如何选择单纤光纤收发器

当你的光纤线只有一根？该如何选择光纤收发器？

一般的光纤线缆是双芯光纤，其一根线用来接收信号，一根线用来发送信号。而单芯光纤即是使用一根光纤线缆来同时接收和发送信号。根据不同波长的光无法通信的原理，在单模光纤里传输至少两种不同波长的光信号来达到同时接收和发送的效果。

因此，在选用光纤收发器上也需单独选购。普通光纤收发器可以单独使用，也可以成对使用。但是单芯光纤收发器必须要成对使用，一般来说这端是 R5T3，对端则是 R3T5。（这端接收 1550nm，发送 1310nm。对端接收 1310nm，发送 1550nm）。

因此，选择好单纤光纤收发器以后，在使用过程中需要注意配对使用。就是 1310nm 发射端和 1310 接收端成对使用。一般厂家会在型号里面有 AB 之分。那么使用的时候 A 端收发器接 B 端收发器即可，不能 AA 和 BB 配对使用。