# FPT Pro
# 光纤极性检测仪




光纤极性检测仪（Fiber Polarity Tester）Pro 是一款专为多芯光纤连接器极性检测设计的高性能仪器。在前代产品的基础上，Pro 版大幅扩展通道容量，支持 72 / 144 / 288 通道并行检测，并配备 7 英寸触控显示屏，操作直观高效。面向 1.6T / 800G 高速互连应用场景，光纤极性检测仪 Pro 针对大通道无源器件的极性检测需求进行了专项优化，具备多通道同步测试、智能极性识别和自动生成测试报告等功能，广泛应用于 MPO 跳线、光纤柔性板组件等生产与质检环节。

## 主要优势

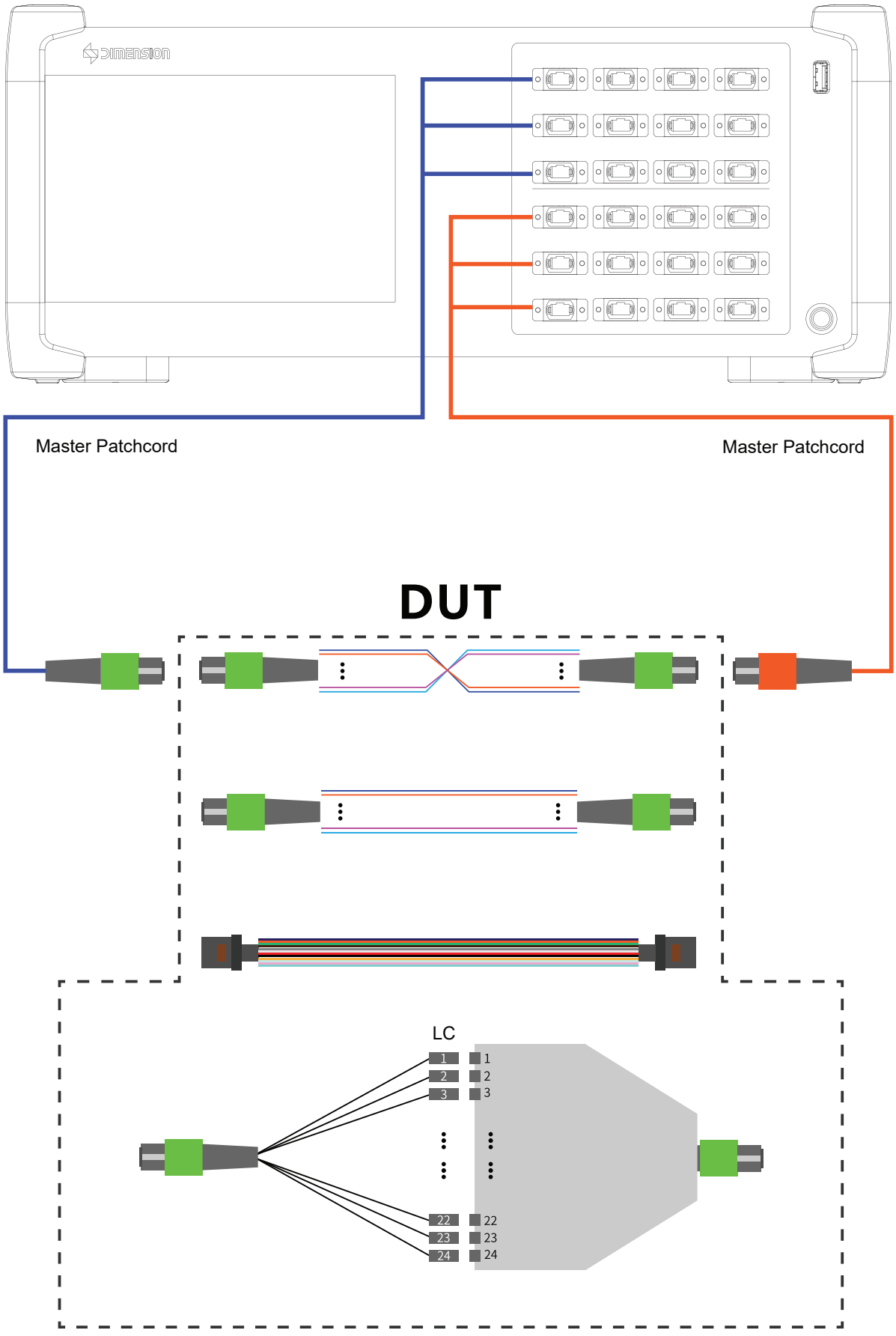
- 72/144/288大通道数
- 全触控7寸系统
- 智能极性识别算法
- 多支持接口便于集成
- 多连接器适配能力
- 支持切换备用通道，防止通道异常导致整机返修
- 支持PC端软件控制，自动化输出测试数据报告

