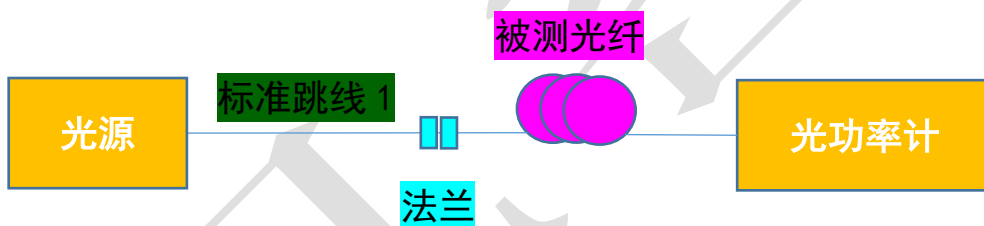


如何使用通信汪稳定光源+光功率计测试一段光纤的损耗？

- 1、打开光源、光功率计，各预热 5 分钟；
- 2、用标准跳线 1 把光源和光功率计连接起来；



- 3、光源、光功率计分别选择 1310nm，按下功率计【dB】键；
- 4、把被测光纤的一端通过法兰、标准跳线 1 接入光源，另一端接入光功率计，观察此时光功率计显示的 dB 值，记为 P1，则 P1 即为被测光纤的损耗值；



- 5、如果需要测试 1550nm 波长对应的损耗，只需把光源和光功率计的波长设置为 1550nm，重复步骤 3、4。

注意：1) 光源、光功率计的波长必须一致；

2) 测试中，跳线、光源、光功率计请保持静止；

3) 计算被测光纤的平均损耗 $P_{\text{平均}} = P1 \div \text{被测光纤长度}$ ；

4) 1310nm 光纤的标准损耗约为 0.35dB/km，

1550nm 光纤的标准损耗约为 0.2dB/km。

5) 以上测试和计算是大概算法，如果要得到准确的损耗值，

建议使用专门的仪器 OTDR 进行测试。