

## C波段 ASE 宽带光源微型模块

### C-band ASE Broadband Light Source Micro-Module

#### 1. 描述 (Description):

本光源模块输出光谱覆盖 C 波段，光谱平坦，光功率达到 10~50mW。同由于采用了独特的小型化设计和微型封装，尺寸仅 50x50x15mm，非常适合应用在有限空间的场合。

This ASE light source module cover the C-band wavelength, with a flat spectrum and an optical power of 10~50mW. Due to the unique miniaturization design and micro packaging, suitable for applications in limited spaces.

#### 2. 特性 (Features):

- 宽光谱 Wide spectrum;
- 光谱平坦 Spectral flatness;
- 超小尺寸 Ultra small size;
- 高稳定度输出功率 High stability output power.



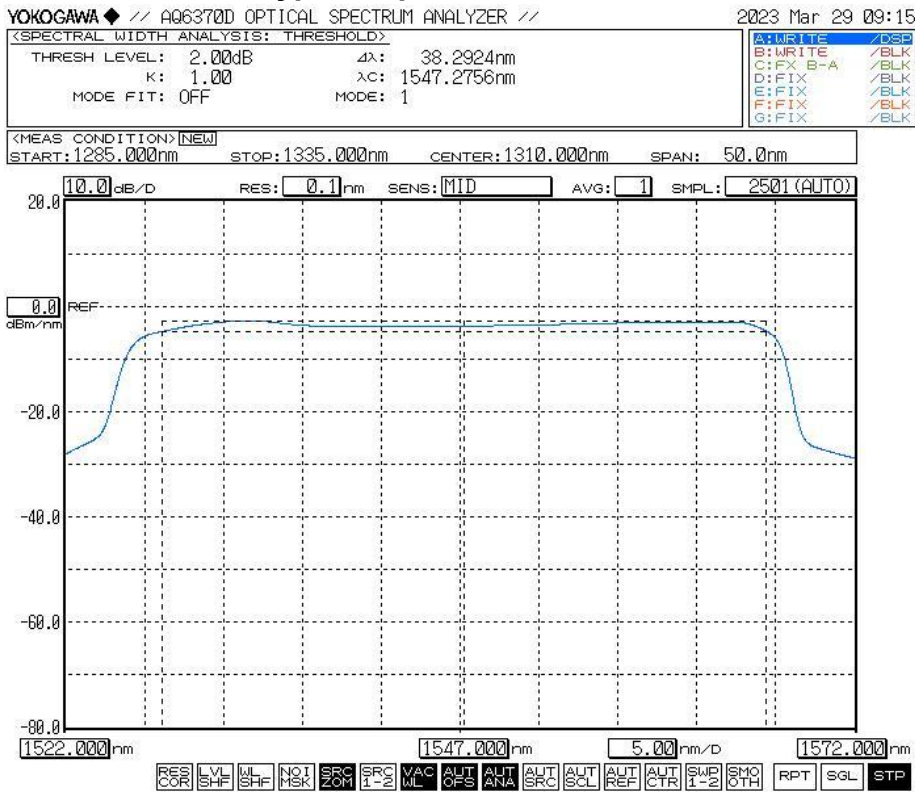
#### 3. 应用 (Applications):

- 光纤传感 Fiber sensing;
- 医学成像 Medical imaging;
- 生产测试 Fiber optic device testing.

#### 4. 光电特性 (Electro-Optical Characteristics):

参数 Parameters	单位 Unit	参数 Values			备注 Notes
光谱范围 Spectral range	nm	1528~1568			
输出光功率 Output power	mW	10	20	50	Non-adjustable
功率谱密度 Power spectral density	dBm/nm	-6	-3	1	
光谱平坦度 Spectral flatness	dB	≤2			
输出端隔离度 Output isolation	dB	≥35			
光功率稳定性 Power instability	dB	≤±0.02(15min.); ≤±0.05(8hrs)			≤±0.5%; ≤±1.2%
偏振消光比 PER	dB	≤0.2			
尾纤和接头类型 Pigtail fiber	-	SMF-28			FC/APC
控制方式 Control mode	-	RS232 or TTL			
通信接口 Communication interface	-	PIN1~4: +5V/GND/TX/RX			ZH2.54-4PIN
供电 Power supply	-	5VDC, <10W			
尺寸 Dimensions	mm	50(W)×50(D)×15(H)			
工作温度 Operating temperature	°C	-5 ~ +55			
工作湿度 Operating humidity	%	0~70%			

### 5. 典型光谱曲线 (Typical Spectral Curve) :



### 6. 订购信息 (information) :

宽带光源 ASE	光谱范围 Spectral range	输出功率 Output power	输出尾纤 Pigtail fiber	尺寸 Dimension
	C: C-Band	10: 10mW 20: 20mW 50: 50mW	SM: SMF-28	MC: Module