## 主要应用

- MPO、MTP极性测试
- 大通道无源器件极性检测

## 可编程极性测试方案

以 FPT PRO极性检测仪为核心，通过主跳线连接被测器件（DUT），覆盖多类型连接器的光纤极性检测场景，可通过7寸触控屏实现多通道、多形态光纤组件的极性测试，适配高密度互连的质检需求。

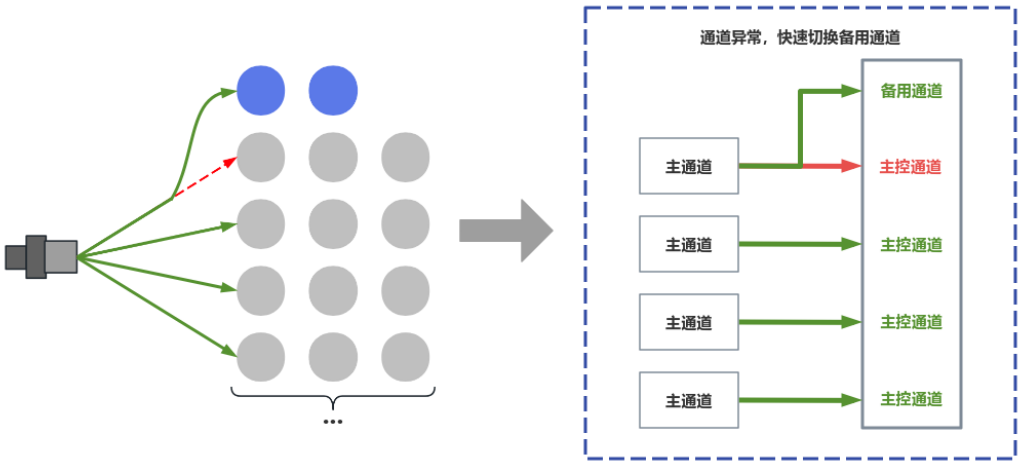

Master Patchcord
Master Patchcord
DUT
LC
1
2
3
22
23
24
1
2
3
22
23
24

## 72/144/288大通道数极性检测

支持 72 / 144 / 288 通道多种配置，轻松应对 800G / 1.6T 等高密度互连场景下的大规模极性检测任务，满足未来产线扩容需求。

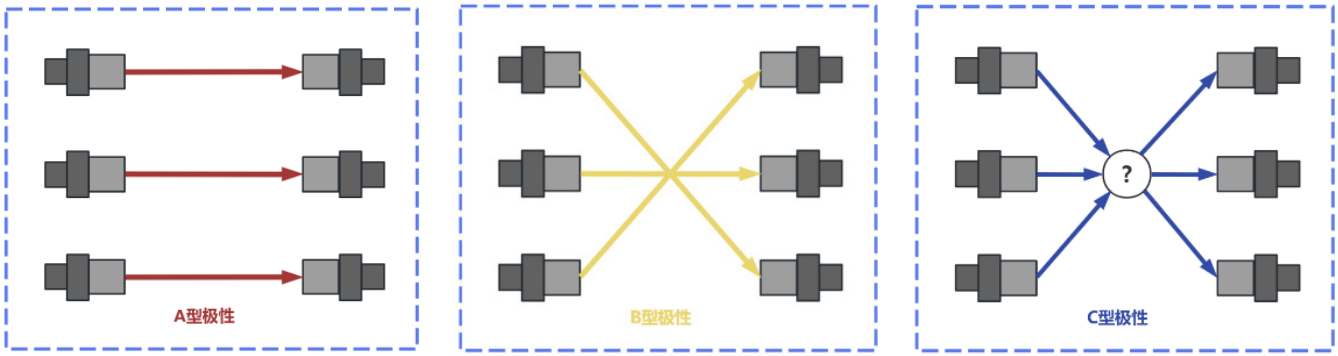
## 支持切换备用通道，防止通道异常导致整机返修

FPT Pro 内置备用测试通道，当TOSA/ROSA工作异常时，可快速切换至备用通道继续测试，无需停机返修，保障产线连续运行，大幅提升设备可用性与生产效率。




## 智能极性识别算法

内置智能分析算法，可自动识别 A / B / C 型极性及常见混合排布，支持直观极性示意图显示，减少人工判断和误判风险。



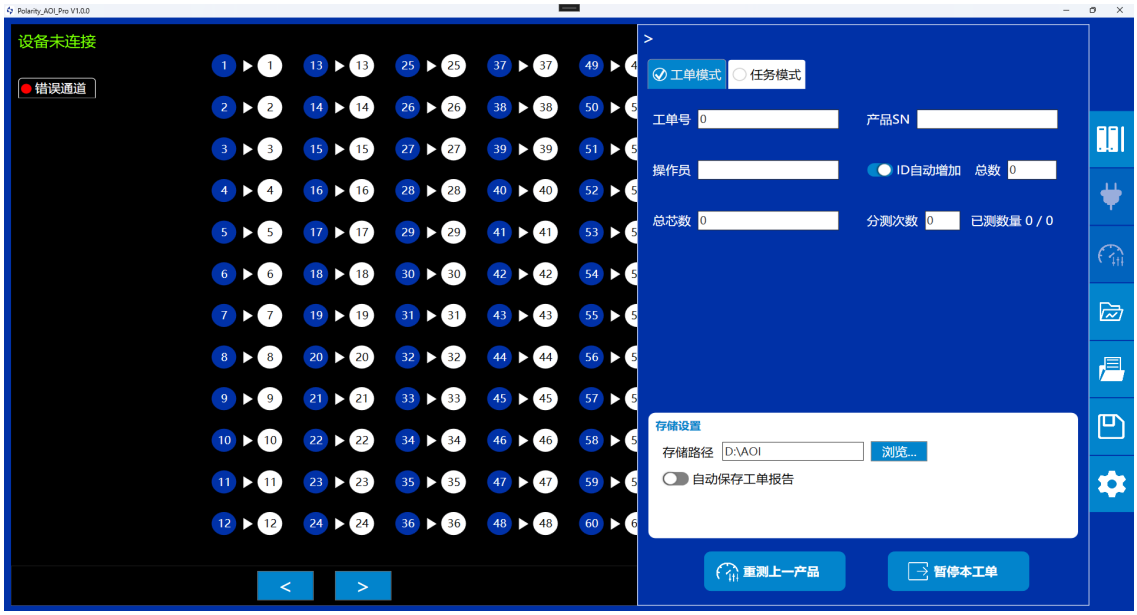

## 多种连接器适配能力

支持 MPO、MT、光纤柔性板组件等多芯器件接口，还可根据实际需求定制适配治具与夹具，满足不同客户的现场工艺与连接方式。



## 支持PC端软件控制，自动化输出测试数据报告

用户通过PC软件控制，支持在测试之后自动生成数据报告（含极性结果、通道状态、通过/失败判定等），并导出保存，方便出厂资料整理、质量追溯与客户交付。




