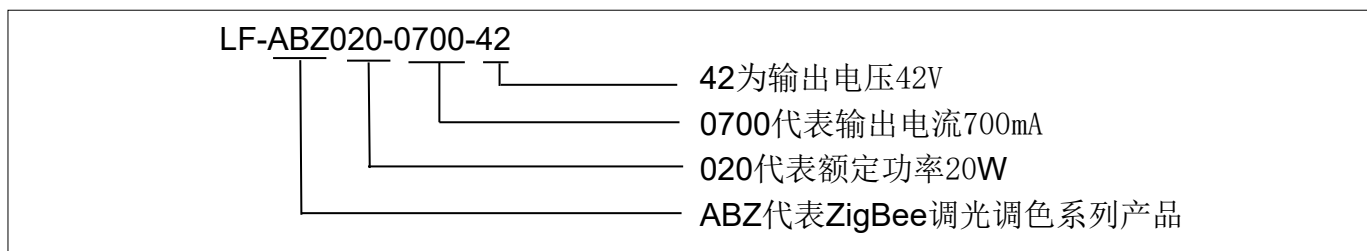
- IP 等级：IP20
- 适用于 II 类灯具
- 输出恒流型，电流值可通过 DIP 开关设置
- 内置主动式功率因数校正功能
- 待机功耗小于 0.5W
- 具有 ZigBee 调光调色功能
- 5 年质保（参考质保说明）
- 采用涂鸦ZT3L模块



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

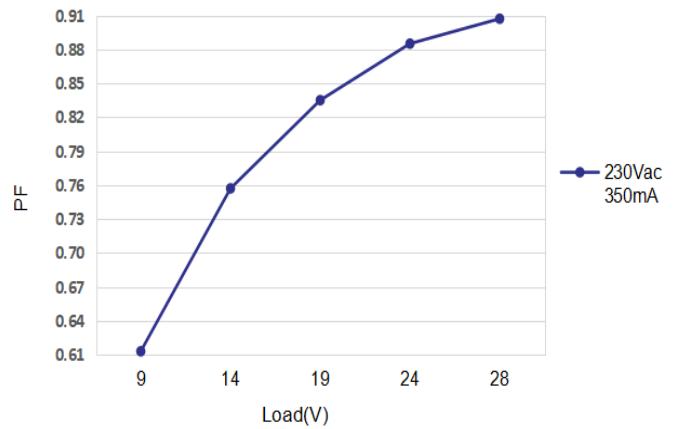
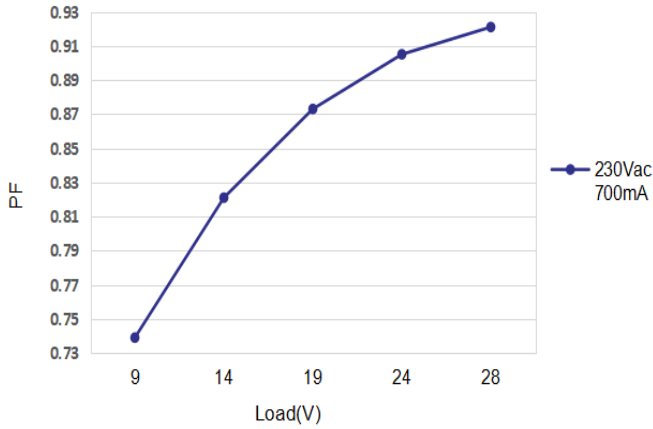


