

1. 25Gb/s 0.55Km SFP 光收发模块



RTXM191-552

RTXM191-552 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

- 850nm VCSEL 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
- 0.55km 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	Icc	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	-		Vcc
		VOL	V	0	-		0.8
TX_disable 输入电压(TTL)		VOH	V	2.0	-		Vcc
		VOL	V	0	-		0.8
光发射参数							
发射光功率			Po	dBm	-9.5		-3
波长范围			λc	nm	830		860
消光比			EX	dB	9		
谱宽 (RMS)			Δλ	nm			4
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			1
发射关断功率			Poff	dBm			-45
光接收参数							
波长范围			λc	nm	770		870
灵敏度		4	S	dBm			-18
过载			Pin	dBm	0		
告警	告警恢复			dBm			-18
	告警使能				-35		

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-P1 v2.0

告警滞回		dB	0.5		5
Note1. 供电电流包括测试板上的电流。 Note2. 使用1.25Gbps 7阶码测试抖动. 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。 Note4. 测试条件： PRBS 2⁷-1 、 1.25Gb/s、 EX=10dB、 BER<10⁻¹²。					

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
RTXM191-552	SFP	1.25G	850nm FP	-9.5~ -3dBm	PIN	< -18dBm	-40~85℃	0.55km	DDM, RoHS