

## 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-FMR120YS是一款输出功率为120W的LED恒流驱动电源，输入电压220-240V，输出电流300-750mA，且可以选用拨码开关进行调节，每50mA为一个档位。适用于室内办公场景I类灯具，如：三防灯、线条灯等。

## 产品型号

LF-FMR120YS

- Y: 代表符合认证, S: 代表机型序列号
- 120: 代表输出功率为120W
- 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-FMR120YS										
输出	输出电压	54-216Vdc										
	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	
	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（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										
	输入电流	0.66A Max@220-240Vac 0.23-0.76A@180-264Vdc										
	功率因数	≥0.93					≥0.95					
	总谐波失真	≤20%					≤10%					
	效率	≥94%					≥95%					
	空载功耗	<0.5W										
	浪涌电流	≤60A&210uS										
	断路器带载数量	断路器型号	B10		C10		B16		C16			
		数量（PCS）	6		11		11		18			
漏电流	≤0.7mA											
保护特性	开路保护	≤250V										
	短路保护	自恢复										
环境描述	工作温度	-30℃ - +60℃										
	工作湿度	20-90%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）										
	大气压强	86-106KPa										
安全与电磁兼容	认证	EL、ENEC、CE、CB、UKCA、RCM、CCC										
	耐压	I/P-PG: 1.5kV&5mA&60S										
	绝缘电阻	I/P-PG O/P-PG: >100MΩ@500Vdc										
	安规标准	ENEC: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015/A1:2021, EN IEC62384:2020 CE-LVD: EN 61347-2-13:2014/A1:2017, EN 61347-1:2015/A1:2021 CB: IEC61347-1:2015, IEC61347-1:2015/AMD1:2017, IEC61347-2-13:2014, IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016 UKCA-LVD: EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 62493:2015 EL: EN IEC 61347-2-13 Annex J CCC: GB 19510.1-2009, GB 19510.14-2009										
		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 EL: EN IEC 61347-2-13 Annex J CCC: GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2									
			电磁抗干扰	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2, 3, 4, 5(雷击L-N: 1KV, L/N-PG: 2KV), 6, 11 CCC: GB/T17626.2, 3, 4, 5(雷击L-N: 1KV, L/N-PG: 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≤81℃)										

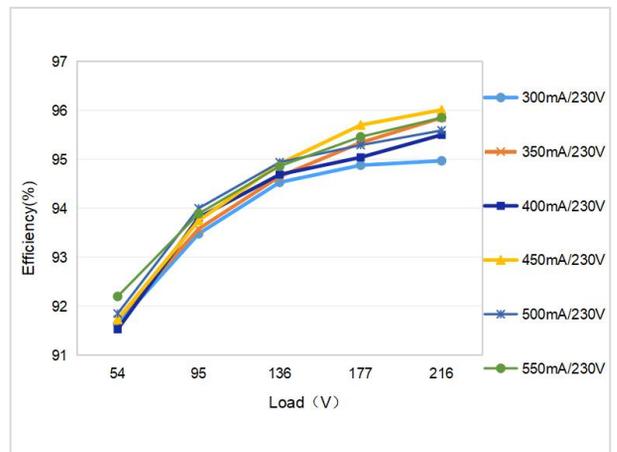
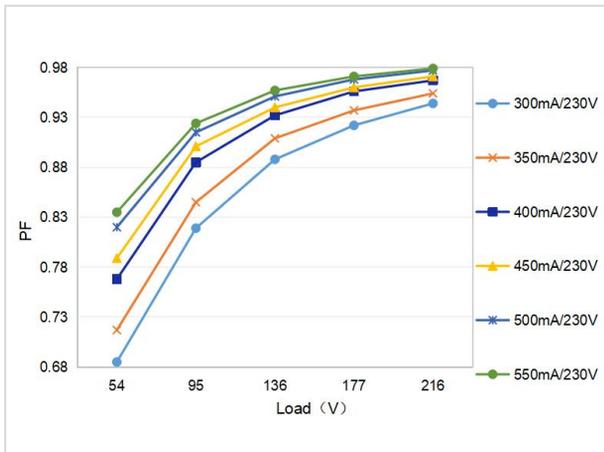
## ■ 电气特性