电气特性

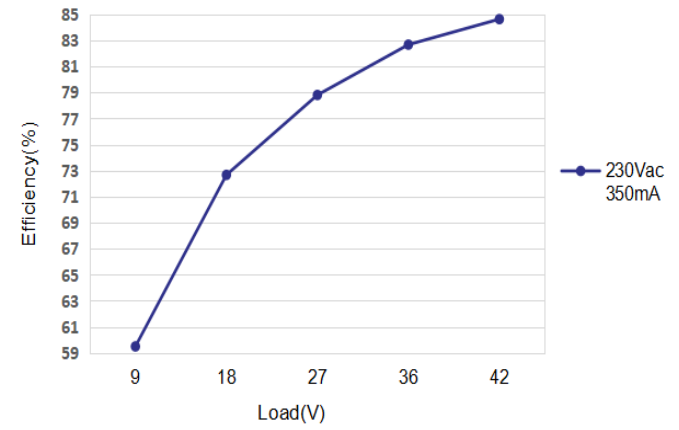
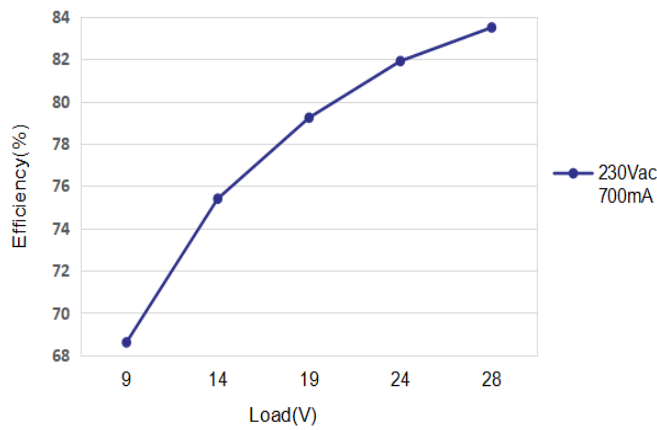
型号名称		LF-ABZ020-0700-42							
输出	输出电压	9-42V							
	输出电流	电流值通过 DIP 开关选择, 请参考“DIP 开关表”部分							
		9-28V	9-30V	9-34V	9-36V	9-40V	9-42V	9-42V	9-42V
		700mA	650mA	600mA	550mA	500mA	450mA	400mA	350mA
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.9, Modulation Depth \leq 1%, 符合无频闪标准 (IEEE Std 1789-2015)							
	电流精度	\pm 5%							
	温度漂移	\pm 10%							
启动时间	<1.5S@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	\geq 0.93	\geq 0.93	\geq 0.93	\geq 0.93	\geq 0.93	\geq 0.92	\geq 0.91	\geq 0.89
	总谐波失真	\leq 15%230Vac (满载)							
	效率	\geq 82.5%	\geq 83%	\geq 83.5%	\geq 84%	\geq 84.5%	\geq 85%	\geq 84.5%	\geq 83.5%
	浪涌电流	\leq 60A@230Vac							
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16
		数量 (PCS)	21		26		25		42
漏电流	\leq 0.7mA								
待机功耗	\leq 0.5W (APP DIM 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°C - +45°C							
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)							
	存储温度/湿度	-30°C - 80°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 Ω @500VDC							
	安规标准	CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015, EN 62493:2015 CB: IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016							
	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	IP20							
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863							
	质保说明	5年 (Tc \leq 90°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	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、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。 3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。 4、如未特别说明以上参数均是在环境温度 25°C, 湿度 50%, 输入 ZigBee 信号, 100%负载, 最大输出电流, 输入电压 230VAC 条件下测试的结果。								

