

特点

- 输出无频闪
- 高效率、高功率因数
- 适用于I类灯具



应用领域

- 室内办公照明
- 装饰照明
- 商业照明

产品描述

LF-FMR120YSIII是一款输出功率120W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240V，输出电流范围300-750mA，可选用拨码开关调节，每50mA为一个档位。适用于室内办公场景I类灯具，如：三防灯，线条灯。

产品型号

LF-F MR 120 YS III

- III代表非隔离无频闪三代系列
- Y代表符合认证，S代表机型序列号
- 120代表输出功率
- MR代表室内三防灯长方形金属外壳
- F代表非隔离

■ 电气特性

型号全称		LF-FMR120YSIII									
输出	输出电压	54-230V									
	输出电流	使用拨码开关调节输出电流（可选）									
		300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA
	纹波电流(<100Hz)	±5%									
	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	±7%					±5%				
	温度漂移	±10%									
	启动时间	<0.5S									
输入	输入电压	220-240Vac									
	输入电压范围	198-264Vac									
	DC输入电压范围	200-264Vdc ^①									
	输入频率	0/50/60Hz									
	输入电流	0.66A Max@220-240Vac; 0.28-0.62A@220-240Vdc									
	功率因数	≥0.95 ^②									
	总谐波失真	≤10% ^③									
	效率	≥94% ^④									
	浪涌电流	≤60A ^⑤									
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16		
数量（PCS）		6		11		11		18			
保护特性	漏电流	≤0.7mA									
	开路保护	<250V									
环境描述	短路保护	自恢复									
	工作温度	-30℃ - +60℃									
	工作湿度	20-95%RH（无凝露）									
	存储温度/湿度	-30℃ - +80℃（I类环境6个月）；10-95%RH（无凝露）									
浪涌等级	大气压强	86-106kPa									
	L-N	1KV									
安全与电磁兼容	L/N-PG	2KV									
	认证	CB、CCC、CE、EAC、EL、ENEC、RCM、UKCA									
	耐压	I/P-PG: 1.6kV&5mA&60S									
	绝缘电阻	I/P-PG 0/P-PG: >100MΩ@500Vdc									
	安规标准	CB: IEC61347-1:2015, IEC61347-1:2015/AMD1:2017, IEC61347-2-13:2014, IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016 CCC:GB 19510.1-2009, GB 19510.14-2009 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015/A1:2021 EL:EN IEC 61347-2-13 Annex J ENEC: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015/A1:2021, EN IEC 62384:2020 UKCA-LVD:EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 62493:2015									
	电磁发射	CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2 CE-EMC/RCM:EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EL:EN IEC 61347-2-13 Annex J 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									
电磁抗干扰	CCC:GB/T17626.2, 3, 4, 5, 6, 11 CE-EMC/RCM: EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11										

■ 电气特性

其它	IP等级说明	IP20
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	Tc Max	90°C
	质保说明	5年 ^⑥
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	如未特别说明以上参数均是在环境温度25°C, 湿度50%, 输入电压230Vac/50Hz, 最大输出功率条件下测试的结果。	
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。 5、建议LED灯珠与铝基板耐压>3KV。 6、输出功率拨码在25-30W区间不满足欧规IEC61000-3-2 Class C单次谐波要求。 7、建议AC输入端口使用双刀开关, 如果AC输入端口使用单刀开关, 必须将开关接在L线(火线)上, 否则AC输入端口断电后灯具会有余晖。 8、因灯具LED灯与铝基板间有寄生电容, 在铝基板接大地(整灯接地), AC上电瞬间, 灯具会呈现出瞬时微亮。此现象为非隔离电源产品正常现象, 如要避免此现象发生请更换我司隔离电源产品。 9、灯板、固定支架、电源接地要牢靠。 	

注: ①: 直流输入仅作为应急使用, 最长时间90分钟

②: 在输出电流300mA、350mA满足功率因数 ≥ 0.93 , 输出电流400-750mA时满足功率因数 ≥ 0.95

③: 在输出电流300-400mA满足总谐波失真 $\leq 20\%$, 输出电流450-750mA满足总谐波失真 $\leq 10\%$

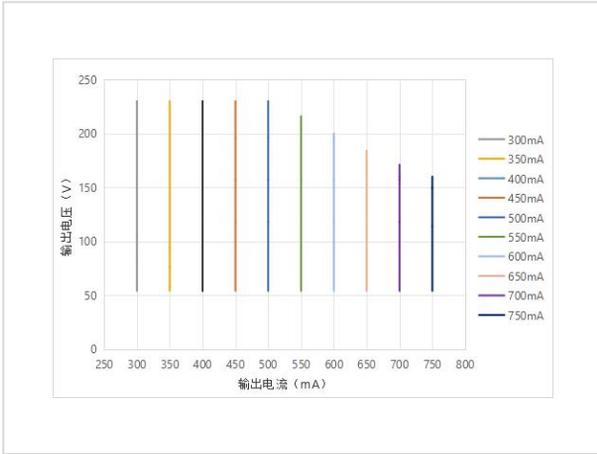
④: 在输出电流300mA满足效率 $\geq 92\%$, 350-400mA满足效率 $\geq 93\%$, 450-750mA满足效率 $\geq 94\%$

