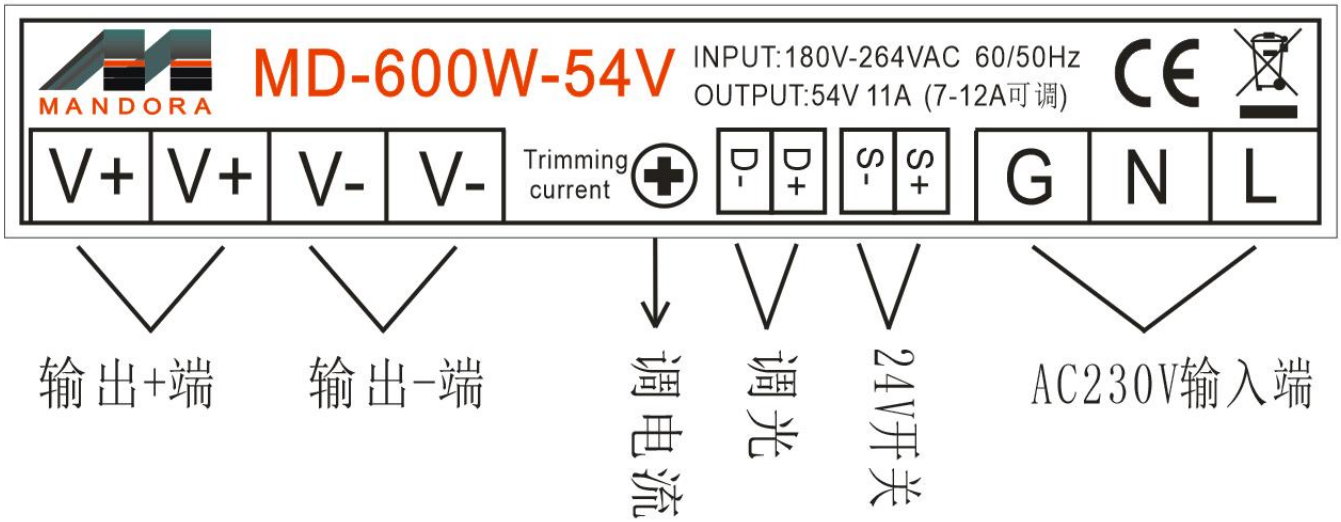
产品特性 Product features

- UV 固化专用电源 UV curing power supply
- 效率高达 94%Efficiency is as high as 94%
- 单电压输入（AC180-264V）Single voltage input(AC180-240V)
- 恒流输出直流电源 Constant current output DC power supply
- 三合一调光 Three-in-one dimming
- 输出有开关控制 The output is controlled by a switch
- S+ S- 24V 控制信号输入端 S+S -24V control signal input terminal
- DIM+ DIM- 三合一调光输入端 DIM+DIM - Three in One Dimming Input Te
- 超长使用寿命 Long service life
- 多重保护 multi-protection

● 系列产品参数

对应的型号	输入电压范围	输出电压	空载电压	输出电流	额定功率	最大功率	效率	功率因数
MD-500W-54V	180-264Vac	35-54V	60V	10A（5-11A 可调）	500W	600W	94%	0.6
MD-500W-75V	180-264Vac	45-75V	83V	6.6A（3-7.A 可调）	500W	600W	94.5%	0.6
MD-500W-95V	180-264Vac	55-100V	106V	5.0A（2.3-5.5A 可调）	500W	600W	94.5%	0.6
MD-500W-150V	180-264Vac	85-150V	158V	3.3A（1.8-3.8A 可调）	500W	600W	94.8%	0.6
MD-500W-200V	180-264Vac	120-200V	210V	2.5A（1.0-3.0A 可调）	500W	600W	94.8%	0.6