产品特性曲线

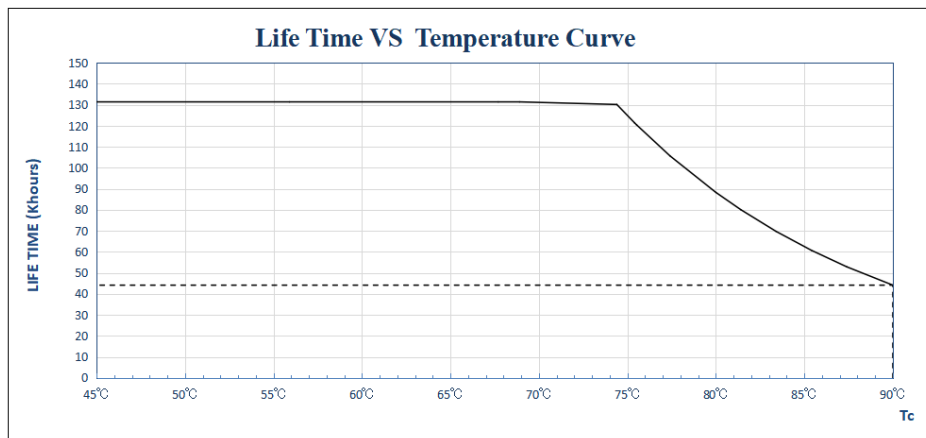
■ 功率因数特性曲线



■ 效率曲线



■ 寿命曲线



调光操作说明

■ 产品端子

INPUT

AC-L	交流火线输入端
NC	空置
AC-N	交流零线输入端

OUTPUT

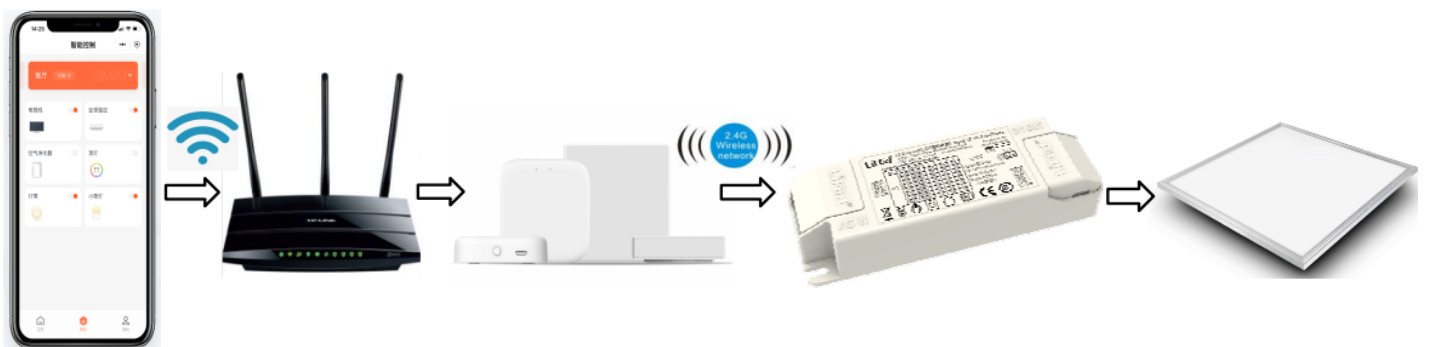
LED+	电源输出+端
WW-	电源暖光输出-端
CW-	电源冷光输出-端

■ 产品拨码定义

I rated (CC)	1	2	3
700mA	OFF	OFF	OFF
650mA	OFF	OFF	ON
600mA	OFF	ON	OFF
550mA	OFF	ON	ON
500mA	ON	OFF	OFF
450mA	ON	OFF	ON
400mA	ON	ON	OFF
350mA	ON	ON	ON

备注：单路输出时，（WW 或 CW）输出电流为表格中电压所对应的电流值，双路输出时（WW，CW）输出电流为表格中电压所对应的电流值的一半。除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位 700mA。

■ ZigBee 调光操作系统示意图



■ ZigBee 调光操作

- 采用ZigBee 3.0协议，兼容ZigBee联盟认证的涂鸦网关。
- 入网有效距离：涂鸦无线网关约40m；涂鸦有线网关约30m(无障碍情况下实测)。
- 控制距离：涂鸦无线网关约50m；涂鸦有线网关约30m(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30个。（带涂鸦无线网关在无障碍情况下实测）
- 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；这时可以在新网关中搜索设备。
- 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：8mA-700mA（以700mA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。

- 出厂设置为冷暖色双路输出各 50%、亮度 100%。

铭牌

Lifud® LED Driver(LED控制装置) Model:LF-ABZ020-0700-42
 Input: 220-240V~ 50/60Hz Max.0.2A
 U out: 59V == PF:0.9C P rated:20W(Max) Preparation for input and output

Output current and setting table

ta	Vo DC	I rated(CC)	1	2	3
45°C	9-28V	700mA	OFF	OFF	OFF
	9-30V	650mA	OFF	OFF	ON
	9-34V	600mA	OFF	ON	OFF
	9-36V	550mA	OFF	ON	ON
	9-40V	500mA	ON	OFF	OFF
	9-42V	450mA	ON	OFF	ON
	9-42V	400mA	ON	ON	OFF
	9-42V	350mA	ON	ON	ON

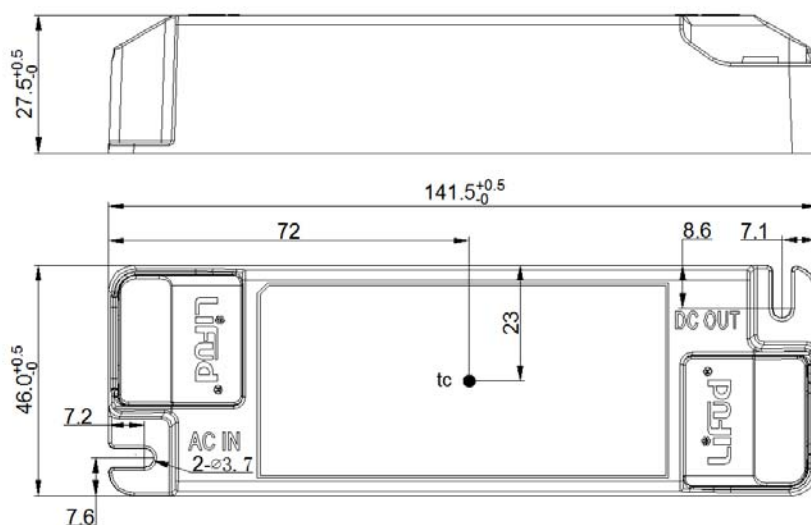
tc:90°C
 ZigBee LED Driver For LED modules only
 www.lifud.com
 Made in China (中国制造)

INPUT AC-L AC-N 0.75-1.5□

OUTPUT LED+ WW- CW- 0.5-1.0□

7.5mm 1 2 3 ON OFF

结构尺寸(单位: mm)



包装规格

型号	LF-ABZ020-0700-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	10 个/层; 7 层/箱; 70 个/箱
重量	0.126kg/个; 9.32kg/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, 应使用遮篷进行防雨和防晒, 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