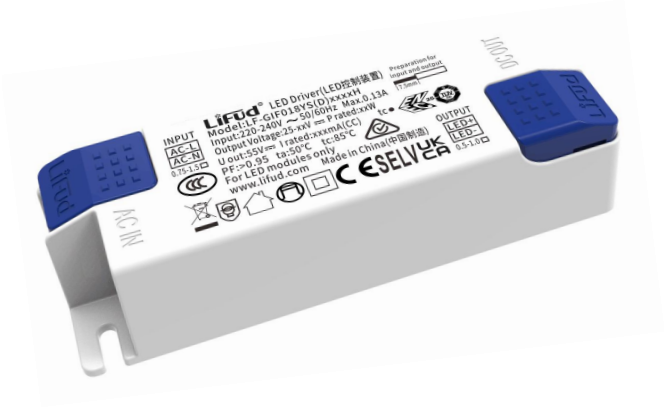
特点

- 双级无频闪
- 体积小巧、独立外置、高PF
- 适用于II类灯具



应用领域

- 室内办公照明
- 装饰照明
- 家居照明

产品描述

LF-GIF018YS(D)xxxxH是一款输出功率18W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240V，输出电流范围350-500mA，双级无频闪，主要适用于室内办公，家居，装饰等Ⅱ类灯具。

产品型号

LF-GIF018YS(D)xxxxH

- H:代表输入电压220-240Vac
- xxxx:代表输出电流(如0500代表500mA)
- (D):代表雷击2KV
- Y:代表符合认证,S:代表机型序列号
- 018:代表输出功率18W
- G:代表隔离，IF:代表室内无频闪系列

■电气特性

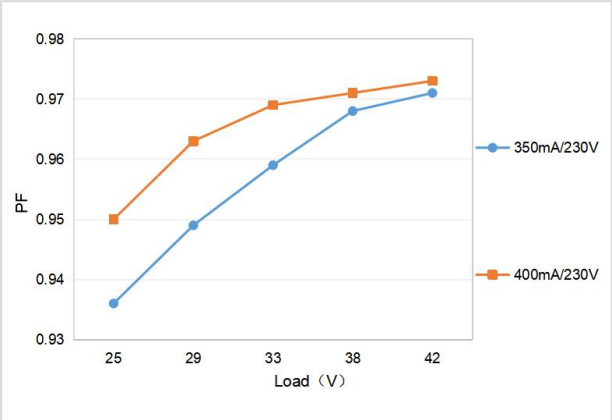
型号全称		LF-GIF018YS(D)xxxxH				
输出	输出电压	25-42Vdc			25-40Vdc	25-36Vdc
	输出电流	350mA	400mA		450mA	500mA
	频闪（波动深度）	符合IEEE Std 1789-2015标准				
	CIE SVM	≤0.4				
	IEC-Pst	≤1				
	电流精度	±5%				
	温度漂移	±10%				
	启动时间	＜0.5S				
输入	交流输入电压	220-240Vac（极限电压：198-264Vac）				
	DC输入电压	220-240Vdc（极限电压：180-264Vdc）				
	输入频率	0/50/60Hz				
	总谐波失真	≤15%				
	输入电流	0.13A Max				
	功率因数	≥0.95	≥0.96			
	效率	≥86%	≥87%			
	浪涌电流	≤20A&120uS				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量（PCS）	33	51	52	82
	漏电流	≤0.7mA				
	空载功耗	≤0.5W				
保护特性	开路保护	≤55Vdc				
	短路保护	打嗝模式（自恢复）				
环境描述	工作温度	-30℃ – +50℃				
	工作湿度	10-95%RH（无凝露）				
	存储温度/湿度	-30℃ – +85℃（Ⅰ类环境6个月）；0-95%RH（无凝露）				
	大气压强	86-106KPa				
安全与电磁兼容	认证	ENEC、CE、CB、UKCA、RCM、CCC				
	耐压	I/P-O/P：3.75kV&5mA&60S				
	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 CB:IEC 61347-1:2015，IEC61347-2-3:2014，IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 UKCA-LVD：EN 61347-1:2015/A1:2021，EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 62493:2015 RCM:AS 61347.2-13:2018 CCC:GB19510.1-2009，GB19510.14-2009				
	电磁发射	CE-EMC/RCM:EN55015，EN61000-3-2，EN61000-3-3 UKCA-EMC：EN IEC 55015:2019/A11:2020，EN 61547:2009，EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 ，EN 61000-3-3:2013/A2:2021 CCC:GB/T17743，GB17625.1，GB17625.2				
	电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5(雷击2KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(雷击2KV),6,11				
其它	IP等级说明	IP20				
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863				
	质保说明	5年（Tc≤70℃）				

