

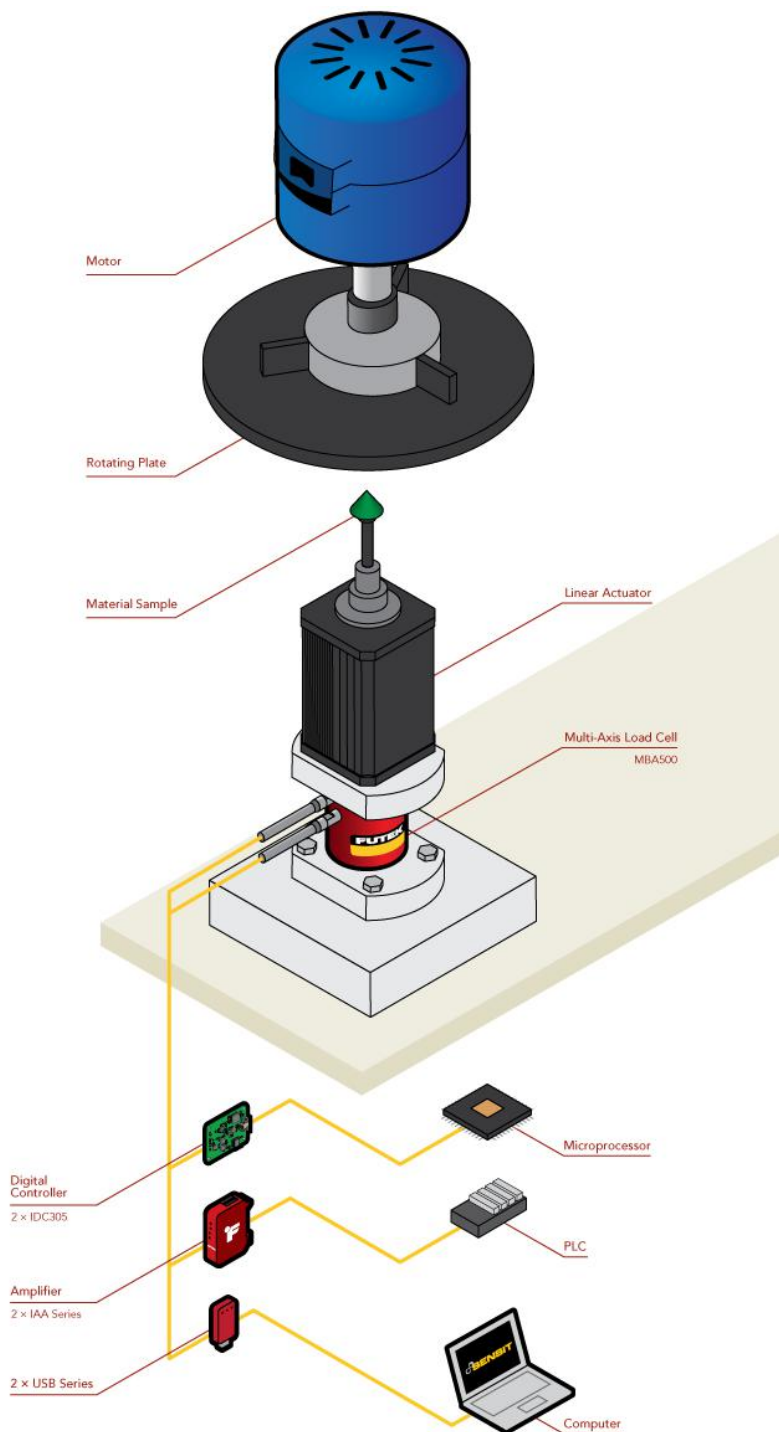


应用概述

刹车片和耐刮擦涂层需要了解它们的摩擦系数和使用寿命。这就需要用一个摩擦装置来测量这些材料的特性。通过将多轴力传感器加入到摩擦装置，可以实现对摩擦和材料寿命的高精度测量。

使用产品

1 只 MBA500 扭矩和压力双轴传感器，
搭配仪表 (USB220 采集模块, IDC305 数字控制器, IAA 系列放大器)



多轴力传感器

Sensor Solution Source

Load · Torque · Pressure · Multi Axis · Calibration · Instruments · Software

www.omgl.com.cn | sales@omgl.com.cn



9001:2008

17025:2005

U.S. Manufacturer



使用说明

1. 测试样品附着在 MBA500 多轴力传感器上与线性制动器配对。
2. 电机转动圆盘至特定转速。
3. 线性制动器将样品压入纺车。
4. MBA500 力传感器捕获施加的压力和样品接触阀瓣所产生的扭矩。
5. MBA500 力传感器输出由一对 USB220 高分辨率 USB 采集方案捕获。
6. 来自 USB220 的数据用我们的 SENSIT 软件记录在 PC 上。
7. 对于与微处理器的直接连接，IDC305 数字控制器可用于通过 SPI 发送扭矩及压力数据。
8. 此外，IAA 系列放大器可以为 PLC 或 DAQ 提供放大模拟电压或电流信号。



MBA500
多轴力传感器



USB220
数据采集模块



IDC305
数字控制器与 SPI、
USB 和模拟输出



IAA 系列
模拟信号放大器