

TC-EAS 系列 EA 调制激光光源



TC-EAS 系列 EA 调制激光光源集成了 DFB 激光器和 EA 调制器的功能，具有低啁啾、低驱动电压(V_{pp} : 2~3V)、低功耗、调制效率高等特点，被广泛应用于 10Gbps、40Gbps 等高速光纤通信系统以及微波光子学中。

主要特点 Features

- 工作波长：1550nm
- 低驱动电压：<2.5V
- 高带宽：>10G, >40G(可选)
- 高消光比：10dB
- 模块、台式封装

应用领域 Applications

- 10Gbps 高速光纤通信系统
- 40Gbps 高速光纤通信系统
- 微波光子学



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

邮箱: ox3_frank@163.com

性能参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	
中心波长	λ_c	1530	-	1564	nm	
输出平均光功率	P_{avg}	-4	0		dBm	
3dB 谱宽	DI		2	10	MHz	
波长稳定性				0.01	nm	
边模抑制比	SMSR	30	45	-	dB	
功率稳定性**	P_{SS}			± 0.005	dB/5min	
	P_{LS}			± 0.01	dB/8h	
调制驱动电压	V_{pp}		2.0	2.5	V	
3dB 带宽	EAS-10	BW	10	12	-	GHz
	EAS-40		32	35		GHz
动态消光比	ER		9	10	dB	
规格		台式		模块		
外形尺寸	LxWxH	320×220×90 mm		90×70×18mm		
电源要求		AC 220V \pm 10 % 30W		DC +5V GND		
输入信号接口		SMA(f) / V(f)				
输出光纤		Single mode fiber smf-28				

** 测试条件: CW, Top=25°C

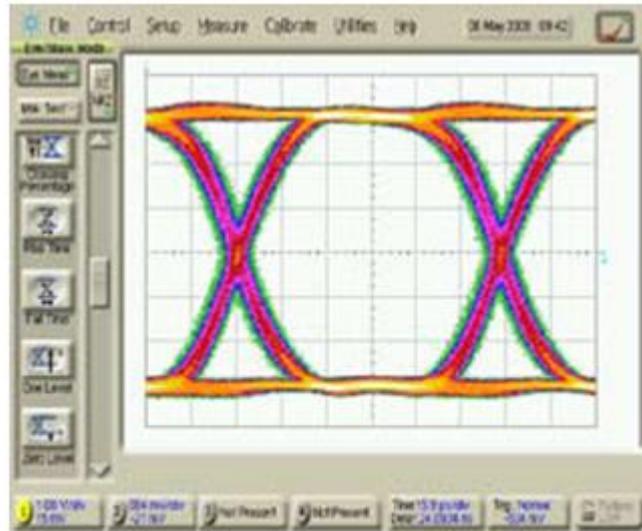
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-5		55
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

测试图：



10Gbps 眼图

订货信息：

TC	EAS	XX	X	XX	XX	X
	调制模式： EA 调制光源	工作速率： 10---10Gbps 40---40Gbps	封装： M---模块 D---台式	输出功率： 1---1mW	尾纤： PM---PMF SM---SMF	光纤接头： FP---FC/PC FA---FC/APC 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