■电气特性

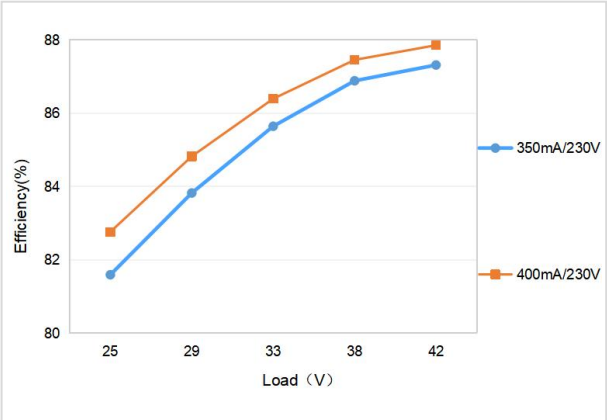
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；雷击浪涌发生器：远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器：远方 EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪（无频闪系数测试）远方LFA-3000等。
测试说明	如未特别说明以上功率因数、谐波、效率参数均是在环境温度25℃，湿度50%，100%负载，输入电压230Vac/50Hz条件下测试的结果。
说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、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、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。

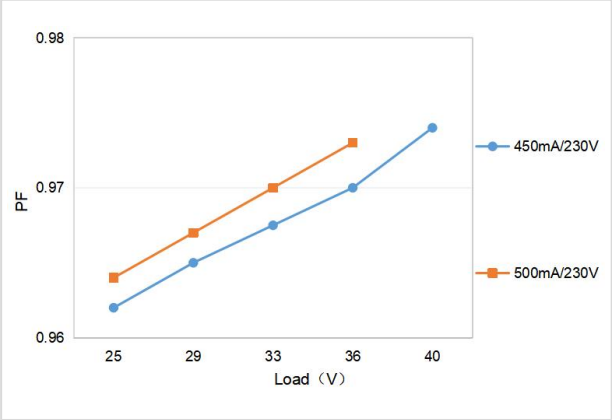
■产品特性曲线

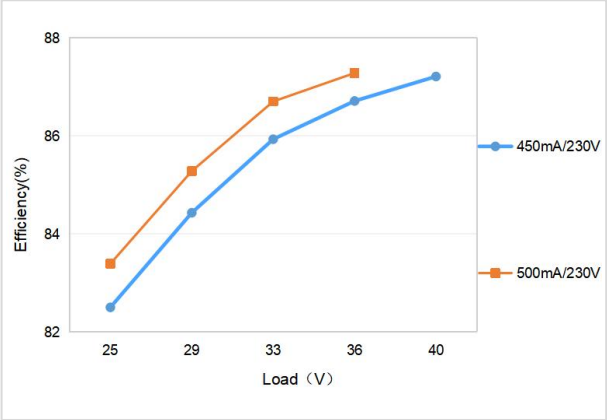
功率因数特性曲线



