

## TC-ELD 系列 905nm 直调光源模块

TC-ELD 型直调激光模块集成了高功率激光二极管、驱动电路及温控电路;该模块具有 20Mbit/s 调制速率, 模式稳定性极佳, 相对强度噪声低, 输出光功率稳定性好。可用于空间光通信、数字通信领域。

### 主要特点 Features

- 输出平均光功率大于 200mw
- 调制速率可达 20 Mbit/s
- 高消光比
- 尾纤输出
- 低功耗
- 结构紧凑, 模块封装
- DC 供电

### 应用领域 Applications

- 特殊光传输系统
- 种子光源
- 空间光通信



性能参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	$\lambda$		905		nm
峰值波长容差			$\pm 10$		nm
输出光功率	$P_o$	200			mW
3dB 谱宽	$\Delta\lambda$		5	12	nm
上升/下降时间	$T_{rise/fall}$		1.0		ns
调制带宽	F	20			Mbit/s
输入电信号幅度 (TTL)			3.3		V
光消光比			12		dB
纤芯直径			62.5		$\mu\text{m}$
数值孔径			0.27		NA
工作电流	I		500		mA
规格		模块			
电源要求		DC 3.3V			
输入电信号接口		SMA			
工作模式		外部电信号直接调制			
光连接头		SC/PC 或用户指定			

\*\* 测试条件: CW, Top=25°C

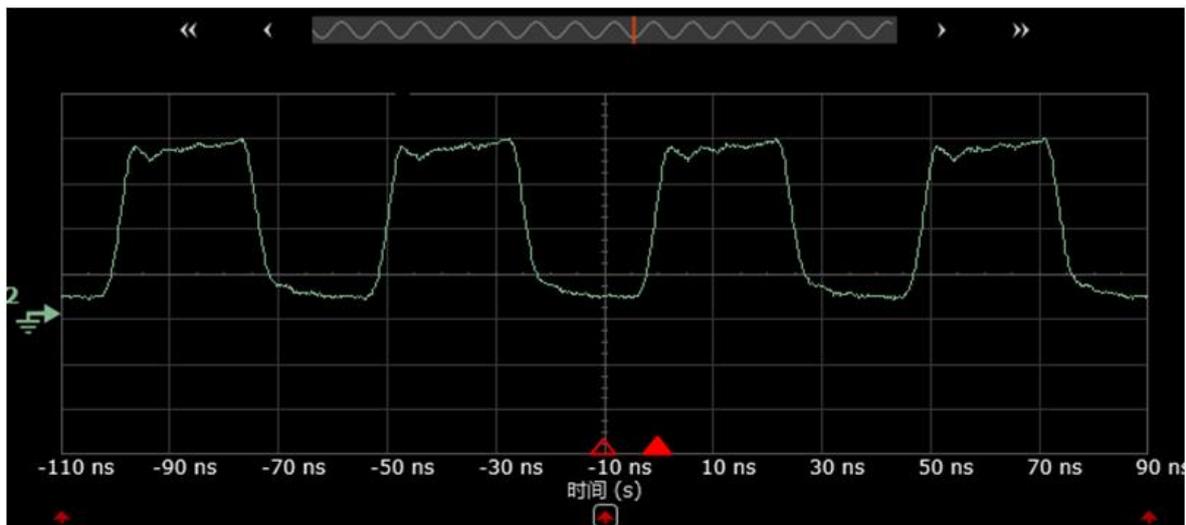
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
信号输入电压	$V_R$	V		3.3	4
工作电流	$I_{PD}$	A		0.5	1
工作电压	$V_{op}$	V		DC 3.3	DC 4
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com

## 典型信号调制：



## 订货信息：

TC	ELD	905	X	X	200	XX	XX
	直调 激光器	工作波 长： 905nm	调制速率： 1--10Mbit/s 2--20Mbit/s	封装： M--- 模块 D--- 台式	输出功率： 200---200mW	尾纤： SM---SMF	光纤 接头： SC FC SP--- 用户 指定

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com