

## 一. 产品简介



电气类型：隔离电源（适用于 I、II 类灯具）。

功能说明：常规型全电压无频闪系列，频闪系数小于 0.5%

产品特性：无频闪、高 PF、高性能、高效率、低 THD。

照明领域：室内办公照明、装饰照明、商照照明、家居照明。

质保：五年（参照质保说明）。

认证：CE, TUV-ENEC, CB, SA, RCM



## 二. 电气规格 (1)

指标	型号全称	LF-GIF040YC1050U	LF-GIF040YC1000U	LF-GIF040YC0950U	LF-GIF040YC0900U	
输出	输出电压	27-40Vdc	27-40Vdc	27-40Vdc	27-40Vdc	
	输出电流	1050mA	1000mA	950mA	900mA	
	纹波电压	<1V				
	电流精度	±5%				
	启动时间	100Vac <0.5S, 230Vac <0.5S, 277Vac <0.5S				
	温度漂移	±10%				
	输出线性调整率	±5%				
输入	输入线性调整率	±5%				
	输入电压	100-240Vac, 277Vac				
	输入频率	47Hz-63Hz				
	输入电流	0.5A Max				
	功率因素		≥0.98/100Vac	≥0.98/100Vac	≥0.97/100Vac	≥0.98/100Vac
			≥0.95/230Vac	≥0.95/230Vac	≥0.95/230Vac	≥0.95/230Vac
			≥0.93/277Vac	≥0.93/277Vac	≥0.93/277Vac	≥0.93/277Vac
	总谐波失真	≤18%				
	效率		≥86%/100Vac	≥86%/100Vac	≥86%/100Vac	≥86%/100Vac
			≥88%/230Vac	≥88%/230Vac	≥88%/230Vac	≥88%/230Vac
			≥87%/277Vac	≥87%/277Vac	≥87%/277Vac	≥87%/277Vac
浪涌电流	<60A/350uS@230Vac					
空载功耗	<1W					
保护特性	开路保护	开路电压 ≤59V				
	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	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				
安全及规范	认证	符合 CE TUV CB SAA RCM				
	耐压	I/P-O/P: 3.75kVac, <5mA, 60S				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500VDC, >100MΩ				
	浪涌等级	符合 IEC61000-4-5 (L-N:1KV)				
	电磁干扰	符合 EN55015, EN61000-3-2, FCC Part15				
电磁抗干扰	符合 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547					
其它	包装（重量）	包装箱尺寸：385*285*210mm (L*W*H) 重量：150g±5%/pcs；10.8KG±5%/箱；数量：66PCS/箱				

型号	LF-GIF040YC	系列分类	全电压无频闪系列
----	-------------	------	----------

	IP等级说明	IP20
	质保说明	5年 (Tc≤75℃)
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 TH9201B、频闪计 (无频闪系数测试) 60N-01 等。	
测试说明	1、如未特别说明以上功率因素、谐波、效率参数均是在环境温度25℃, 湿度50%, 输入电压230Vac, 90%负载条件下测试的结果。	
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、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。 3、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。	