⑤: @210uS

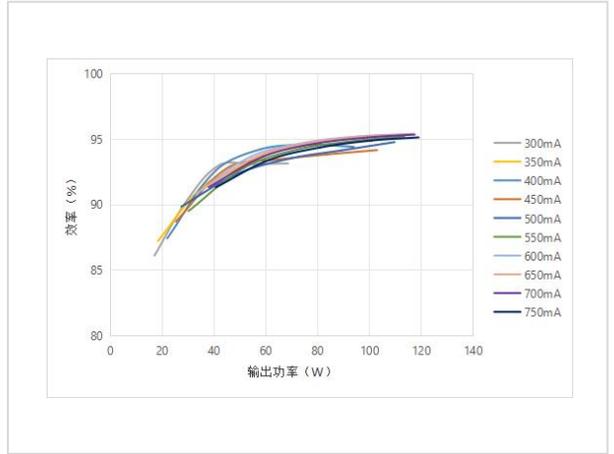
⑥: 5年@Tc $\leq 90^\circ\text{C}$

■ 产品特性曲线

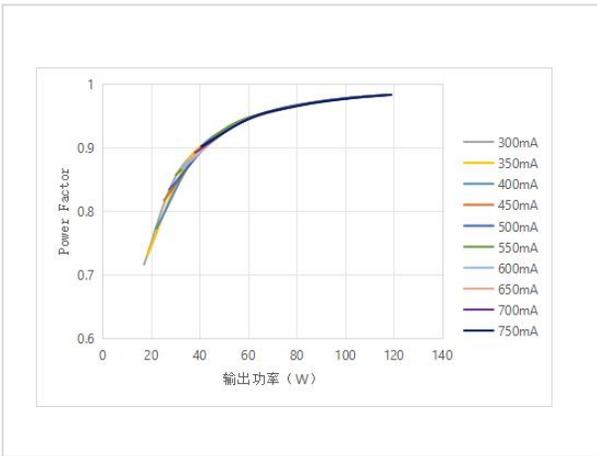
工作窗口



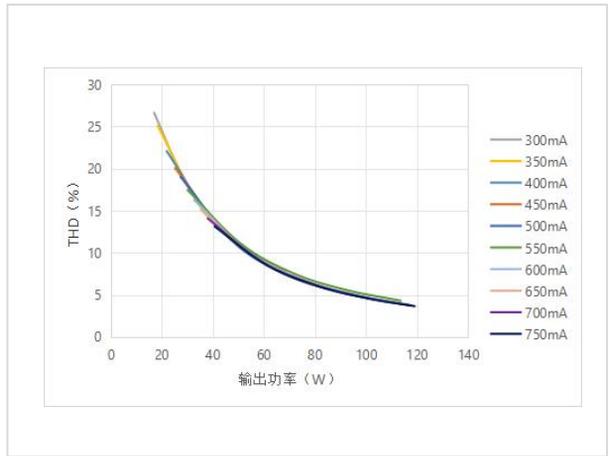
效率曲线



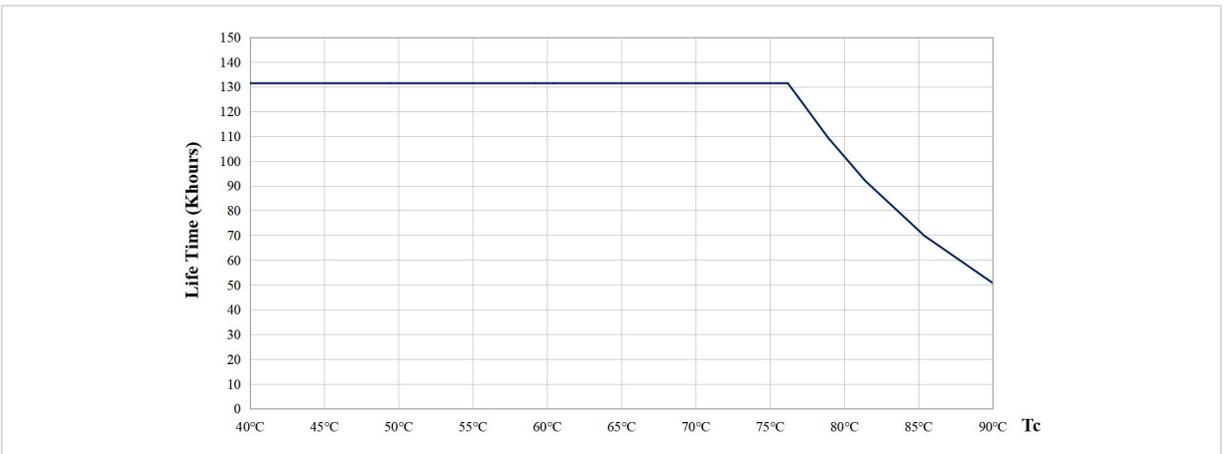
功率因数曲线



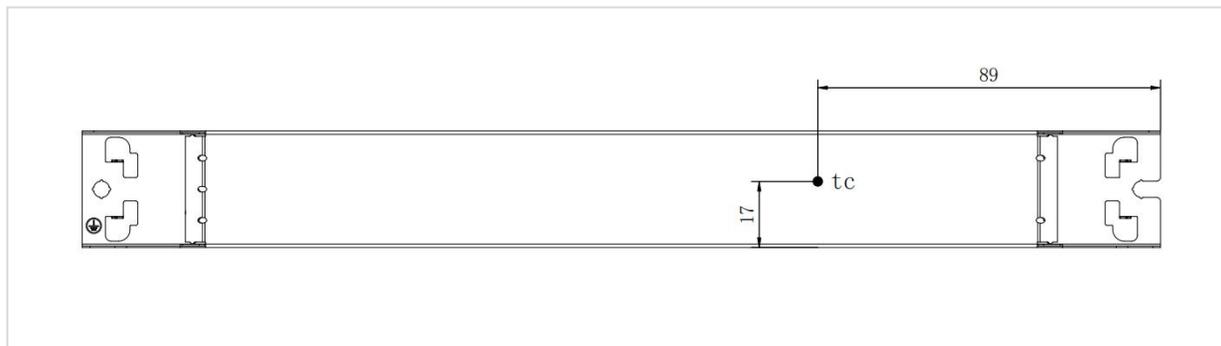
THD 曲线



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
	保护接地		

■ 产品拨码定义

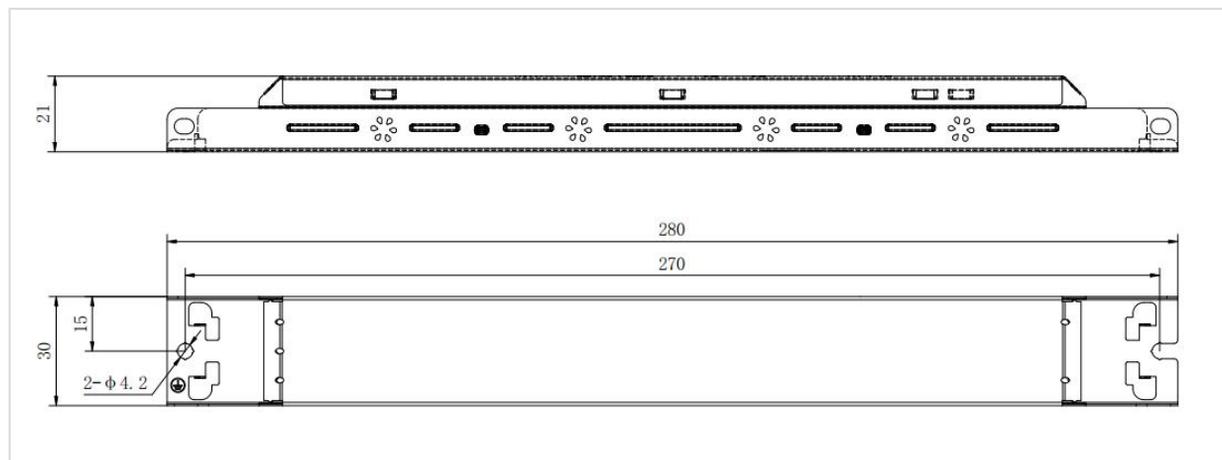
I rated (CC)	1	2	3	4
300mA (54-230Vdc)	ON	ON	ON	ON
350mA (54-230Vdc)	ON	-	ON	ON
400mA (54-230Vdc)	-	-	ON	ON
450mA (54-230Vdc)	ON	-	-	ON
500mA (54-230Vdc)	ON	-	ON	-
550mA (54-216Vdc)	-	-	-	ON
600mA (54-200Vdc)	-	-	ON	-
650mA (54-184Vdc)	-	ON	-	-
700mA (54-171Vdc)	ON	-	-	-
*750mA (54-160Vdc)	-	-	-	-

备注：“-”代表OFF档位，“*”表示默认电流，不允许带电拨码，如需拨码，请断开AC电源后再进行操作。

■ 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-FMR120YSIII	280*30*21mm (±0.5mm)	270mm (±0.2mm)	4.2mm



■ 包装规格

型号	LF-FMR120YSIII
包装箱尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	6个/层; 7层/箱; 42个/箱
重量	0.20kg±5%/个; 9.33kg±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。