

1550nm 纳秒级脉冲光源

产品手册

产品特点

- 可选 ITU 波长
- 峰值功率可选
20、40、80mW
10~500W（加光放大）
- 脉宽 5~100、100~500ns 可调
- 重复频率 10Hz~1MHz
- 内、外触发
- 模块、台式封装

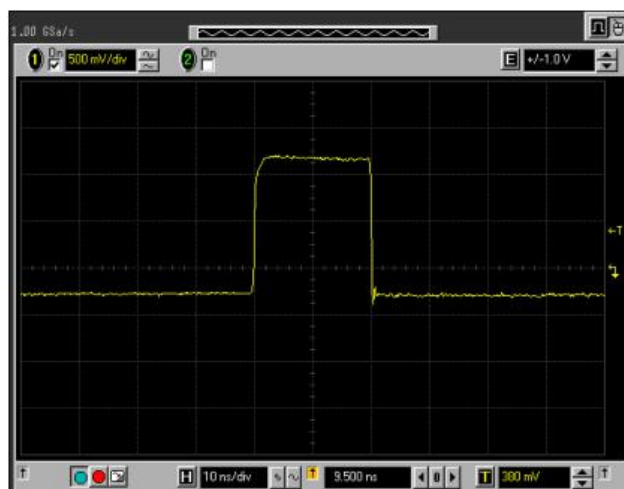


应用领域

- 激光测距
- 种子光源
- 光纤元器件测试
- 光纤传感系统

产品描述

KY-PLS 系列 1550nm 纳秒级脉冲光源采用高性能 DFB 激光器、独特设计的 ATC 和 APC 电路以及隔离控制，保证了极高的功率及波长稳定性，同时内置高速窄脉冲电信号可以最窄达 5ns 的脉冲输出，通过软件调节脉宽和重复频率，并且可以内置光放大器的方法最高可以实现 500W 的峰值功率，可广泛应用于光纤元器件测试、光纤传感系统、激光雷达、脉冲光纤激光器等领域。



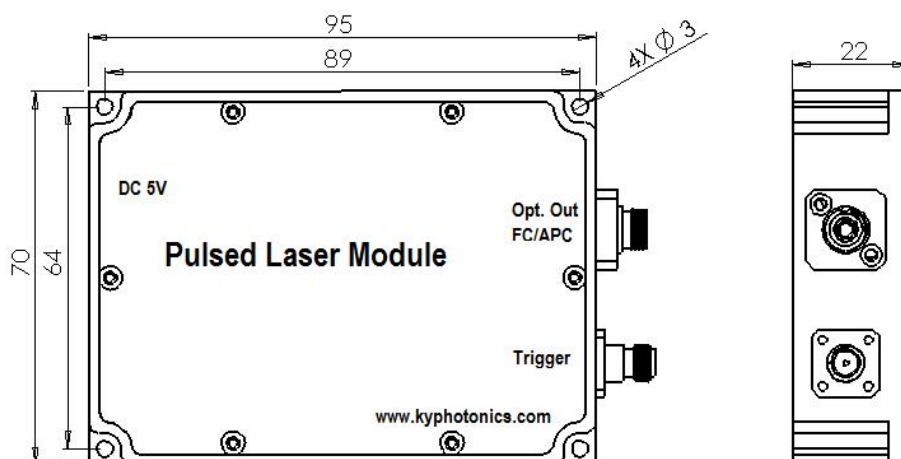
20ns 光脉冲图

参 数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长		λ	1520	-	1610	nm
峰值光功率	--	Po	10	20/40/80		mW
	加光放大	Po	10		500	W
脉宽		Tp	5		500	ns
光脉冲上升时间		Tr		0.7		ns
脉冲调节步长					1	ns
重复频率		f	0.1		1000	KHz
重频调节步长					5	KHz
波长稳定性		$\Delta\lambda$			0.01	nm
脉冲消光比		ER	30	35		dB
偏振消光比*		PER	15	20		dB
功率稳定性		P _{ss}			±0.005	dB/5min
		P _{LS}			±0.01	dB/8h
光隔离度		ISO	30	35		dB
工作电压	模块	Vo	DC +5			V
	台式	Vo	AC 220			V
外形尺寸	模块	L x W x H	240×300×90			mm
	台式		90×70×20			mm
输出光纤			SMF/PMF			
工作模式			脉冲			
光连接头			FC/PC FC/APC 或用户指定			
触发方式			内、外触发			
触发信号			TTL 电平			
触发接口			SMA(f)			
通讯接口			RS 485			

*激光器输出为保偏光纤

极限条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-5		55
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90



订货信息

KY - PLS - WL - AA - B - C - D - EE

WL=工作波长: 15-1550nm, DWDM 波长

AA=峰值功率: 13-13dBm, 40-40dBm (10W)...

B =脉冲范围: A-3~100ns, B-100~500ns

C =光纤类型: P-PMF, S-SMF

D =封装类型: M-模块, D-台式

EE=光纤接头: FA-FC/APC, FP-FC/PC 等