



宁波市明微电子有限公司  
Ningbo Micromile Electronics Co., Ltd

# 产 品 规 格 书

客户名称 : \_\_\_\_\_  
客户品名 : \_\_\_\_\_  
客户料号 : \_\_\_\_\_  
产品名称 : **LED驱动电源**  
产品型号 : **MM-4023F-1250-AL0-A**  
规格书版本: **V1.0**  
产品生产商: **宁波市明微电子有限公司**

明微确认			客户确认		
拟 定	审 核	批 准	检 查	审 核	批 准
			合格口		
			不合格口		

公司地址: 宁波慈溪市龙山镇慈龙东路 433 号上官实业(四楼)明微电子  
电话/Tel: +86 0574-58995111 传真/Fax:+86 0574-55688058  
网址/Web:<http://www.micromile.com.cn>  
E-mail / 邮箱: [sales@micromile.com.cn](mailto:sales@micromile.com.cn)



### 一、产品特性

- ※ 隔离电源, 恒流输出, 低纹波电流, 辅助 12V 恒压
- ※ 高效率, 高 PF 值, 低谐波, PW 调光
- ※ 保护功能: 短路保护, 开路保护, 过压保护

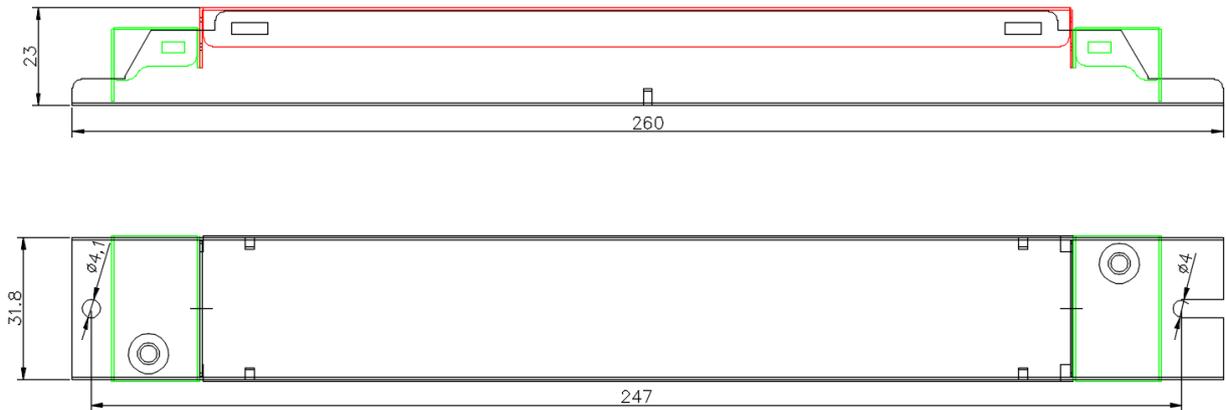
### 二、电气性能

产品型号		MM-4023F-1250-AL0-A	MM-4023F-1150-AL0-A	MM-4023F-1100-AL0-A	MM-4023F-1050-AL0-A
输入性能	输入电压	220~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<380mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<20%			
	功率因数	≥0.9(230Vac)			
	效率	89%(230Vac)	89%(230Vac)	88%(230Vac)	88%(230Vac)
输出性能	输出电压	30~54Vdc	30~54Vdc	30~54Vdc	30~54Vdc
	输出电流	1250mA	1150mA	1100mA	1050mA
	电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
	PWM 调光	5V(500Hz-5KHz)			
	辅助 12V 恒压	40mA MAX			
	纹波电流	<3%			
	线性调整率	±5%			
	温度漂移	±10%			
	启动时间	<0.5S(230Vac)			
保护功能	开路保护	开路电压<63V			
	短路保护	进入打嗝模式, 短路断开后自动恢复			
环境描述	工作温度/湿度	-25℃~50℃/10%RH~80%RH			
	存储温度/湿度	-40℃~85℃/3%RH~90%RH			
安全及规范	认证	符合: TUV, SAA, CE			
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVac, 5mA, 60S I/P-PE: 1.6KVac, 5mA, 60S			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 0.5KVac, >100MΩ I/P-PE: 1.6KVac, >100MΩ			
	浪涌等级	符合 ICE61000-4-5 (L-N: 1KV) (LN-PE: 2KV)			
其它	EMC	符合 EN55015			
	尺寸及重量	L*W*H: 260*31.8*23mm, 重量: 245g±10g			
	IP 等级	IP20			
补充说明	质保	3 年(温度 Tc: 75℃, 负载 ≤100% 条件下)			
	1、所有性能参数均在温度 25℃ 情况下, 100% 负载测量的典型值, 特别注明除外。 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。				

