产品特性

- 效率高达 94.0%
- 可通过外接电阻调节输出电流
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 无频闪设计
- 非调光控制
- 超长寿命高达 8.9 万小时（Tc=70°C）
- 防雷保护：线对线 1 kV, 线对地 2 kV
- 适用于 Class I 灯具
- 符合 Zhaga 接口规格书 13
- 非隔离设计
- 5 年质保

产品描述

LMT-080SxxxSTF 系列为 80W IP20 恒流 LED 驱动器产品，其输入电压范围为 198-264 Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为面板灯及条形灯应用而设计。超高效率，长条金属外壳，良好散热设计，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电流可调范围	全功率输出电流范围 (1)	输出电流缺省值	输入电压范围(2)	输出电压范围	最大输出功率	效率 (3)	功率因数 (3)	型号
250-500mA	350-500mA	＜ 250mA	198~264 Vac 190~250 Vdc	96-229Vdc	80 W	94.0%	0.98	LMT-080S050STF
340-700mA	500-700mA	＜ 340mA	198~264 Vac 190~250 Vdc	68-160Vdc	80 W	94.0%	0.98	LMT-080S070STF
500-1050mA	700-1050mA	＜ 500mA	198~264 Vac 190~250 Vdc	45-114Vdc	80 W	93.0%	0.98	LMT-080S105STF

注：（1）80W 全功率最大输出电流范围。

（2）认证电压范围：220-240Vac 或 190-250Vdc（除 CCC）。

（3）测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	198 Vac	-	264 Vac	190~250 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.43 A	100%负载，220Vac
浪涌电流（I^2t）	-	-	0.35 A^2s	220Vac，25℃环温（冷机启动），10%Ipk-10%Ipk 持续时间=194 μs；详情请参阅浪涌电流曲线.
功率因数	0.90	-	-	220~240Vac, 50-60Hz, 70%~100%负载（56-80W）
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220~240Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载（60-80W）

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%Ioset	-	5%Ioset	100%负载
输出电流设置范围(Ioset) LMT-080S050STF LMT-080S070STF LMT-080S105STF	 250 mA 340 mA 500 mA	 - - -	 500 mA 700 mA 1050 mA	
恒功率输出电流设置范围 LMT-080S050STF LMT-080S070STF LMT-080S105STF	 350 mA 500 mA 700 mA	 - - -	 500 mA 700 mA 1050 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	30%Iomax	50%Iomax	100%负载，20 MHz BW
< 200 Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%Iomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%Iomax	100%负载
空载输出电压	-	-	400 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	220-240Vac，70%-100%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac: LMT-080S050STF Io= 350 mA Io= 500 mA LMT-080S070STF Io= 500 mA Io= 700 mA LMT-080S105STF Io= 700 mA Io=1050 mA	 92.00% 91.50% 92.00% 91.50% 91.00% 90.00%	 94.00% 93.50% 94.00% 93.50% 93.00% 92.00%	 - - - - - -	100%负载，25°环温； 冷机时，效率降低约 2%
平均无故障时间	-	327,000 Hours	-	220Vac，环温 25℃，80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	89,000 Hours	-	220Vac，80%负载，壳温 70℃，详情请参照寿命曲线
安规壳温	-30°C		+90°C	
质保壳温	-30°C		+75°C	5 年质保所对应的质保壳温； 无冷凝
储存温度	-30°C	-	+85°C	湿度: 5% RH to 85% RH； 无冷凝
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	 11.02 × 1.18 × 0.83 280 × 30 × 21			
净重	-	245 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

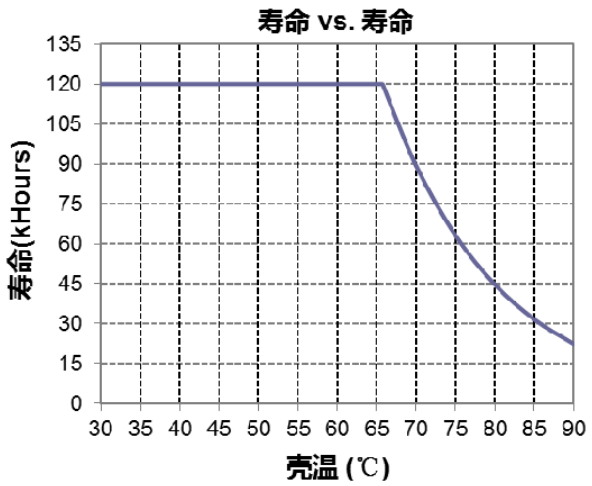
安全目录	标准
ENEC & CE	EN61347-1, EN61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
性能	**备注**
ENEC	EN 62384
EMI 标准	**备注**
EN 55015/GB 17743(1)	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions

