

Innolume 一体化连续半导体激光二极管驱动器 14pin 2A



产品描述:

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。

产品特点:

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

技术参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
控制电流范围1	I	0.06		2.0	A
电流限制1	Ilim	0.2		2.0	A
电流读数分辨率	Ires	2.0			mA
顺从电压	Vf			4.8	V
光电二极管电流范围1		Five ranges from 5 to 5000			
最大TEC电流(恒定状态)	ITEC			3.0	A
最大TEC电流(瞬态状态)				4.0	A
TEC电流上限1	ITEC 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	fmod			500	kHz
温度控制回路参数,比例-Kp和积分-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	最大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