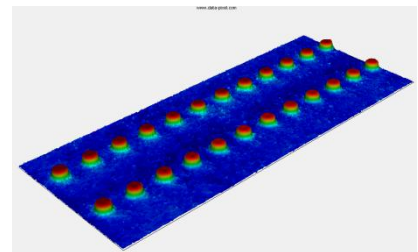




DAISI-MT-V3

全自动单芯,多芯连接器专用干涉仪



MPO-24 PC ferrule measurement example.

MPO-48 PC endface measurement example.



DAISI-MT-V3

全自动单芯,多芯连接器专用干涉仪

产品介绍

非接触式白光和红光干涉仪
 利用闭环控制达到30微米Z方向扫描的高精度
 振动不敏感
 快速自动聚焦
 基准镜面自动校准
 精密,易于操作的插芯夹具
 可测量所有种类单芯和多芯PC/APC连接器
 低发热LED光源
 高像素高清摄像头
 单次扫描96芯光纤
 符合国际标准
 独有的DATA-PIXEL快速测量软件
 12芯插芯测量时间<9秒以下 (6秒扫描; 3秒模拟端面几何形状)
 便携式
 简单的一键式控制
 USB2.0和USB3.0连接计算机

技术指标

	*重复性/再现性	范围
插芯类型		MT多芯插芯和单芯
X & Y 角度 (°)	0.002 / 0.02	0° (PC) or 8° (APC)偏差±1°
光纤高度 (µm)	0.003/ 0.01	最高到 20µm
测量速度		6秒扫描; 3秒模拟端面几何形状 * 12芯MT插芯
自动聚焦速度		通常3秒; 可能增加到10秒, 取决于研磨效果和插芯的类型
视野		最大可控区域5.6 x 3.0mm 支持16芯光纤 / 行; 最多支持6行 (96芯光纤)一次扫描
横向显示精度		最大可控精度 2.5µm max.
波长		白色 和红色 (632nm) LED
电脑连接要求		1个空闲的 USB3.0接口和1个空闲的 USB2.0接口
电源要求		12V – 25VA
温度		10 to 35° C
湿度		5 to 95%, 无结露

- 1 Sigma values based on the measurement of an MT connector with 2.5µm high fibers and 95% valid pixels.
- Repeatability values calculated from 50 consecutive measurements without interaction on connector between measurements.
- Reproducibility values calculated from 50 consecutive measurements while removing and inserting connector in ferrule holder between measurements.

DAISI-MT-V3

全自动单芯,多芯连接器专用干涉仪

MT-16测量报告

Ferrule X angle [SX]	-0.150 °	0.150 °	0.008 °	PASS
Ferrule Y angle [SY]	-0.200 °	0.200 °	0.064 °	PASS
Ferrule X radius [RX]	2000 mm	-10000 mm	2711 mm	PASS
Ferrule Y radius [RY]	5 mm	-10000 mm	97 mm	PASS
Max adjacent height diff.	-	300.0 nm	-170.2 nm	PASS
Max core dip [CD]	-	300.0 nm	nan nm	PASS
Minus coplanarity	-	500.0 nm	304.1 nm	PASS
Fibers X angle [GX]	-0.150 °	0.150 °	0.005 °	PASS
Valid pixels	23 %	-	86 %	PASS

Fiber #	Fiber height	Adjacent height	Core dip	Fiber tip radius	Fiber #	Fiber height	Adjacent height	Core dip	Fiber tip radius
1	2490.7 nm	nan nm	nan nm	4.0 mm	13	2989.6 nm	55.6 nm	nan nm	4.0 mm
2	2660.9 nm	-170.2 nm	nan nm	4.3 mm	14	2897.4 nm	92.2 nm	nan nm	3.3 mm
3	2789.7 nm	-128.9 nm	nan nm	4.7 mm	15	2774.9 nm	122.5 nm	nan nm	3.0 mm
4	2827.9 nm	-38.1 nm	nan nm	4.3 mm	16	2700.3 nm	74.6 nm	nan nm	2.9 mm
5	2874.2 nm	-46.3 nm	nan nm	4.6 mm					
6	2942.3 nm	-68.1 nm	nan nm	4.7 mm					
7	2999.9 nm	-57.7 nm	nan nm	4.5 mm					
8	3033.9 nm	-33.9 nm	nan nm	4.9 mm					
9	3064.1 nm	-30.3 nm	nan nm	4.9 mm					
10	3116.5 nm	-52.4 nm	nan nm	4.6 mm					
11	3142.9 nm	-26.4 nm	nan nm	4.3 mm					
12	3045.2 nm	97.7 nm	nan nm	4.4 mm					