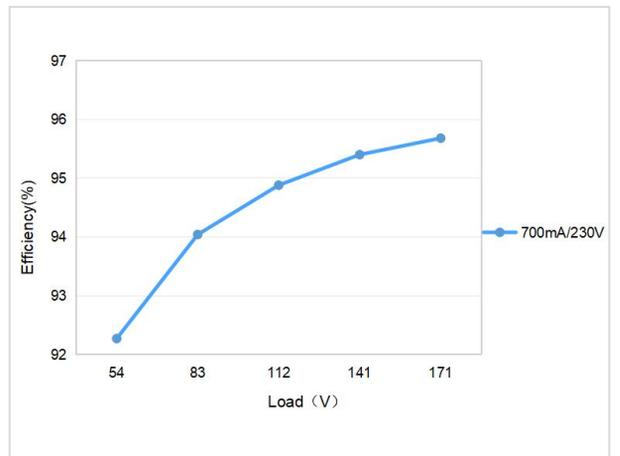
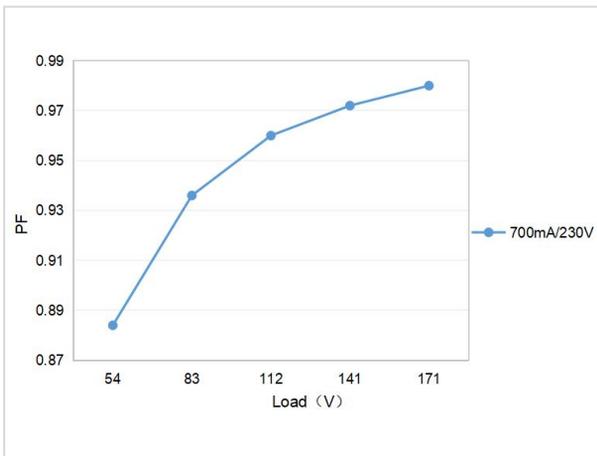
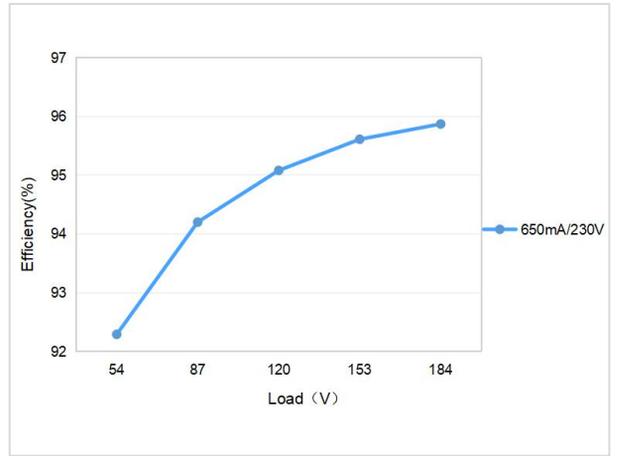
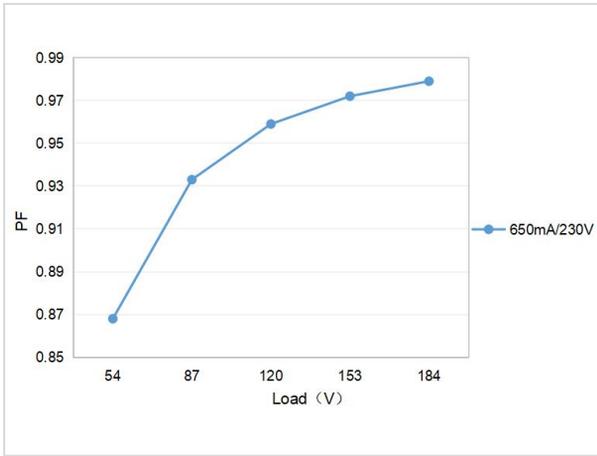
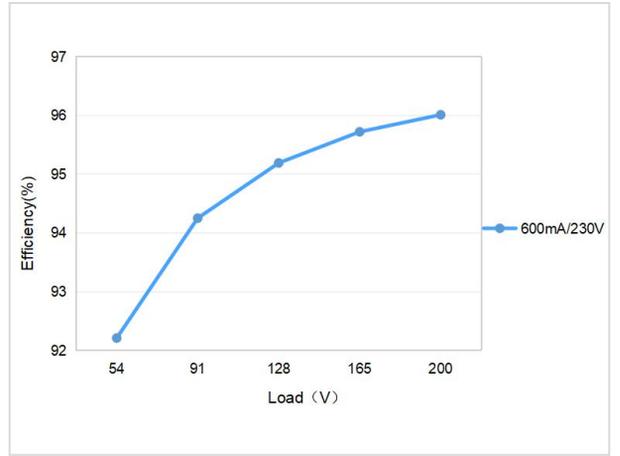
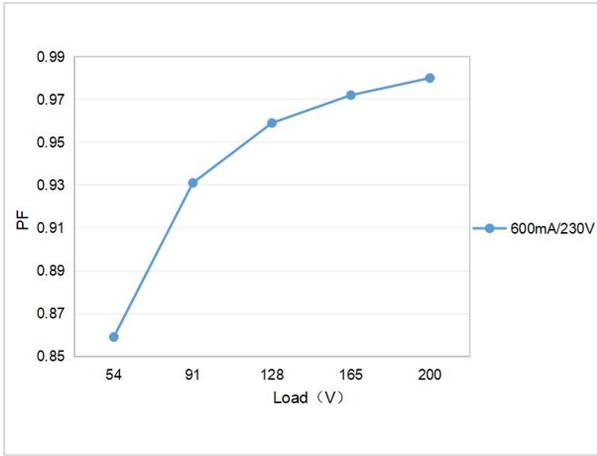
测试设备	交流功率源:CHROMA6530、数字功率表:CHROMA66202、示波器:Tektronix DP03014、直流电子负载:M9712B、灯板、恒温恒湿箱;雷击浪涌发生器:远方 EMS61000-5B、快速群脉冲发生器:远方 EMS61000-4A、频谱分析仪:KH3935、耐压仪EEC SE7440、频闪仪(无频闪系数测试)远方LFA-3000等。
测试说明	如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃,湿度50%,满载,输入电压230Vac/50Hz条件下测试的结果。
补充说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置,以确保用电安全。</li> <li>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。</li> <li>3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。</li> <li>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。</li> <li>5、输出电压54-216Vdc,输出最大功率为120W,电压与电流参数不能超过额定功率。</li> <li>6、输出功率拨码在25-45W区间不满足欧规IEC61000-3-2 Class C单次谐波要求。</li> <li>7、建议LED灯珠与铝基板耐压&gt;3KV。</li> <li>8、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。</li> <li>9、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。</li> </ol>

