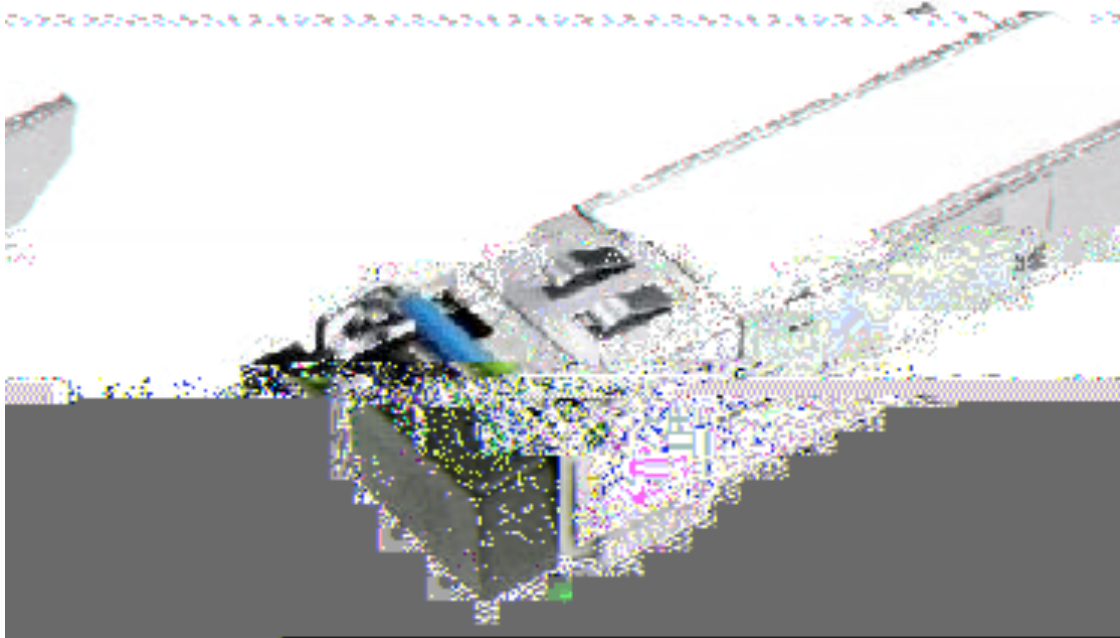


## 1. 25Gb/s 20km 单 双向 SFP 光收发模块

RTXM182-525 & RTXM182-526



### 产 品 介

RTXM182-525 和 RTXM182-526 1.25Gb/s LC 接口单 双向 SFP 光模块专为快 以太。模块包含一个 动功 控制 、一个 动 制 光器、一个完成光 换 PIN、一个 幅放大 、一个存储信息 EEPROM 。模块 够完成 光-光 换功 。

### 性

- LC 接口
- 单 3.3V 供
- 支持 1.25Gb/s 工作
- PECL 交流 合
- 支持 光器关断
- 20 公 应
- 温度 围: -40°C ~+85°C
- 兼容 RoHS

### 应

- 千兆以太
- 开关-开关接口
- 对 接入
- 光

标准

- SFP MSA (INF-8074i)
- IEEE802.3ah
- ITU-T G.957

格

| 参数                     |  |              | 号               | 单位    | 最小             | 典型   | 最大   | 备注           |
|------------------------|--|--------------|-----------------|-------|----------------|------|------|--------------|
| 参数                     |  |              |                 |       |                |      |      |              |
| 供 流                    |  | 发射 分<br>接受 分 | Icc             | mA    | -              | -    | 300  | 1            |
| 单 信号 入摆幅               |  |              |                 | mV    | 150            | -    | 1100 |              |
| 单 信号 出摆幅               |  |              |                 | mV    | 300            | -    | 600  |              |
| TX_fault /LOS 出 压(TTL) |  |              | VOH             | V     | 2.0            | -    | Vcc  |              |
|                        |  |              | VOL             |       | 0              | -    | 0.8  |              |
| TX_disable 入 压(TTL)    |  |              | VOH             | V     | 2.0            | -    | Vcc  |              |
|                        |  |              | VOL             |       | 0              | -    | 0.8  |              |
| 1.25G BIDI SFP         |  |              |                 |       |                |      |      |              |
| 光发射参数                  |  |              |                 |       |                |      |      |              |
| 发射光功                   |  |              | Po              | dBm   | -9             |      | -3   | EOL          |
| 波 围                    |  |              | $\lambda$ c     | nm    | 1260           | 1310 | 1360 | FP-LD        |
|                        |  |              |                 |       | 1480           | 1490 | 1500 | DFB-LD       |
| 消光比                    |  |              | EX              | dB    | 9              |      |      |              |
| 宽 (RMS)                |  |              | $\Delta\lambda$ | nm    |                |      | 3    | 1310nmFP-LD  |
| 宽 (20dB)               |  |              | $\Delta\lambda$ | nm    |                |      | 3    | 1490nmDFB-LD |
| 模抑制比                   |  |              |                 | dB    | 30             |      |      |              |
| 总体发射抖动                 |  |              | Tp-p            | ps    |                |      | 267  | 2            |
| 对强度噪声                  |  |              | RIN             | dB/Hz |                |      | -120 |              |
| 图                      |  |              |                 |       | 兼容 IEEE802.3ah |      |      |              |
| 发射关断功                  |  |              | Poff            | dBm   | -              | -    | -45  |              |
| 光接收参数                  |  |              |                 |       |                |      |      |              |
| 波 围                    |  |              | $\lambda$ c     | nm    | 1480           |      | 1500 |              |
|                        |  |              |                 |       | 1260           |      | 1360 |              |
| 敏度                     |  |              | S               | dBm   |                |      | -21  |              |
|                        |  |              |                 | Pin   | dBm            | -3   |      |              |
| 告                      |  | 告 使          |                 | dB    | -22            |      |      |              |
|                        |  | 告 恢复         |                 |       | -35            |      |      |              |
| 告 滞回                   |  |              |                 | dB    | 0.5            | 3    | 5    |              |
| 代价                     |  |              |                 | dB    |                |      | 1    |              |

备注 供 流包括测 板上 流。

备注 使 1.25Gbps 23 介 测 抖动

| 信息          |     |       |                 |              |               |             |              |      |    |
|-------------|-----|-------|-----------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------|----|
| 型号          | 规格  |       |                 |              |               |             |              |      | 应用 |
|             | 封装  | 速率    | 发射              | 功率           | 接收            | 灵敏度         | 温度           | 传输距离 |    |
| RTXM182-525 | SFP | 1.25G | 1310nm<br>FP-LD | -9~-3<br>dBm | PIN<br>1490nm | <<br>-21dBm | -40~85°<br>C | 20km | GE |
| RTXM182-526 |     |       |                 |              |               |             |              |      |    |