

产品规格书

产品名称：UV 固化 LED 驱动电源

产品型号：MD-1200W-XXXX

产品规格：1200W 恒流输出



- 1、数字驱动 LED 紫光专用电源
- 2、模拟调光，数字通讯调光可选用
- 3、高功率因数校正
- 4、高转换效率，高达 94%
- 5、高可靠性，三年质保
- 6、强制风冷，高转速风扇
- 7、输出带继电器，可频繁开关输出
- 8、模拟调光与通讯调光切换功能
- 9、三相平衡使用时，N 线电流接近 0A

- 10、可读取 LED 灯的 VF 及电流
- 11、可读取适时温度
- 12、通讯为标准的 RS485 Modbus RTU
- 13、通讯实现电器隔离，减少干扰
- 14、模拟调光支持三合一调光
- 15、安装方便，横竖均可安装
- 16、内部电路做三防处理
- 17、通过拨码开关做为通讯选址

产品参数

产品型号 Product model	输出功率 Pout	输出电压 Vout	空载电压 Vop	输出电流 Iout	输出模式 CC/CV	开关机 信号	调光方式	通信接口	散热方式
MD-900W-60	1000W	30-60V	65V	16.5A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-900W-80	1000W	40-80V	85V	12.5A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-100	1200W	60-100V	105V	12.0A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-120	1200W	80-120V	125V	10.0A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-150	1200W	100-150V	155V	8.0A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-180	1200W	130-180V	185V	6.5A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-220	1200W	165-220V	225V	5.45A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷
MD-1200W-240	1200W	165-240V	240V	5.0A	CC	±12/24V	三合一	RS485	强制风冷

注：1、三合一：1、0-10V，2、电阻，3、PWM 调光。

RS485 通讯



1000-1200W 电源修改输出电流电压范围

电源规格	默认输出电压/V	默认输出电流/A	输出电压可调范围/V		输出电流可调范围/A	
			最小	最大	最小	最大
1000-80V12A	80	12	70.2	88.7	7.1	14.1
1000-105V10A	100	10	99.8	118.3	6.3	11.3
1000-130V8A	130	8	118.3	136.9	5.7	9.5
1000-150V6A	150	6	146.1	164.6	4.7	7.1
1000-190V5A	190	5	197.0	215.5	4.3	6.2
1200-80V15A	80	15	70.2	88.7	7.6	16.1
1200-90V13A	90	13	83.2	101.7	7.4	15.5
1200-120V10A	120	10	109.1	127.6	6.3	11.3
1200-150V8A	150	8	146.1	164.6	5.7	9.5
1200-180V6A	180	6	178.4	197.0	5.0	7.7
1200-190V6A	200	6	197.0	215.5	5.0	7.7
1200-200V6A	200	6	197.0	215.5	5.0	7.7
1200-220V5A	220	5	215.5	234.0	4.5	6.6
1200-240V5A	240	5	234.0	252.5	4.1	5.8

1.产品输入参数

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
1.1	输入电压范围 Vac	185	200-240V	264	额定 200-240Vac
1.2	输入频率范围 Hz	47Hz		63Hz	
1.3	最大输入电流 A			7.5A	Vin=185Vac
1.4	输入浪涌电流 A		60A	64 A	Vin=230Vac/50Hz, 冷启动
1.5	功率因数 PF	0.95	0.99	---	Vin=230Vac/50Hz, 满载
1.6	总谐波失真 THD %		8%	15%	Vin=230Vac/50Hz, 满载

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。

2. 产品输出参数

MD-900W-60

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2.1	输出电流 A	---	---	16.6A	
2.2	空载电压 dcV	---	---	65	电压可调
2.3	输出电压纹波 mVpp	---	100	300	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.4	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.5	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2.6	开关上升时间			45ms	230Vac
2.7	开机延时时间		0.2s	0.5s	

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.

MD-1000W-80

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2.8	输出电流 A	---	---	12	
2.9	空载电压 dcV	55	---	80	电压可调
2.10	输出电压纹波 mVpp	---	150	400	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.11	效率	92%	93%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.12	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2.13	上升时间			45mS	230Vac
2.14	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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.

MD-1200W-100

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2.15	输出电流 A	---	---	12A	
2.16	空载电压 dcV	102	---	105V	电压可调
2.17	输出电压纹波 mVpp	---	200	500mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载

2. 18	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2. 20	上升时间			45mS	230Vac
2. 21	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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。

MD-1200W-150

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	8.0A	
2. 16	空载电压 dcV	152	---	155V	电压可调
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	200	800mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 18	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2. 20	开关上升时间			45mS	230Vac
2. 21	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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。

MD-1200W-180

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	6.6A	电压校正: 读到的电压 /100*200=实际输出电压
2. 16	空载电压 dcV	180V	---	185V	
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	0.9V	1200mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 18	效率	93%	95%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+6.0%	冷启动输出峰值
2. 20	上升时间			45mS	230Vac
2. 21	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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。

