

1. 25Gb/s 40Km SFP 光收发模块



RTXM191-452

RTXM191-452 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

- 1310nm 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
- 40km 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	-5		0
波长范围	λc	nm	1280		1340
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			1
发射关断功率	Poff	dBm			-45
光接收参数					
波长范围	λc	nm	1250		1620
灵敏度4	S	dBm			-23
过载	Pin	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			-23
	告警使能			-35		
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 2 ⁷ -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
RTXM191-452	SFP	1.25G	1310nm DFB	-5~ 0dBm	PIN	< -23dBm	-40~85°C	40km	DDM, RoHS