



纳秒脉冲半导体激光二极管驱动器 14pin 2A (光脉冲持续时间1-100ns)



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:

电流范围高达2A
1-100 ns脉冲持续时间 (FWHM)
车载TEC控制器
USB、RS-232、CAN、UART接口
兼容LabView

产品应用:

光纤激光播种
用于RnD实验室的激光驱动器





规格					
参数	符号	Min值	典型值	Max值	单位
脉冲电流振幅	Iamp	0		2	A
恒流制输出电压	Vc			3	V
脉冲重复频率	F	single shot		10	MHz
脉冲宽度 (FWHM)*	τ	1		100	ns
脉冲宽度精度设置	τ step		0.2		ns
触发(50欧姆阻抗)	Vin	3.3		5	V
芯片温度	Top	15	25	45	°C
功耗(电压)	V	4.8	5	5.2	V
消耗功率(电流)	I			2	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

绝对最大额定参数			
参数	最小值	最大值	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:

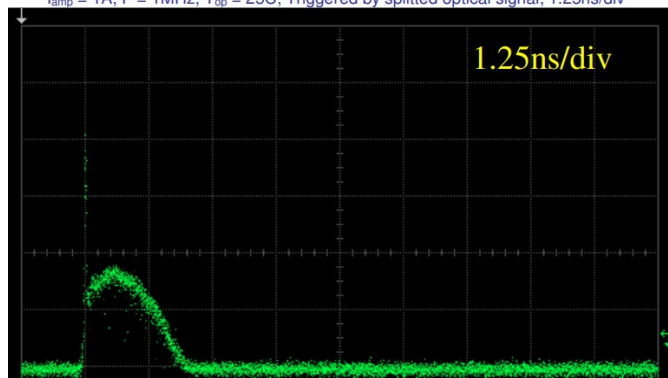
测试条件:LD-1064-PM-300激光二极管, 外壳温度25°C。





1 ns Pulse shape

$I_{amp} = 1A$, $F = 1MHz$, $T_{op} = 25^{\circ}C$; Triggered by splitted optical signal; 1.25ns/div

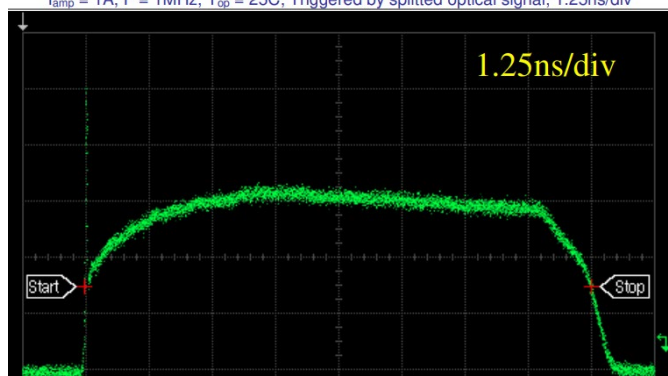


1ns脉冲形状

$I_{amp}=1A$, $F=1MHz$, $T_{op}=25^{\circ}C$; 由分光信号触发; 1.25ns/div

10ns Pulse shape

$I_{amp} = 1A$, $F = 1MHz$, $T_{op} = 25^{\circ}C$; Triggered by splitted optical signal; 1.25ns/div



10ns 脉冲波形

$I_{amp} = 1A$, $F = 1MHz$, $T_{op} = 25^{\circ}C$; 由分裂光信号触发; 1.25 ns / div

产品尺寸:

