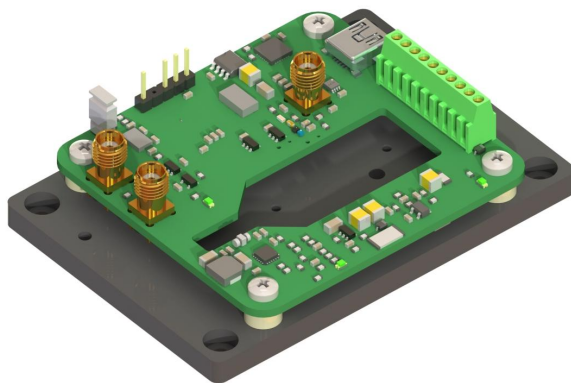


OEM SFF 一体化连续蝶形半导体激光二极管驱动器

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

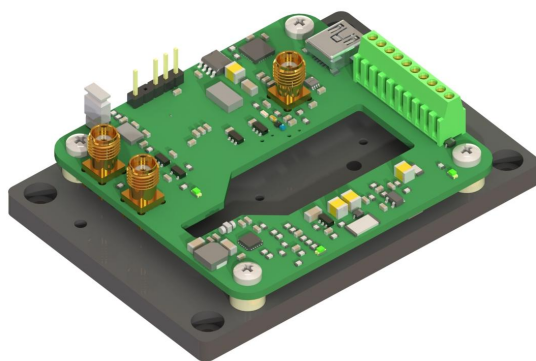
LDD-14pin-2A-SFF

核心参数

尺寸

85mm x 100mm x 31mm

尺寸图



详细参数

用于驱动/控制激光二极管、SLD 和 SOA 的紧凑型单元：

• 独立式外壳，结合并包含：

- 设备电流驱动器（2A）
- 设备 TEC 驱动程序（4A）
- 14 针蝶形装置安装
- 控制固件
- 无需激光控制器和/或 TEC 电缆
- USB 接口和控制应用程序
- 优秀的便利性、设计和工程
- 紧凑尺寸 85mm x 100mm x 31mm

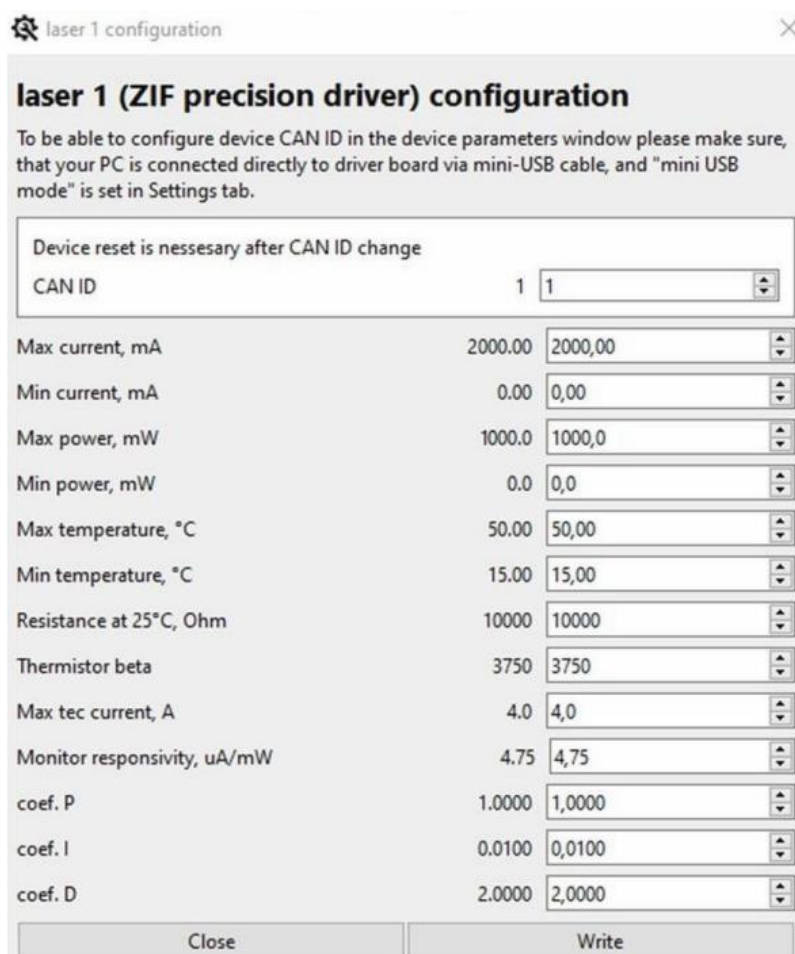
规格				
参数	Min. 值.	典型值.	Max. 值.	单位
输入				
电压	4.8	5	5.2	Vdc
电流	-	-	3.0	A

输出				
电流	-	-	2000	mA
电流调节步进 Current Regulation Step	-	0.01	-	mA
电流纹波	-	-	0.1	%
电流稳定性	-	-	0.1	%
电流设定精度	-	-	1	%
恒流制输出电压 Compliance Voltage	1	-	3	V
TEC 电流	-4	-	4	A
TEC 电压	1		4	V
TEC 调温	5	25	50	°C
TEC 阶梯温度	-	0.01	-	°C
TEC 温度精度	-	-	0.1	%
温度				
操作	10	-	50	°C
储存	-20	-	70	°C
湿度,不结露	-	-	95	%
关系				
电源	2 针接线板 (282834-2 TE 连接)			

接口连接器	USB: Mini-USB, B 型(1734035-1 TE 连接)
	CAN, RS232, UART (282834-8 TE 连接)

用户可通过软件控制应用程序 (GUI) 进行配置

LDD 配置 (仅供参考)



laser 1 configuration

laser 1 (ZIF precision driver) configuration

To be able to configure device CAN ID in the device parameters window please make sure, that your PC is connected directly to driver board via mini-USB cable, and "mini USB mode" is set in Settings tab.

Device reset is necessary after CAN ID change

CAN ID: 1

Max current, mA	2000.00	2000,00
Min current, mA	0.00	0,00
Max power, mW	1000.0	1000,0
Min power, mW	0.0	0,0
Max temperature, °C	50.00	50,00
Min temperature, °C	15.00	15,00
Resistance at 25°C, Ohm	10000	10000
Thermistor beta	3750	3750
Max tec current, A	4.0	4,0
Monitor responsivity, uA/mW	4.75	4,75
coef. P	1.0000	1,0000
coef. I	0.0100	0,0100
coef. D	2.0000	2,0000

Close Write

注：产品规格如有更改，恕不另行通知。



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