## 参数指标

| 产品基本型号 | FPT-P-72A | FPT-P-72B | FPT-P-144A | FPT-P-144B | FPT-P-288A | FPT-P-288B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 通道数 | 72 | 72 | 144 | 144 | 288 | 288 |
| 光源波长 | 1310nm | 650nm | 1310nm | 650nm | 1310nm | 650nm |
| 支持测试光纤类型 | SM&MM | | | | | |
| 光输出（OUT） | 6*12MPO | 6*12MPO | 12*12MPO | 12*12MPO | 12*24MPO | 12*24MPO |
| 光输入（IN） | 6*12MPO | 6*12MPO | 12*12MPO | 12*12MPO | 12*24MPO | 12*24MPO |
| 测试时间 | <1s/72CH | | | | | |
| 探测灵敏度 | >20 dB | | | | | |
| 通信接口 | USB/RS232/LAN/ 串口 | | | | | |
| 工作温度 | 0~50°C | | | | | |
| 存储温度 | -20~+60°C | | | | | |
| 电源 | 90~260V AC, 50/60Hz | | | | | |
| 功率 | 72 通道 15W，144 通道 25W，288 通道 50W | | | | | |
| 尺寸 | 325*165*451 | | | | | |

## 订购信息

FPT □ —— □ □

| 系列 | |
|---|---|
| / | 标准版 |
| -P | Pro版 |

| 通道数 | |
|---|---|
| 72 | 72通道 |
| 144 | 144通道 |
| 288 | 288通道 |

| 光源波长 | |
|---|---|
| A | 1310nm |
| B | 650nm |


深圳市维度科技股份有限公司
电话:+86 755-26480850
邮箱:sales@dimension-tech.com
网站:www.dimension-tech.com