

半导体激光器电流源(LaserSource)

特点：

- 低噪声
- 100 mA至20 A电流范围
- USB&RS232标准接口形式
- 可选QCW (准连续) 选项
- 双量程 (4200-DR)



无需接地

所有的LaserSources的输入与输出接口之间都是隔离的。用专业术语来讲，这意味着每一个输入与输出信号都是电学隔离的，所以偏置电压、接地连接、AC噪音等都不会引入因而影响电子电路的其他部分。甚至光电管的输入与激光器的输出之间也是完全隔离的，确保激光输出的完全隔离。在实际使用中，这意味着通过LaserSources电流源驱动的系统是不会形成接地回路的。在实验室中，一个很常见的问题就是，在采用不同的设备进行同一个测试时，需要接地，因而会引入很多无法预料的电磁干扰。无需接地是Arroyo基于传统激光驱动器的一项重大变革，市场上其他驱动器都没有这样的能力。



标准计算机接口

所有的LaserSource电流源都设计有USB或者RS232计算机接口，可以快速方便地与PC连接，实现远程操作。而且，LaserSource的命令集兼容其他制造商生产的控制器，实现将您已经开发好的现行软件轻松移植过来。



模拟调制

所有的LaserSource都支持模拟调制，而且在调制过程中，硬件保护功能将被激发，保护激光器免受调制输入信号的影响。

可选准连续模式 (QCW)

4300系列电流源提供准连续模式的可选项，并可通过触发输入或触发输出的BNC接口实现与其他仪器设备的同步。脉冲可以采用内部函数发生器或者外部触发产生。增加QCW选项，不影响CW模式的运行。

便捷的用户界面

LaserSource的用户界面是非常简单的...易于使用，即刻设置与运行。很多其他设备厂商采用7位LED显示屏、隐晦难懂的指示灯与按钮的阵列组合来展示实时信息，而Arroyo电流源则采用高对比度的VFD真空荧光显示屏直接显示易于读取的信息，同时显示电流值、电压值、光电二极管的电流值等信息...无需切换读数。控制器的设置信息与错误信息等采用清楚的英文进行展示，而非循环码与闪烁的状态灯。您不再需要通过翻阅使用说明书诸如怎样设定电流极限值或者弄懂114号错误代码是什么意思，您可以直接阅读显示器上的英文说明，这将使用户界面更加简单适用。

提供更多匹配电流和电压

尽管我们提供了几种标准的电流范围，但仍有许多应该需要较高的电压或电流，请告诉我们这些应用，我们将尽可能提供完善的解决方案。

技术参数

型号	4201-DR	4205-DR	4220-DR	4302 4302-QCW	4304 4304-QCW	4308 4308-QCW	4320 4320-QCW
主要规格							
电流 (mA)	<i>Low Range</i> 50	250	1000	2000	4000	8000	20000
	<i>High Range</i> 100	500	2000				
电压 (V)	10	10	5	15	8	5	5
光电二极管输入范围 (mA)	5	5	5	20	20	20	20
QCW参数							
最小脉宽 (us)				100	100	100	100
上升时间 (us)				<20	<20	<20	<40
占空比				0.1-60	0.1-60	0.1-60	0.1-60
通用规格							
尺寸 (HxWxD)[in(mm)]	1.82(47)*8.5(215)*11.13(283)			3.5(90)*8.5(215)*12(305)			
输出接口		DB-9		DB-9			9W4
计算机接口		USB		USB&RS-232			