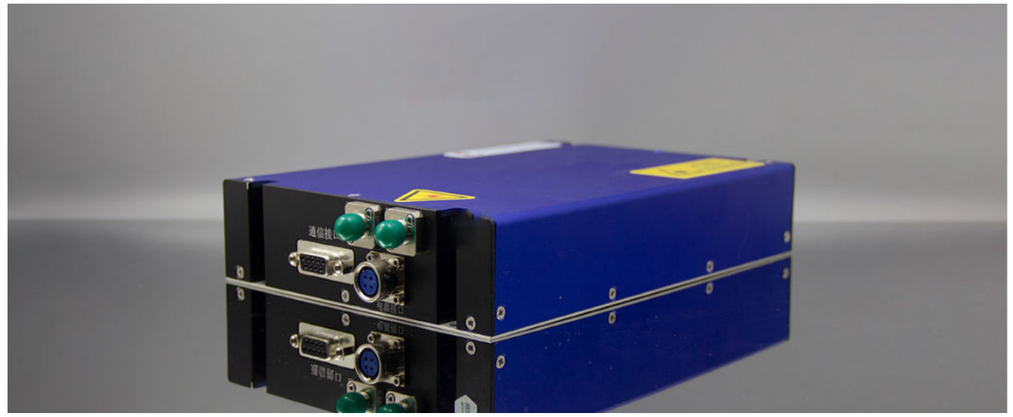
1540-1550nm 单频脉冲光纤激光器

芯飞睿 连接价值



描述

单频脉冲光纤激光器系列采用不同类型低噪声单频窄线宽激光器作为低功率种子源，光调制器（声光调制器，电光幅度/相位调制器）进行相位调制或脉冲调制，MOPA放大的全光纤结构，通过控制加载于光调制器的波形（可编辑），优化光噪声和电子学噪声及独有的工艺方法抑制光纤中的非线性效应（SBS），可实现不同脉宽下的大能量光纤脉冲激光器，同时保持着高关断消光比，高光谱信噪比，近衍射极限的光束质量。该系列产品广泛应用激光雷达，激光测距，激光传感等测试系统，具备以下技术优势:

- 低SBS，系统稳定性高；
- 脉冲波形可编辑，脉宽连续可调；
- 功率稳定性高，光谱信噪比高

特点

- 单频放大、窄线宽
- 低噪声、高稳定性
- 大能量，集成度高
- 操作维护简单

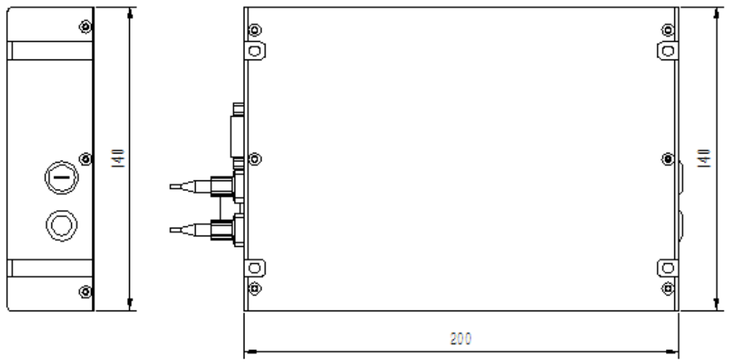
应用

- 测风雷达

参数

型号		CL1540~1550-30μJ-SPFL001	CL1540~1550-150μJ-SPFL002	CL1540~1550-300μJ-SPFL003
光学参数	中心波长(nm)	1540～1550	1540～1550	1540～1550
	输出功率(μJ)	＞30	＞150	＞300
	能量稳定性	＜2%	＜2%	＜2%
	重复频率	10kHz量级	10kHz量级	10kHz量级
	脉冲宽度	百ns量级	百ns量级	百ns量级
	RIN值(dB@MHz)	＜-140	＜-140	＜-140
	光束质量M2	＜1.2	＜1.2	＜1.2
	输出光谱线宽(kHz)	＜20	＜20	＜20
	关断消光比(dB)	＞100	＞100	＞100
功能参数	输出方式	FC/APC	FC/APC	FC/APC
	控制接口	DB9，RS422	DB9，RS422	DB9，RS422
	冷却方式	风冷	风冷	风冷
	供电	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
	输出功耗	＜60	＜100	＜200
环境要求	工作温度(℃)	-40-50	-40-50	-40-50
	存储温度(℃)	-40-60	-40-60	-40-60
	湿度	0-80%	0-80%	0-80%
重量尺寸	激光器重量(kg)	＜10	＜20	＜25
	激光器尺寸	定制	定制	定制

结构尺寸(mm)



www.dpssl-crylink.cn
sales@crylink.com
021-66566068
上海市嘉定区汇旺东路599号