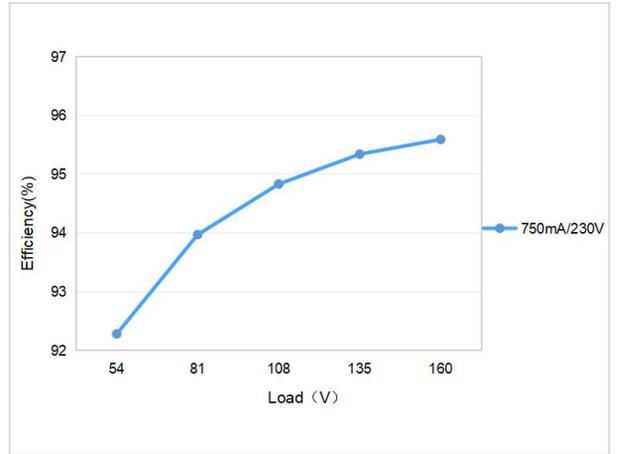
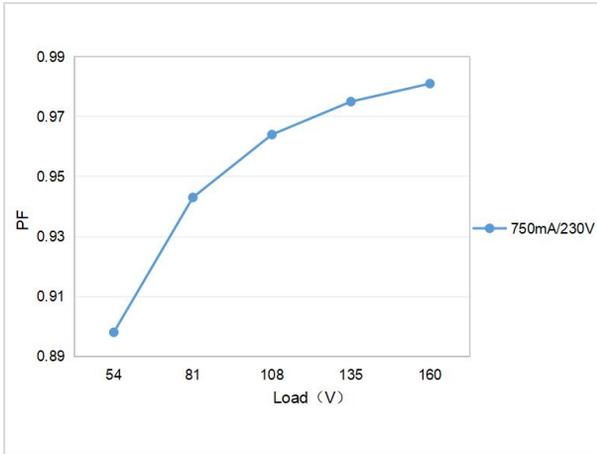
## ■ 产品特性曲线

