

## 光交换线路板极性测试

### 针对多信号路径的光学系统内的瑕疵，您是怎么测量的？

随着市场上在小型化系统内传输更大信息量需求的增加，光交换线路板的出现为光传输网络效率最大化提供了解决方案。不过这一方案在提供了在众多不同方向上传输光信号的同时，也增加了测试的难度。所有信号通道必须进行极性测试及传输质量的测试。光纤接错会导致整个网络的瘫痪，这样在生产制造环节就发现这些问题将大幅降低后续的维护费用。

### 使用OP415极性分析仪测量极性及信号品质

OptoTest公司的OP415极性分析仪具备24只独立光源及光探头，并且都可以独立控制。这就意味着不论光纤线路如何复杂，OP415都能测试。此仪表设计之初就考虑到了当代光纤生产的需求，可以分析单多模光纤系统，而且保持同样的精度和速度。

另外，OP415可以连接USB接口然后通过OptoTest的OPL-Max软件或者动态链接库进行远程控制。通过软件控制OP415的好处是操作员可以把极性测试整合到现有的插回损测试程序中，同时所有测试结果可以存储并打印到同一份测试报告内。



### 技术规格

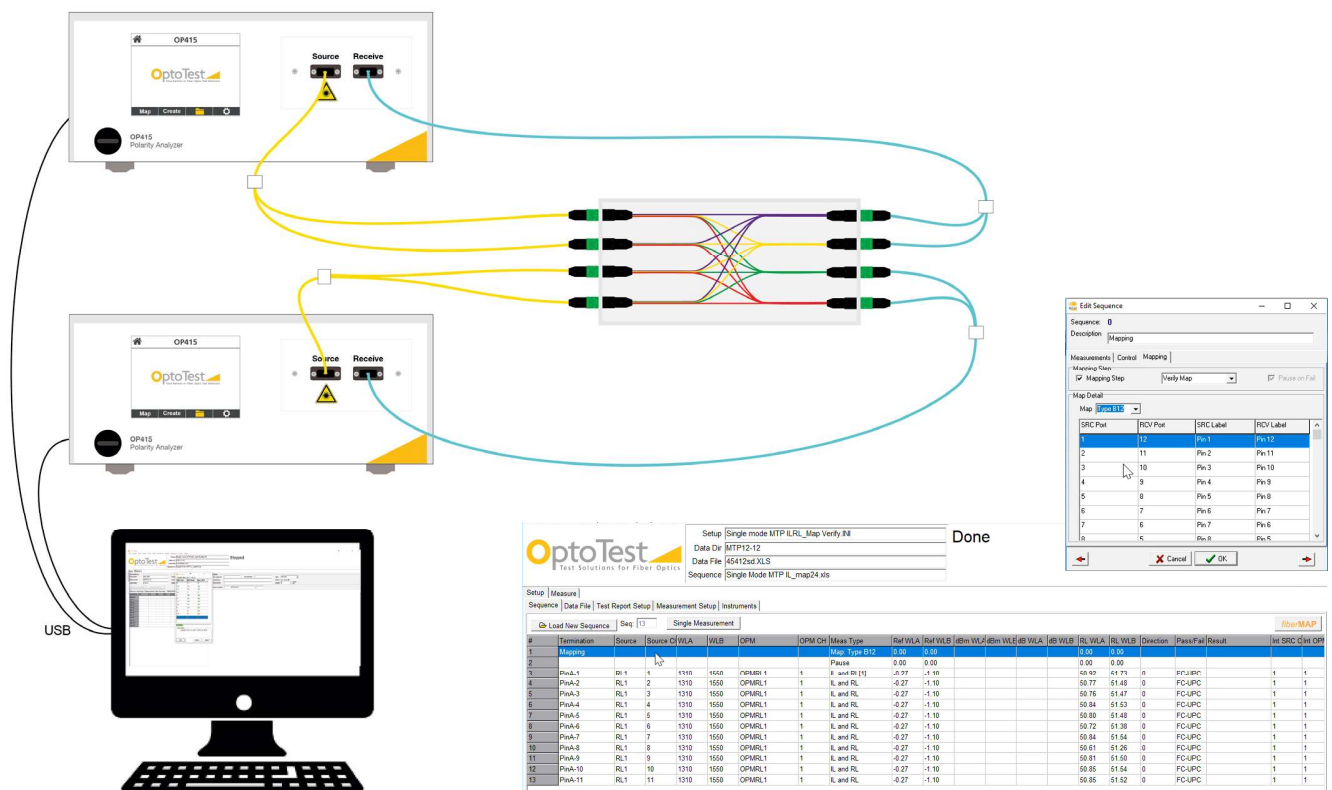
独立探头数量	24	
红色可见激光光源	24	
光接口	光源端: MTP/APC单模公口	接收端: MTP/APC多模公口
内置光纤	光源端: 9/125 $\mu$ m	接收端: 62.5/125 $\mu$ m
激光光源波长	650nm	
输出功率 (典型)	1.0 mW	
电源	+9V直流 5A	
数据接口	USB 2.0	
尺寸	8.5" x 3.5" x 10"	
测试时长 (24芯)	< 1.5s	

## 光交换线路板极性测试

### 可扩展的灵活的测试方案

每台仪表有24个独立光源和独立光探头，一次最多可以16台仪表共同工作，这就意味着最多384个通道的极性可以同时测量。通过软件控制多台OP415的能力适合测试各种不同光纤数的组合，搭建的测试平台也可以随着您需求的变化而相应变动。

多台OP415共同工作使得原先复杂线路的极性测试变成快速简单的一个操作，而且还可以跟踪测试结果，这些复杂的线路诸如包含大量的MTP接头的光交换系统及光配线箱。碰到光交换系统内的光纤数目多于光源数量的情形，软件内的暂停功能可以让操作员连接剩下的通道以便完成整个测试。



### 联系我们

想了解更多的关于OP415极性分析仪的信息，或者要我们前来演示的话，请联系我们的销售团队。

深圳市谱兆通讯设备有限公司

Tel: +86 0755 86655593/86655448 Cell: 13809899961

Email: info@pztest.com ; arte@szonline.net