### 三、产品外观



### 四、产品尺寸 (单位 mm)



## 五、EMC

### 5.1 传导骚扰/ EN55015 Conduction(QP)

N:AC230V/50Hz



Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.  
Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street,  
Bao'an District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China

Site LAB

Phase: **N**

Temperature: 24

Limit: EN 55015 Conduction QP

Power: AC 230V/50Hz

Humidity: 56%

EUT:

M/N: MM-4023F

Mode:

Note:

Engineer Signature:

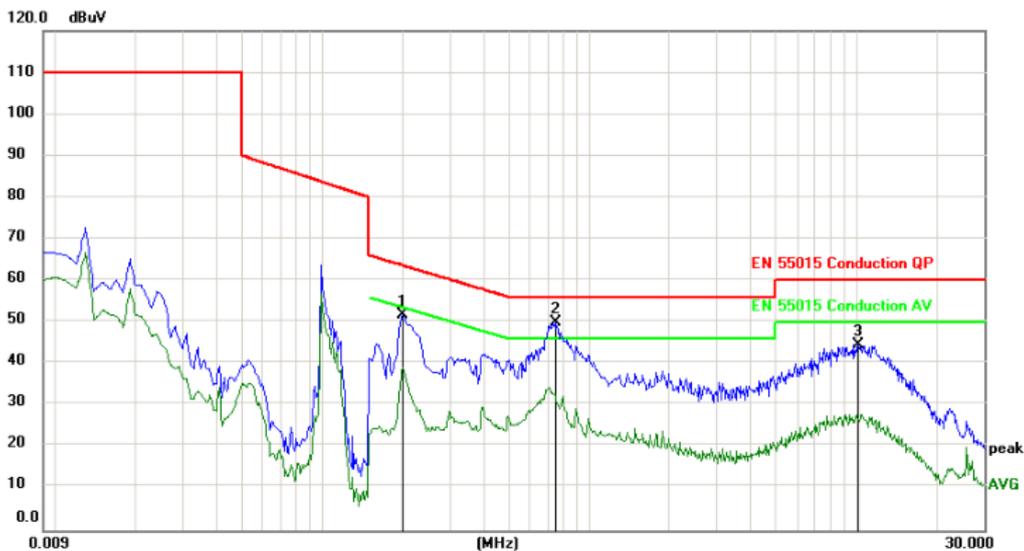
#### Conducted Emission Measurement

File :2019

Data :#14

Date: 2019-3-25

Time: 17:12:08



No. Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1	0.1995	42.14	9.64	51.78	63.63	-11.85	peak	
2 *	0.7440	40.15	9.70	49.85	56.00	-6.15	peak	
3	10.1605	34.46	10.14	44.60	60.00	-15.40	peak	

L1:AC230V/50Hz

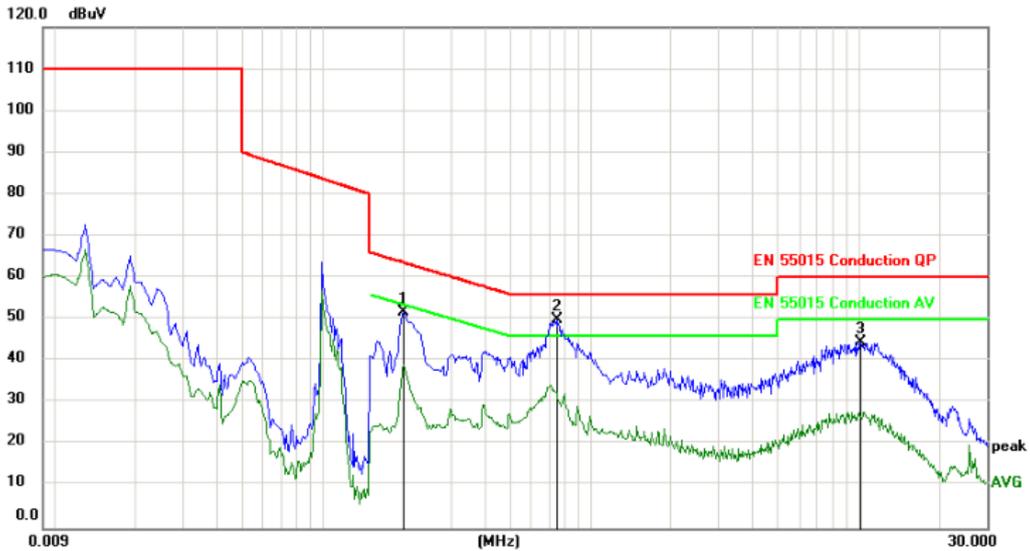


Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.  
Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street,  
Bao'an District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China