功率因数曲线

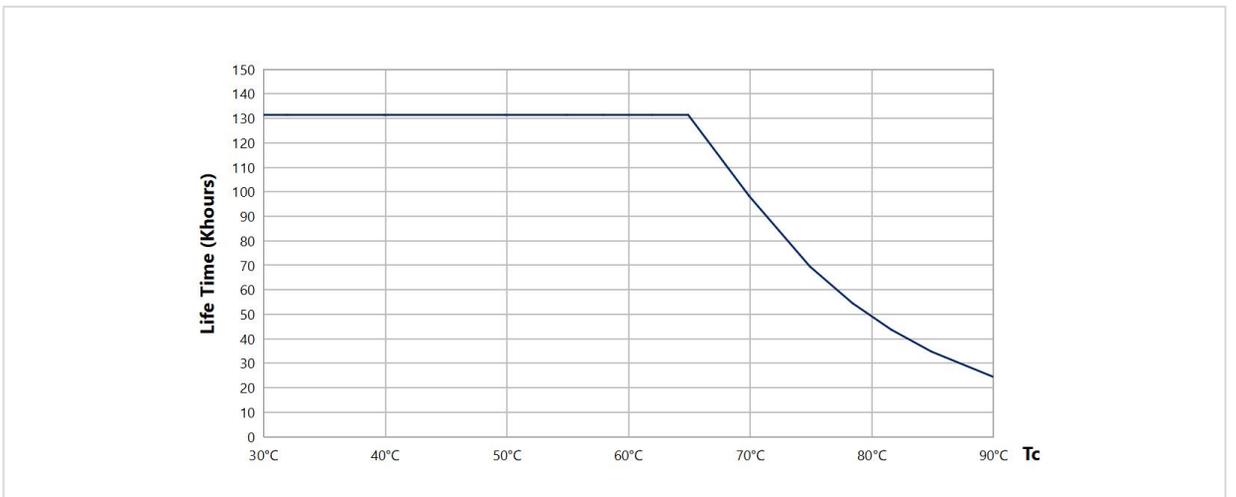
效率曲线



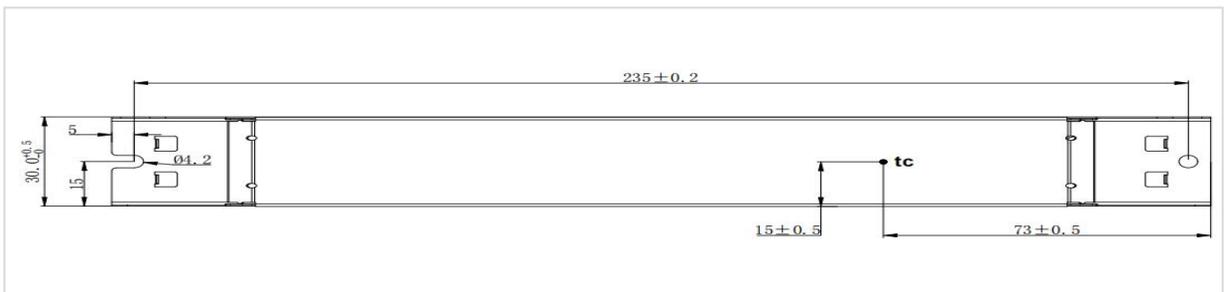




寿命曲线



■ 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
	保护接地		

## ■ 产品拨码定义

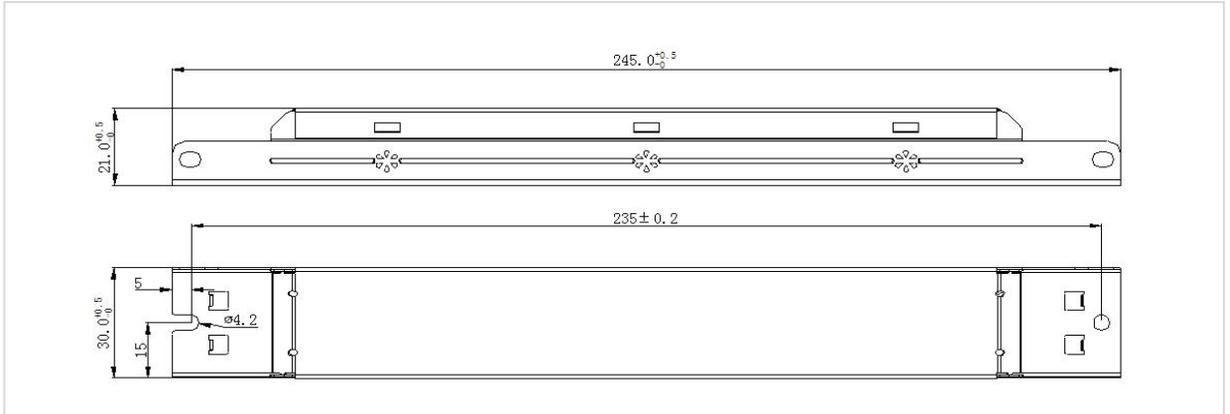
I rated (CC)	1	2	3	4
300mA (54-216Vdc)	ON	ON	ON	ON
350mA (54-216Vdc)	-	ON	ON	ON
400mA (54-216Vdc)	-	-	ON	ON
450mA (54-216Vdc)	ON	-	-	ON
500mA (54-216Vdc)	ON	ON	-	-
550mA (54-216Vdc)	-	-	-	ON
600mA (54-200Vdc)	-	-	ON	-
650mA (54-184Vdc)	-	ON	-	-
700mA (54-171Vdc)	ON	-	-	-
750mA (54-160Vdc)	-	-	-	-

• 备注：“-”代表OFF档位。此表仅用于带拨码版本的产品。

## ■ 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-FMR120YS	245*30*21mm (±0.5mm)	235mm (±0.2mm)	4.2mm



## ■ 包装规格

型号	LF-FMR120YS
包装箱尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	8个/层；6层/箱；48个/箱
重量	0.19Kg±5%/个；9.62kg±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。