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、通过拔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.

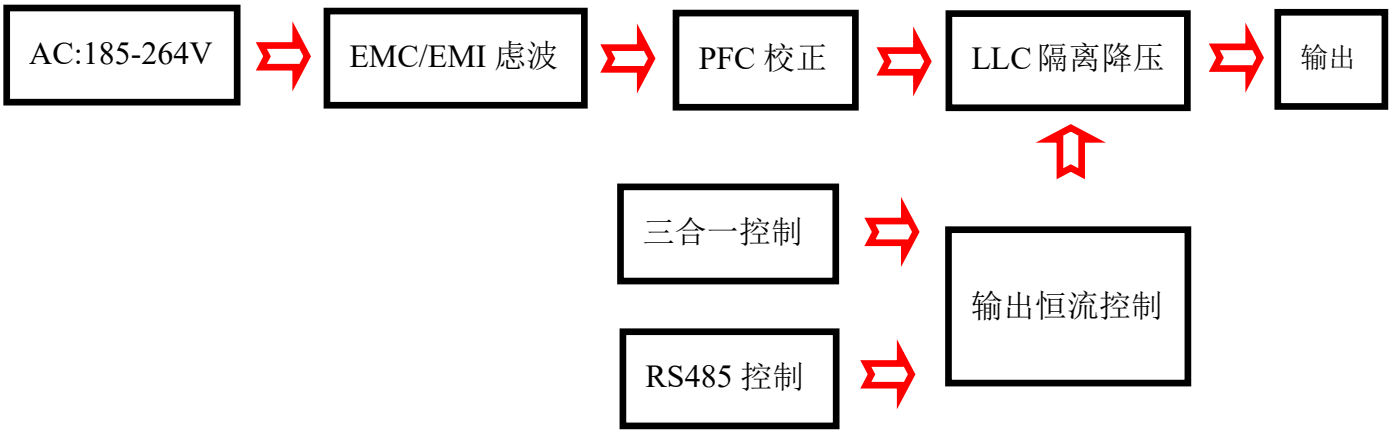
3.保护功能

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	-------

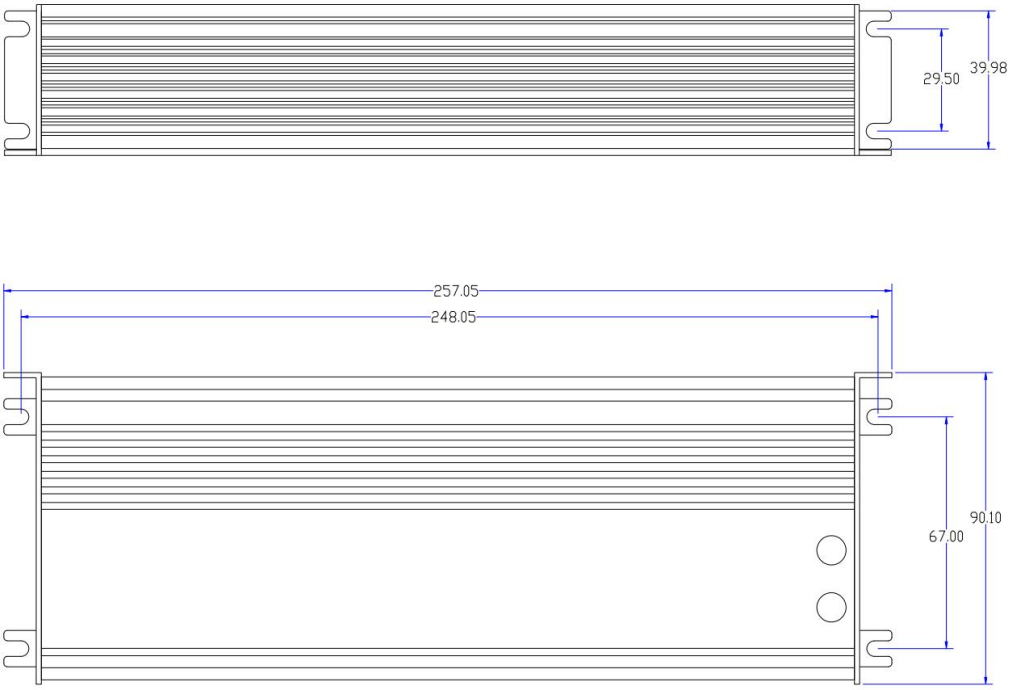
5. 方案框图



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	拔码位5	拔码位4	拔码位3	拔码位2	拔码位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：