● 接线图



● 电气特性参数 Electrical Characteristics

1 输入特性 Input Electrical Characteristics Overview

测试项目 Test Items	测试值 Values						备注 Remark
输入电压范围 Input voltage range	AC180-264V						
额定输入电压 Rated input voltage	AC200-240V						
频率范围 Frequency range	47-63Hz						
满载输入电流 Max input AC current	AC180V	4.8A	AC230V	3.9A	AC264V	3.47A	
冷态启动浪涌电流 Inrush Current(Cold Stard)	AC180V	34A	AC230V	35A	AC264V	35A	
功率因数 Power Factor （PFC)	AC180V	0.63	AC230V	0.62	AC264V	0.6	
转换效率 Efficiency(full load)	AC180V	93.5%	AC230V	94.3%	AC264V	94.3%	

3 负载参数 Load Parameters

测试项目 Test Items	测试值 Values				备注 Remark
开机延迟时间 Start-Up Daly Time	AC180V	≤1.6S	AC230V	≤1S	
输出电压过冲 The output voltage overshoots	≤3%				
输出开关控制上升时间 The output switch controls the rise time	≤22mS				
0-10V 调光 0-10V dimming	7-100%				
100K 电阻调光 100K resistor dimming	7-99%				
PWM 调光（500-1K Hz) PWM dimming	7-99%				
负载调整率 Load Regulation Rate	≤5%				

4 保护功能 Protection

安全保护 Safety Protection	是或否 Yes or No	备注 Remark
短路保护 Short circuit protection	■ 是 Yes □ 否 No	
开路保护 Open circuit protection	■ 是 Yes □ 否 No	
过压保护 Overvoltage Protection	■ 是 Yes □ 否 No	
过温保护 Over-temperature protection	■ 是 Yes □ 否 No	

5 绝缘耐压 Insulation Withstand Voltage

测试方法 Test Methods	测试标准 Standard Test	环境温度 Ambient temperature	备注 Remark
输入对输出 Input To Output	DC 3.0KV ≤5mA	25℃	

输入对地 Input To land	AC 1.0KV / ≤5mA 60sec.	25℃	因防雷管的耐压原因

● 环境要求 Environmental Requirement

1 温湿度要求 Temperature&Humidity

项目说明 Project Instruction	要求值 Requirement value	备注 Remark
工作温度 Working Temperature	-35℃ to +45℃	
储藏温度 Storage Temperature	-40℃ to +80℃	
工作湿度 Working Humidity	Form10% to 95% relative humidity	
储藏湿度 Storage Humidity	Form5% to 90% relative humidity	

2 冷却方式 Cooling Method

采用自然风通风冷却的方式进行冷却

Using natural wind ventilation cooling mode for cooling

● 可靠性 Reliability

1 冲击式老化 Mpact Of Aging

产品 100%在至少 45℃以上的环境下满载冲击式老化 4 小时

The product can be fully loaded and impact-aged for 4 hours at at least 60℃

电磁兼容性 EMC（EMS+EMI)

电磁干扰测试标准 Electromagnetic Interference Test Standard

EMS

测试项目 Test Items	测试参考标准 Test Reference Standard	测试值 Values
静电抗扰度 ESD	GB 17626.2-1998	NA
	IEC/EN61340-5	air-8kV contact-4kV
脉冲群抗扰度 EFT	GB 17626.4-1998	NA
	IEC/EN61000-4-4	1.0KV
雷击浪涌 SURGE	GB 17626.5-1998	NA
	IEC/EN61000-4-5	N-L:4KV

EMI

测试项目 Test Items	测试参考标准 Test Reference Standard	余量 DB
传导(Conduction)	欧规 EN55015	

	美规 FCC PART 15B	
辐射(Radiation)	欧规 EN55015	
	美规 FCC PART 15B	

● 外观尺寸图/标签 Dimensions Schematic&Lable

1 外观尺寸图 Dimensions Schematic

长度 Length	宽度 Width	高度 High	单位 Unit	外壳材质 Shell Material
216	90.25	44	mm	铝材 aluminium product

● 包装说明 Packing Remark.

1 外包装箱尺寸 Outside the box size diagram

长度 Length	宽度 Width	高度 High	单位 Unit
223	113	34	mm