安全与电磁兼容标准

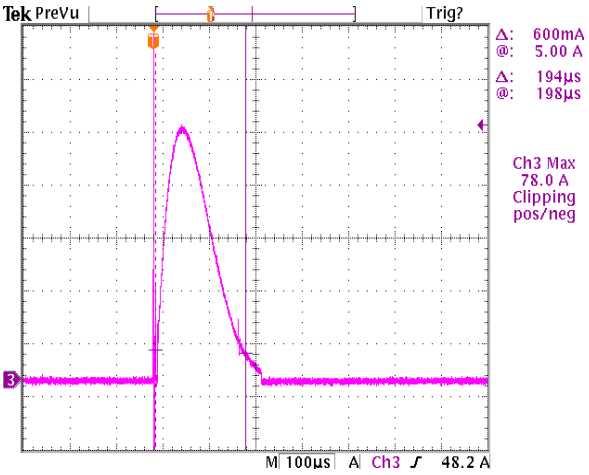
EMI 标准	备注
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	**备注**
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 1 kV, Common Mode 2 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

寿命对壳温曲线

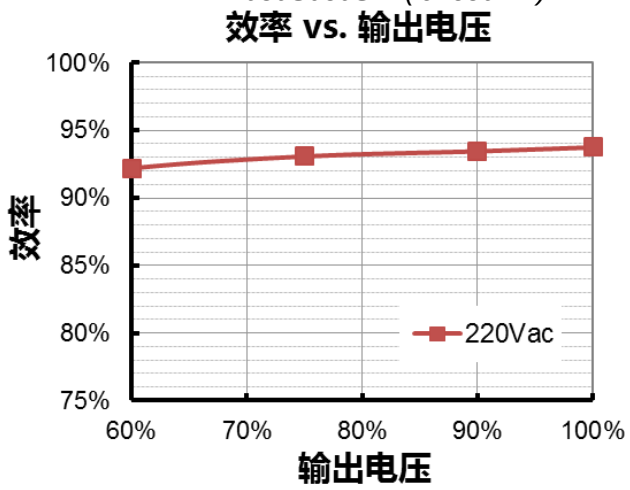


浪涌曲线

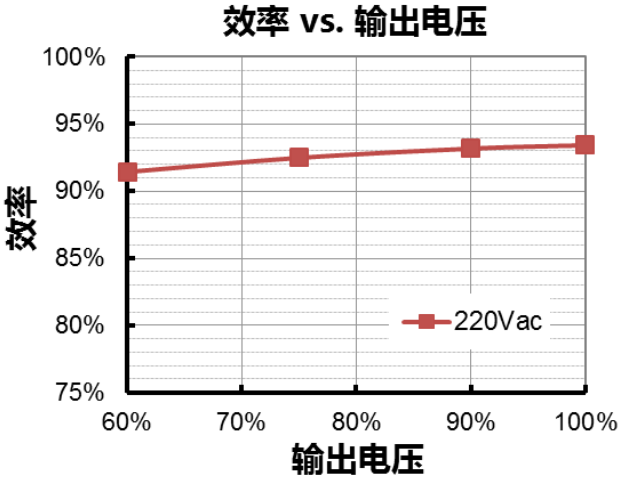


效率曲线

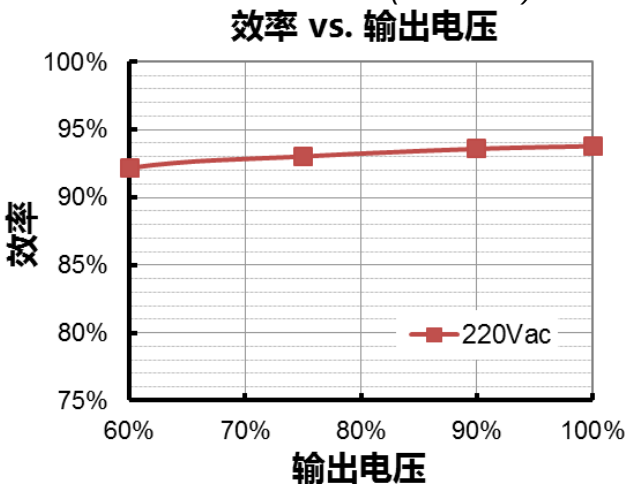
LMT-080S050STF(Io=350mA)



