

25Gbps 工业级 LR 光发射组件

简介:

仕佳光子 LC 插拔式 25Gbps LR 光发射组件专为满足 25Gbps 数据通信性能要求而设计。该器件为同轴封装,其 TO-Can 部分内置了 1310nm DFB-LD,背光监视 PD 和光隔离器。器件允许在 -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ 的外界温度范围内工作,适用于 25Gbps 通信系统。

特点:

在标准单模光纤中高达 10km 的传输距离和 25.78Gbps 的传输速率
有效工作温度范围: -40°C ~ 85°C
采用非制冷型 25Gbps DFB 激光器
单模 LC 插拔式
1 级激光安全等级
符合 RoHS (2002/95 / EC)
采用柔性印刷电路设计



应用:

数据中心互联互通
高性能计算互联
云端和本地互连

规格:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
阈值电流 (BOL)	I _{th}	--	8	15	mA
			20	30	mA
输出光功率	P _f	-1.0	--	2.0	dBm
中心波长	λ _c	1300	1310	1320	nm
光谱宽度	Δλ	--	--	1	nm
边模抑制比	SMSR	30	--	--	dB
背光电流	I _m	100	--	1500	uA
背光暗电流	I _d	--	--	100	nA
工作电压	V _{op}	--	1.2	1.6	V
相对强度噪声	RIN			-130	dB/Hz
隔离度	ISO	25	--	--	dB

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