

## KG-EAS 系列 EA 调制激光光源

### 产品描述

KG-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。

### 产品特点

- 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

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

### 性能参数



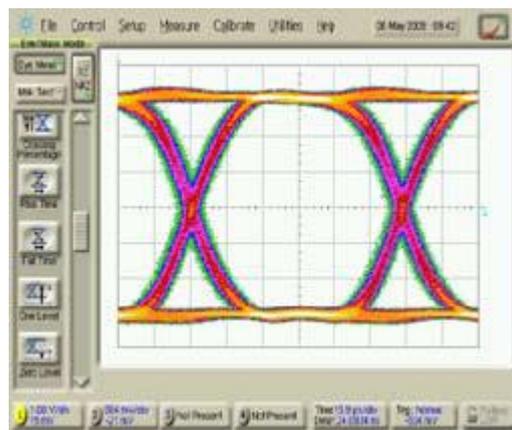
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	
中心波长	$\lambda_c$	1530	-	1564	nm	
输出平均光功率	$P_{avg}$	-4	0		dBm	
3dB 谱宽	$\Delta\lambda$		2	10	MHz	
波长稳定性				0.01	nm	
边模抑制比	SMSR	30	45	-	dB	
功率稳定性**	$P_{SS}$			$\pm 0.005$	dB/5min	
	$P_{LS}$			$\pm 0.01$	dB/8h	
调制驱动电压	$V_{pp}$		2.0	2.5	V	
3dB 带宽	EAS-10	BW	10	12	-	GHz
	EAS-40		32	35		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				
输出光接口		FC/PC FC/APC 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
工作温度	Top	°C	-5		55
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

测试图



10Gbps 眼图

订货信息

KG	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

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员