

## 4x25Gb/s PSM4 光发射组件

### 简介:

仕佳光子4X25G PSM4光发射组件内部集成了带有I2C串行接口的四通道直接调制激光器驱动器,通过四个1310nm分布式反馈激光器芯片与四通道单模光纤阵列之间的耦合达到光学连接,通过两个柔性印刷电路板(FPC)实现电气连接。产品采用平面小型封装,尺寸非常紧凑。适用于PSM4有源光缆和PSM4 QSFP28光传输模块,在单模光纤中的传输距离达500m。

### 特点:

- 103.1Gb / s 的总传输速率
- 4 通道直接调制激光器
- 工作电压 3.3V
- 低功耗
- I2C 串行接口
- 在单模光纤(SMF)中的传输距离达 500m
- 商用外界温度范围: 0° C~70° C
- LC 或 MT 插拔式
- 符合 RoHS-6



### 应用:

- 数据中心互联互通
- 高性能计算互联
- 云端和本地互连
- 主干网络中的路由器和传输接口

**规格:**

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
单通道传输速率	DR	25.78125 ± 100 ppm			Gb/s	
通道波长（范围）	$\lambda$	1295	—	1325	nm	
总平均发射光功率	Po	—	—	+8	dBm	
单通道平均发射光功率	Pe	-3		+2	dBm	1
光调制幅度	OMA	—	—	2.2	dBm	
边模抑制比	SMSR	30	—	—	dB	
供电电压	Vcc	3.135	3.3	3.465	V	
供电电流	Icc	—	—	400	mA	
DML 偏置电流	Ibias	—	—	80	mA	
消光比	ER	3.5	—		dB	1
差分输入电压（p-p）		200	—	800	mVpp	
眼图余量	MM	5	—	—	%	2
监控偏置电压	Vm	2	—	—	V	
反射系数	Trf	—	—	-12	dB	
总功耗	Pdiss	—	—	1.4	W	

1. 25.78125Gbps, PRBS31.
2. 5E-5 hit ratio, eye mask test over 500 waveforms, measured with Keysight N1092.

Version	Date	Description of change	Author	Approver
1.00	2018/12/11	Initial release		