

KG-DRM 系列

蝶形激光器驱动模块

KG-DRM 型蝶形激光器驱动模块针对蝶形半导体器件（蝶形激光器、SOA、单模泵浦激光器）而设计，内部集成激光二极管恒流驱动和 TEC 控制，同时支持驱动电流和温度调节，具有电流精度高、恒流特性好、温度稳定、抗干扰能力强等优点，非常适合实验室、研究机构等使用。

产品特点

- 提供标准蝶形夹具，便于更换不同型号激光器
- 配备3.5寸高清触控显示屏，界面简介美观
- 电流精度高、恒流特性好
- TEC控制稳定

应用领域

- 14PIN蝶形激光器驱动
- 10PIN激光器驱动
- SOA激光器驱动

性能参数

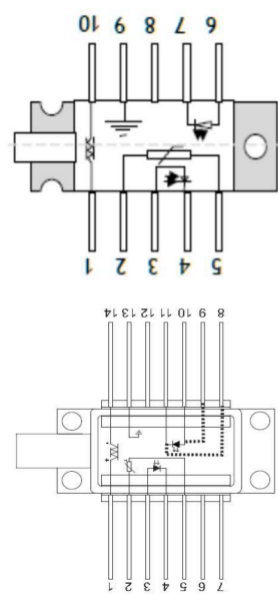


参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出电流范围（可调）		0	1000	2000	mA
电流调节分辨率		1			mA
最大电流范围		0	1000	2000	mA
输出电压		>3(自适应)			V
TEC 温度范围（可调）		19	25	32	° C
TEC 调节分辨率		0.1			° C
TEC 制冷电压		3			V
TEC 制冷电流		-3		3	A
规格		模块			
外形尺寸 L x W x H		130×133×47 mm			
工作电压		DC+12V			
最大工作电流		2A			
液晶显示		3.5 寸			

极限条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-5		55
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

典型激光器管脚类型



Pin	Description	Pin	Description
1	TEC (+)	6	Laser anode (+)
2	Thermistor	7	Laser cathode (-)
3	Monitor anode (-)	8	NC
4	Monitor cathode (+)	9	Package ground
5	Thermistor	10	TEC (-)

Pin	Description	Pin	Description
1	Peltier cooler (+)	8	Not connected
2	Thermistor	9	Not connected
3	Monitor anode (-)	10	Laser anode (+)
4	Monitor cathode (+)	11	Laser cathode (-)
5	Thermistor	12	Not connected
6	Not connected	13	Case ground
7	Not connected	14	Peltier cooler (-)

订货信息

KG	DRM	XX	X	XX
	激光器驱动模块	激光器封装类型: 14---14 PIN 蝶形 10--- 10PIN 蝶形	激光器管脚定义: N---N 型激光器驱动 S--- S 型激光器驱动 P---客户指定	最大输出电流: 0.5---500mA 1.0---1000mA 2.0---2000mA

*具体指标请联系我公司销售人员

结构尺寸 (mm)

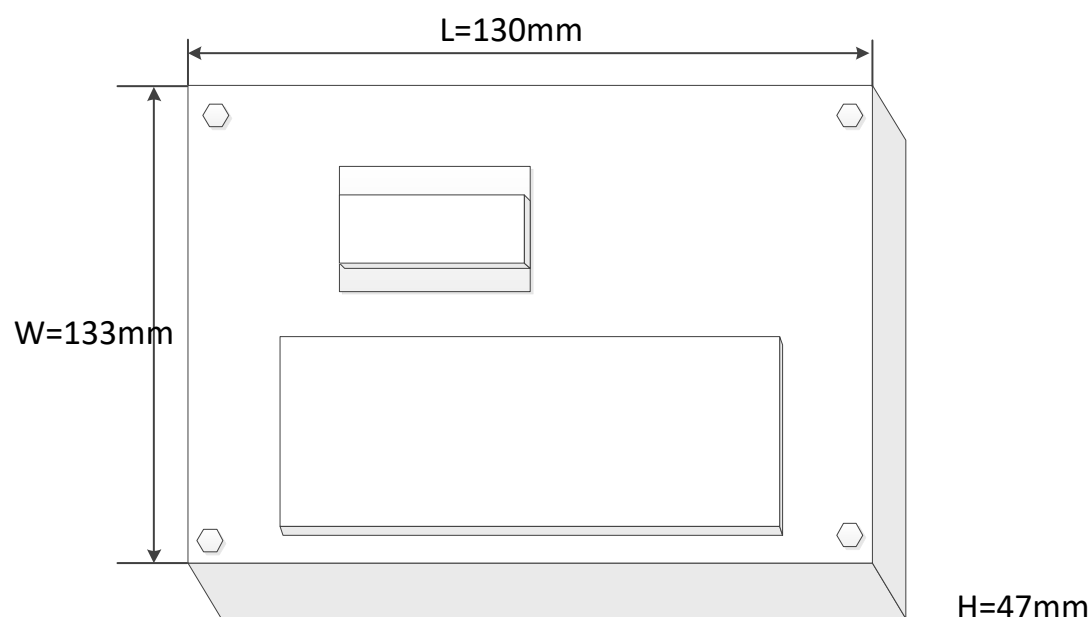


图 1 蝶形激光器驱动模块机械尺寸图