

## 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-FMR020YSIII是一款最大输出功率20W的LED恒流驱动电源，输入电压范围220-240V，输出电流范围200-350mA，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 020 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
- 020代表最大输出功率
- 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-FMR020YSIII				
输出	输出电压	25-75Vdc			25-57Vdc	
	输出电流	使用拨码开关调节输出电流（可选）				
		200mA	250mA	300mA	350mA	
	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	±5%				
	温度漂移	±10%				
启动时间	<0.5S					
输入	额定输入电压	220-240Vac				
	输入电压范围	198-264Vac				
	DC输入电压	180-264Vdc <sup>①</sup>				
	输入频率	0/50/60Hz				
	输入电流	0.15A Max				
	功率因数	≥0.93				
	总谐波失真	≤20%				
	效率	≥87%				
	浪涌电流	≤20A <sup>②</sup>				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
数量（PCS）		28	45	46	74	
保护特性	泄漏电流	<0.7mA				
	开路保护	≤160Vdc				
	短路保护	自恢复				
环境描述	工作温度	-30℃ - +60℃				
	工作湿度	10-95%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）				
	大气压强	86kPa-106kPa				
浪涌等级	L-N	1kV				
	L/N-PG	2kV				
安全与电磁兼容	认证	CB、CCC、CE、EAC、EL、ENEC、RCM、UKCA				
	耐压	I/P-PG: 1.6kV&5mA&60S				
	绝缘阻抗	I/P-PG O/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 IEC62384:2020 UKCA-LVD:EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN 62493:2015				
	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: EN61000-4-2,3,4,5,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11				

## ■ 电气特性

其它	IP等级说明	IP20
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	Tc Max	80°C
	质保说明	5年 <sup>③</sup>
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°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"> <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、建议LED灯珠与铝基板耐压&gt;3KV。</li> <li>6、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>7、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> <li>8. 灯板、固定支架、电源接地要牢靠。</li> </ol>	

