

光纤收发器/光模块环回测试通用指导文件

设备间无法建立链接，对应端口的指示灯不亮？¹¹

本地环回测试消除了多余的连接，并通过连接同一模块的发射端和接收端来确认收发器或端口工作是否正常。它需要一个独立的环回模块或单股光纤。从双工或成对跳线中创建单股光纤需要几个额外的步骤。



选择跳线



取下套环，选择同一股跳线的两端

如何使用单股光纤跳线执行和确认环回测试：

将光模块或环回模块安装到交换机中或将手中的光纤收发器通电。（如果测试具有 40 公里或更远距离的光模块或光纤收发器，请使用适当的光衰减器，在这种情况下，通常我们建议不低于 10 个 db）。

2. 如果使用环回模块，Tx 和 Rx 端口将自动相互连接，如果使用光模块或光纤收发器，则将同一股光纤跳线的两端安装到光模块或光纤收发器的发送和接收端口。

3. 连接端口后，查看链路指示灯的状态。如果点亮，则硬件端口工作正常。如果不是，则需要进一步的故障排除。



安装了环回模块的指示灯情况



使用单根光纤进行环回测试的指示灯情况

总而言之，环回测试是确认当前硬件是否正常工作的一种最简单的方法。当然，链路不通还涉及许多其他因素，包括光纤跳线，主干线缆、连接点和其他网络设备等因素，但这种环回测试方法将允许您以最简便的方法排除这些因素并确认硬件的功能。

如有任何问题，可随时联系 BRO-WAY。