

# 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-2015B-1500-L0**  
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
- ※ 高效率，高 PF 值，低谐波
- ※ 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-2015B-1500-L0	MM-2015B-1450-L0	MM-2015B-1400-L0	MM-2015B-1350-L0
输入性能	输入电压	200~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<360mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<15%	<15%	<15%	<15%
	功率因数	≥0.95(220Vac)			
输出性能	效率	≥89%(220Vac)	≥89%(220Vac)	≥89%(220Vac)	≥89%(220Vac)
	输出电压	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc
	输出电流	1500mA	1450mA	1400mA	1350mA
	电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
	纹波电流	<3%			
	线性调整率	±5%			
	温度漂移	±10%			
启动时间	< 0.5S(220Vac)				
保护功能	开路保护	开路电压<50V			
	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℃~40℃/10%RH~80%RH			
	存储温度/湿度	-40℃~85℃/3%RH~90%RH			
安全及规范	认证	TUV,SAA,CE			
	耐压	I/P-O/P: 3. 75KVac, 5mA, 60S			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500Vac, >100MΩ			
	浪涌等级	符合 ICE61000-4-5 (L-N:1KV)			
	EMC	符合 EN55015			
其它	尺寸及重量	L*W*H: 158*47*30mm , 重量: 161g±10g			
	IP 等级	IP20			
	质保	3 年(环境温度 tc:70℃, 负载≤100%条件下)			
补充说明	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。				

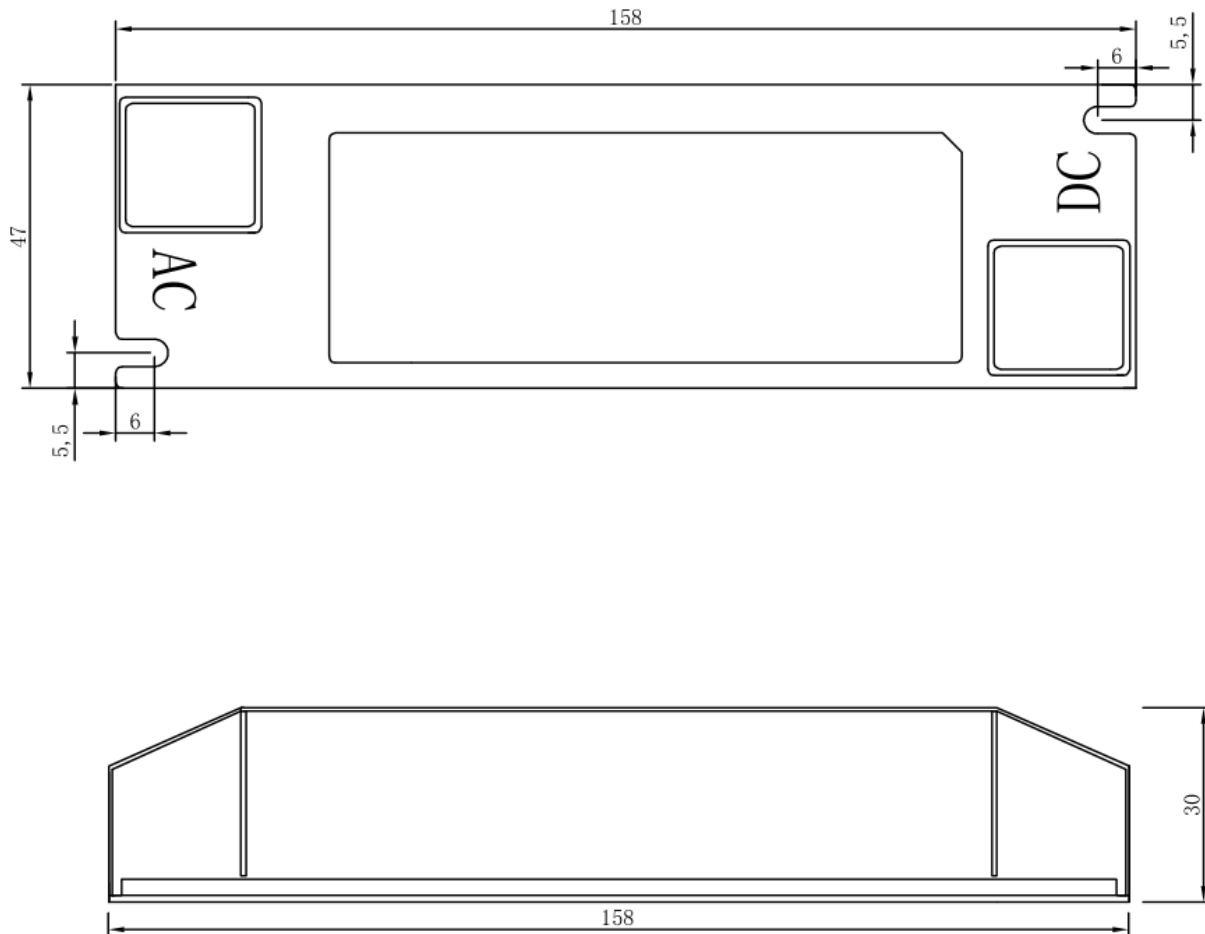
产品型号		MM-2015B-1300-L0	MM-2015B-1250-L0	MM-2015B-1200-L0	MM-2015B-1150-L0
输入性能	输入电压	200~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<360mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<15%	<15%	<15%	<15%
	功率因数	≥0.95(220Vac)			
	效率	≥89.5%(220Vac)	≥89.5%(220Vac)	≥89.5%(220Vac)	≥89.5%(220Vac)
输出性能	输出电压	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc
	输出电流	1300mA	1250mA	1200mA	1150mA
	电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
	纹波电流	<3%			
	线性调整率	±5%			
	温度漂移	±10%			
	启动时间	< 0.5S(220Vac)			
保护功能	开路保护	开路电压<50V			
	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℃~40℃/10%RH~80%RH			
	存储温度/湿度	-40℃~85℃/3%RH~90%RH			
安全及规范	认证	TUV,SAA,CE			
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVac, 5mA, 60S			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500Vac, >100MΩ			
	浪涌等级	符合 ICE61000-4-5 (L-N:1KV)			
	EMC	符合 EN55015			
其它	尺寸及重量	L*W*H: 158*47*30mm , 重量: 161g±10g			
	IP 等级	IP20			
	质保	3年(环境温度 tc:70℃, 负载≤100%条件下)			
补充说明	<p>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。</p> <p>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。</p>				

