

## 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)*	$\tau$	1		100	ns
脉冲宽度精度设置	$\tau$ 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

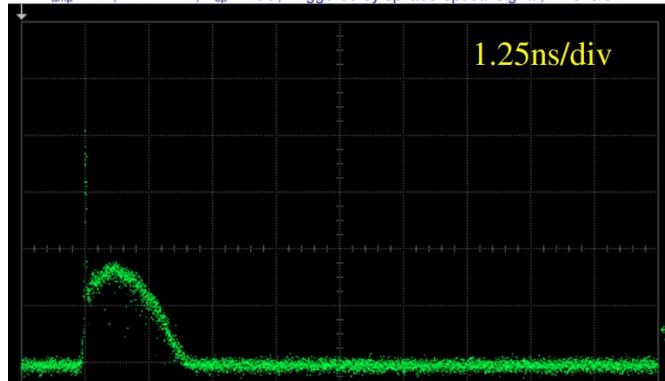
绝对最大额定参数			
参数	最小值	最大值	单位
电源(电压)		5.2	V
触发(电压)		5.2	V
操作温度	+10	+50	°C
储存温度	-20	+70	°C
湿度,不结露		95	%

### 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

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

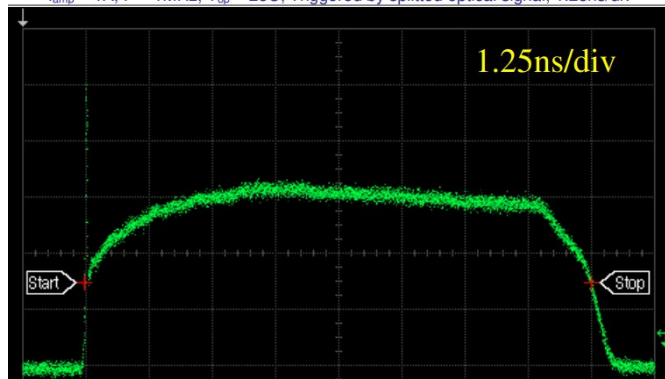


1ns脉冲形状

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

### 10ns Pulse shape

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



10ns 脉冲波形

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

### 产品尺寸:

