

SLED 光源

产品说明:

奎光科技台式SLED（超辐射发光二极管）光源是专为传感、光纤陀螺、实验室等特殊应用领域设计的超宽带光源。其相对于一般的宽带光源具有输出功率高、覆盖光谱范围宽等特点。该产品具有台式（供实验室应用）和模块式（供工程应用）。光源核心器件采用3dB 带宽达40nm 以上的特殊高输出功率SLED，经过独特的电路整合，可以在一个设备内放置多只SLED 来达到输出谱线的平坦化。独特的ATC 和APC 电路通过控制SLED 的输出保证了输出功率和谱线的稳定。通过调节APC，可在一定范围内调节输出功率。简便和智能的操作与远程控制。该光源相比于ASE 宽带光源有更灵活的波长选择和更宽的波长覆盖，几乎可以覆盖从600nm~1700nm 任意的波长和波长区域。本公司标准产品为1~4 只SLED 任意地拼合，并预先提供本公司独创的SLED 专用软件设计谱线图。同时可以提供输出光高偏振态和低偏振态的选择。

特征：台式、模块式、1U 机架式结构可选、高功率输出：最大功率可达20mW、超宽带工作带宽：最大可达600~1700nm 可选、在光谱范围内具有极好的平坦度、独创多只SLED 拼合设计技术、高稳定性和高可靠性、采用微处理器控制操作智能化、LCD 显示

领域：光纤传感系统、光纤陀螺、国防军事研究、无源器件测试、生产、实验室测试

性能参数25℃:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率	P_{o}^*		10	13	dBm
中心波长	λ_{c}^*	630		1700	nm
3dB带宽	FWHM		80		nm
输出功率稳定性15min	Δp_{o_15m}		± 0.01	± 0.02	dB
输出功率稳定性8hour	Δp_{o_8h}		± 0.1	± 0.2	dB
输出回波损耗	RL	45			dB
TEC稳定度	ΔT_I		± 0.1	± 0.2	℃

TEC工作范围	Tl	20	25	30	°C
工作电压	V	170	220	260	VAC
功耗	Pc			15	W
工作温度	Tw	0		50	°C
存储温度	Ts	-40		80	°C
台式尺寸	--	mm	280*260*120		
模块尺寸	--	mm	160*110*20		
波分范围；功率可定制					

订货信息：

产品类别	结构	输出功率	波长	供电电压	接口类型
SELD光源	台式	+10dBm	650nm	110VAC	FC/UPC
	模块	……	780nm	220VAC	FC/APC
		+13dBm	……	110~220VAC	定制
			1550nm		