

皮秒脉冲半导体激光二极管驱动器 14pin 2A (光脉冲持续时间>50ps)



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

电流范围高达 2A、60 ps 光脉冲持续时间（DFB 激光器）、车载 TEC 控制器、USB、RS-232、CAN、UART 接口、兼容 LabView

产品型号

LDD-14pin-2A-GS

应用领域

光纤激光播种

汽车激光雷达

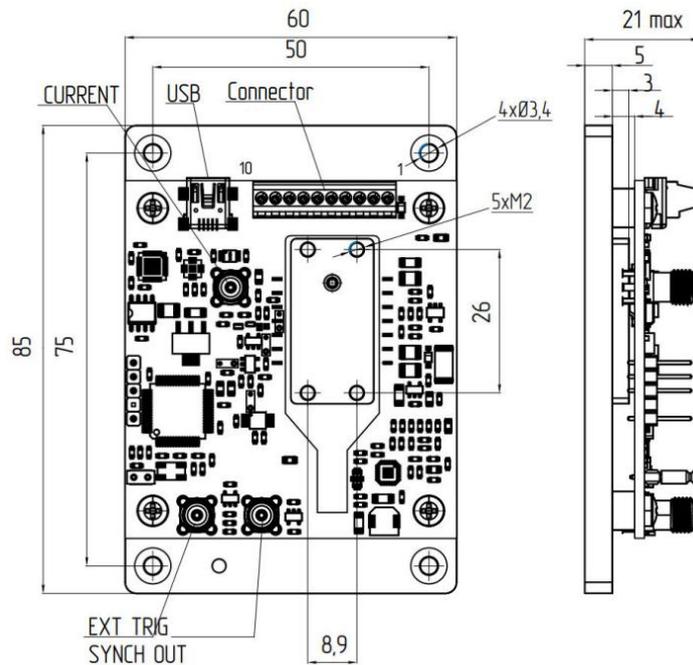
用于RnD实验室的激光驱动器

核心参数

尺寸

60x85x21mm

尺寸图



详细参数

规格

参数	符号	Min 值	典型值	Max 值	单位
脉冲电流振幅	I_{amp}	0		2	A

恒流制输出电压 Compliance voltage	V_c			3	V
脉冲重复频率	F	single shot		30	MHz
脉冲宽度 (FWHM)*	τ	40		150	ps
触发(50 欧姆阻抗) Trigger in (50 Ohm impedance)	V_{in}	3.3		5	V
芯片温度	T_{op}	15	25	45	°C
功耗(电压)	V	4.8	5	5.2	V
消耗功率 (电流) Consumption power (Current)	I			1	A
尺寸	60x85x21				mm

*-取决于激光二极管的特性

连接	
电源与接口	10 针接线板
触发器	SMA Jack

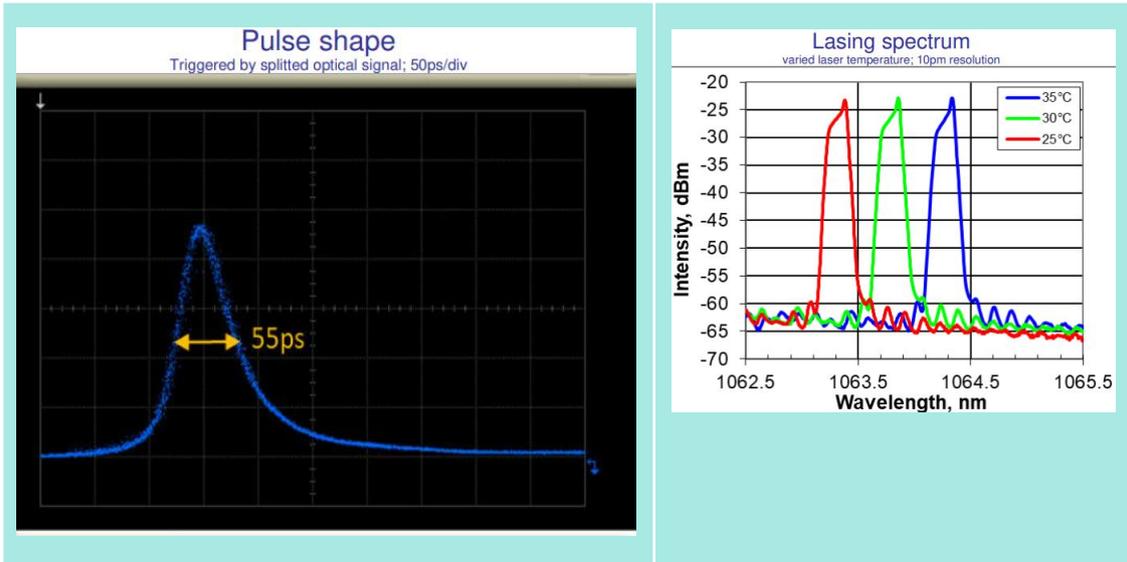
同步输出 Synch Out	SMA Jack
USB	MINI-USB, TYPE B

Min. 对 Max. 额定参数			
参数	Min. 值	Max. 值	单位
电源(电压)		5.2	V
触发(电压)		5.2	V
操作温度	+10	+50	°C
储存温度	-20	+70	°C
湿度,不结露		95	%

示例性能仅供参考

测试条件: DFB-1064-PM-300-GS 激光二极管, 外壳温度 25°C。

脉冲形状 由分光信号触发; 50ps/div	激光光谱 激光温度变化; 10pm 分辨率
---------------------------	--------------------------



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