

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%
- 高电压输入 (AC175-264V) High voltage input (AC175-264V)
- 恒流输出直流电源 Constant current output DC power supply
- 三合一调光 Three-in-one dimming
- 输出电流可编程, 可手动调节最大电流
- 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 Terminal
- 超长使用寿命 Long service life
- 多重保护 multi-protection



● 系列产品参数

输入电压 Input voltage range	输出电压 output voltage range	额定电流 Output current	最大输出功率 Outputpower	效率 Efficien cy	功率因数 Power Factor		对应的型号 The corresponding models
					110Vac	220Vac	
110-264Vac	150-240V	3A(1.5-3.5A 可调)	600W	94%	0.99	0.99	MD-600W-200V
175-264Vac	150-240V	3.3A(1.8-4A 可调)	800W	94%	--	0.99	MD-800W-240V
175-264Vac	80-150V	5.3A(2-5.6A 可调)	800W	94%	--	0.99	MD-800W-150V
175-264Vac	50-90V	9A(5-9.2A 可调)	800W	94%	--	0.99	MD-800W-90V

● 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	AC110-264V						
额定输入电压 Rated input voltage	AC120-240V						
频率范围 Frequency range	47-63Hz						
满载输入电流 Max input AC current	AC120V	-	AC230V	3.9A	AC264V	3.2A	
冷态启动浪涌电流 Inrush Current (Cold Start)	AC120V	-	AC230V	40A	AC264V	42A	
功率因数 Power Factor (PFC)	AC120V	0.99	AC230V	0.99	AC264V	0.99	≥0.95
总谐波失真 (THD) Total Harmonic Distortion	AC120V	≤ 13%	AC230V	≤ 15%	AC264V	≤ 18%	
转换效率 Efficiency(full load)	AC195V	94%	AC230V	94.5%	AC277V	94%	

2 输出特性 Output Electrical Characteristics Overview



测试项目 Test Items	测试值 Values				备注 Remark
输出电压 Output voltage	150-240V	150-240V	80-150V	50-90V	20MHz
输出最大功率 Maximum output power	600W	800W	800W	800W	20MHz
输出纹波&噪音 Ripple & Noise(Max.)	≤0.48Vpp				20MHz
空载输出电压 No load out voltage	245V+3V	245V+3V	155V+3V	93V+3V	20MHz

以上参数数值均为对应样品测试数据的典型值, 忽略因仪器精度误差造成的数值不准确.

The above parameter values are typical values corresponding to sample test data, numerical Ignore instrument precision error caused by inaccurate.

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	AC120V	≤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	≤45mS				
0-10V 调光 0-10V dimming	0.26-3.3A	0.4-5.3A	0.72-9A		
100K 电阻调光 100K resistor dimming	0.26-3.3A	0.4-5.3A	0.72-9A		
PWM 调光 (500-1K Hz) PWM dimming	0.26-3.3A	0.4-5.3A	0.72-9A		
负载调整率 Load Regulation Rate	≤3%				

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 2.50KV ≥5mA	25℃	海拔 2800m
输入对地 Input To land	AC 1.0KV / 5mA 60sec.	25℃	海拔 2800m

● 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	-25℃ to +45℃	



MD-800W-xxxV

Driving the Lighting Revolution

储藏温度 Storage Temperature	-40℃ to +80℃	
工作湿度 Working Humidity	Form10% to 85% 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 Impact 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

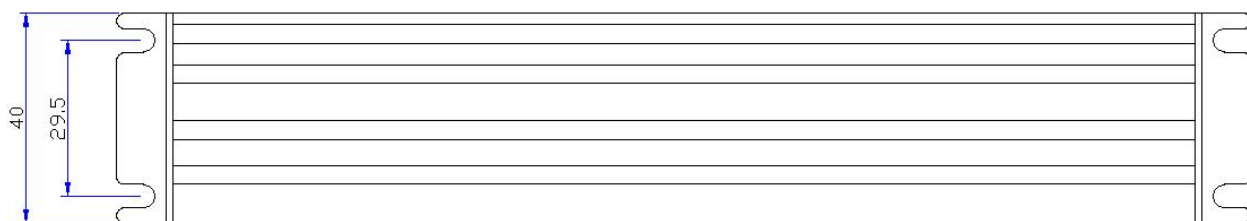
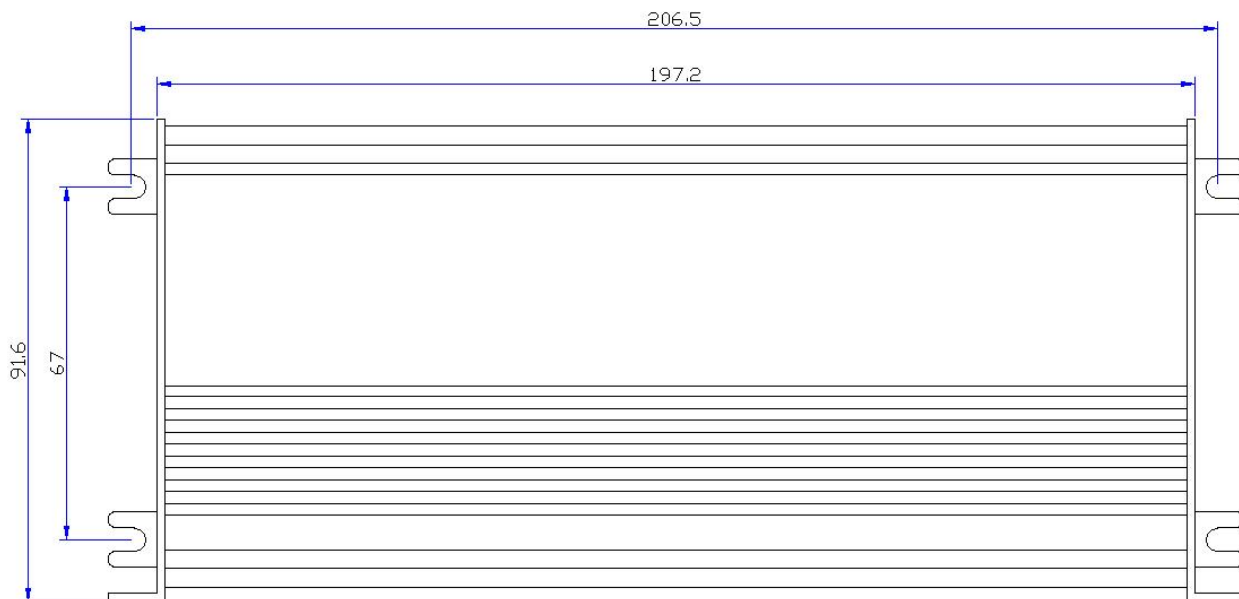
长度 Length	宽度 Width	高度 High	单位 Unit	外壳材质 Shell Material
-----------	----------	---------	---------	------------------------

深圳市曼多拉科技有限公司

电话: 0755-32977718

手机: 13926590948

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
410	310	210	mm