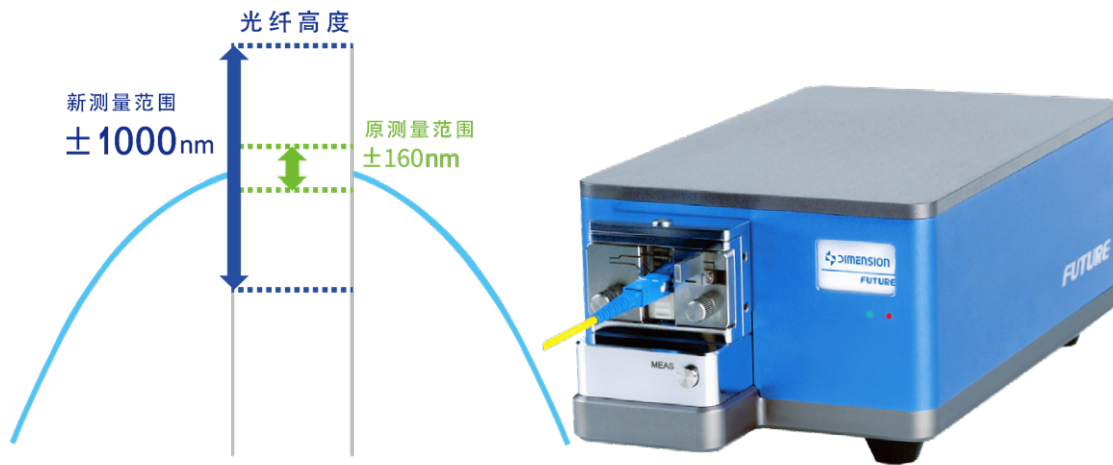


FUTURE自动光纤端面5D干涉仪



FUTURE是维度科技新研发的全新全自动光纤端面干涉仪，该设备是维度科技多年光纤检测设备研发生产经验的结晶。FUTURE是一款具备自动端面判定、自动对焦、自动校准、自动调节角度、3D自动检测的全能型自动光纤端面检测设备，FUTURE能够在2s内完成包含端面分析与表面形貌测量的工作。全新设计的硬件结构提供了无与伦比的抗震能力和超长的夹具寿命，FUTURE是光纤连接器端面检测的终极方案。

主要优势

- 具备端面分析和端面几何形貌同时测量的能力
- 全自动测量，自动对焦、自动校准功能
- 0~12度 APC 角度全自动调节
- 自适应锁紧力度的夹具设计
- 检测速度仅需 1S，同时测量仅需 2S
- 自动保存测量数据便于数据管理和质量控制

主要应用

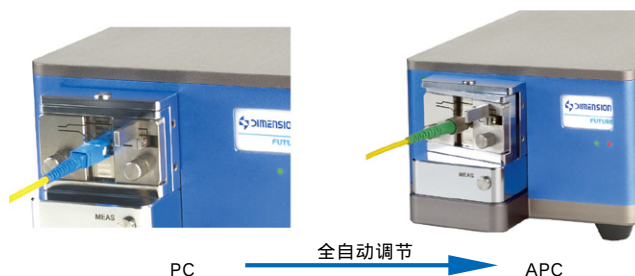
- 用于抛光和组装过程中检查光纤插芯，跳线，尾纤和裸光纤。

-1000~1000nm光纤新高度

FUTURE自动检测干涉仪采用全新光路设计，光纤高度测量范围高达 -1000~1000nm，适合各种复杂工况的使用。

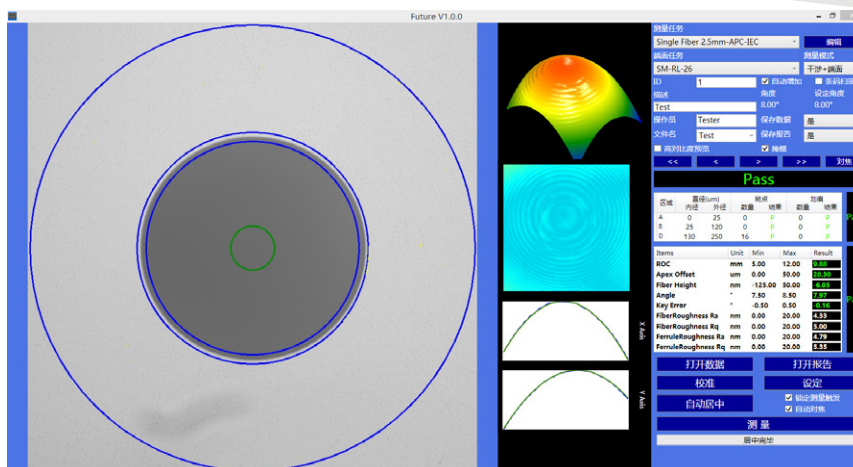
0~12° APC角度全自动调节

FUTURE的独特夹具平台设计，可自由实现 0~12° 的宽广角度调节范围，满足客户对于连接器特殊角度的测试需求。FUTURE的夹具平台可提供 0.003° 的调节精度，并且每次测量软件都提供角度补偿功能，使得角度的测量达到更高精度。



自适应锁紧力度的夹具设计

FUTURE夹具采用自适应锁紧力度的结构设计，依靠弹簧自动调节锁紧陶瓷插芯的力度，保证每次锁紧力度一致，减少夹具的磨损并延长使用寿命。



端面 and 干涉同时测量功能

FUTURE精心设计的结构和独特的光路能够实现同时对端面图像分析和几何参数测量的功能，自动对焦、自动触发、自动校准等功能准确度极高，您仅需点击测量，FUTURE将会为您找到干涉环并给出准确的测量结果，并自动保存进入 Excel 表格，Future 将是您非常简单舒畅的工作伴侣。

极快的检测速度

FUTURE优秀的软硬件设计极大的提高了测试的速度，能够在 2s 内完成包含端面分析与表面形貌测量的工作，最快可在 1s 内完成单个连接器的测试。

稳定的数据连接及无与伦比的抗震性能

FUTURE沿用干涉仪系列的锁紧式 USB 3.0 数据线，保证任何情况下都有稳定高速的数据连接；独特的硬件结构设计，能搞保证在震动极大的工厂环境中依然能够获得稳定的测试结果和测量精度。

参数性能

参数	测量范围	重复性	再现性
曲率半径(mm)	3~Flat	±0.3%	±0.5%
顶点偏移(um)	0~250	±0.5	±1.5
光纤高度(nm)	-1000~1000	±1	±2
角度 (°)	0~12	±0.01	±0.015
测量速度(不含自动对焦)	端面		1s
	干涉		1.5s
	干涉+ 端面		2s
分辨率	0.29um		
连接方式	USB 3.0		
电源电压	DC 24V		
体积	283mmX150mmX108mm		

*重复性：不插拔重复测量50次计算后获取sigma数值

*再现性：重复插拔50次计算后获取的sigma数值

深圳市维度科技有限公司

电话：+86 755-26480850

邮箱：sales@dimension-tech.com

网站：www.dimension-tech.com