注: ①: 直流输入仅作为应急使用

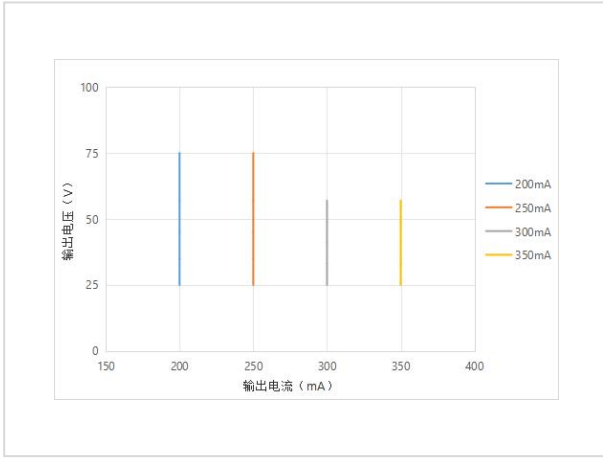
②: 当输出电压为75V时,输出电流250mA满足效率≥87%

③: @175uS

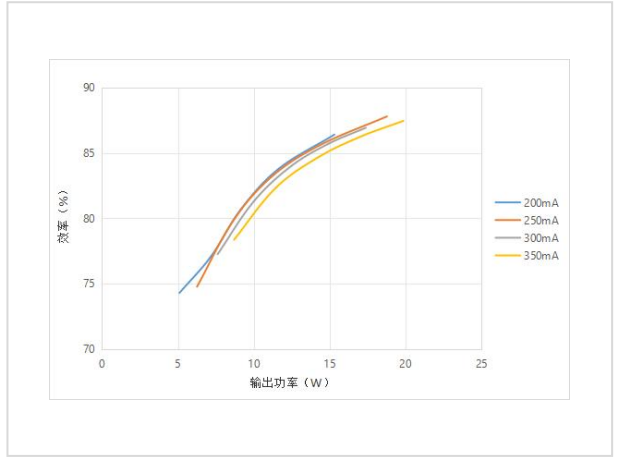
④: 五年@Tc≤79°C

■ 产品特性曲线

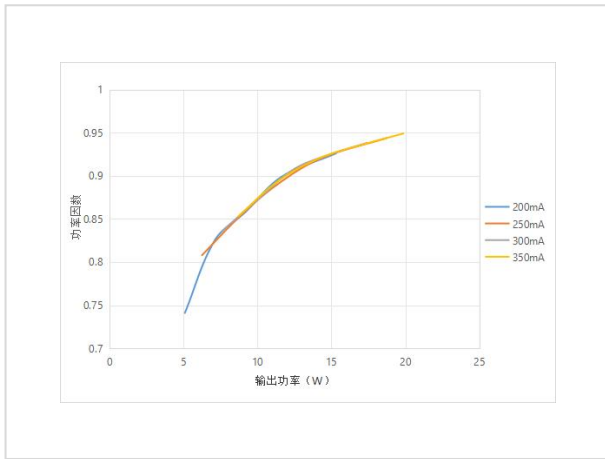
工作窗口



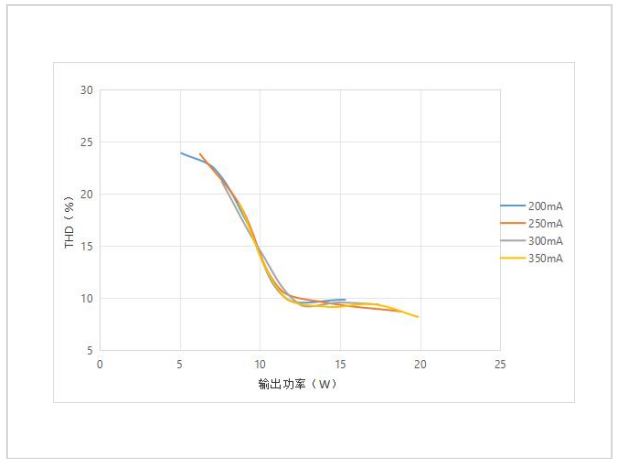
效率曲线



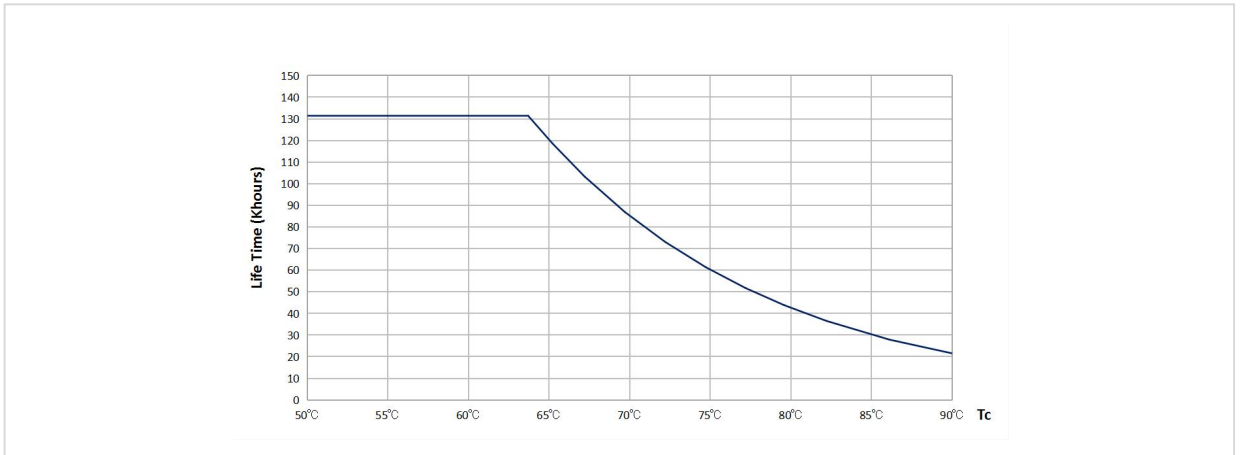
功率因数曲线



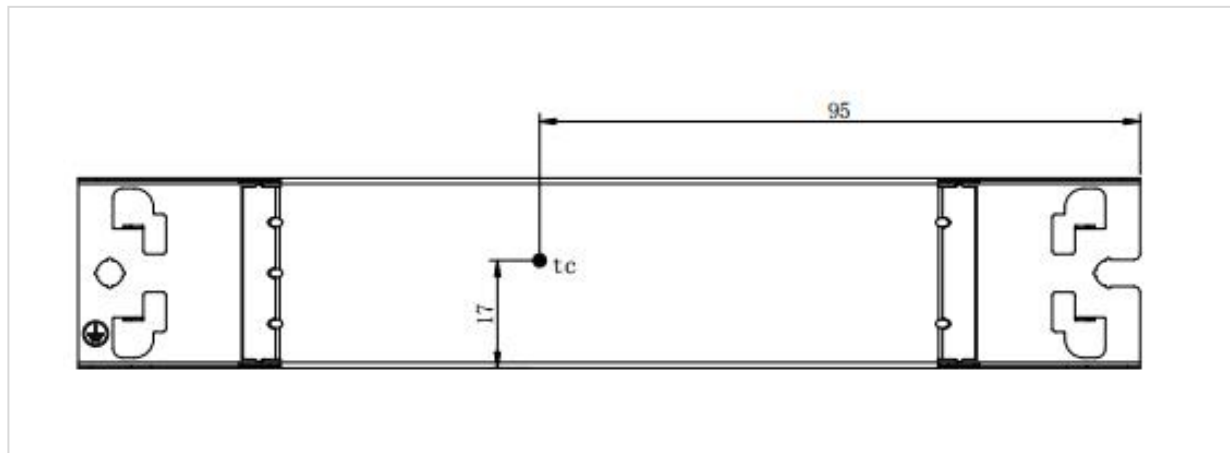
THD曲线



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

