

## 25Gbps LR PIN 光接收组件

### 简介:

仕佳光子 25Gbps LC 插拔式 LR PIN ROSA（光接收组件）专为满足 25Gbps 数据通信性能要求而设计。该器件内部将 25G 高速 PIN 探测器和跨阻放大器（TIA）集成到带管帽的 TO-46 管座上。ROSA 采用 Receptacle 型式封装，带有 5 个引脚，通过 PIN 探测器接收光信号，具有很高的耦合效率。

### 特点:

- 传输速率高达25Gpbs
- 单+3.3V电源供电
- 外界操作温度范围：-40° C~85° C
- 差分100Ω 输出
- 接收信号强度指示（RSSI）
- 单模LC插拔式，同轴封装
- 采用柔性印刷电路设计
- 符合RoHS（2002/95 / EC）



### 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
工作波长	$\lambda$	--	1310	--	nm
供电电压	Vcc	3.13	3.30	3.47	V
供电电流	Icc	--	15	32	mA
响应度	R	0.75	--	--	A/W
暗电流	Id	--	--	0.4	uA
灵敏度	Sen	--	--	-12.3	dBm
饱和光功率	Psat	0	--	--	dBm
带宽 (3dB)	BW	--	21	--	GHz
差分跨阻抗	G	--	6.5	--	K $\Omega$
低频截至频率	Lf	--	15	--	KHz
回波损耗	RL	--	--	-20	dB
差分输出阻抗	Rout	--	100	--	$\Omega$
RSSI 精度	--	--	$\pm 2$	--	%

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