产品型号		MM-2015B-1100-L0	MM-2015B-1050-L0	MM-2015B-1000-L0	MM-2015B-950-L0
输入性能	输入电压	200~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<360mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<15%	<15%	<15%	<15%
	功率因数	≥0.9(220Vac)			
	效率	≥90%(220Vac)	≥90%(220Vac)	≥90%(220Vac)	≥90%(220Vac)
输出性能	输出电压	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc	25~40Vdc
	输出电流	1100mA	1050mA	1000mA	950mA
	电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
	纹波电流	<3%			
	线性调整率	±5%			
	温度漂移	±10%			
	启动时间	< 0.5S(220Vac)			
保护功能	开路保护	开路电压<50V			
	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℃~40℃/10%RH~80%RH			
	存储温度/湿度	-40℃~85℃/3%RH~90%RH			
安全及规范	认证	TUV,SAA,CE			
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVac, 5mA, 60S			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500Vac, >100MΩ			
	浪涌等级	符合 ICE61000-4-5 (L-N:1KV)			
	EMC	符合 EN55015			
其它	尺寸及重量	L*W*H: 158*47*30mm , 重量: 161g±10g			
	IP 等级	IP20			
	质保	3年(环境温度 tc:70℃, 负载≤100%条件下)			
补充说明	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、产品外观图