## 电气规格(2)

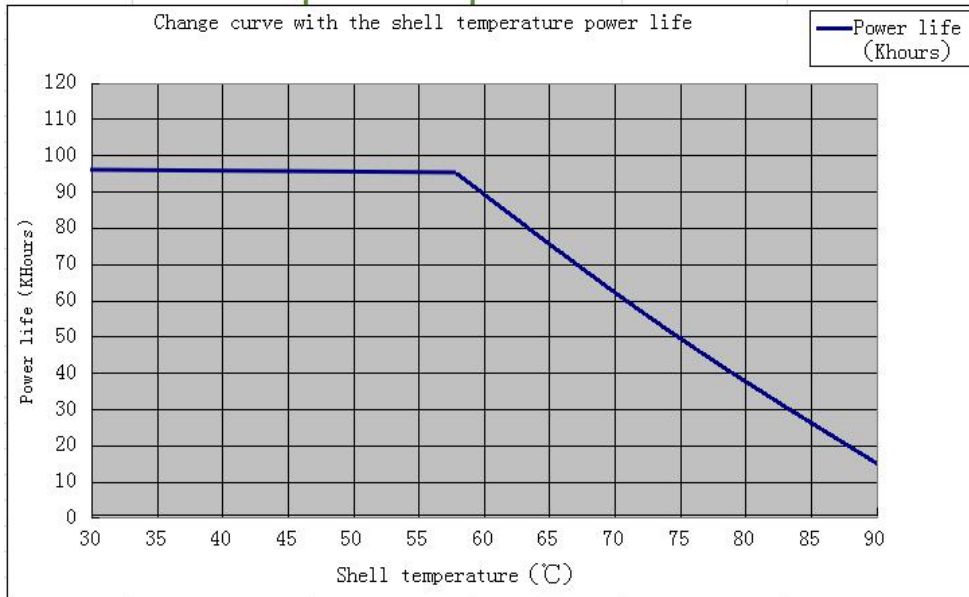
指标	型号全称	LF-GIF040YC0850U	LF-GIF040YC0800U	
输出	输出电压	27-40Vdc	27-40Vdc	
	输出电流	850mA	800mA	
	纹波电压	<1V		
	电流精度	±5%		
	启动时间	100Vac <0.5S, 230Vac <0.5S, 277Vac <0.5S		
	温度漂移	±10%		
	输出线性调整率	±5%		
输入	输入线性调整率	±5%		
	输入电压	100-240Vac, 277Vac		
	输入频率	47Hz-63Hz		
	输入电流	0.5A Max		
	功率因素		≥0.97/100Vac	≥0.97/100Vac
			≥0.95/230Vac	≥0.95/230Vac
			≥0.93/277Vac	≥0.93/277Vac
	总谐波失真	≤18%		
	效率		≥86%/100Vac	≥86%/100Vac
			≥88%/230Vac	≥88%/230Vac
			≥87%/277Vac	≥87%/277Vac
浪涌电流	<60A/350uS@230Vac			
空载功耗	<1W			
保护特性	开路保护	开路电压≤59V		
	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	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		
安全及规范	认证	符合CE TUV CB SA RCM		
	耐压	I/P-0/P:3.75kVac, <5mA, 60S		
	绝缘阻抗	I/P-0/P:500VDC, >100MΩ		
	浪涌等级	符合IEC61000-4-5(L-N:1KV)		
	电磁干扰	符合EN55015, EN61000-3-2, FCC Part15		
	电磁抗干扰	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547		
其它	包装 (重量)	包装箱尺寸: 385*285*210mm(L*W*H) 重量: 150g±5%/pcs; 10.8KG±5%/箱; 数量: 66PCS/箱		
	IP等级说明	IP20		
	质保说明	5年 (Tc≤75℃)		
测试	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DPO3014、直流电子负载:M9712B、			

型号	LF-GIF040YC	系列分类	全电压无频闪系列
----	-------------	------	----------

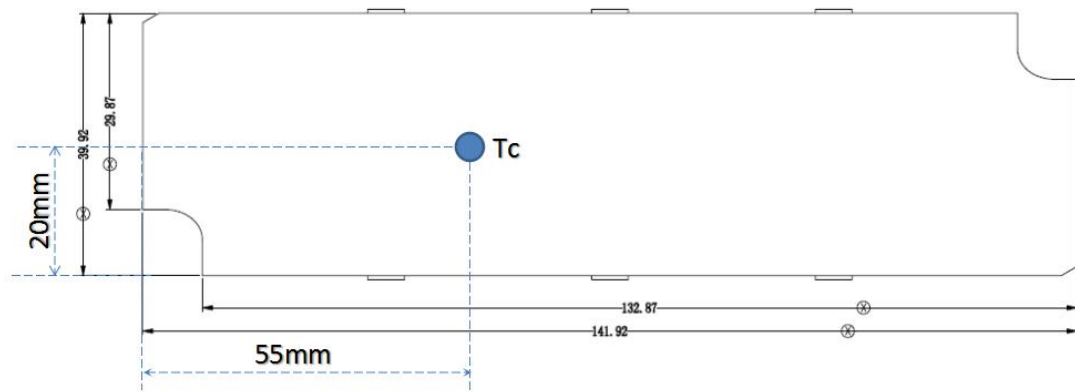
<b>设备</b>	灯板、恒温恒湿箱；雷击浪涌发生器：远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器：远方 EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪 TH9201B、频闪计（无频闪系数测试）60N-01 等。
<b>测试说明</b>	2、 如未特别说明以上功率因素、谐波、效率参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，90%负载条件下测试的结果。
<b>补充说明</b>	1、 建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、 灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级。 3、 电源作为整灯灯具中的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。

### 三. 产品寿命参考示意图

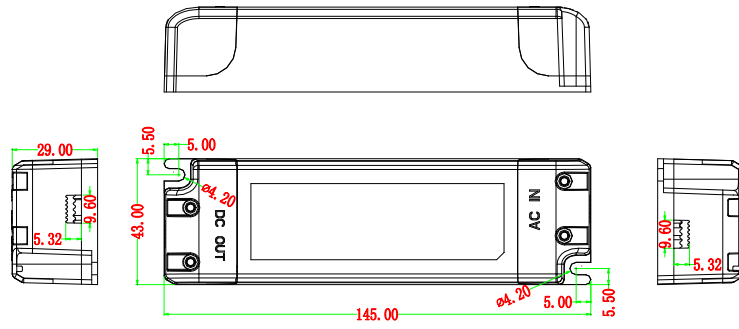
1) 在一个密闭的空间内，当外壳温度达到 40℃、50℃、60℃、70℃、80℃、90℃时，计算产品的寿命。



2) Tc 测试点示意图，外壳底部。



四. 外观尺寸(单位: mm)



五. 接线示意图

