

# 1550nm EA-DFB 激光光源

## 产品手册

### 产品特点

- 工作波长 1550nm
- 调制速率 10G、40Gbps
- 低驱动电压
- 内置光学隔离器
- 消光比>9dB
- 模块、台式封装

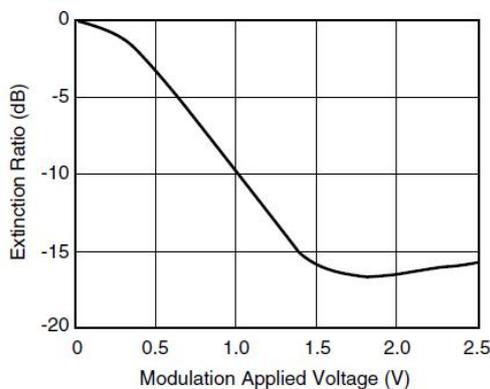


### 应用领域

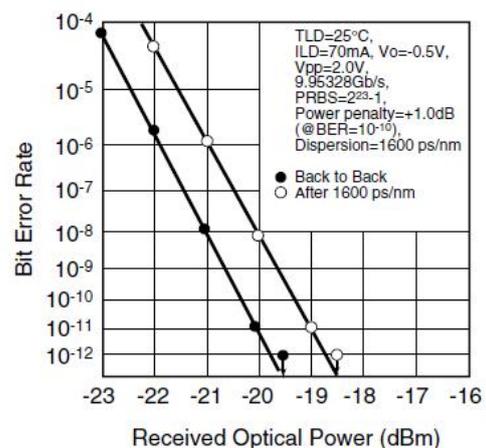
- 高速光纤通信系统
- 微波光子学
- 产品测试

### 产品描述

KY-OS-EA-DFB 系列 1550nm EA-DFB 激光光源采用进口高性能 EA-DFB 激光器集成了 DFB 激光器和 EA 调制器，具有低啁啾、低驱动电压、高带宽、低功耗等特点，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，可广泛应用于光纤元器件测试、光纤传感系统、CWDM 与 DWDM 系统测试等。



消光比随调制电压变化曲线



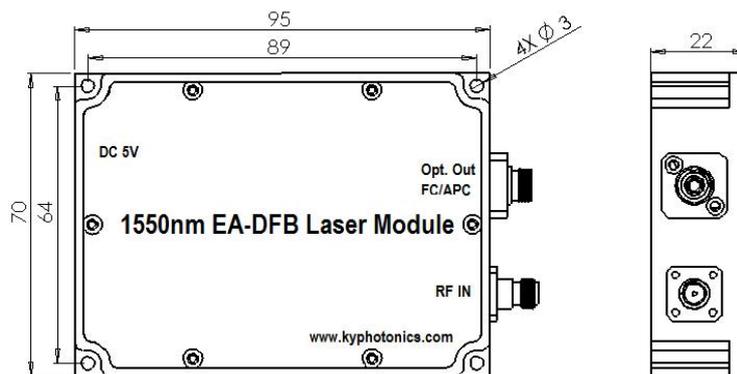
10Gbps EA-DFB 光源传输特性

**性能参数**

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	$\lambda$	1525	-	1610	nm
输出平均光功率	$P_o$	-3	0		dBm
线宽	$\Delta\lambda$			10	MHz
边模抑制比	SMSR	30	35	-	dB
调制速率	-10G	10			Gbps
	-40G		40	43	Gbps
动态消光比	DER		9	10	dB
输入信号幅度	$V_i$	2	2.2		Vpp
功率稳定性	$P_{LS}$			$\pm 0.01$	dB
输出端隔离度	ISO	30	35		dB
规格		台式		模块	
外形尺寸 L x W x H		240x300x90 mm		95x70x22 mm	
电源要求		AC 220V $\pm$ 10% 30W		DC +5V	
输出光纤		SMF			
光接头		FC/PC FC/APC 或用户指定			

**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

**结构尺寸 (单位:**
**mm)**

**订货信息**

KY - OS - EA-DFB - 15 - AA - S - D - EE

AA=调制速率: 10G-10Gbps, 40G-40Gbps

D=封装类型: M-模块, D-台式

EE=光纤接头: FA-FC/APC, FP-FC/PC 等