

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-2024D-1000-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

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

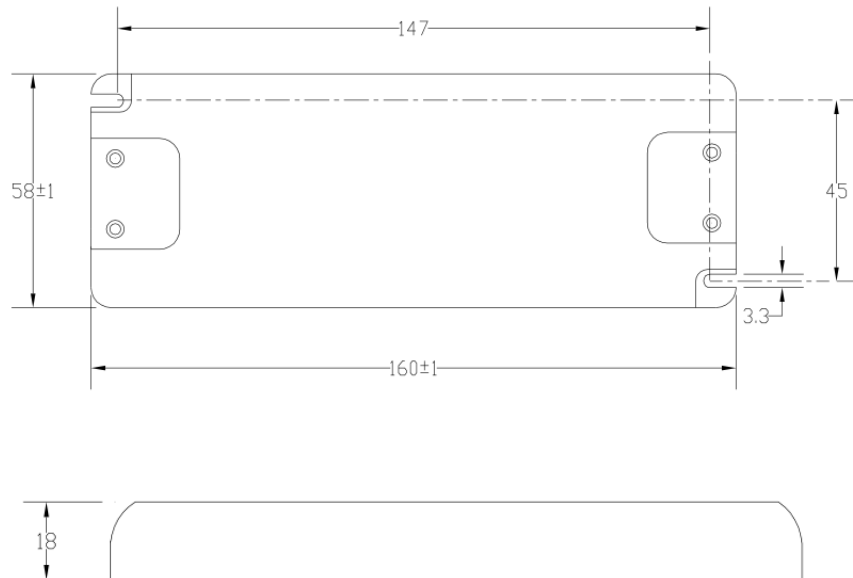
产品型号		MM-2024D-1000-L0	MM-2024D-0950-L0	MM-2024D-0900-L0	MM-2024D-0850-L0
输入性能	输入电压	200~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<300mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<15%			
	功率因数	≥0.9(230Vac)			
输出性能	效率	≥88%(230Vac)	≥88%(230Vac)	≥88%(230Vac)	≥88%(230Vac)
	输出电压	30~42Vdc	30~42Vdc	30~42Vdc	30~42Vdc
	输出电流	1000mA	950mA	900mA	850mA
	电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
	纹波电流	<3%			
	线性调整率	±5%			
	温度漂移	±10%			
保护功能	启动时间	< 0.5S(230Vac)			
	开路保护	开路电压<50V			
环境描述	短路保护	进入打嗝模式, 短路断开后自动恢复			
	工作温度/湿度	-25℃~40℃/10%RH~80%RH			
安全及规范	存储温度/湿度	-40℃~85℃/3%RH~90%RH			
	认证	符合 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)			
其它	EMC	符合 EN55015			
	尺寸及重量	L*W*H: 160*58*18mm , 重量: 125g±10g			
	IP 等级	IP20			
补充说明	质保	3年(环境温度 Tc:80℃, 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。				

产品型号		MM-2024D-1000-L0	MM-2024D-0750-L0	MM-2024D-0700-L0	MM-2024D-0650-L0
输入性能	输入电压	200~240Vac			
	输入频率	50/60Hz			
	输入电流	<300mA			
	浪涌电流	<50A			
	空载功耗	0~2.9W 之间跳动			
	总谐波失真	<15%			
	功率因数	≥0.9 (230Vac)			
	效率	≥87% (230Vac)	≥87% (230Vac)	≥87% (230Vac)	≥87% (230Vac)
输出性能	输出电压	30~42Vdc	30~42Vdc	30~42Vdc	30~42Vdc
	输出电流	1000mA	750mA	700mA	650mA
	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 (230Vac)			
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	符合 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)			
其它	EMC	符合 EN55015			
	尺寸及重量	L*W*H: 160*58*18mm , 重量: 125g±10g			
	IP 等级	IP20			
补充说明	质保	3年(环境温度 Tc:80℃, 负载≤100%条件下)			
	<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>				

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)

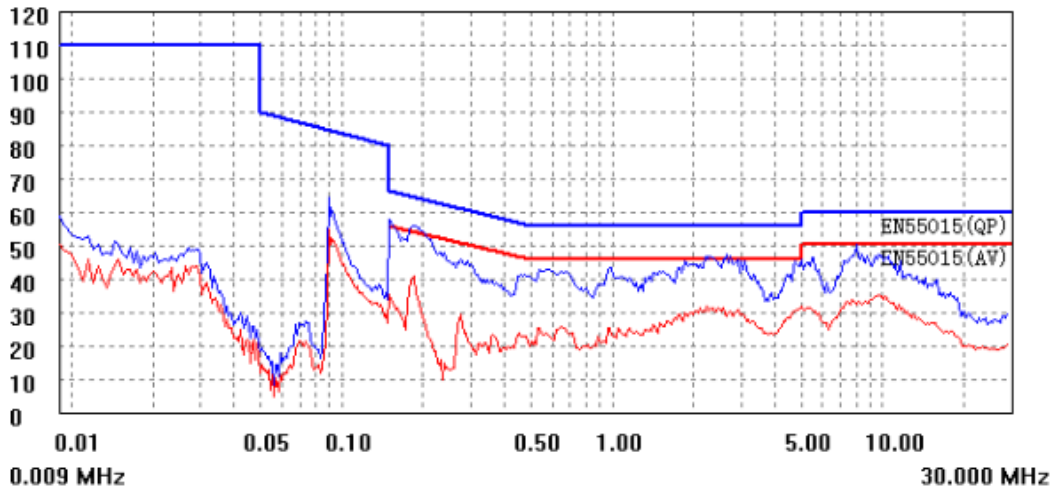
L:AC220-240V/50Hz

EMI TEST REPORT

Organization:	Operator:	EUT:
Place:	Time: 2018/6/30/11:30	Test equipment: KH3939
Detector: PK+AV	Test-time(ms): 30	SN: 1639383
Limit: EN55015	Transductor(PK/AV): PK / AV	JZ: 2,13,1765
Remark: MM-2024D-0950-L0 1# L		

