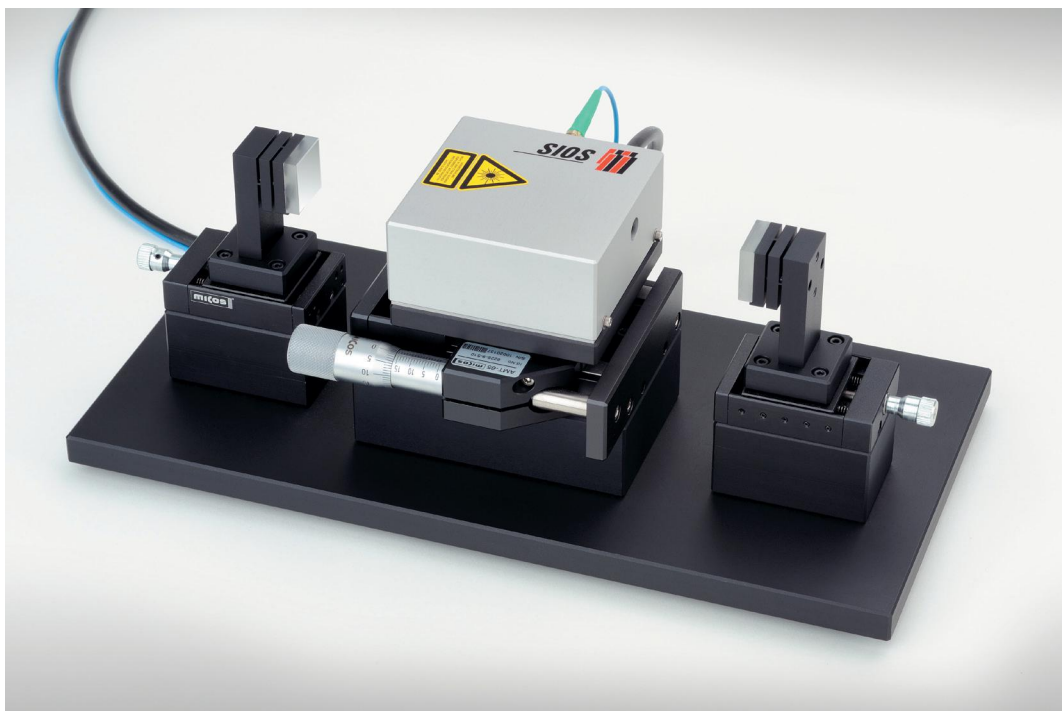

微型双向光束平面镜干涉仪



SP-DIS 系列

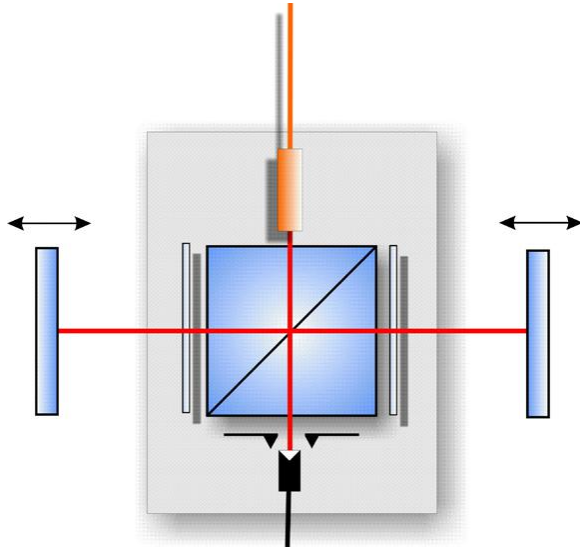
设计和操作

SP-DIS 系列平面镜干涉仪是纳米级精密长度测量仪器。他们可以适用于特殊的空间距离测量。特殊的微型侧头使应用系统可以作为永久安装的测量系统。

SP-DIS 不仅适用于平面镜和其他光学表面测量，同样适用于倾斜度均匀的反射面测量，如球面和凹面反射镜。

激光光源通过光缆与传感干涉测头进行耦合。微型干涉仪将移动镜的运动转换为一对光学干涉信号，后传到信号处理单元进行处理。模块化设计的稳频 He-Ne 激光器可应用于长距离测量，其可以对激光波长的环境漂移进行修正，这是构成高计量精度的基础。干涉仪可以在 PC 上运行用户软件来控制各电路单元和显示测量结果。

工作原理



主要工作特点

- 同时具有长度和角度测量的超高精度
- 安装灵活，可适应客户不同应用要求
- 单光束测量，最有效降低阿贝误差
- 根据反射面的大小，被测物体也可以垂直的移动到测量方向上
- 光源为高度稳频的 He-Ne 激光
- 传感测头采用光纤耦合
- 对环境影响的激光波长进行补偿

应用

- 可测量平面工作台、显微镜工作台、定位工作台、坐标测量机或机床
- 可用于平行度测量
- 可测量相对于参考点的距离



技术数据		型号 SP 2000-DIS
长度测量范围	mm	100
长度分辨率, 标准	pm	0.1
激光标称波长	nm	3 ... 4; ≥ 10
激光频率稳定性 (预热后)		± 1.5
激光预热时间	min	
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	0.07
移动镜最大速率	mm/s	0.05
尺寸 (H x W x D):	传感测头	mm
	电气单元	mm
重量:	传感测头	g
	电气单元	g
接口:	串行	3×10^{-7}
	可选	1
光缆长度	m	15 ... 30
供电电压 / 供电频率	VAC / Hz	800

SIOS Meßtechnik GmbH

Am Vogelherd 46

D-98693 Ilmenau

Germany

Tel.: +49-3677-64470 e-mail: info@sios.de

Fax.: +49-3677-64478 URL: www.sios.de

授权代理商:

天津微纳制造技术有限公司

天津大学填料大楼 230 室

邮编: 300072

电话: 022-27892701 传真: 022-27892701

email: sales@mn-mt.com

