

## 1310nm SLED Assembly / 1310nm SLED 组件

### Description 描述

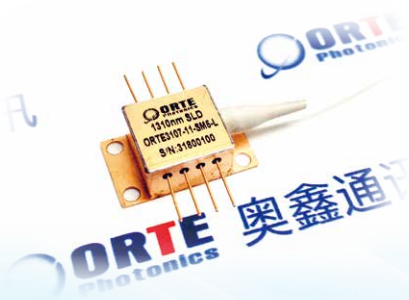
The ORTE3107 series of 1310nm SLED is a high-capability, wide spectral range, high stability, low degree of coherence broadband light source. Single-mode or polarization-maintaining fiber output, can choose a variety of connectors or adapters, to facilitate rapid interconnection with external devices.

ORTE3107-1XX-XXX-L 系列 1310nm SLED 组件是高性能、宽光谱、高稳定性和低相干宽带光源。单模或保偏光纤及不同接头可选，输出功率可达 1.5mW。

### Features 特征

8pin Butterfly Package;  
With Thermoelectricity Cooler (TEC);  
SMF or PMF Coupling;  
Excellent Reliability Used Glass Solder Fixing Fiber;  
Telcordia GR-468-CORE and RoHS Compliant.

8pin 蝶形封装  
带热电制冷器  
单模或保偏光纤耦合  
玻璃焊料固定光纤可靠性高  
满足 Telcordia GR-468-CORE 和 RoHS



### Applications 应用

Optical Fiber Gyroscope 光纤陀螺  
Optical Fiber Sensor 光纤传感  
Optic Passive Module Test 光无源器件测试  
Spectral Analysis 光谱分析

### Absolute Maximum Ratings 最大额定值

Parameter 参数	Symbol 符号	Min. 最小值	Max. 最大值	Unit 单位	Remark 备注
Storage Temperature 储存温度	T <sub>Stg</sub>	-55	85	°C	
Operating Temperature 工作温度	T <sub>OP</sub>	-45	70	°C	
Forward Voltage 正向电压	V <sub>F</sub>	-	2	V	
Reverse Voltage 反向电压	V <sub>R</sub>	-	-2	V	
TEC Operating Current 制冷器工作电流	I <sub>tec</sub>	-	0.8	A	
TEC Operating Voltage 制冷器工作电压	V <sub>tec</sub>	-	3.4	V	

### Optical/Electrical Characteristics 光电性能

Parameter 参数	Symbol 符号	Min. 最小值	Type 典型值	Max. 最大值	Unit 单位
Operation Current 工作电流	I <sub>OP</sub>	-	100		mA
Optical Output Power 光输出功率	P <sub>F</sub>	1	-	1.5	mW
Center Wavelength 中心波长	λ <sub>c</sub>	1290	1310	1330	nm
Bandwidth FWHM 带宽	BW	35	40	-	nm
Spectral Ripple 光谱纹波		-	0.1	0.2	dB
Low Polarization Extinction Ratio 低偏消光比	PER	-	-	1.0	dB
TE 跟踪误差	ΔP*	-	3	4	%
Fiber Length 光纤长度	L	1	-	-	m

\* Δ P = (P<sub>max</sub> - P<sub>min</sub>) / (P<sub>max</sub> + P<sub>min</sub>) \* 100%