

## 4x25Gb/s CWDM4/CLR4 光发射组件

### 简介:

仕佳光子 TS5CWD1EDT01 是一款 4 通道直接调制 DFB 激光器组件,内部主要由 1270nm、1290nm、1310nm 和 1330nm DFB 激光器芯片耦合到光学多路复用器 (MUX),用于光学连接的 LC 适配器和电气连接的柔性印刷电路板 (FPC) 组成。其采用非常紧凑的平面小型化封装。该产品符合 RoHS 标准,适用于低功耗的 100Gbit / s CWDM4 / CLR4 QSFP28 光传输模块,传输距离高达 10km。

### 特点:

- LC 插拔式兼容 XMD MSA 协议
- 符合 CWDM4 / CLR4 /4WDM 规范
- 传输速率高达 28G (NRZ)
- 符合 ITU-T 和 IEEE 通信协议
- 50 欧姆差分阻抗
- 外置 LD 驱动
- 符合RoHS (2002/95 / EC)
- 工作温度: -20℃~85℃
- 紧凑尺寸: 35.5X6.3X5.6 mm (LWH)



### 应用:

- QSFP 光传输模块和接收组件
- 其他

**规格:**

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
单通道传输速率	DR	25.78125 ± 100 ppm			Gb/s
通道波长 (范围)	λ	1264.5 - 1277.5			nm
		1284.5 - 1297.5			
		1304.5 - 1317.5			
		1324.5 - 1337.5			
单通道平均发射光功率	Po	-3		+2.5	dBm
光调制幅度	OMA	-4		+2.5	dBm
斜效率	SE	0.25			dBm
DML 偏置电流	I		30	80	mA
边模抑制比	SMSR	30			dB
跟踪误差	TE	-1.5		+1.5	dB
色散代价	Dp			3.0	dB

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