

EB-VCSEL-6.5-850-100-01



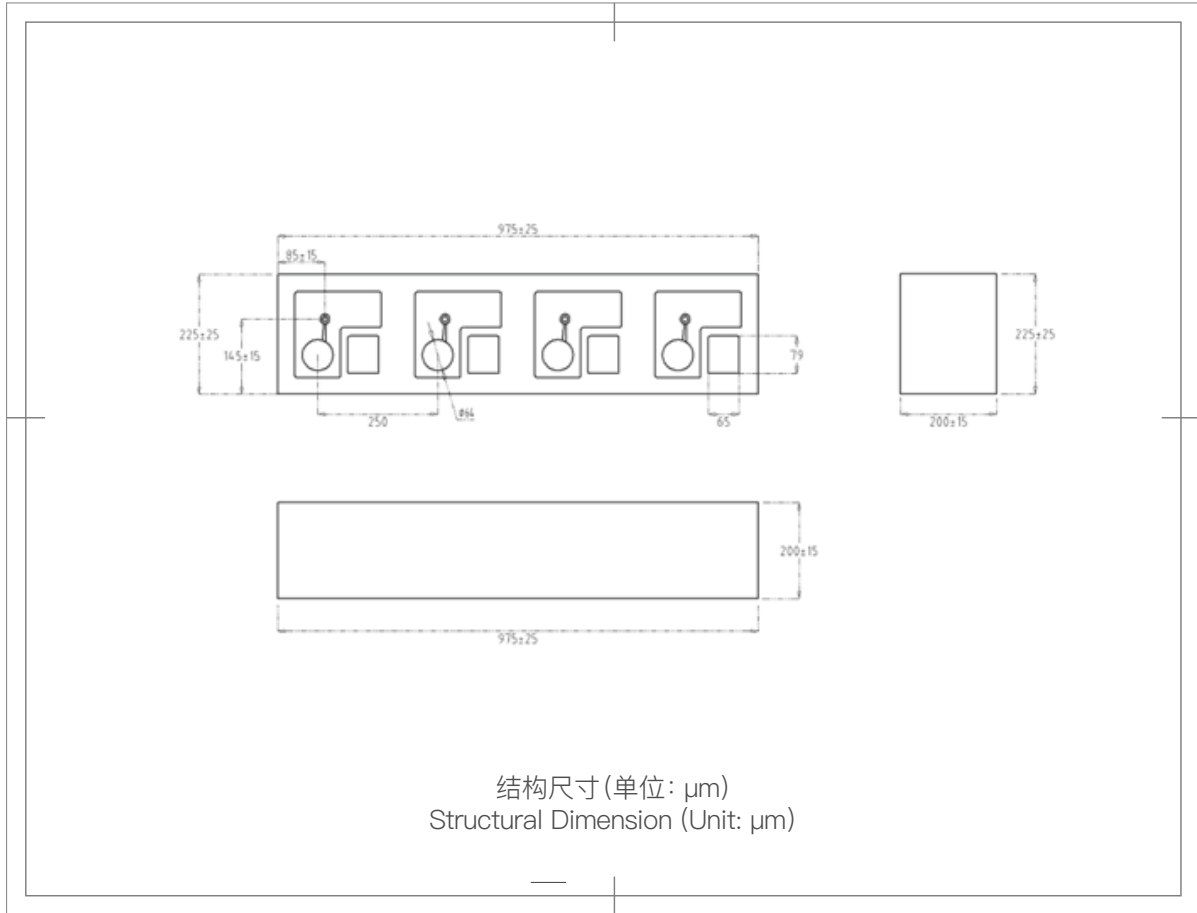
产品型号 Product Code	描述 Description	形态 Type	速率 Data Rate	工作温度 Operating Temperature
EB-4ch VCSEL-6.5-850-100-01	850nm 1x4 100G PAM4 VCSEL Array	Array, 1*4	106G	5~75°C

特征/Characteristics

	单位 Unit	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	测试条件 Notes
工作温度/Operating Temperature	°C	5		75	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
平均工作电流/Average Operating Current	mA			9	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
输出光功率/Average Optical Power	mW	2.5		6	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
正向电压/Forward Voltage for LD	V			2.5	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
串联电阻/Series Resistance	Ω	50		85	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
中心波长/Center Wavelength	nm	844		868	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
谱宽/Spectral Width (RMS)	nm			0.65	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
远场发散角/Beam Divergence	deg.			33	$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
3dB带宽/3 dB Bandwidth	GHz		25		$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$
相对强度噪声 (平均值) /Relative Intensity Noise (Average)	dB/Hz		-146		$I_{op} = 9\text{mA}$, $T_s = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$

备注 /Remarks

- 规格型号命名规则：EB (长光华芯缩写) VCSEL-6.5-850(工作波长)-100(产品速率 100G)-01(版本号)
- 测试条件： $T_{op} = 5^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$, $I_{op} = 9\text{mA}$ 。
- 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。
- 操作芯片时应采取通用的 ESD 防护措施。该芯片采用 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



数据中心
Data Center Application

产品特点 / Features



满足非气密性封装要求
Qualified for Non-hermetic Packages



产品速率: 106Gbps
Data Rate: 106Gbps



波长: 850nm
Working Wavelength: 850nm



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.