Site LAB	Phase: <b>L1</b>	Temperature: 24
Limit: EN 55015 Conduction QP	Power: AC 230V/50Hz	Humidity: 56 %
EUT:		
M/N: MM-4023F		
Mode:		
Note:		
Engineer Signature:		

**Conducted Emission Measurement**

File :2019      Data :#14      Date: 2019-3-25      Time: 17:09:08



No. Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measurement dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1	0.1995	42.14	9.64	51.78	63.63	-11.85	peak	
2 *	0.7440	40.15	9.70	49.85	56.00	-6.15	peak	
3	10.1605	34.46	10.14	44.60	60.00	-15.40	peak	

## 5.2 辐射/EN 55015 3m Radiation (QP)

垂直: AC230V/50Hz, 3m



Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.  
Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street,  
Bao'an District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China

Site LAB	Polarization: <b>Vertical</b>	Temperature: 24
Limit: EN55015 Radiation	Power: AC 230V/50Hz	Humidity: 56 %
EUT: 灯	Distance: 3m	
M/N: MM-4023F-2		
Mode: ON		
Note:		
Engineer Signature:		

### Radiated Emission Measurement



No. Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measurement dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Antenna Height cm	Table Degree	Detector	Comment
1	137.4425	12.78	13.68	26.46	40.00	-13.54			peak	
2 *	178.2876	14.07	12.43	26.50	40.00	-13.50			peak	
3	283.2183	17.74	13.02	30.76	47.00	-16.24			peak	

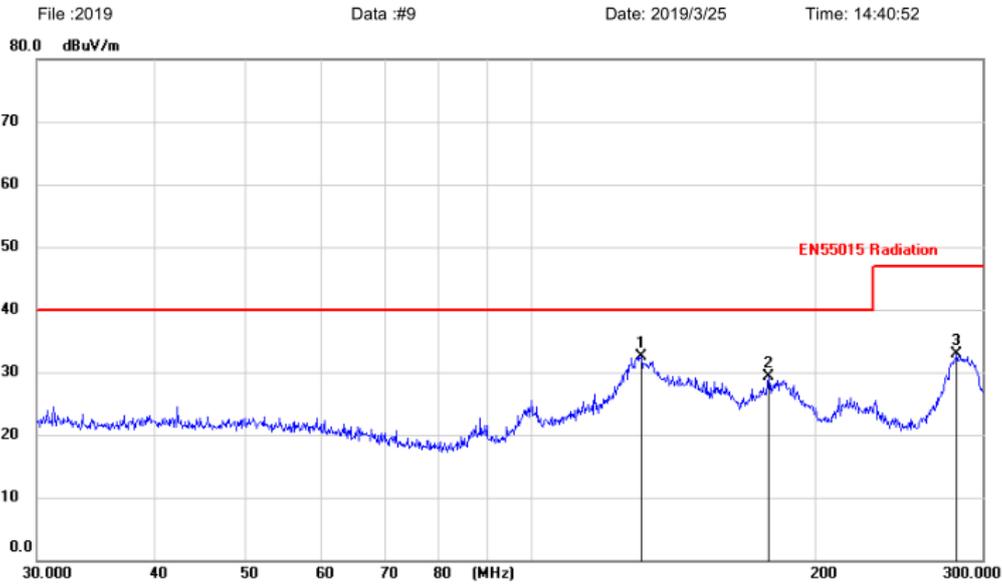
水平: AC230V/50Hz, 3m



Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.  
Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street,  
Bao'an District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China

Site LAB	Polarization: <b>Horizontal</b>	Temperature: 24
Limit: EN55015 Radiation	Power: AC 230V/50Hz	Humidity: 56 %
EUT: 灯	Distance: 3m	
M/N: MM-4023F-2		
Mode: ON		
Note:		
Engineer Signature:		

**Radiated Emission Measurement**



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Margin	Antenna Height	Table Degree	
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	degree	Comment
1	*	130.6536	19.21	13.27	32.48	40.00	-7.52	peak		
2		178.2876	16.78	12.43	29.21	40.00	-10.79	peak		
3		282.5668	19.83	13.00	32.83	47.00	-14.17	peak		