

EB-EML-5.5-1311-56-01



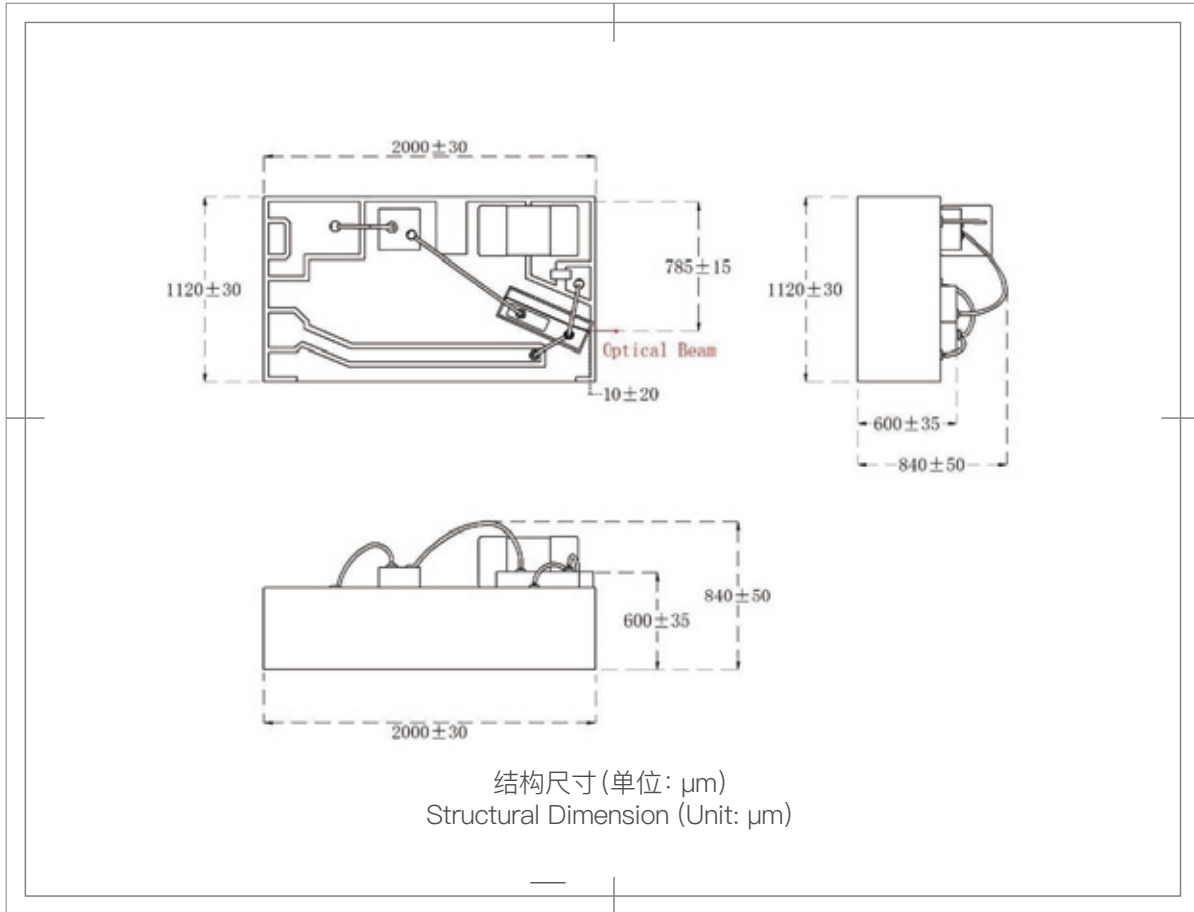
产品型号 Product Code	描述 Description	形态 Type	速率 Data Rate	工作温度 Operating Temperature
EB-EML-5.5-1311-56-01	1311nm 100G PAM4 EML	CoC	100G	0~85°C

特征/Characteristics

	单位 Unit	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	测试条件 Notes
工作电流/Bias Current for LD	mA	40		105	BOL (开始工作)
工作电流/Bias Current for LD	mA	50		120	EOL (末端工作)
前向电压/Forward Voltage for LD	V		1.5	1.8	$T_{op} = 85^{\circ}\text{C}$, $I_{op} = 105\text{mA}$
工作波长/Laser Wavelength	nm	1304.50		1317.50	
边模抑制比/Side Mode Suppression Ratio	dB	35			
相对强度噪声/Relative Intensity Noise	dB/Hz				CW, $I_{op} = 40\text{mA}$, $T_{op} = 5^{\circ}\text{C}$, $V_{EAM} = 0\text{V}$
Kink	%			-142	$(I_{th} + 5\text{ mA})$ to I_{op} Kink Free
消光比/AC Extinction Ratio	dB	4.0		10	$T_{op} = 0\sim 85^{\circ}\text{C}$, $V_{pp} = 1.2\text{ V}$
输出功率/Average Optical Power	dBm	5.5			85°C , $I_{op} = 105\text{ mA}$, $V_{pp} = 1.2\text{V}$
小信号带宽/3dB Bandwidth	GHz	35			CoC, I_{op} , T_{op} , $V_{EAM} = V_{bias}$

备注 /Remarks

- 规格型号命名规则：EB (Everbright 长光华芯缩写)-EML(电吸收调制激光器 Electro-absorption Modulated Laser 缩写)
-5.5(功率 dBm)-1271(工作波长)-100(调制速度 100G)-01(版本号)
- 以上光学及电学特性均适用于 4 种不同波长的 CoC 光学组件。
- 在超过极限工作条件下使用时,会对芯片造成永久性损坏。
- 在临近极限工作条件下长期使用,可能会对产品性能和寿命产生不利影响。
- 操作 CoC 时应采取通用的 ESD 防护措施。该 CoC 采用 ESD 保护包装发货, 将其从包装中取出后, 应在采取 ESD 防护措施的环境中 使用, 包括但不限于采用标准接地工作台、脚垫和腕带等 ESD 防护措施。



应用领域 / Applications



100G/400G/800G 以太网
100G/400G/800G Ethernet

产品特点 / Features



高带宽
High Bandwidth



高功率
High Power



低功耗
Low Power Consumption



低RIN
Low RIN



苏州长光华芯光电技术股份有限公司 SUZHOU EVERBRIGHT PHOTONICS CO., LTD
江苏省苏州市高新区科技城漓江路56号 No.56, Lijiang Road, SND, Suzhou, China
www.everbrightphotonics.com Sales@everbrightphotonics.com +86-512-66896988

声明: 长光华芯为客户提供卓越的产品和优质的服务, 我们可能更改规格和产品描述, 届时将不另行通知。如需详细信息, 请联系长光华芯销售代表。
Notice: Everbright keep improving its products to provide our customers with outstanding quality and reliability. We may change the specification and product description without notice at any time. For complete details, please contact Everbright sales representative.