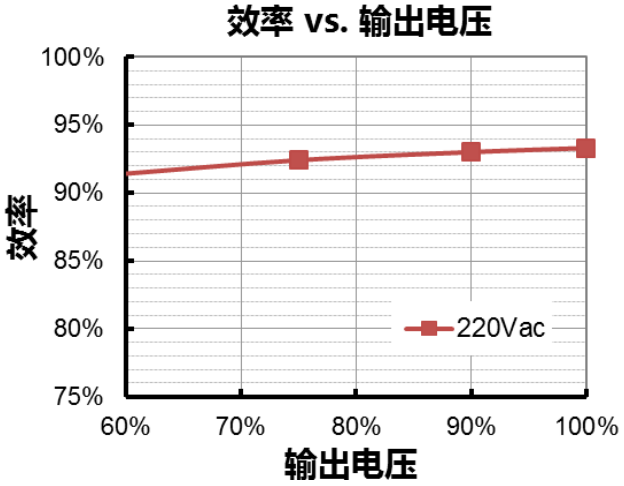
LMT-080S050STF(Io=500mA)



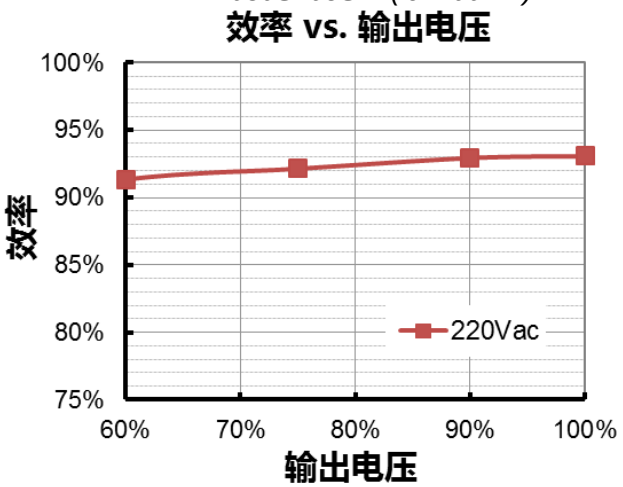
LMT-080S070STF(Io=500mA)



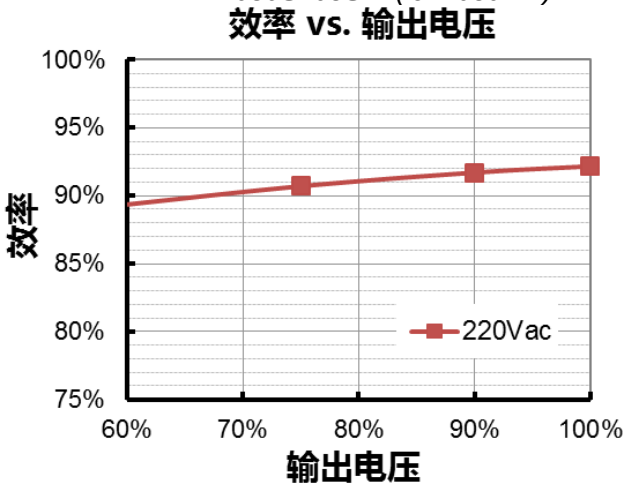
LMT-080S070STF(Io=700mA)



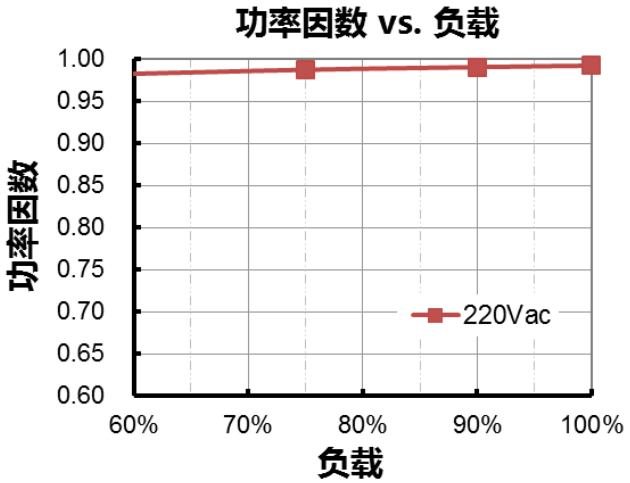
LMT-080S105STF(Io=700mA)



