

激光器驱动及温度控制电路

产品说明:

奎光科技提供带制冷激光器提供驱动，含温度控制和恒流驱动两部分。可为大部分 DFB 半导体激光器提供温度控制与电流驱动功能，包括常用蝶形激光器和同轴激光器。另可提供带电压信号调制接口的驱动电路，主要包括温控功能和电压调制信号转换为电流调制信号的功能。选用优质元器件生产。具有输出噪声小、恒流特性好、电流稳定、抗干扰能力强等优点，并具有防过、防浪涌的稳压、恒流双重保护电路，保证激光器的稳定工作和使用寿命，整机配置完善，性能稳定，性价比高，非常适合各类厂家、公司、大学、科研机构使用。

特征：同时解决激光器温度控制与电流驱动；温度控制精度高；具有电流缓升、缓降等功能，保护激光器芯；高稳定、抗干扰、低噪声；液晶实时显示激光器温度与电流；可提供标准蝶形夹具，便于用户更换不同型号激光器，引脚定义不限；

领域：半导体激光器、晶体温度控制、固体温度控制、实验、科研温控源等

模块参数25℃:

项目	参数	单位	备注
控温范围	10~45	℃	
控温精度	±0.5	℃	
控温稳定度	±0.01	℃	
TEC最大控制电流	±1	A	
输出电压自适应负载	0~2	V	激光器芯片压降
电流范围	0~200	mA	
输出电流精度	±1	mA	负载压降 0~2V
输出电流稳定度	±0.1	mA	负载压降 0~2V

电源	AC 110/220V±10%,50Hz	V	
工作环境温度	-20~50	°C	
显示器尺寸	0.96	寸	显示激光器温度与电流
电路尺寸	11.5×8×2.5	mm	
夹具尺寸	120×80×25	mm	
接口			
电压接口	模块驱动电压 (5.5±10%)V	旋钮	温控、电流调节、精调或粗调
BNC接口	调制输入, 电压范围 0~4V	显示器	温度、电流
输出接口DB9	温控, 电流驱动输出口	开关	开光机

激光器引脚; A/B
