

## 窄线宽激光光源 300HZ

### 产品说明:

奎光科技研发的窄线宽光源核心器件采用外腔式半导体激光器，输出谱线具有线宽窄、相干长度长度特点，可与窄线宽光纤激光器媲美，广泛应用于光纤传感等领域，同时其基于半导体激光器的结构特点，又具有光纤激光器无可比拟的成本优势。优秀的 APC(自动功率控制电路)保证其输出功率的稳定，同时其独特的结构形式保证其高稳定度的长期波长稳定性。可根据用途，可以提供台式结构、模块式结构等产品

**特征:** 超窄线宽: 最窄可达5KHz ; 单纵模输出 ; 普通单模/保偏输出可选 ; 高功率输出可选: 可达2W ; 可选ITU-T 波长 ; 台式、模块式可选 ; 极低低噪声:  $RIN < -140\text{dB/Hz}$  ; 控制操作方便: RS232, RS485 可选; 基于半导体激光器的低成本方案

**领域:** 相干光检测、光谱分析、激光雷达、微波光子研究、光学测量、振动测量等

### 性能参数25℃:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	$\lambda_c$	nm	1530	1550	1560
输出光功率	$P_o$	mW	--	--	40
-3dB带宽	$\Delta\lambda$	KHZ	--	0.3	1
波长稳定性	$\Delta\lambda$	Pm	--	--	$\pm 50$
边模抑制比	SMSR	dB	40	--	--
输出功率稳定度15min	$\Delta P_o$	dB	--	$\pm 0.003$	$\pm 0.005$
输出功率稳定性8h	$\Delta P_o$	dB	--	$\pm 0.03$	$\pm 0.05$
相对强度噪声CW; 200MHZ	RIN	dB/HZ	--	--	-140
光隔离度	ISO	dB	35	--	--
回波损耗	RL	dB	40	--	--

TEC稳定度	$\Delta T1$	°C	--	±0.1	±0.2
工作电压	V	VAC	175	--	260
功耗	P	W	--	--	15
工作温度	$T_w$	°C	0	--	40
储存温度	$T_s$	°C	-40	--	80
光学类型	--	--	保偏光纤		
可接受定制					

**订货信息:**

产品类别	结构	光源类型	输出功率	波长	供电电压	接口类型
光源	模块	窄线宽	10mW	1310nm	110VAC	FC/UPC
			.....	1550nm	220VAC	FC/APC
			20mW		110~220VAC	定制