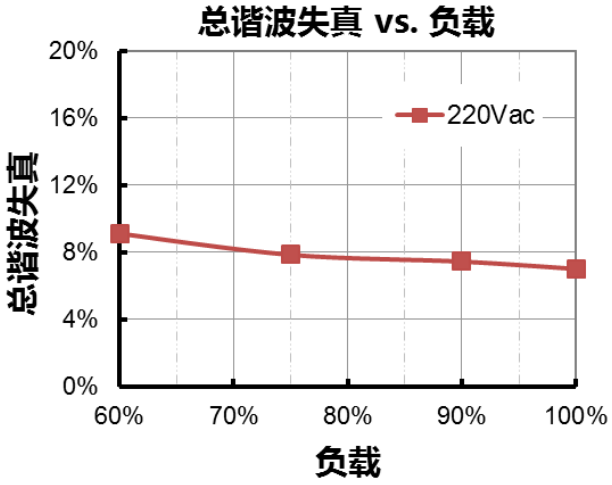
LMT-080S105STF(Io=1050mA)



功率因数曲线



总谐波失真曲线



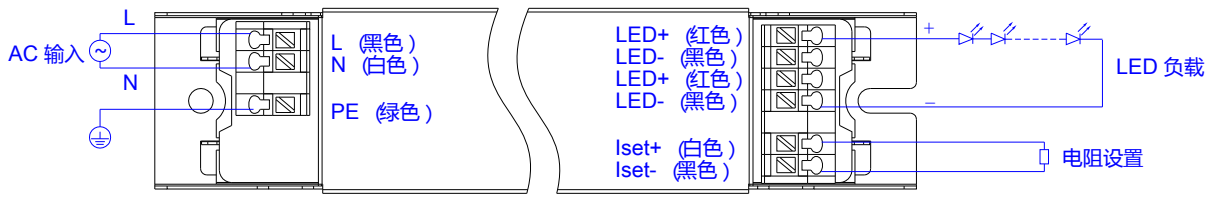
保护功能

参数	备注
过温保护	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

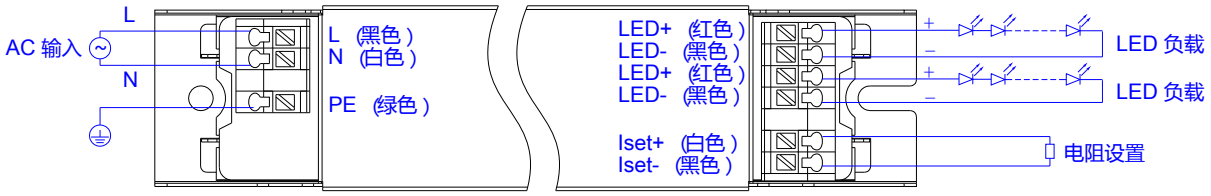
接线示意图

参数		最小值	典型值	最大值	备注
L, N, ⏚	线径/线号	0.5 mm^2	-	1.5 mm^2	45° 斜角插入，单芯线或多股线
		20 AWG	-	16 AWG	
	剥线长度	8 mm	-	9 mm	
LED+, LED+, LED-, LED-, Iset+, Iset-	线径/线号	0.5 mm^2	-	1.5 mm^2	45° 斜角插入，单芯线或多股线
		20 AWG	-	16 AWG	
	剥线长度	8 mm	-	9 mm	

接线方式 1



接线方式 2



输出电流 vs. 电阻器设置 (Iset)

