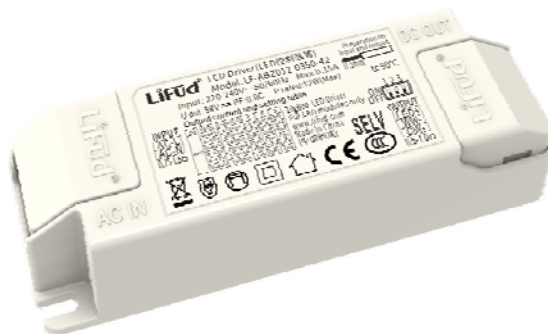


特点

- ZigBee调光调色
- 低THD
- 拨码调节输出电流
- 待机功耗≤0.5W
- 隔离无频闪
- IP20
- 适用于II类灯具（筒灯、射灯等）
- 5年质保（参考质保说明）



应用领域

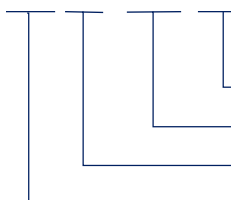
- 教育照明
- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明
- 家居照明

产品描述

LF-ABZ012是一款最大输出功率12W的LED恒流驱动电源，具有ZigBee调光调色功能，此机型输入电压范围198-264Vac，输出电流范围100-350mA，且可通过拨码开关设置，电流调节为50mA一档。具有过压保护、短路保护功能。

产品型号

LF-ABZ012-0350-42



- 42：代表最大输出电压为42V
- 0350：代表最大输出电流为350mA
- 012：代表额定功率为12W
- ABZ：代表ZigBee调光调色系列产品

■ 电气特性

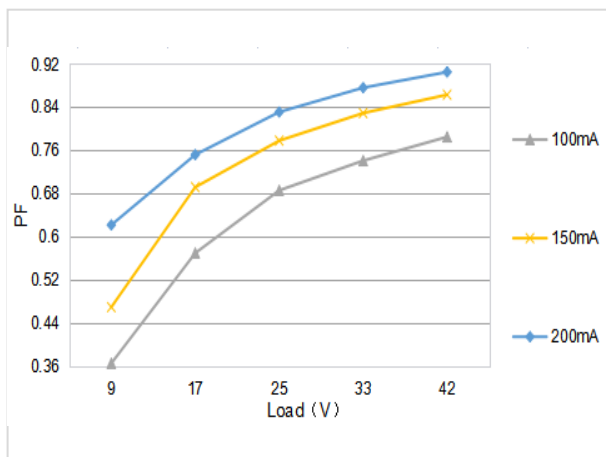
型号全称		LF-ABZ012-0350-42								
输出	输出电压	9-42V	9-42V	9-42V	9-42V	9-40V	9-34V			
	输出电流	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA			
	频闪指标	IEC-Pst \leq 1, CIE SVM \leq 0.4, 符合IEEE Std 1789-2015								
	电流精度	\pm 7%			\pm 5%					
	温度漂移	\pm 10%								
	启动时间	$<$ 1.5S@230Vac								
输入	输入电压	220-240Vac (极限电压: 198-264Vac)								
	直流输入电压	280-374Vdc								
	输入频率	47Hz-63Hz								
	输入电流	0.15A Max								
	功率因数	\geq 0.75	\geq 0.80	\geq 0.89	\geq 0.91	\geq 0.92	\geq 0.92			
	总谐波失真	$<$ 20%		$<$ 15%						
	效率	\geq 71%	\geq 76%	\geq 79%	\geq 81%	\geq 82%	\geq 81.5%			
	浪涌电流	$<$ 15A&110uS @230Vac								
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16	
		数量 (PCS)	44		44		71		71	
漏电流	$<$ 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	$-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$								
	工作湿度	20-90%RH (无凝露)								
	存储温度/湿度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (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	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 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	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								
	IP等级说明	IP20								
其它	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863								
	质保说明	5年 (Tc \leq 90 $^{\circ}\text{C}$)								
	噪音等级	\leq 25dB (在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试)								

■ 电气特性

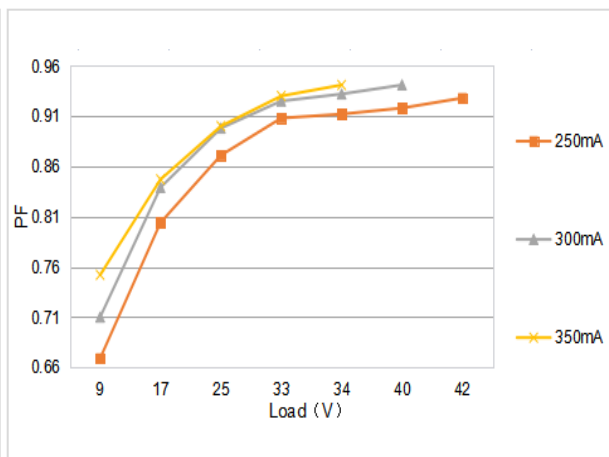
测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：TEKTRONIX DPO3014、直流电子负载：M9712B、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B，远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪：TH9201B、频闪仪：（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> 1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、电源作为整灯灯具中的一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℃，湿度50%，100%负载，最大输出电流，输入电压230VAC条件下测试的结果。 5、以上参数最终解释权归莱福德所有

