



基准环境测量

背景

自动干涉仪可以对标准量块的校验进行高精度的长度测量。由于位移是由稳定的激光频率产生量化干扰带进行测定的，故在这样的工作情况下，必须仔细地监控光学轨迹内的空气折射指数。而该折射指数是随着环境湿度的变化而改变的。

汽车生产商或电动机研究所必须对汽车发动机进行严格的测试以减少其在空气中的辐射。监控进入多路阀的环境空气是发动机燃烧效率测试的一部分，以补偿氧化氮分解为干燥气体的主要成分。

在美国，环境保护机构提议使用冷镜仪进行这样的测量。

国家实验室规定高精度质量标准和质量传递标准必须补偿它们的平衡系统，使之适于空气浮力，而空气浮力又与空气湿度的影响息息相关。

测量技术

密析尔的Optidew可用于测量或控制任何环境的露点。测量精度在 $-50 \sim +90$ °C露点范围内为 ± 0.2 °C露点，工作温度范围 $-30 \sim +90$ °C。Optidew

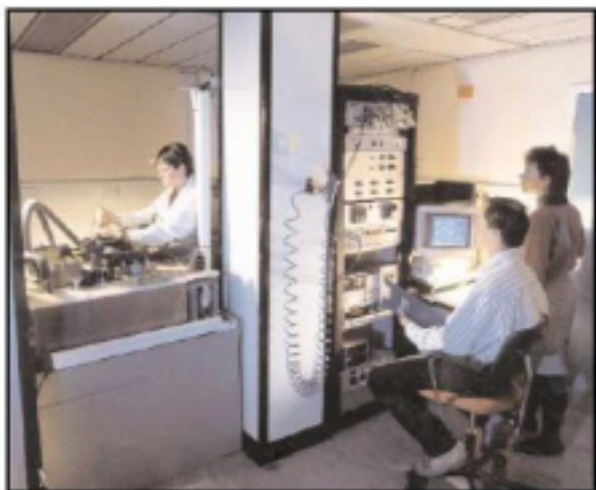


英国MIRA的发动机测试

有着卓越的重复性和长期稳定性，同时具有反应速度快，热量低和热损耗小等优点。

主要用户

BIPM, Brown & Sharpe, MIRA, NIST, NPL



英国国家物理实验室
王冠版权1995 — 图片采用经HMSO批准