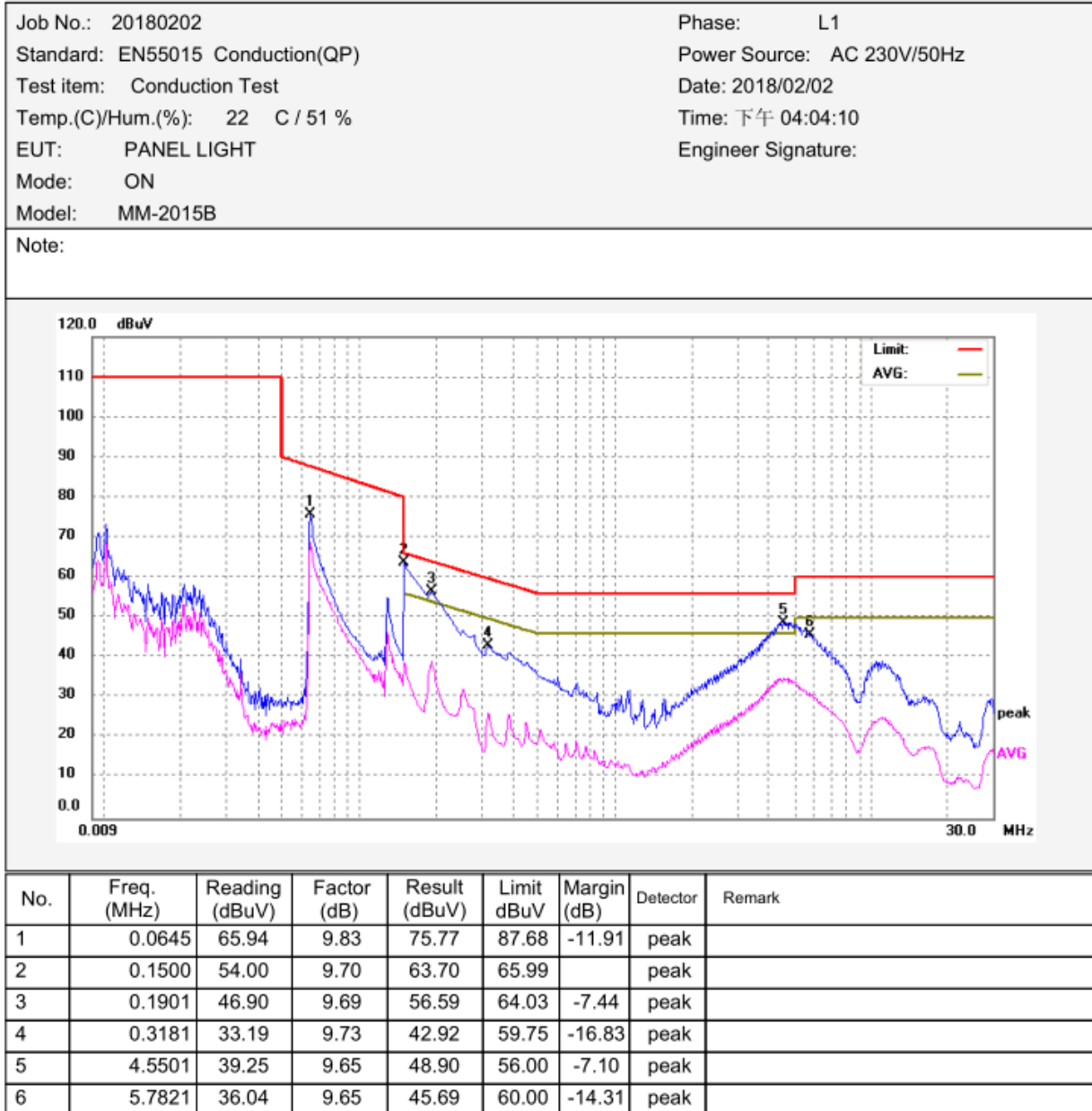
### 四、产品尺寸 (单位 mm)



