

# 济南铭宇激光电源 40W激光电源 铭宇电源

产品名称	济南铭宇激光电源 40W激光电源 铭宇电源
公司名称	济南振宇电子有限公司
价格	400.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:济南铭宇电源 型号:myjg-40w
公司地址	山东省济南市高新区工业南路59号中铁财智中心4号楼501
联系电话	86-053158775807 13573757415

## 产品详情

### 一、40w激光电源主要特点：

- 1、电源采用零电流半桥软开关电路，使电源具有效率高，响应速度快的特点，很容易配合各种厂家的激光管。
- 2、端口控制简单，适应高低电平两种信号，利用ttl电平即可控制激光的启、停，同时加有异常保护开关，检测外部是否通水、通风等。
- 3、激光功率调节既可以输入0到5v的模拟信号，也可以输入pwm信号用以控制激光功率的大小。
- 4、电源具有开路保护功能：在保护接地良好的情况下，电源可以短时间工作于开路状态，这样可以避免因激光管爆裂造成激光电源的损坏。
- 5、出厂老化试验: 每台电源都会经过满载状态下高温60度12小时老化试验,7秒钟开停电源试验500次。

### 二、40w激光电源主要技术参数：

交流输入电压	ac220v 或 ac110v
直流输入电压	dc300v 或 dc150v
交流输入频率	47 ~ 440hz

最大电压输出	23kv	
最大电流	20ma(视不同厂家的激光管)	
效率	91%	
过流保护	最大电流的130%	
开路保护	有(短时间)	
结构	风机冷却	
高电平控制电压范围	3v	
低电平控制电压范围	0.8v	
工作温度	-30 ~ +65	
相对湿度	20 ~ 85%rh (不结露)	
耐压	输入—输出	ac1500v1分钟 10ma
	输入—壳	ac1500v1分钟 10ma
	输出—壳	连接
绝缘电阻	50m (dc500v)	
对地泄漏电流	1ma (ac220v) 0.5 ma (ac110v)	
抗振性	振幅0.5mm频率10 ~ 55hz3维方向2小时	
无故障时间mtbf	30,000hours	
满载60 高温试验时间	12 hours	
7秒开停电源试验	500次	
最大尺寸(长*宽*高)	165mm*145mm*90mm	

co2激光电源基本故障：

- 1、高压打火，高压线接头处太靠近铁壳部分。
- 2、无光，风扇不转。保险丝断。
- 3、可以强制发光，不能主板控制发光。前级低压控制部分坏。
- 4、电流不能调节，电流控制部分坏。
- 5、总是烧保险丝，属于功率管短路坏。

激光电源的维修方法有以下几种：

- 1、更换关键元件法。一般不发光，可先换放大管，再考虑换高压包。
- 2、电压检测法。
- 3、通电观察法。

co2激光电源不发光的维修技巧：

- 1、先通电观察激光电源出现故障点情况。
- 2、首先判定散热风扇是否在转：如果风扇转，就说明是高压线路部分出现故障；反之风扇不转，就说明是控制线路部分出现故障。
- 3、风扇转时，检查220v电源通过整流后输出是否有电压，再检查功率放大管是否烧坏，功率放大后的电压是否正常为400-600v的直流脉冲，如正常，就可断定是高压包出现故障，更换之。

4、风扇不转时，检查桥式整流稳压后的电压是否正常，再检查变压后的电压是否正常，通常控制芯片容易出现故障。

本产品的输出形式为功率型，传输信号是图腾柱型，输入电压是110-220V，光路径为反射型外光路，输出电压是30K，波段范围为可见光，种类是激光电源，通道为单通道，型号是MYJG-40W，品牌为济南铭宇电源，激励方式是光泵式，运转方式是连续