FiberLake

1250~1650nm Low Polarization Broadband Light Source
1250-1650nm低偏全宽带光源

Application: （应用）

FBG Optical Sensor System (FBG光纤传感系统)
Optical Communication (光纤通信）
Optical Passive device testing (光无源器件测试）
Spectrum analyses (光谱分析）

Features: （特点）

High Precision ATC and APC Control Circuit (具有高精度的ATC和APC控制电路 ）
High stability and reliability (高的稳定性和可靠性)
Broadband spectrum 400nm（很宽的光谱从1250-1650nm）

Specifications:

Parameter	ASE
Central wavelength (nm) 中心波长（nm）	1250~1650
Spectrum width (nm) 光谱带宽（nm）	400
Output power (dBm) 输出总功率（dBm）	≥8
Spectrum density (dB/nm) 光谱密度（dBm/nm）	≥-30
Rippler (dB)	≤0.2
Output power short term stability (dB) 输出功率15分钟稳定性（dB）	≤±0.005/15 min
Output power long term stability (dB) 输出功率8小时稳定性（dB）	≤±0.02/8 hour
Spectral stability (dB) 光谱稳定性（ dB ）	≤±0.05 (5 min) (1350~1420nm ,Because of OH absorpion , spectral stablility is ≤±0.2dB) 在1350-1420nm带宽内，由于水吸收峰的影响，光谱密度是在+ -0.2dB内
Operating mode （工作模式）	CW
Fiber pigtail （尾纤类型）	Single mode SMF-28
Output connector （输出连接头）	FC/APC
Operating temperature （工作温度）	0℃ ~ 40℃
Storage temperature（存储温度）	-20℃ ~ 70℃
Power supply （电源）	110/220V AC±10%, 50Hz, 20W
Dimensions (L×W×H) （机箱尺寸）	322×220×88

Shenzhen FiberLake Technologe .,Ltd
Tel:86-0755-84524340;Fax:86-0755-84524340; fiberLake@163.com ;www.optical-source.com

Typical Spectrum：

-25dBm/nm spectrum； **1350nm~1420nm is at HO absorpition , The rippler is ≤ +-0.2dB**

在1250-1630nm带宽内最小光谱密度为：-25dBm/nm的光谱图；其中在1350nm-1420nm是水吸收峰，因此这段带宽范围内，光谱稳定性小于等于+-0.2dB。

Order Information：

FL-ASE-EB	Type	Standard	Operating Wavelength	Spectrum Density	Connector
	D=Desk-top	Without Display Power：Without Adjust	1=1250～1650nm 2=1250～1630nm etc	1=-30dBm/nm 2=-25dBm/nm etc	FC/UPC FC/APC

Shenzhen FiberLake Technologe .,Ltd
Tel:86-0755-84524340;Fax:86-0755-84524340; fiberLake@163.com ;www.optical-source.com