

# 知 某局点S7506E-X LSQM1TGS48RFE0单板插上光模块 17-24接口不亮

单板 光模块 光纤 产品特性 其他硬件相关 王燕 2019-03-22 发表

## 组网及说明

不涉及

## 问题描述

S7506E-X 17-24接口插上光模块灯不亮，并且收发光不正常，但同一模块插到通接口板其他端口就正常。

## 过程分析

1、反馈视频确认交叉测试情况发现只有17-24口不亮，其他接口都可以。怀疑版本限制，查看版本说明书没有相关限制。

2、确认我司光模块，收集两份设备诊断，确认收发光。

Ten-GigabitEthernet0/0/17 transceiver manufacture information:

Manu. Serial Number : 210231A962N185011111

Manufacturing Date : 2018-05-05

Vendor Name : H3C /华三光模块

Ten-GigabitEthernet0/0/17 transceiver diagnostic information: //插在17口上收发光不正常

Current diagnostic parameters:

Temp.(°C) Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm)

13 3.28 0.00 -36.96 -36.96

Alarm thresholds:

Temp.(°C) Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm)

High 85 3.60 60.00 -3.00 -1.00

Low -5 3.00 0.00 -19.00 -11.00

同光模块同光纤替换到37口就正常

Ten-GigabitEthernet0/0/37 transceiver diagnostic information:

Current diagnostic parameters:

Temp.(°C) Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm)

20 3.27 19.10 -5.43 -6.01 // 收发正常，发光正常

Alarm thresholds:

Temp.(°C) Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm)

High 85 3.60 60.00 -3.00 -1.00

Low -5 3.00 0.00 -19.00 -11.00

3、查看设备log信息，发现有明显报错

```
%Mar 22 11:20:03:976 2019 HuiZhan_AnFang-HuiJu-3 OPTMOD/4/MODULE_IN: -Slot=0;Ten-GigabitEthernet0/0/17: The transceiver is 1000_BASE_LX_SFP.
```

```
%Mar 22 11:20:03:977 2019 HuiZhan_AnFang-HuiJu-3 OPTMOD/3/TYPE_ERR: -Slot=0;Ten-GigabitEthernet0/0/17: Transceiver type not supported!
```

查看相关配套手册:

1~16, 25~48	SFP-GE-LH100-SM1550	R7523P01
	SFP-GE-LH40-SM1310	R7523P01
	SFP-GE-LH40-SM1310-D	R7523P01
	SFP-GE-LH40-SM1550	R7523P01
	SFP-GE-LH80-SM1550	R7523P01
	SFP-GE-LH80-SM1550-D	R7523P01
	SFP-GE-LX-SM1310-A	R7523P01
	SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	R7523P01
	SFP-GE-LX-SM1310-D	R7523P01
	SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	R7523P01
	SFP-GE-SX-MM850-A	R7523P01
	SFP-GE-SX-MM850-D	R7523P01
	SFP-GE-T	R7577
	SFP-GE-T-D	R7577
	CAB-0.5M-SFP+	R7523P01
	CAB-1M-SFP+	R7523P01
	CAB-3M-SFP+	R7523P01
LSTM1STK	R7523P01	
LSWM1STK	R7523P01	
LSWM2STK	R7523P01	

7

单板名称	端口	支持的光模块	说明
LSQM1TGS48RFE0	1~48	LSWM3STK	R7523P01
		SFP-XG-LH40-SM1550	R7523P01
		SFP-XG-LH40-SM1550-D	R7523P01
		SFP-XG-LH80-SM1550	R7523P01, each module supports a maximum of two transceiver modules

#### 解决方法

该接口板的17-24接口不适配 SFP-GE-LX-SM1310-D该光模块。