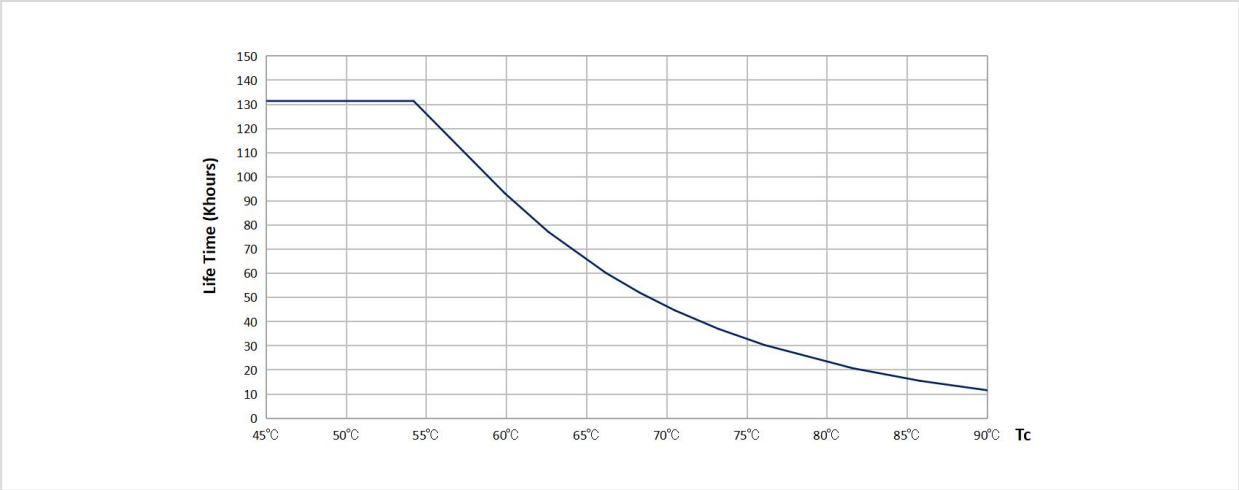
效率曲线



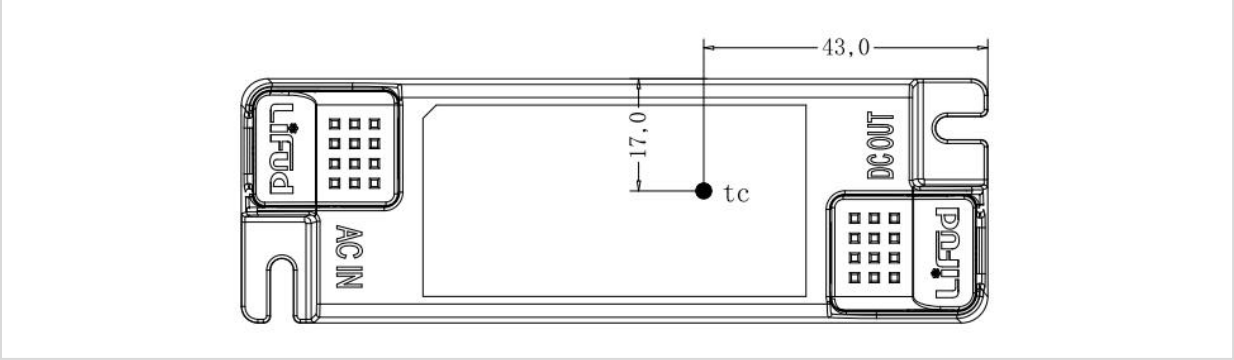




寿命曲线



■Tc点测试示意图



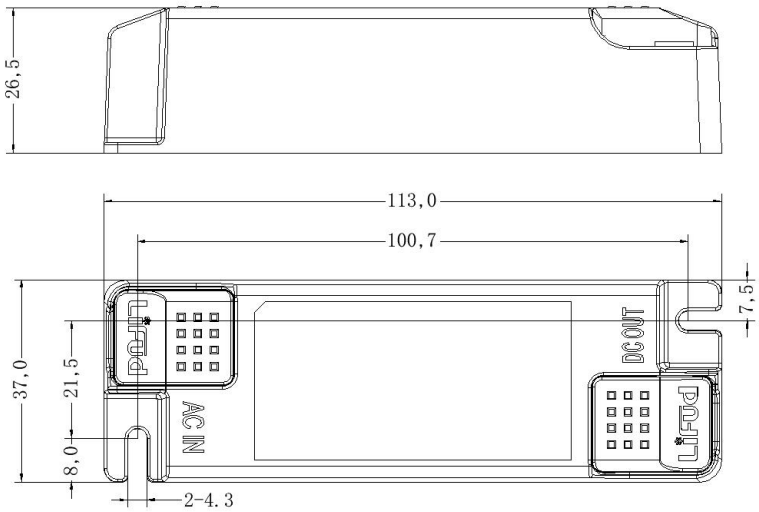
■产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
AC-L	交流火线输入端	LED+	电源输出正端
AC-N	交流零线输入端	LED-	电源输出负端

■结构尺寸(单位：mm)

外观尺寸

型号	整体外观 (L*W*H)	两定位孔距离 (L)	定位孔直径 (D)
LF-GIF018YS(D)xxxxH	113*37*26.5mm（±0.5mm）	100.7*21.5mm（±0.2mm）	4.3mm



■包装规格

型号	LF-GIF018YS(D)xxxxH
包装箱尺寸	385×285×210mm（L×W×H）
数量	14个/层；7层/箱；98个/箱
重量	0.06Kg±5%/个；6.59Kg±5%/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、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。