

2.5Gb/s 2Km SFP 光收发模块



RTXM192-400

RTXM192-400 2.5Gb/s SFP 光收发模块 是专为同步数字体系应用而设计。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

- 1310nm FP 激光发射器
- 支持 2.5G 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 -10~70 °C
- 2km 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 _{cc}	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 _{cc}
	VOL	V	0	-	0.8
TX_disable 输入电压(TTL)	VOH	V	2.0	-	V _{cc}
	VOL	V	0	-	0.8
光发射参数					
发射光功率		P _o	dBm	-10	-3
波长范围		λ _c	nm	1266	1360
消光比		EX	dB	8.2	
谱宽 (RMS)		Δλ	nm		4
总体发射抖动	2	T _{p-p}	ps		0.1
相对强度噪声	3	RIN	dB/Hz		-120
光眼图	加滤波器后满足 STM-16 眼图模板要求				
上升/下降时间		Trise/Tfall	ps		150
色散代价		-	dB		1
发射关断功率		P _{off}	dBm		-45
光接收参数					
波长范围		λ _c	nm	1250	1620
灵敏度	4	S	dBm	-20	-18
过载		P _{in}	dBm	-3	
告警	告警恢复		dBm		-20
	告警使能			-35	

应用

- SONET OC-48 SR-1/SDH STM-16 S-16.1
- 2x 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)
- GR-253-CORE
- ITU-T G.957
- FC-PI v2.0
- SFF-8472 v9.5

告警滞回		dB	0.5	3	5
<p>Note1. 供电电流包括测试板上的电流。</p> <p>Note2. 使用2.5Gbps 23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 2²³-1、2.5Gb/s、EX=10dB、BER<10⁻¹²。</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
RTXM192-400	SFP	2.5G	1310nm FP	-10 ~ -3dBm	PIN	< -18dBm	-10~70°C	2km	DDM, RoHS