- **LMT-080S050STF**

电阻器设置 (Iset)	输出电流设置 (Ioset)	输出电压范围		备注
典型值	典型值	最小值	最大值	/
10.00 kΩ	500mA	96V	160V	恒功率输出电流设置范围
10.53 kΩ	475mA	96V	168V	
11.11 kΩ	450mA	96V	178V	
11.76 kΩ	425mA	96V	188V	
12.50 kΩ	400mA	100V	200V	
13.33 kΩ	375mA	107V	213V	
14.29 kΩ	350mA	115V	229V	
15.38 kΩ	325mA	124V	229V	降功率输出电流设置范围
16.67 kΩ	300mA	134V	229V	
18.18 kΩ	275mA	146V	229V	
20.00 kΩ	250mA	160V	229V	

- **LMT-080S070STF**

电阻器设置 (Iset)	输出电流设置 (Ioset)	输出电压范围		备注
典型值	典型值	最小值	最大值	/
7.14 kΩ	700mA	68V	114V	恒功率输出电流设置范围
7.58 kΩ	660mA	68V	121V	
8.06 kΩ	620mA	68V	129V	
8.62 kΩ	580mA	69V	138V	
9.26 kΩ	540mA	74V	148V	
10.00 kΩ	500mA	80V	160V	
10.87 kΩ	460mA	87V	160V	降功率输出电流设置范围
11.90 kΩ	420mA	96V	160V	
13.16 kΩ	380mA	106V	160V	
14.71 kΩ	340mA	118V	160V	

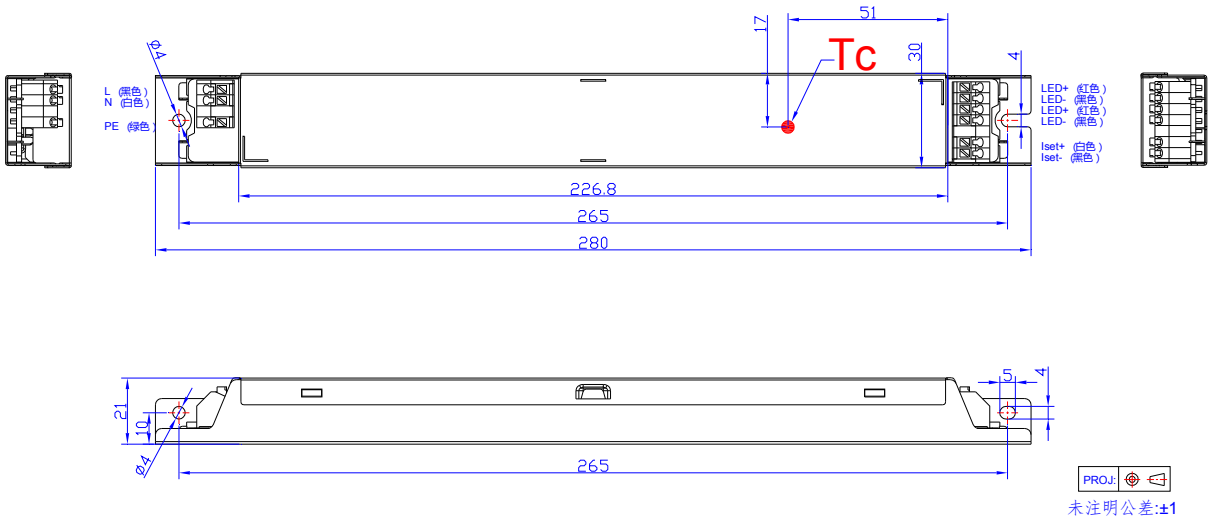
- **LMT-080S105STF**

电阻器设置 (Iset)	输出电流设置 (Ioset)	输出电压范围		备注
典型值	典型值	最小值	最大值	/
4.76 kΩ	1050mA	45V	76V	恒功率输出电流设置范围
5.00 kΩ	1000mA	45V	80V	
5.26 kΩ	950mA	45V	84V	
5.56 kΩ	900mA	45V	89V	
5.88 kΩ	850mA	47V	94V	
6.25 kΩ	800mA	50V	100V	
6.67 kΩ	750mA	54V	107V	
7.14 kΩ	700mA	57V	114V	
7.69 kΩ	650mA	62V	114V	降功率输出电流设置范围
8.33 kΩ	600mA	67V	114V	
9.09 kΩ	550mA	73V	114V	
10.00 kΩ	500mA	80V	114V	

注：

1. 外接电阻必须按照规格书要求的阻值进行设置，以确保电源正常运行。
2. 为确保电源的正常运行，请切勿将 Iset 端口短路或开路。

机构图



符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EC。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2019-01-17	A	发行	/	/