

- (1) 替换法以排除模块问题。
- (2) 反馈光模块的具体编码和型号信息，包括距离，单双模，厂家等等，并收集设备的diag信息。

(3) 收集如下信息

```
<S5500-SI/EI>sys
[S5500-SI/EI] en_diag
[S5500-SI/EI-diagnose]debug port mapping <slot>
[S5500-SI/EI-diagnose]debug port optical-module <slot>
[S5500-SI/EI-diagnose]debug port info <slot> <subslot> <userport>
[S5500-SI/EI-diagnose]local logbuffer <slot> display
```