

ASE 宽带光源 980nm~1100nm 波段

ASE Broadband Light Source 980nm~1100nm Band

苏州波弗光电科技有限公司提供的 980nm~1100nm ASE 光源基于稀土光纤（掺镱光纤）的自发辐射及半导体泵浦激光器，具有较好的光功率和较低的偏振度，光谱覆盖 980nm~1100nm 波段，多个系列可选。具有输出功率高，低偏振相关损耗，高消光比、较好的光谱平坦度等特点，适用于光纤器件损耗、偏振度等测试，以及 FBG 光栅生产、光纤传感、医疗成像等。



特性	应用
宽光谱范围	光纤传感
低偏振度/高偏振消光比	光纤传感
高光功率	FBG 光栅生产
较好光谱平坦度	医学成像
高稳定性	光纤器件测试

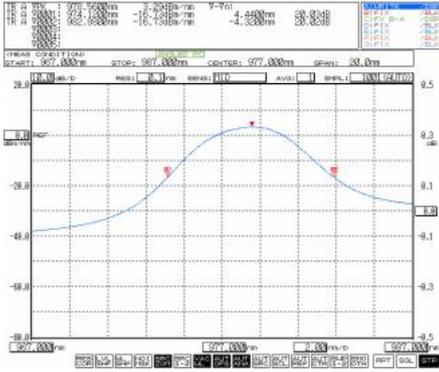
980nm~1100nm 波段 ASE 宽带光源 主要参数规格

光学指标	单位	ASE-980	ASE-1005	ASE-1030	ASE-1040	ASE-1055	ASE-1064
中心波长	nm	~980	~1005	1030 ± 2	1040 ± 5	~1055	1064 ± 2
波长范围	nm	973 ~ 982	980 ~ 1030	1018 ~ 1044	1000 ~ 1090	1010 ~ 1100	1040 ~ 1080
光功率	mW	≥ 10	≥ 50	≥ 10 ~ 100	≥ 20	≥ 20 ~ 100	≥ 10 ~ 100
光功率谱密度	dBm/nm	≥ -20	≥ -20	-	-	-	-
功率调节范围*	%	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
输出端隔离度	dB	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35
短期稳定度*	dB	≤ ±0.02	≤ ±0.02	≤ ±0.02	≤ ±0.02	≤ ±0.02	≤ ±0.02
长期稳定度*	dB	≤ ±0.05	≤ ±0.05	≤ ±0.05	≤ ±0.05	≤ ±0.05	≤ ±0.05
偏振消光比PER	dB	≥ 20	≥ 20	≥ 23	> 20	> 20	≥ 23
偏振相关损耗PDL	dB	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2
尾纤	单模	Hi 1060	Hi 1060	Hi 1060	Hi 1060	Hi 1060	Hi 1060
	保偏	PM980	PM980	PM980	PM980	PM980	PM980
接头类型	-	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC

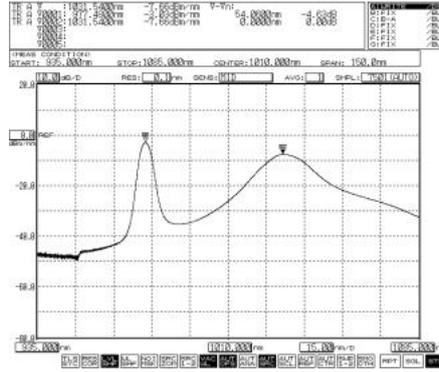
*短期稳定性：15min测试，≤ ±0.02等效于< ± 0.5%；长期稳定性：8hour测试，≤ ± 0.05等效于< ± 1.2%。ASE系列标准为可调输出功率版本，如需定制固定输出功率，尾纤，接头，产品尺寸，输出光功率请于苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认或定制。

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触屏/RS232 串口通信	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	255(W)×285(D)×115(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

980nm~1100nm 波段 ASE 宽带光源 典型光谱



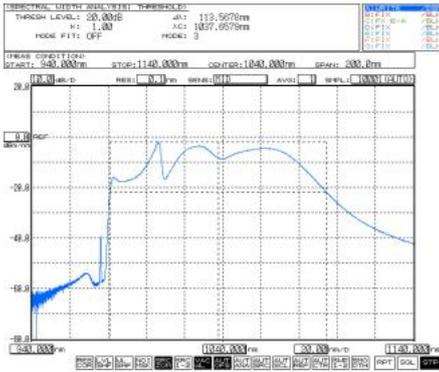
ASE-980 典型光谱



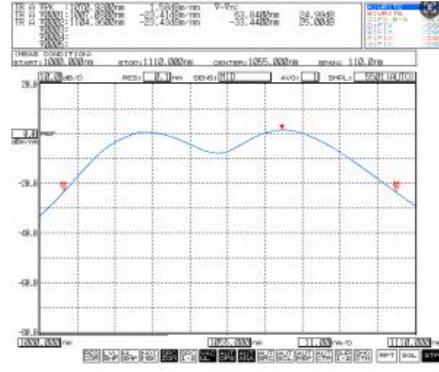
ASE-1005(980&1030nm 双波段) 典型光谱



ASE-1030nm 典型光谱



ASE-1045 典型光谱



ASE-1055 典型光谱



ASE-1064 典型光谱

订购信息/型号

ASE	中心波长(nm)	输出功率(mW)	输出尾纤类型	封装形式
ASE = ASE 宽带光源	980 = 980nm	10 = 10mW	SM = 单模 Hi-1060	B = 台式
	1005 = 1005nm	20 = 20mW	PM = 保偏 PM980	M = 模块
	1030 = 1030nm	30 = 30mW		
	1040 = 1040nm	50 = 50mW		
	1055 = 1055nm	100 = 100mW		
	1064 = 1064nm			

*参数规格如有更改，恕不另行通知，请与苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。