Start(MHz)	End(MHz)	Step(MHz)
0.009	0.150	0.001
0.150	2.000	0.002
2.000	10.000	0.010
10.000	30.000	0.025

dBuV



N:AC220-240V/50Hz

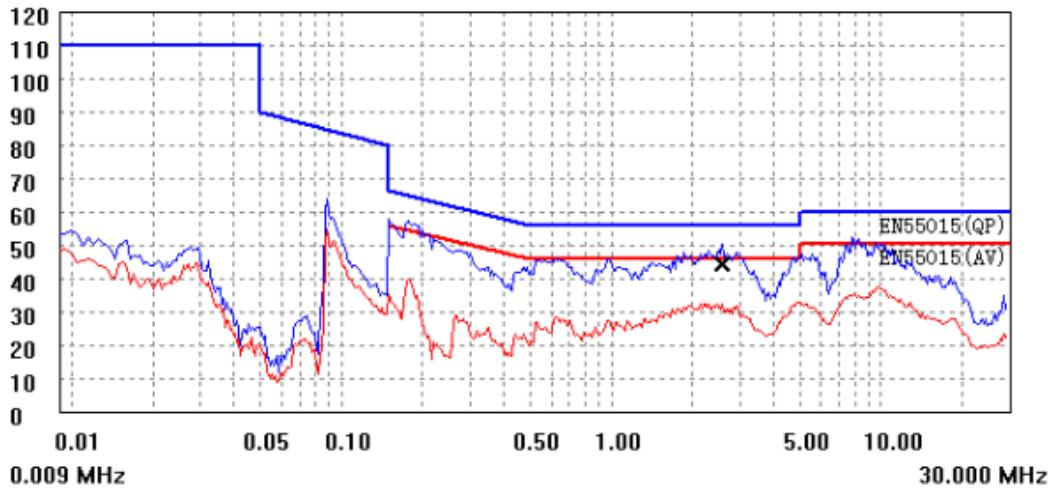
EMI TEST REPORT

parameter		
Organization:	Operator:	EUT:
Place:	Time: 2018/6/30/11:33	Test equipment:KH3939
Detector: PK+AV	Test-time(ms): 30	SN: 1639383
Limit: EN55015	Transducer(PK/AV): PK / AV	JZ: 2,13,1775
Remark: MM-2024D-0950-L0 1# N		

freq, step		
Start(MHz)	End(MHz)	Step(MHz)
0.009	0.150	0.001
0.150	2.000	0.002
2.000	10.000	0.010
10.000	30.000	0.025

scan result

dBuV



final test				
(QP)	freq(MHz)	lev(dBuV)	Lim(dBuV)	Δ (lev-Lim)
	2.566	44.3	56.0	-11.7

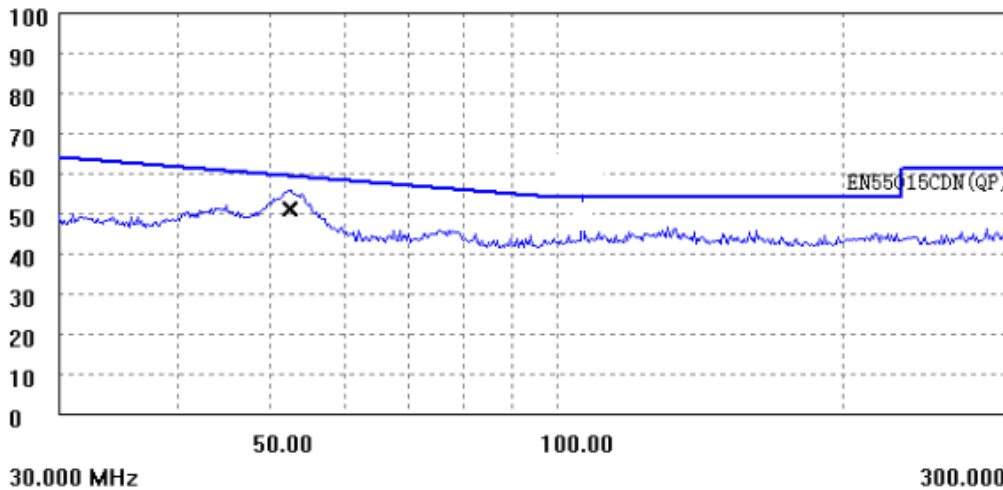
5.2 辐射骚扰/EN 55015 3m Radiation (QP)

EMI TEST REPORT

parameter	
Organization:	Operator:
Place:	Time: 2018/6/30/13:23
Detector: PK	Test-time[ms]: 30
Limit: EN55015CDN	Transductor(PK/AV): CDN / CDN
Remark: MM-2024D-0950-L0 1# SF	EUT: JZ: 2,14,1165
	Test equipment: KH3939
	SN: 1639383

freq, step		
Start(MHz)	End(MHz)	Step(MHz)
30.000	100.000	0.100
100.000	230.000	0.200
230.000	300.000	0.200

scan result



final test				
(QP)	freq(MHz)	lev(dBuV)	Lim(dBuV)	Δ (lev-Lim)
	52.390	50.9	60.8	-9.9
	106.390	57.3	54.0	3.3