

NBIT GF2410B小型爬行动物运动力学测试系统

NBIT GF2410B 是基于 GF2410 大鼠运动力学测试系统的升级产品，是新一代小型爬行动物运动生物力学测试平台。该系统利用六维力传感器阵列，在获取动物运动足底反力数据的同时，也可以同步获取运动动物的足部位置信息，计算得到动物的运动速度、加速度及质心位置等数据。

测力平台可在 0° - 90° 范围内旋转，模拟水平面、斜面与垂直墙面，可研究动物在不同平面、坡面及垂直面的运动行为。

系统配置有同步接口，可搭配高速摄像机，同步获取动物运动时瞬时各足间的反力信息和运动行为信息，研究动物运动的肢体协调及神经控制机制。

作为可选件，系统配置有动物运动护道，防止动物跑到阵列外的无效区域

主要技术指标

1、 传感器阵列

传感器数量：2*10 共 20 只六维力传感器

传感器量程：Fxyz: 10N, Txyz: 0.2Nm

传感器精度： $\leq 0.2\%FS$

传感器分辨率： $\leq 0.1\%FS$

传感器线性度： $\leq 0.1\%FS$

传感器安全过载：200%

传感器承力板：50mm×80mm

2、 数据采集

分辨率：16 位

采样率： $\geq 2kHz$

采集精度：0.2‰

帧通讯速率： $\geq 200Hz$

通讯方式：Ethernet

3、 同步触发方式：手动按钮

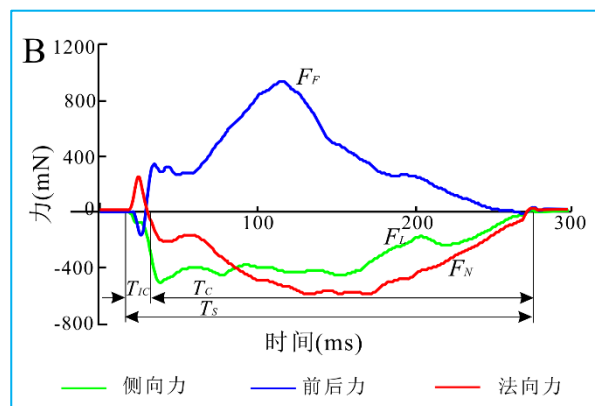
4、 平台旋转：

旋转角度 0° - 90° ，连续

角度显示：电子仪表

旋转方式：手动

数据实时记录显示，并可导出分析



1) 技术性能指标数据请以实物为准或询问客户经理。

2) 本测试系统可承接个性化定制业务