■ 产品特性曲线

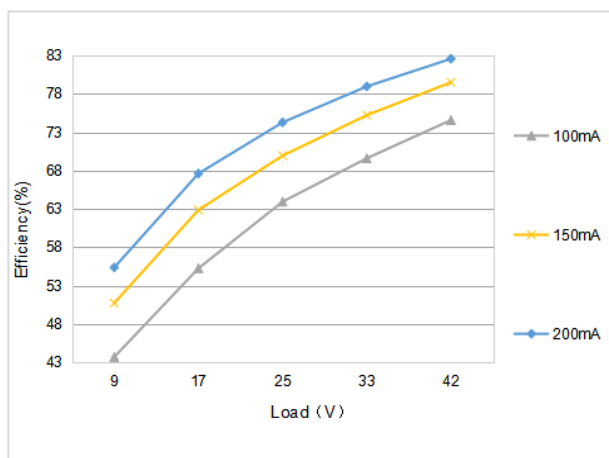
功率因数特性曲线



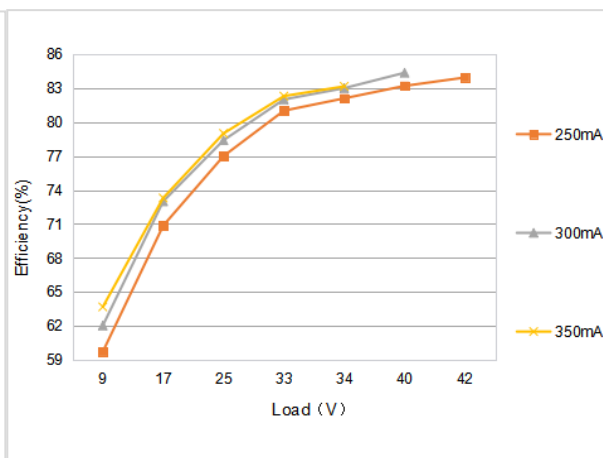
功率因数特性曲线



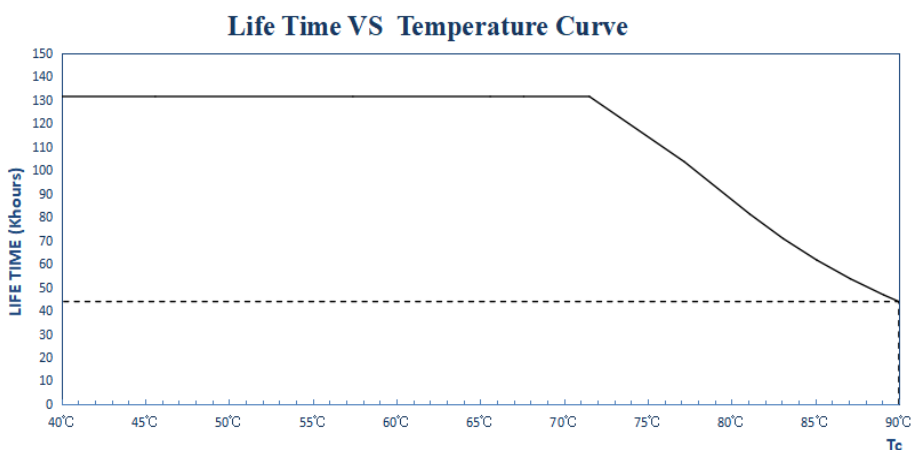
效率曲线



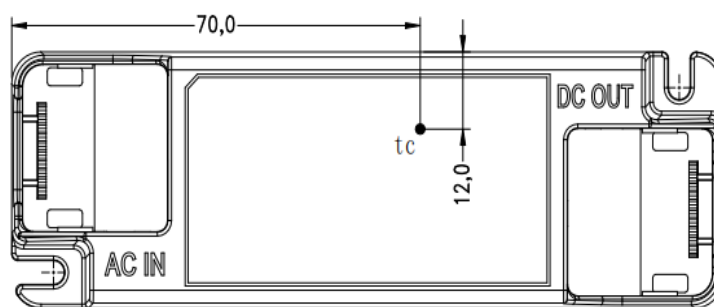
效率曲线



寿命曲线图



Tc点位置图



Tc点位于电源底部

■ 产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
AC-L	交流火线输入端	LED+	电源输出正端
NC		WW-	电源暖光输出负端
AC-N	交流零线输入端	CW-	电源冷光输出负端

■ 产品拨码定义

Vo DC	I rated (CC)	1	2	3
9-34V	350mA	OFF	OFF	OFF
9-40V	300mA	OFF	OFF	ON
9-42V	250mA	OFF	ON	OFF
9-42V	200mA	OFF	ON	ON
9-42V	150mA	ON	OFF	OFF
9-42V	100mA	ON	OFF	ON

