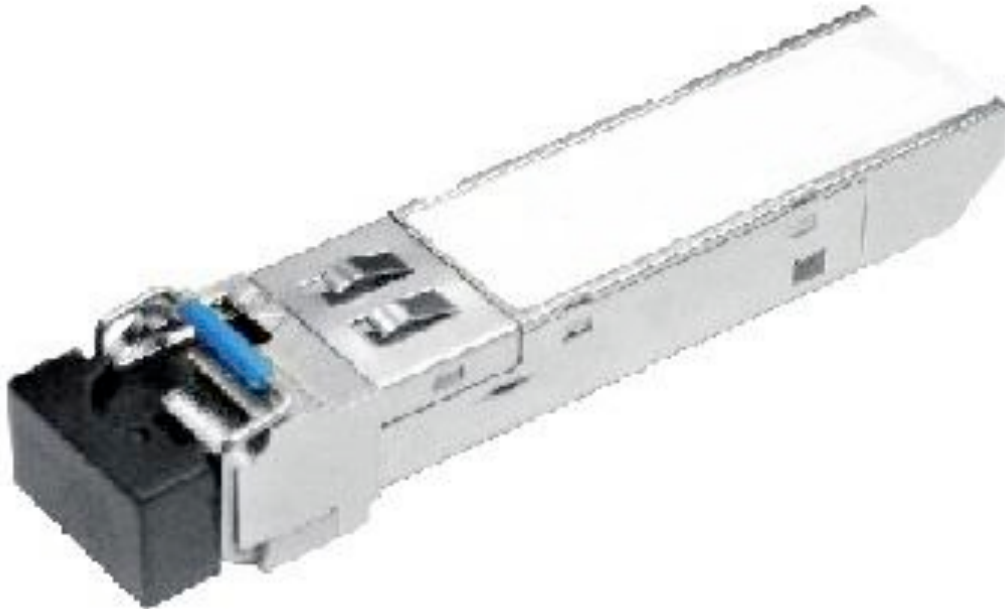


## 1. 25Gb/s 20km 单纤双向 SFP 光收发模块

RTXM182-525 & RTXM182-526



### 产品简介

RTXM182-525 和 RTXM182-526 1.25Gb/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 1.25Gb/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

- 千兆以太网
- 开关-开关接口
- 点对点接入网
- 光纤通道

标准

- SFP MSA (INF-8074i)
- IEEE802.3ah
- 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 <sub>cc</sub>	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 <sub>cc</sub>		
	VOL		0	-	0.8		
TX_disable 输入电压(TTL)	VOH	V	2.0	-	V <sub>cc</sub>		
	VOL		0	-	0.8		
1.25G BIDI SFP							
光发射参数							
发射光功率	P <sub>o</sub>	dBm	-9		-3	EOL	
波长范围	λ <sub>c</sub>	nm	1260	1310	1360	FP-LD	
			1480	1490	1500	DFB-LD	
消光比	EX	dB	9				
谱宽 (RMS)	Δλ	nm			3	1310nmFP-LD	
谱宽 (20dB)	Δλ	nm			3	1490nmDFB-LD	
边模抑制比		dB	30				
总体发射抖动	T <sub>p-p</sub>	ps			267	2	
相对强度噪声	RIN	dB/Hz			-120		
眼图	兼容 IEEE802.3ah						
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	1480		1500		
			1260		1360		
灵敏度	S	dBm			-21		
过载	P <sub>in</sub>	dBm	-3				
告警	告警使能	dB			-22		
	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 1.25Gbps 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	
RTXM182-525	SFP	1.25G	1310nm FP-LD	-9~-3 dBm	PIN 1490nm	< -21dBm	-40~85° C	20km	GE
RTXM182-526	SFP	1.25G	1490nm DFB-LD	-9~-3 dBm	PIN 1310nm	< -21dBm	-40~85° C	20km	GE