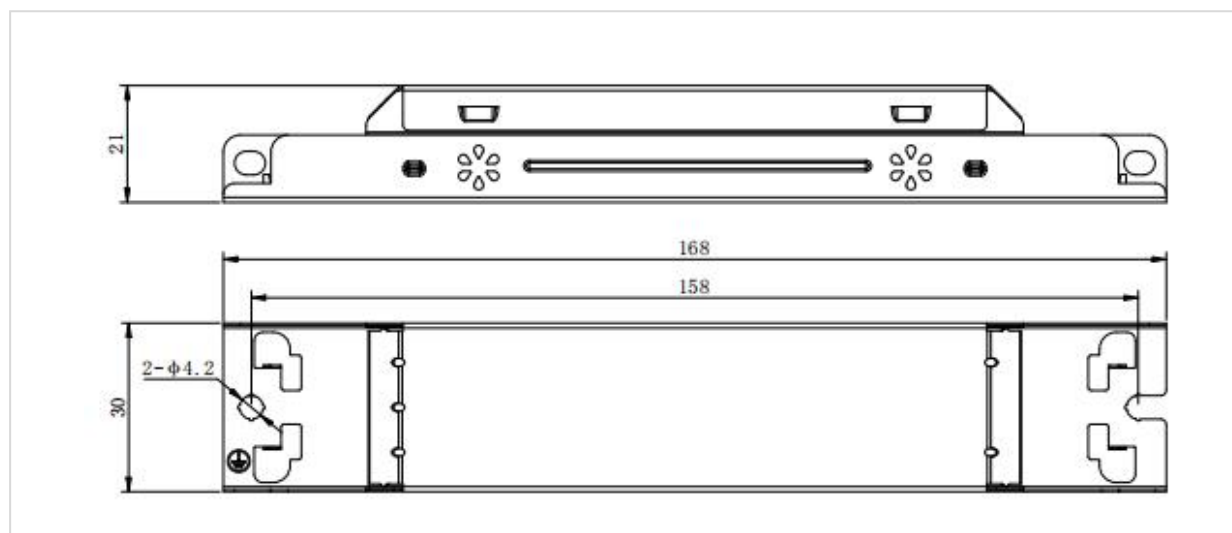
I rated (CC)	1	2
200mA (25-75Vdc)	-	-
250mA (25-75Vdc)	-	ON
300mA (25-57Vdc)	ON	-
*350mA (25-57Vdc)	ON	ON

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-FMR020YSIII	168*30*21mm (±0.5mm)	158mm (±0.2mm)	4.2mm



## ■ 包装规格

型号	LF-FMR020YSIII
包装箱尺寸	385×285×210mm (L×W×H)
数量	12个/层; 7层/箱; 84个/箱
重量	0.096kg±5%/个; 8.56kg±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。