1um波段高功率宽带半导体光放大器 λ-Amp-1040 (光纤端输出功率500mW)

产品描述:

λ-Amp 高功率宽带半导体光放大器 950/1040/1100nm

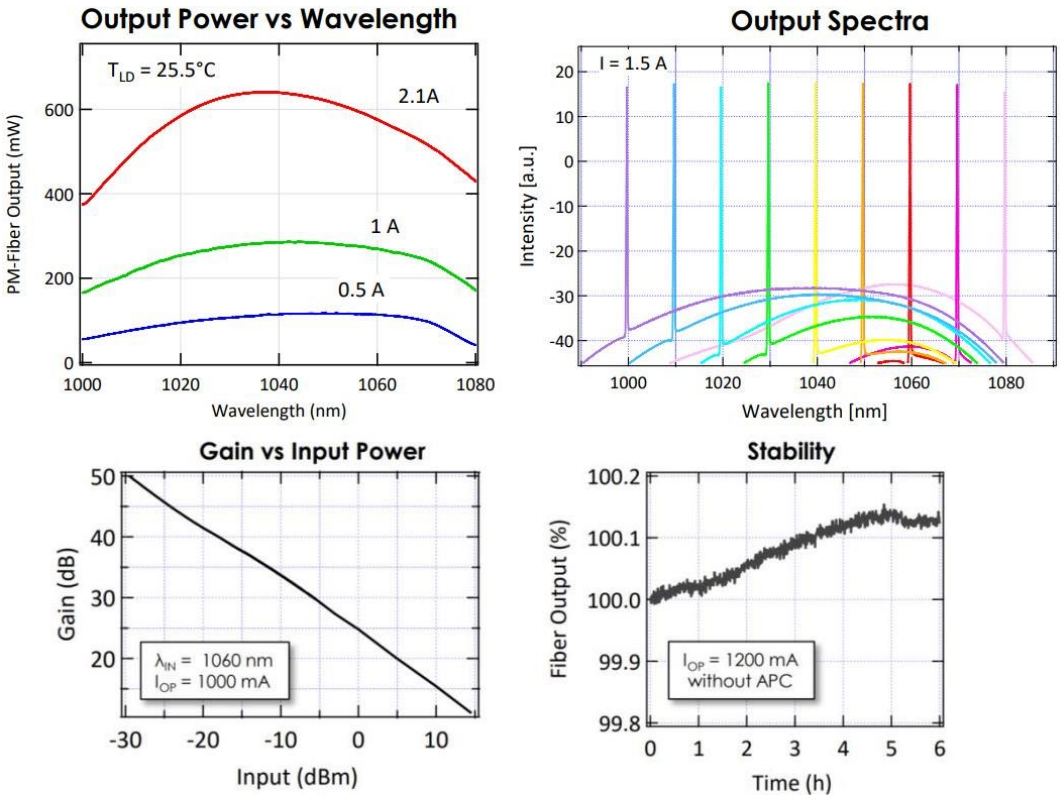
产品特点:

光纤端500mW以上高输出
可用的空闲空间输出类型。(Max. 1W)
内置输出隔离器
易于使用的控制器一体式机箱
通过调温搭载 (内置TEC) 实现高输出强度稳定性
基于触发输入、AWG输入的输出调制功能 (BW:1MHz)
除了1um频带以外，950nm频带也可以对应

通用参数:

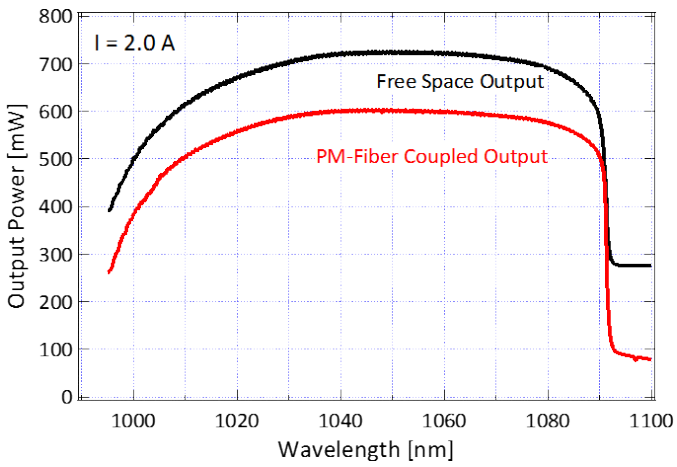
参数	MIN	TYP	MAX	UNIT
波长调谐范围 (*1) (*2)	1,000		1,080	nm
光纤耦合效率Max波长	订购前请说明 (※3)			nm
PM光纤端输出		500		mW
输出稳定性 (*4)		0.1		%/h
偏振消光比	20			dB
隔离度 (*5)	20		35	dB
AWG输入带宽	1			MHz
触发输入ON/OFF时的上升/下降时间		100/200		ns
光纤连接器	FC/APC, narrow key, 慢轴对齐			
大小	W250mm x D200mm x H74mm			

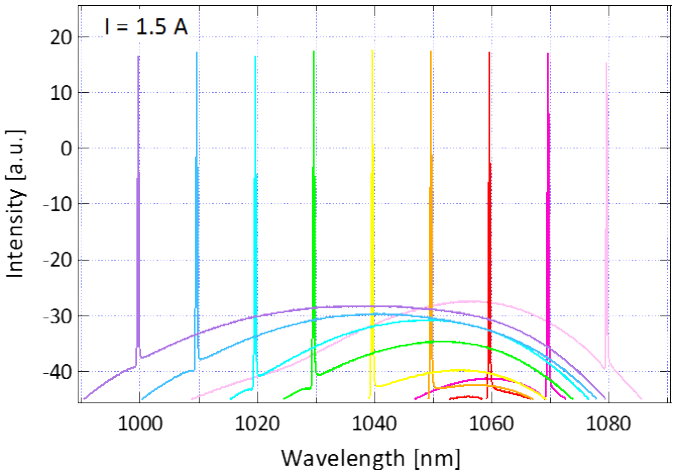
(*1) 增益超过30dB的范围，(*2) 950nm频带也可以对应，
(*3) 选项可以搭载聚焦调整功能，(*4) 暖机运转后的值，(*5) ±10nm的范围。可选配追加隔离器、宽带隔离器。



λ 放大器宽带固态光放大器			
型号	λ-Amp 950	λ-Amp 1040	λ-Amp 1100
波长调谐范围	920nm-1000nm(30dB 增益)	980nm-1085nm(30dB 增益)	1030nm-1120nm(20dB 增益)
Max输出功率	> 1W (无隔离器)		> 100 毫瓦
	> 700 mW (带隔离器)		
保偏光纤耦合	80% (任意波长, 无色散补偿)		
	70% (全波长, 有色散补偿)		
Max电流	2,000 mA (带 TEC 的全尺寸外壳)		400毫安
	1,500 mA (紧凑型外壳)		
光谱纯度	0.1～0.0005		---

λ-Amp系列 输出功率曲线及光谱参考:




I = 1.5 A
Intensity [a.u.]
20
10
0
-10
-20
-30
-40
1000
1020
1040
1060
1080
Wavelength [nm]