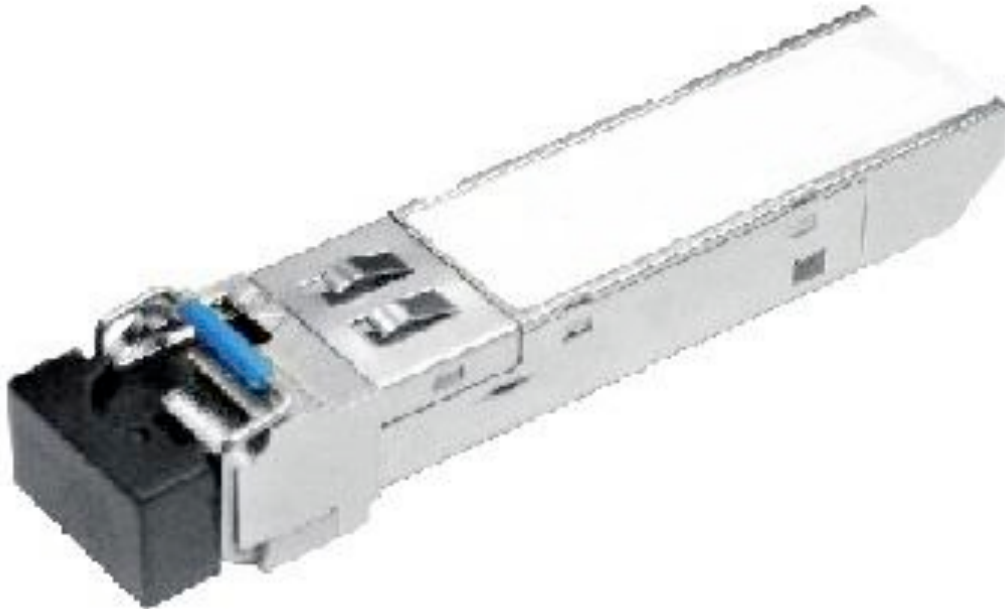


2.5Gb/s 20km 单纤双向 SFP 光收发模块

RTXM182-655 & RTXM182-656



产品简介

RTXM182-655 和 RTXM182-656 2.5Gb/s LC 接口单纤双向 SFP 光模块专为快速以太网设计。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

- LC 接口
- 单端 3.3V 供电
- 支持 2.5Gb/s 工作速率
- PECL 交流耦合
- 支持激光器关断
- 20 公里应用
- 温度范围: -40°C ~+85°C
- 兼容 RoHS

应用

- CPRI
- 开关-开关接口
- 点对点接入网

标准

- SFP MSA (INF-8074i)
- ITU-T G.957

规格

参数	符号	单位	最小	典型	最大	备注	
电参数							
供电点流	发射部分	I _{cc}	mA	-	-	300	1
	接受部分						
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		0	-	0.8		
TX_disable 输入电压(TTL)	VOH	V	2.0	-	V _{cc}		
	VOL		0	-	0.8		
2.5G BIDI SFP							
光发射参数							
发射光功率	P _o	dBm	-5		0	EOL	
波长范围	λ _c	nm	1	1310	1360	DFB-LD	
			1480	1550	1580	DFB-LD	
消光比	EX	dB	9				
谱宽 (20dB)	Δλ	nm			1		
边模抑制比		dB	30				
总体发射抖动	Tp-p	UI			0.3		
相对强度噪声	RIN	dB/Hz			-120		
眼图			兼容 ITU-T G.957 STM16/OC48				
发射关断功率	P _{off}	dBm	-	-	-45		
光接收参数							
波长范围	λ _c	nm	1480		1580		
			1260		1360		
灵敏度	S	dBm			-19		
过载	Pin	dBm	0				
告警	告警使能	dB			-21		
	告警恢复		-35				
告警滞回		dB	0.5	3	5		
通道代价		dB			1		

备注 1. 供电电流包括测试板上的电流。

备注 2. 使用 2.5Gbps 23 介码测试抖动

订购信息

型号	规格								应用
	封装	速率	发射	功率	接收	灵敏度	温度	距离	
RTXM182-655	SFP	2.5G	1310nm DFB-LD	-5~0 dBm	PIN 1550nm	< -19dBm	-40~85°C	20km	CPRI
RTXM182-656	SFP	2.5G	1550nm DFB-LD	-5~0 dBm	PIN 1310nm	< -19dBm	-40~85°C	20km	CPRI