

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 (AC195-240V) Single voltage input (AC195-240V)
- 恒流输出直流电源 Constant current output DC power supply
- 三合一调光 Three-in-one dimming
- 24V 输出有开关控制 24V The output is controlled by a switch
- 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
						220Vac	
195-264Vac	70-100V	7A(5-8A 可调)	700W	94%		0.6	MD-700W-100V
195-264Vac	45-75V	10A(7-11A 可调)	700W	93%		0.6	MD-700W-75V

● 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	AC195-264V						
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	AC195V	3.9A	AC230V	3.3A	AC264V	2.9A	
冷态启动浪涌电流 Inrush Current (Cold Start)	AC195V	45A	AC230V	50A	AC264V	56A	
功率因数 Power Factor (PFC)	AC195V	0.65	AC230V	0.55	AC264V	0.5	≥0.90
总谐波失真 (THD) Total Harmonic Distortion							
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	75-102V	
输出最大功率 Maximum output power	750W	
输出纹波&噪音 Ripple & Noise (Max.)	≤0.98V@Output:100V/7A	20MHz



空载输出电压 No load out voltage	12.0V/24.0V+0.5V	
----------------------------	------------------	--

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 Delay Time	AC195V	≤0.6S	AC230V	≤0.5S	
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	0.3-7A				
100K 电阻调光 100K resistor dimming	0.3-7A				
PWM 调光 (500-4K Hz) PWM dimming	0.3-7A				
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 3.00KV ≥5mA	25℃	
输入对地 Input To land	AC 1.5KV / 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 +60℃	
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 Impact Of Aging

产品 100%在至少 60℃ 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&Label

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
260.2	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