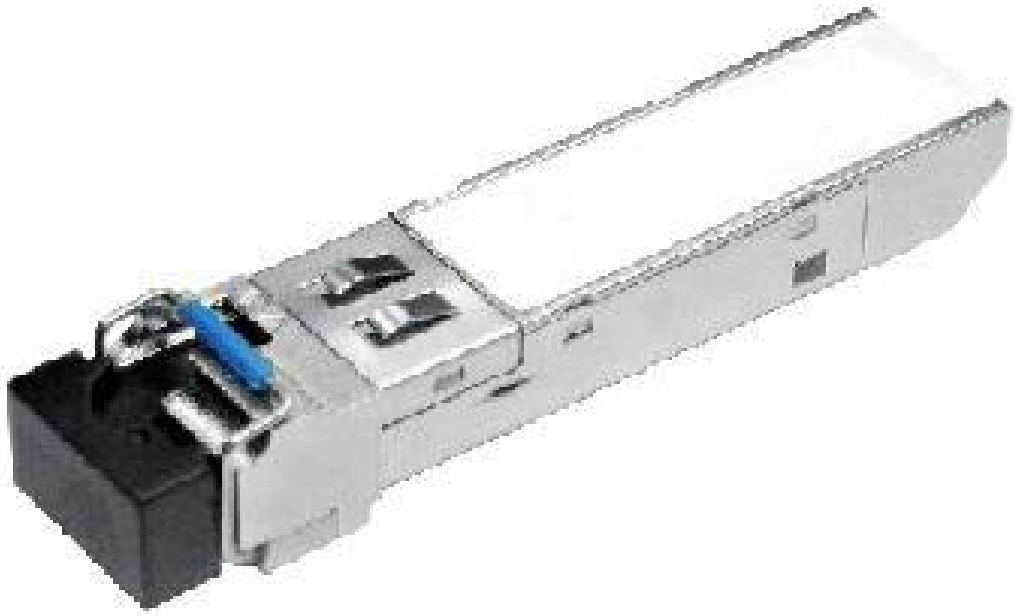
1.25Gb/s 40km 单纤双向 SFP 光收发模块

RTXM182-829 & RTXM182-830



产品简介

RTXM182-829 和 RTXM182-830 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
- 40 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	Icc	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	-	Vcc	
		VOL		0	-	0.8	
TX_disable 输入电压(TTL)		VOH	V	2.0	-	Vcc	
		VOL		0	-	0.8	
1.25G BIDI SFP							
光发射参数							
发射光功率		Po	dBm	-3		+2	EOL
波长范围		λc	nm	1290	1310	1330	DFB-LD
				1470	1490	1510	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	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		Poff	dBm	-	-	-45	
光接收参数							
波长范围		λc	nm	1480		1500	
				1260		1360	
灵敏度		S	dBm			-24	
过载		Pin	dBm	0			
告警	告警使能		dB			-25	
	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	
RTXM182-829	SFP	1.25G	1310nm DFB-LD	-3~+2 dBm	PIN 1490nm	< -24dBm	-40~85° C	40km	GE
RTXM182-830	SFP	1.25G	1490nm DFB-LD	-3~+2 dBm	PIN 1310nm	< -24dBm	-40~85° C	40km	GE