备注：

- 不允许带电拨码，如需拨码，请断开AC后再操作。
- 除已知拨码方式外，其他拨码方式均默认为最大档位350mA。

ZigBee入网/退网操作说明

- 采用ZigBee 3.0协议。
- 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)
- 入网: a. 手机连入Wi-Fi, 打开手机定位、打开“涂鸦智能”APP。
b. 添加网关: 进入APP界面点击“添加设备”--点击“网关中控”--选择“无线网关”--选择“Wi-Fi网络”并配置成功--确认网关灯快闪--显示相应“网关中控”--点击添加网关成功(以添加无线网关为例)。
c. 添加驱动电源: 在APP网关中控界面点击“添加设备”--点击“照明”--选择“光源”--AC开关5次--显示ZigBee色温灯--点击添加电源即可完成。
- 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), 灯光交替亮灭3次, 表示入网成功或退网成功; 这时可以重新搜索设备。

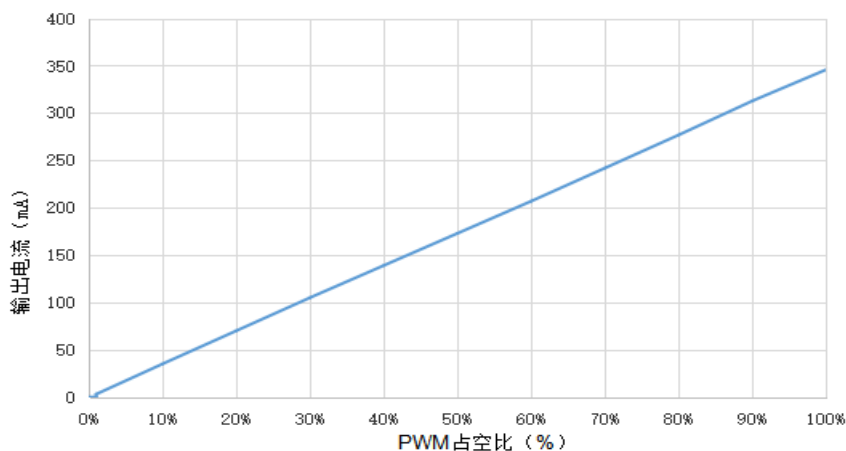
产品使用示意图



ZigBee调光说明

- APP DIM OFF对应LED灯关闭。
- 调光范围: 1.5%-100%(@Vo max), 调光频率: 3.2kHz。
- 输出电流值范围: 4.4mA-350mA (以350mA档为例)。
- 出厂设置默认为冷暖色双路输出各50%、亮度100%。

调光可关断曲线



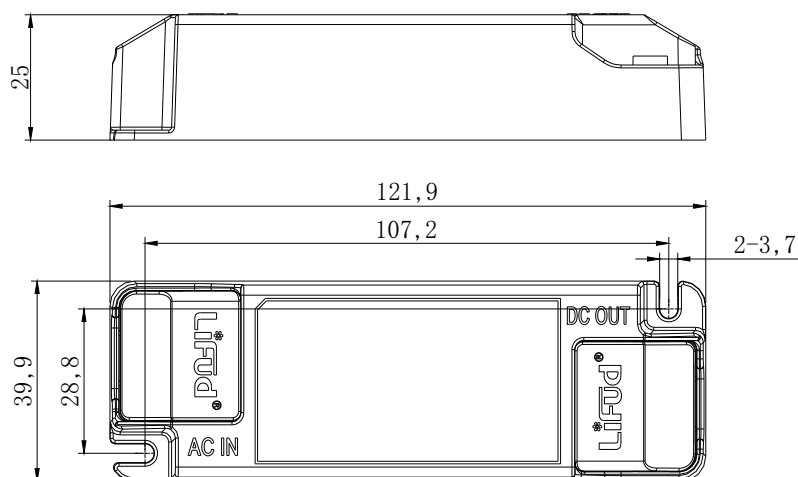
■ 标签



■ 结构尺寸(单位: mm 公差: ±0.5mm)

型号	整体外观尺寸(长×宽×高)	两定位孔距离	定位孔直径
LF-ABZ012-0350-42	121.9×39.9×25mm	107.2mm	3.7mm

外观尺寸



■ 包装规格

型号	LF-ABZ012-0350-42
包装箱尺寸	385×285×210mm (长×宽×高)
数量	14个/层; 7层/箱; 98个/箱
重量	0.0895kg/个; 9.12kg/箱

■ 运输和贮存

1. 运输

- 运输方式适应使用车、船、飞机交通运输工具运输。
- 在运输中, 应有遮蓬、防晒, 并保持文明装卸, 不应有剧烈振动撞击等。

2. 贮存

- 贮存符合I类环境的规定。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使用规范进行使用, 超过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、爆炸或者其他危险。
- 人为损坏属于非保修范围。

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。