

## 1. 25Gb/s 80Km SFP 光收发模块



RTXM191-507

RTXM191-507 1.25Gb/s SFP 光收发模块 是专为千兆以太网应用而设计。模块包含一个自动功率控制电路、一个靠驱动芯片调制的激光器、一个完成光电转换的 PIN 管、一个限幅放大电路、一个存储信息的 EEPROM 电路。模块能够完成电光-光电转换功能。

### 特性

- 1550nm DFB 激光发射器
- 支持 1.25Gb/s 的速率
- LC 接口
- 单端 3.3V 供电
- 能实现 DDM 功能
- 支持热插拔
- 温度范围 -40~85 °C
- 80km 应用
- 兼容 RoHS

### 规格

参数	符号	单位	数值		
			最小	典型	最大
电参数					
供电电流	1	I <sub>cc</sub>	mA	-	300
单端信号输入摆幅			mV	150	1100
单端信号输出摆幅			mV	300	600
TX_fault /LOS 输出电压(TTL)	VOH	V	2.0	-	V <sub>cc</sub>
	VOL	V	0	-	0.8
TX_disable 输入电压(TTL)	VOH	V	2.0	-	V <sub>cc</sub>
	VOL	V	0	-	0.8
光发射参数					
发射光功率		P <sub>o</sub>	dBm	-2	+3
波长范围		λ <sub>c</sub>	nm	1500	1580
消光比		EX	dB	9	
边模抑制比		SMSR	dB	30	
谱宽 (-20dB)		Δλ	nm		1
总体发射抖动	2	TJ	UI		0.284
相对强度噪声	3	RIN	dB/Hz		-120
光眼图	加滤波器后满足 GE 眼图模板要求				
上升/下降时间		Trise/Tfall	ps		260
色散代价			dB		2
发射关断功率		P <sub>off</sub>	dBm		-45
光接收参数					
波长范围		λ <sub>c</sub>	nm	1250	1620
灵敏度	4	S	dBm		-24
过载		P <sub>in</sub>	dBm	-3	

### 应用

- 千兆以太网应用
- 1G 光纤通道应用
- 交换机之间接口应用
- 交换机背板应用

### 标准

- SFP MSA (INF-8074i)
- SFF-8472
- IEEE802.3z
- FC-PI v2.0

告警	告警恢复		dBm		-24
	告警使能			-35	
告警滞回			dB	0.5	5
<p>Note1. 供电电流包括测试板上的电流。</p> <p>Note2. 使用1.25Gbps 7阶码测试抖动。</p> <p>Note3. RIN是一种集成在一个特定带宽内的激光噪声。使用相对于平均光功率12dB的回波损耗进行测量。</p> <p>Note4. 测试条件： PRBS 2<sup>7</sup>-1 、1.25Gb/s、EX=10dB、BER&lt;10<sup>-12</sup>。</p>					

订购信息

型号	规格								
	封装	速率	发射	功率	接收	灵敏度	温度	距离	其他
RTXM191-507	SFP	1.25G	1550nm DFB	-2~ +3dBm	PIN	< -24dBm	-40~85°C	80km	DDM, RoHS