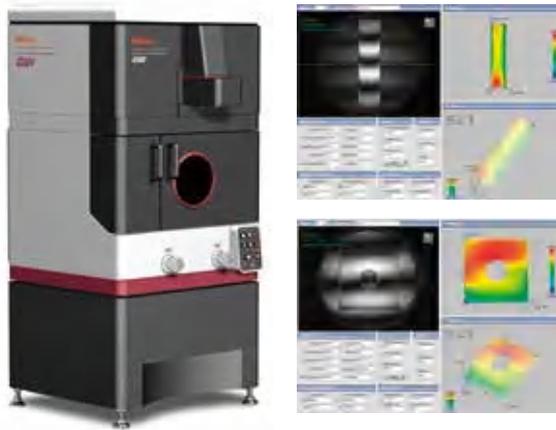


量块

三丰提供的长度基准

GBI 量块自动干涉仪 (干涉条纹分析处理)



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页

- GBI 是使用光学干涉法的自动初级量块测量仪器，量块长度在 0.1mm 与 250mm 之间。也叫士曼 - 格林干涉仪，采用多波长方法使校准长度更精确。
- GBI 使用 CCD 相机来自动记录测试时量块表面的干涉条纹的分布和强度。将使用相移法处理数据且干涉条纹通过软件不仅能确定量块的长度还能确定其平行度和平面度。
- 2 个稳定的氦 - 氖激光器，具有高度稳定的光强度以及波长，具有高精性和重复测量性。
- 空气的折射率和量块热膨胀可通过带有温度计、湿度计和数显气压计的 PC 机进行自动补偿。

规格

测量范围	测量不确定度 (覆盖范围系数 k=2)	安装在测量面上的 量块数量	光源	运行环境
0.1mm-250mm	$0.025\mu\text{m} + 0.2 \times 10^{-6} L$ L=量块长度 (μm)	12	632.8nm 波长氦 - 氖激光系统 543.5nm 波长氦 - 氖激光系统	20±0.5°C 温和温度变化下 不可直接暴露于寒冷或 炎热的空气中

量块比较仪 GBCD-100A 565 系列 — 运算型自动量块比较仪



- GBCD-100A 测量矩形量块尺寸范围 0.5mm - 100mm，能够自动进行被检量块和标准量块的比较。
- 由于使用了上部和底部两个检测器，补偿结果不受薄量块弯曲的影响 (双头系统)。
- 测量配置：与标准量块进行一个周期的自动比较测量。
- 量块比较仪的补偿规。

规格

测量范围	分辨力	窄范围精度 (20°C)	上部传感器		
			测量装置	测力	测头
0.5mm-100mm	0.00001mm (0.01μm)	$\pm(0.03 + 0.3L/1000)\mu\text{m}^*$ L = 量块长度 (mm)	Mu-Checker	1N (100gf)	半径 20mm 硬质合金测头
底部传感器			运行环境		
测量装置	测力	测头	温度：20°C ±1°C 湿度：58%RH ±15%RH		
Mu-Checker	0.6N (60gf)	半径 5mm 硬质合金测头			

* 测量不确定度为 95% 可信度 (不包括参考量块的校准误差)。

注：以下后缀指示 AC 电源电缆的货号：A 适于 UJCSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V。



516-145-E2

特殊桥型量块