

15A20V程控高精度脉冲可调制LD半导体激光器恒流源

产品名称	15A20V程控高精度脉冲可调制LD半导体激光器恒流源
公司名称	深圳艾克思科技有限责任公司
价格	6500.00/台
规格参数	电源输出:0~15A 电压输出:0~20V 上升沿:约4~8uS
公司地址	宝安区航城街道恒丰工业城
联系电话	15604406391 13715190003

产品详情

15A20V程控高精度脉冲可调制LD半导体激光器恒流源

型号 LD-15A-20V-D

一 功能描述

- 1 结构简单且容易实现大电流输出；
- 2 模块化设计且具有程控功能；
- 3 调制速度快，上升沿约4~8 μ S，下降沿3~6 μ S；
- 4 辅助电源8V，可定制输出使用；
- 5 底部散热，安装方便；
- 6 底部孔固定，简单方便；

二 指标

- 1 电源输入：12V~24V
- 2 电源输出：0~15A
- 3 电压输出：0~20V
- 4 上升沿：约4~8 μ S；
- 5 下降沿：约3~6 μ S
- 6 辅助电源：8V2A，可定制输出使用；
- 7 内部信号发生器：有；
- 8 内部外部触发信号切换：FPGA数字芯片切换；
- 9 调Q延时控制器：FPGA数字延时；
- 10 程控功能：TTL232；

三 接口定义

红粗线：24V+ 开关电源供电正极

黑粗线：24V- 开关电源供电负极

红粗线：LD+ 接半导体激光器正极

蓝粗线：LD- 接半导体激光器负极

DB9-1 : GND模拟信号输入负端	DB9-6 : LD同步输出信号
DB9-2 : 外部触发信号输入正端	DB9-7 : TTL232通信信号
DB9-3 : GND模拟信号输入负端	DB9-8 : TTL232通信信号
DB9-4 : 调Q模块触发信号输出端	DB9-9 : 备用
DB9-5 : GND模拟信号输入负端	

(注意: XH250-4连接器, 是将DB9里面的信号引出来了, 红线 (DB9-4), 黑线 (DB9-3), 黄线 (DB9-2), 黑线 (DB9-1))。

四 使用方法

第yi步: 正确接线, 供电红线接24V+, 黑线接24V-; DB9连接器通过通讯线和电脑连接;

第er步: 接上24V电源, 断开LD激光器, 将输出电压调节到LD额定的电压加上+2V;

第三步: 24V供电关闭, 等待20秒钟, LD+和LD-接上LD; 输出开关将O端按下, 然后24V供电;

第四步: 调节控制器表头, 按下切换键, 切换调节的参数, 按下+-按钮, 设定数值; zui后完毕后, 按下切换键, 确认通电工作; 再将输出开关切换到-端, 内触发模式;

接线方法如下图

五 调节控制器说明

FREQUENCE: 频率设定, 设定范围0~2kHz, 这个是控制器内部频率信号, 步进间隔1Hz;

EXTERNAL INTERNAL: 内外触发源选择, internal是使用控制器内部频率信号; external是使用外部控制器的频率信号, 外部触发方式为上升沿触发;

PULSE: LD泵浦脉宽的设定, 单位是uS, 参考值是250uS;

DELAY: 调Q延时的设定, 单位是uS, 参考值是200uS;

EXT: 外部输入的频率信号测量, 单位是Hz;

OUT: ON\OFF, 控制输出与否, ON为输出, OFF为关闭;

DEPUS: 调Q驱动信号的脉冲宽度调节;

: 切换按钮, 设定参数之前, 按下这个按钮切换参数;

: 增加按钮, 增加数值;

: 减小按钮, 减小数值;

: 确认按钮, 参数设定无误后, 确定参数, 然后才会执行;

六 电源板尺寸

电源板尺寸：L:147mm *W:131mm*H:46mm（改尺寸不包括连接器和按钮的高度）。模块底部散热片具有4个定位孔，定位孔为M3的螺丝。

七 通信协议