

高速激光二极管/SOA/BOA控制器



产品描述:

WL-LDC10D是一款高速激光二极管驱动器, 专为驱动近红外范围内的SOA和BOA而设计。它有一个模拟输入, 可以在DC到15MHz的频率下, 在0到1A之间任意设置激光电流。这种高输出驱动和高转换速率(50A/ μ s)的结合使WL-LDC10D非常适合开关和模拟调制应用。数字TTL输入允许在两个任意电流设置之间进行数字切换。

WL-LDC10D高速激光二极管驱动器具有可调限流、反向电流保护和集成热过载保护功能。它提供了一个内部数字控制回路, 作为具有可调温度和电流限制的TEC控制器。所有参数都可以通过前面板和内置的USB接口进行调整。

产品特点:

- ☀ 模拟带宽DC至15 MHz
- ☀ 高达1A输出驱动电流
- ☀ 可调输出电流限制200 mA至1A
- ☀ 激光二极管反向电流保护
- ☀ 电流监控器输出
- ☀ TTL调制(2个任意电流)
- ☀ 集成TEC控制器(最大1.5A)
- ☀ 可调TEC调节器参数
- ☀ 可调TEC电流限值
- ☀ USB接口(虚拟串行通讯端口)
- ☀ 价格实惠

产品应用:

- ☀ FDML激光器: 扫描幅度整形
- ☀ SOA/BOA/LED调制和切换

电气规格:

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压1 (VS)			15	16	V
输出电流(Iout)	VS=15V, 二极管正向电压< 2V	1	1.1		A
输入电压(Vin)	最大输出电流随着二极管正向电压的增加而减小。 模拟电流控制电压	-6.5		6.5	V
输入阻抗		48	50	52	Ω
模拟带宽2	VS=15V, Iout调制1App		15		MHz
输出上升时间2	VS=15V, Iout=0至1A		20		ns
输出下降时间2	VS=15V, Iout=1A至0A		22		ns
最小电流限制	可调最小输出电流		200		mA

- 1、该设备可以在电源电压低于 $\pm 15V$ 时工作, 但性能会下降。上升/下降时间和带宽会略小, 最大输出电流会减少。
- 2、上升/下降时间和模拟带宽取决于所附激光器的特性(容量、感应率)。除非另有说明, 上表中规定的数值是Covega的1310nm SOA (1132型号) 测量的数据。

机械规格:

金属外壳尺寸(无连接器)	105 x 65 x 160	mm ³
重量, 包括电源(约)	1200	g