MD-1200W-220

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	5.5A	电压校正: 读到的电压

2. 16	空载电压 dcV	222V	---	226V	/100*300=实际输出电压
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	1.2V	1.8mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 18	效率	92%	95%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2. 20	上升时间			45mS	230Vac
2. 21	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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。

MD-1200W-240

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	5.0A	电压校正: 读到的电压 /100*300=实际输出电压
2. 16	空载电压 dcV	245V	---	248V	
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	1.25V	1.8mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 18	效率	92%	95%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+10%	冷启动输出峰值
2. 20	上升时间			45mS	230Vac
2. 21	开机延时时间		0.2S	0.5S	185-265Vac

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。

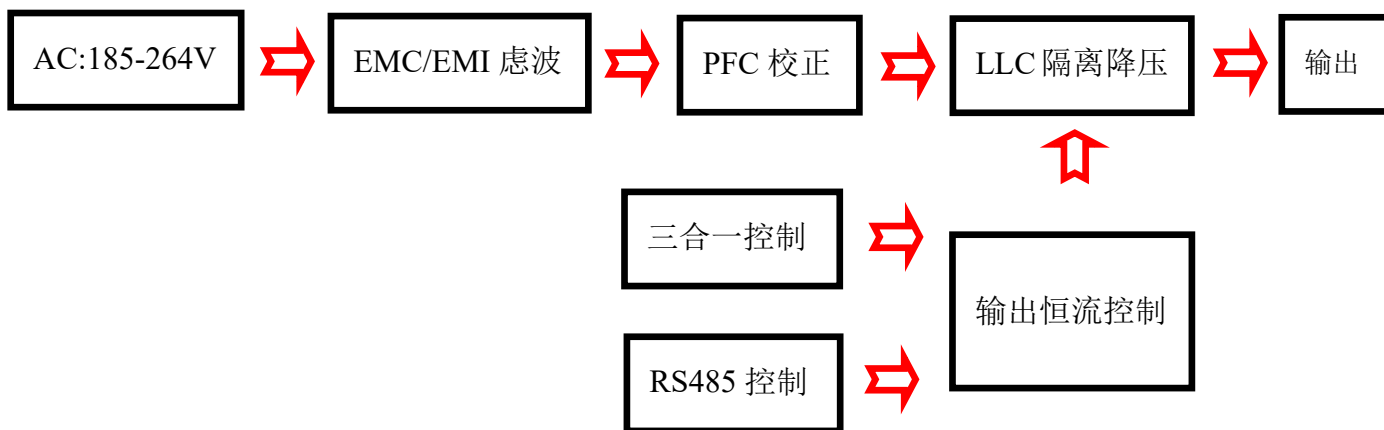
3.保护功能

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
3.1	输出过功率保护		120%		过压重启
3.2	输入欠压保护电压 Vac	170V	---	175V	低于此电压, 电源关机
3.3	欠压保护恢复电压 Vac	175V	---	180V	
3.4	过温保护℃	90℃	100℃	110℃	内部散热片温度
3.5	过温恢复温度℃		85℃		温度下降自动恢复
3.6	短路保护	可长时间短路不损坏, 短路功率≤10W			可自恢复,打嗝模式

4.环境要求

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
4.1	工作温度	-30° C	28° C	+50° C	通风或敞开式环境
4.2	贮藏温度	-40° C	28° C	+85° C	---
4.3	工作湿度	10%RH	---	90%RH	无凝结
4.4	贮藏湿度	5%RH	---	95RH	无凝结
4.5	海拔高度	-100m	---	2000m	-----

5. 方案框图



6、控制端口说明：

序号	端口	功能说明
1	DIM-	模拟调光负端（三合一）（0-10V, 电阻, PWM)
2	DIM+	模拟调光正端（三合一）（0-10V, 电阻, PWM)
3	S-	输出开关控制端-
4	S+	输出开关控制端+, 12-24V
5	RS485B	接 PLC 通讯端 B
6	RS485A	接 PLC 通讯端 A

通讯地址图:

UV 电源 485通讯地址图					
地址	拨码位5	拨码位4	拨码位3	拨码位2	拨码位1
01					
02					NO
03				NO	
04				NO	NO
05			NO		
06			NO		NO
07			NO	NO	
08			NO	NO	NO
09		NO			
A		NO			NO
B		NO		NO	
C		NO		NO	NO
D		NO	NO		
E		NO	NO		NO
F		NO	NO	NO	
10		NO	NO	NO	NO
11	NO				
12	NO				NO
13	NO			NO	
14	NO			NO	NO
15	NO		NO		
16	NO		NO		NO
17	NO		NO	NO	
18	NO		NO	NO	NO
19	NO	NO			
1A	NO	NO			NO
1B	NO	NO		NO	
1C	NO	NO		NO	NO
1D	NO	NO	NO		
1E	NO	NO	NO		NO
1F	NO	NO	NO	NO	
20	NO	NO	NO	NO	NO

封装图:

