

# 1550nm DFB 激光光源

## 产品手册

### 产品特点

- 可选 ITU 波长
- 高输出功率可选
- 线宽 200K、1M、10M 可选
- 内置光学隔离器
- 多种工作模式可选
- 模块、台式封装

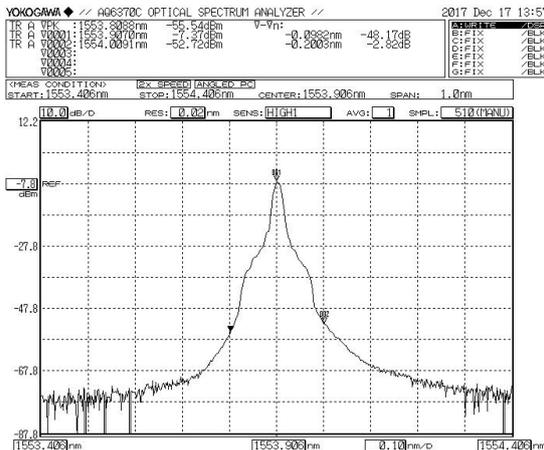


### 应用领域

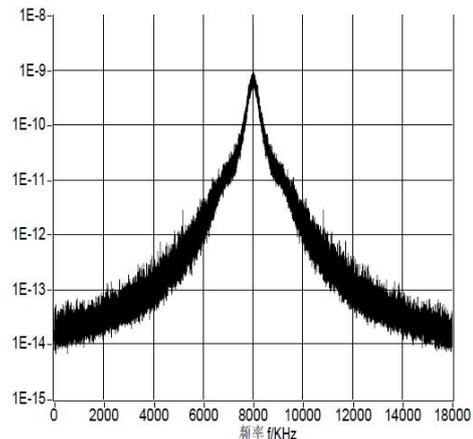
- 激光测距
- 种子光源
- 光纤通信
- 光纤传感系统

### 产品描述

KY-OS-DFB 系列 1550nm DFB 激光光源采用高性能 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，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。



光谱图



线宽测试图 (<1MHz)

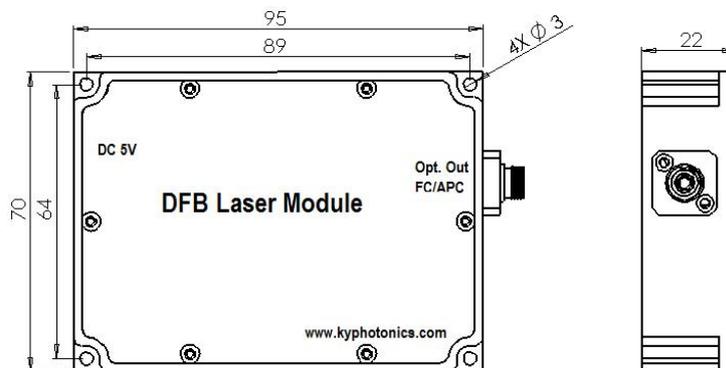
### 极限条件

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-20		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

**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
输出光功率	$P_o$	10	20	100	mW
线宽	$\Delta\lambda$	0.2		10	MHz
边模抑制比	SMSR	30	35	-	dB
光隔离度	ISO	30	35	-	dB
相对噪声强度	RIN	-	-	-150	dB/Hz
偏振消光比*	ER	15	20		dB
功率稳定性	$P_{SS}$			$\pm 0.005$	dB/5min
	$P_{LS}$			$\pm 0.01$	dB/8h
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/PMF			
工作模式		CW			
光接头		FC/PC FC/APC 或用户指定			

\*激光器输出为保偏光纤

**结构尺寸 (单位: mm)**

**订货信息**

KY - OS - DFB - WL - AA - B - C - D - EE

WL=工作波长: 15-1550nm, DWDM 波长

AA=输出光功率: 13-13dBm, 20-20dBm

B=线宽: 3M-3MHz, 500K-500KHz, 200K-200KHz

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

