

产品规格书

产品名称：UV 固化 LED 驱动电源 （道轨式）

产品型号：M300W-xxxx

产品规格：300W 恒流输出

- 1、道轨式 LED 紫光专用电源
- 2、模拟调光
- 3、高功率因数校正
- 4、高转换效率，高达 94%
- 5、高可靠性，2 年质保
- 6、自然风冷
- 7、三合一调光，可用电脑改功率
- 8、三相平衡使用时，N 线电流接近 0A
- 9、安装方便，横竖均可安装
- 10、内部电路做三防处理



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
MD300W-54V	300W	30-54V	54V	5.5A	CC	短接调光线	三合一	无	强制风冷
MD300W-75V	300W	40-75V	75V	4.0A	CC	短接调光线	三合一	无	强制风冷
MD300W-100V	300W	60-100V	100V	3.0A	CC	短接调光线	三合一	无	强制风冷
MD300W-150V	300W	90-150V	150V	2.0A	CC	短接调光线	三合一	无	强制风冷
MD300W-200V	300W	140-200V	200V	1.5A	CC	短接调光线	三合一	无	强制风冷

注：1、三合一：1、0-10V ，2、电阻， 3、PWM 调光。

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	175V	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			1.65A	Vin=185Vac
1.4	输入浪涌电流 A		60A	45A	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

MD300W-54V

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2.8	输出电流 A	---	---	5.6A	
2.9	空载电压 dcV	55V	---	58V	带载时根据 LED 灯珠自适应
2.10	输出电压纹波 mVpp	---	100mV	120mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.11	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.12	输出过冲			+3%	冷启动输出峰值
2.13	上升时间			48mS	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。

MD300W-75V

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2.15	输出电流 A	---	---	4.0A	
2.16	空载电压 dcV	75	---	80V	电压可调
2.17	输出电压纹波 mVpp	---	100mV	130mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载

2. 18	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+3%	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。

MD300W-100V

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	3.0A	
2. 16	空载电压 dcV	100	---	108V	电压可调
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	120mV	200mV	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。

MD300W-150V

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	2.0A	
2. 16	空载电压 dcV	150V	---	158V	
2. 17	输出电压纹波 mVpp	---	0.5V	650mV	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 18	效率	93%	95%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2. 19	输出过冲			+3.0%	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-300W-200V

项目	参数	最小值	典型值	最大值	备注
2. 15	输出电流 A	---	---	1.5A	

2.16	空载电压 dcV	200V	---	210V	
2.17	输出电压纹波 mVpp	---	1.0V	1.2V	Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.18	效率	92%	94%		Vin=230Vac/50Hz, 满载
2.19	输出过冲			+3%	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	-----

6、控制端口说明:

序号	端口	功能说明
1	D-	模拟调光负端 (三合一) (0-10V, 电阻, PWM)
2	D+	模拟调光正端 (三合一) (0-10V, 电阻, PWM)

封装图:

