

PDR-M 系列



多通道程控恒流驱动及温控

PDR-M 系列多通道程控恒流驱动及温控主要用于半导体激光器的稳定驱动与驱动调整，半导体激光器产品研发或生产过程中的检测、分选、老化测试、性能评估、品质管控等环节。具有输出电流稳定，精密温度控制，综合安全防护，操作简便直观，低成本价格等特点。可同时提供 16 通道激光驱动输出，带上位机软件，USB 通信，通道独立控制，驱动电流和温控均可调节。



产品特点

- 高精密恒流源设计，输出电流稳定性高；
- 精密温度控制技术，控温稳定性高；
- 通用平台与模块化的插件结构；
- 便于灵活构成应用目标系统；
- 便于维修、更换与升级；
- 适用于规模化生产过程中的自动检测、数据记录与处理；

应用领域

- 半导体激光器的稳定驱动与驱动调整

性能参数

类别	参数	指标
通道数	1-16 通道可选	
DA 位数	16 位	
LD 驱动电流	输出电流范围	0-200mA/0-500mA/0-1A
	恒流负载电压	2.6V/ 2.8V/ 3V
	输出电流温度系数	$\leq 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ $I_{\text{uot}} > 0.3I_{\text{out_max}}$
	输出电流时间稳定度（1 小时）	$\leq 50\text{ppm}$
	输出电流时间稳定度（24 小时）	$\leq 100\text{ppm}$

	电流精度	电流范围/2 ¹⁶
TEC 温度 控制	TEC 电流范围	±1.2A
	TEC 电压范围	±2.4V
	控温温度系数	≤0.001°C/°C （典型值）
	控温时间稳定度（1 小时）	≤0.002°C （典型值）
	控温时间稳定度（24 小时）	≤0.005°C （典型值）
	设定工作温度范围	0~50 °C （典型值）
	设定温度精度	<0.001°C@ 25±5°C
	TEC 控温模式	固定的优化 PID 参数 @NTR 热常数≤3 秒，适用于市面绝大部分激光管
通用 参数	激光器保护	缓启动功能、电流限制功能、超温保护功能、电流浪涌抑制功能、异常情况实时侦测与处理
	电源电压	200V~240V AC
	输出接口	DB-15 插座
	通信接口	USB(RS232)
	尺寸（mm）	485x150x410 (长 x 高 x 深)
	工作温度	5~40°C
	工作湿度	R.H. 15~80%
	储存温度	-15~45°C

订货信息

KG	PDR-M	16	XX	XXX
	PDR-M	通道数： 16 通道	LD： LD---驱动电流	TEC： TEC---温度控制

*如有特殊要求请联系我公司销售人员