

Innolume 一体化连续半导体激光二极管驱动器

14pin 2A



描述：

Innolume 提供多种紧凑型解决方案，包括 14 针蝶形安装、电流驱动器和 TEC 控制器。驱动器为任何 Innolume 单模光纤耦合设备（如高功率 FP/FFBG 激光器、SLD/SOA 或 DFB/DBR）提供快速方便的电源。该激光器是一批购买的，将与驱动器一起进行全面测试。

产品型号

LDD-14pin-2A

核心参数

尺寸

135 x 200 x 54mm

尺寸图



详细参数

用于驱动/控制激光二极管，sld 和 soa 的紧凑单元:

独立的外壳组合和合并:

设备电流驱动器 (2A)

设备 TEC 驱动程序 (3A)

14 引脚蝶形装置安装

控制电子和固件

不需要激光控制器和/或 TEC 电缆

外部调制能力，USB 接口和控制应用程序

特别方便，设计和工程

说明					
参数	符号	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
控制电流范围 ¹	I	0.06		2.0	A
电流限制 ¹ Current limit	I _{lim}	0.2		2.0	A
电流读数分辨率 Current reading resolution	I _{res}	2.0			mA
恒流输出电压 Compliance voltage	V _f			4.8	V

光电二极管电流范围 ¹		Five ranges from 5 to 5000			uA
Max. TEC 电流(恒定状态)	I _{TEC}			3.0	A
Max. TEC 电流(瞬态状态)				4.0	A
TEC 电流上限 ¹	I _{TEC lim}	0.4		4.0	A
操作模式		(a) 恒定平均电流 (b) 恒定平均输出功率 (c) 外部调制			
正弦调制的带宽@3dB	f _{mod}			500	kHz
温度控制回路参数,比例-Kp 和积分-Ti Temperature control loop parameters Proportional - Kp, and Integral - Ti		3 ranges			
外部电源		+5 VDC, 5A (被包括的)			
功耗	P			25	W
尺寸 (WxDxH)		135 x 200 x 54			mm
电脑控制操作 – 通过提供的软件控制应用程序(Windows/Linux) 单机操作 – 通过内置键盘和显示器 内置 USB 接口 – 初始配置和计算机控制操作所需					

1,用户可通过软件控制应用程序进行配置.

半导体激光二极管驱动器规格

部件号	LD 电流控制范围	Max. TEC 电流	描述	尺寸 (宽 x 深 x 高)
	A	A		mm

LDD-14pin-2A	0.06 – 2	2	一体化连续半导体激光管驱动器	约 135 x 200 x 54
LDD-14pin-1.5A	0.03 – 1.5	1.5	OEM 连续蝶形半导体激光管驱动器	约 135 x 64 x 18
LDD-14pin-2A-SFF	0.03 – 2	4	OEM 连续蝶形半导体激光管驱动器	约 85 x 100 x 31
LDD-14pin-2A-GS (新)	0 – 2	1.5	皮秒半导体激光管驱动器。专为增益开关操作而设计。光脉冲持续时间: >50ps。	约 60 x 85 x 21
LDD-14pin-2A-ns (新)	0 – 2	1.5	纳秒半导体激光管驱动器。脉冲持续时间: 1-100ns	约 60 x 85 x 21