

知 长距光模块能用短光纤对接测试吗？

光模块 光纤 你等着 2019-06-11 发表

组网及说明

客户现场有4块80KM长距万兆光模块，测试时使用20M左右短光纤自环接在一台设备上。

问题描述

查看光模块收发光功率有一块收光高，且有收光高告警。

Ten-GigabitEthernet0/0/26 transceiver information:

Transceiver Type : 10G_BASE_ZR_SFP
Connector Type : LC
Wavelength(nm) : 1550
Transfer Distance(km) : 80(SMF)
Digital Diagnostic Monitoring : YES
Vendor Name : H3C
Ordering Name : SFP-XG-LH80-SM1550-D

Ten-GigabitEthernet0/0/28 transceiver information:

Transceiver Type : 10G_BASE_ZR_SFP
Connector Type : LC
Wavelength(nm) : 1550
Transfer Distance(km) : 80(SMF)
Digital Diagnostic Monitoring : YES
Vendor Name : H3C
Ordering Name : SFP-XG-LH80-SM1550-D

有收光偏高的告警

Ten-GigabitEthernet0/0/26 transceiver current alarm information:

RX power high

Ten-GigabitEthernet0/0/28 transceiver current alarm information:

RX power high

过程分析

80KM光模块已经被击穿损坏了，光模块收光已经大于限，导致接口不能UP。

解决方法

40KM以上的长距光模块，如果用短距离的光纤对接，需要加光衰，比如80KM光模块用短光纤对接，要加10dB光衰。否则很容易把光模块击穿，只要对接十几秒就会造成永久性的物理损坏。