## 五、EMC

### 5.1 传导骚扰/ EN55015 Conduction(QP)

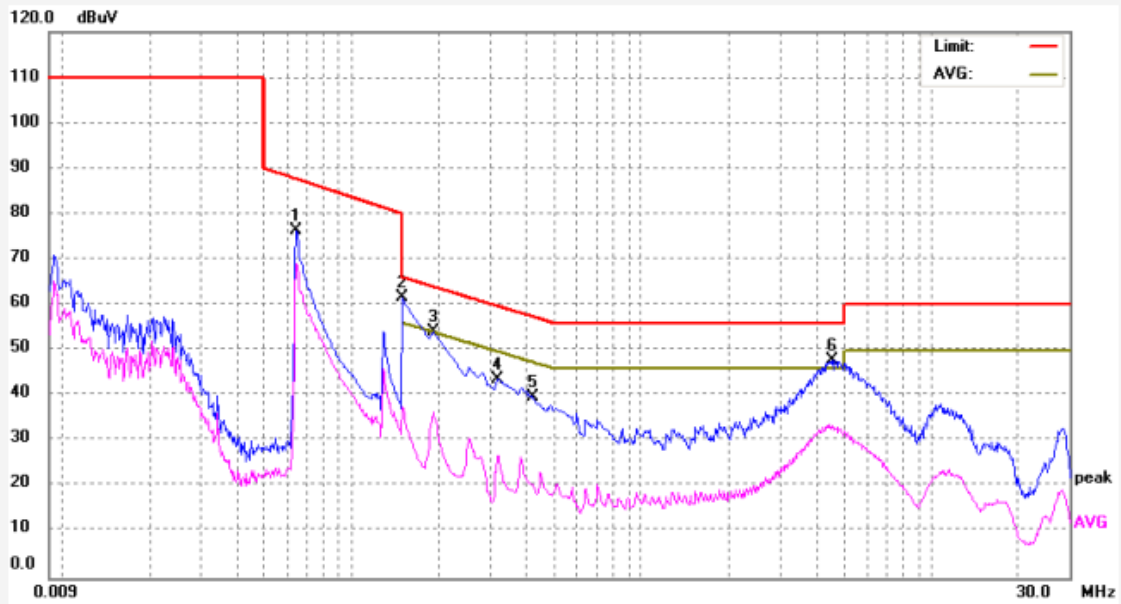
#### L1: AC230V/50Hz



**N: AC230V/50Hz**

Job No.: 20180202	Phase: N
Standard: EN55015 Conduction(QP)	Power Source: AC 230V/50Hz
Test item: Conduction Test	Date: 2018/02/02
Temp.(C)/Hum.(%): 22 C / 51 %	Time: 下午 03:59:44
EUT: PANEL LIGHT	Engineer Signature:
Mode: ON	
Model: MM-2015B	

Note:



No.	Freq. (MHz)	Reading (dBuV)	Factor (dB)	Result (dBuV)	Limit dBuV	Margin (dB)	Detector	Remark
1	0.0646	66.64	9.83	76.47	87.67	-11.20	peak	
2	0.1500	51.94	9.70	61.64	66.00	-4.36	peak	
3	0.1901	44.45	9.69	54.14	64.03	-9.89	peak	
4	0.3181	34.04	9.73	43.77	59.76	-15.99	peak	
5	0.4221	30.03	9.75	39.78	57.41	-17.63	peak	
6	4.5461	38.24	9.65	47.89	56.00	-8.11	peak	



## 5.2 辐射骚扰/EN 55015 3m Radiation (QP)

水平: AC230V/50Hz 3m



WALTEK SERVICES CO., LTD.  
1F, No.6 Building, No.1177 Lingyi  
Zhejiang 315040, China

### Radiated Emission Measurement

File :20180202

Data :#14

Date: 2018/2/2 星期

Time: 下午 5:00:35



Site: Polarization: **Horizontal** Temperature: 24  
 Limit: EN 55015 3m Radiation (QP) Power: AC230V/50Hz Humidity: 58 %  
 EUT: Distance: 3m  
 M/N: MM-2015B  
 Mode: ON  
 Note:

No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over	Antenna Height	Table Degree	
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	cm	degree	Comment
1	*	47.4373	13.58	14.32	27.90	40.00	-12.10	peak	100	3
2		157.4422	18.37	9.45	27.82	40.00	-12.18	peak	100	359

垂直: AC230V/50Hz 3m



WALTEK SERVICES CO., LTD.  
1F, No.6 Building, No.1177 Lingyi  
Zhejiang 315040, China

**Radiated Emission Measurement**

File :20180202  
80.0 dBuV/m

Data :#15

Date: 2018/2/2 星期

Time: 下午 5:01:35



Site: Limit: EN 55015 3m Radiation (QP) EUT: M/N: MM-2015B Mode: ON Note:

Polarization: **Vertical** Power: AC230V/50Hz Distance: 3m Temperature: 24 Humidity: 58 %

No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Antenna Height cm	Table Degree	Comment
1	*	48.7665	22.45	14.33	36.78	40.00	-3.22	peak	100	149