

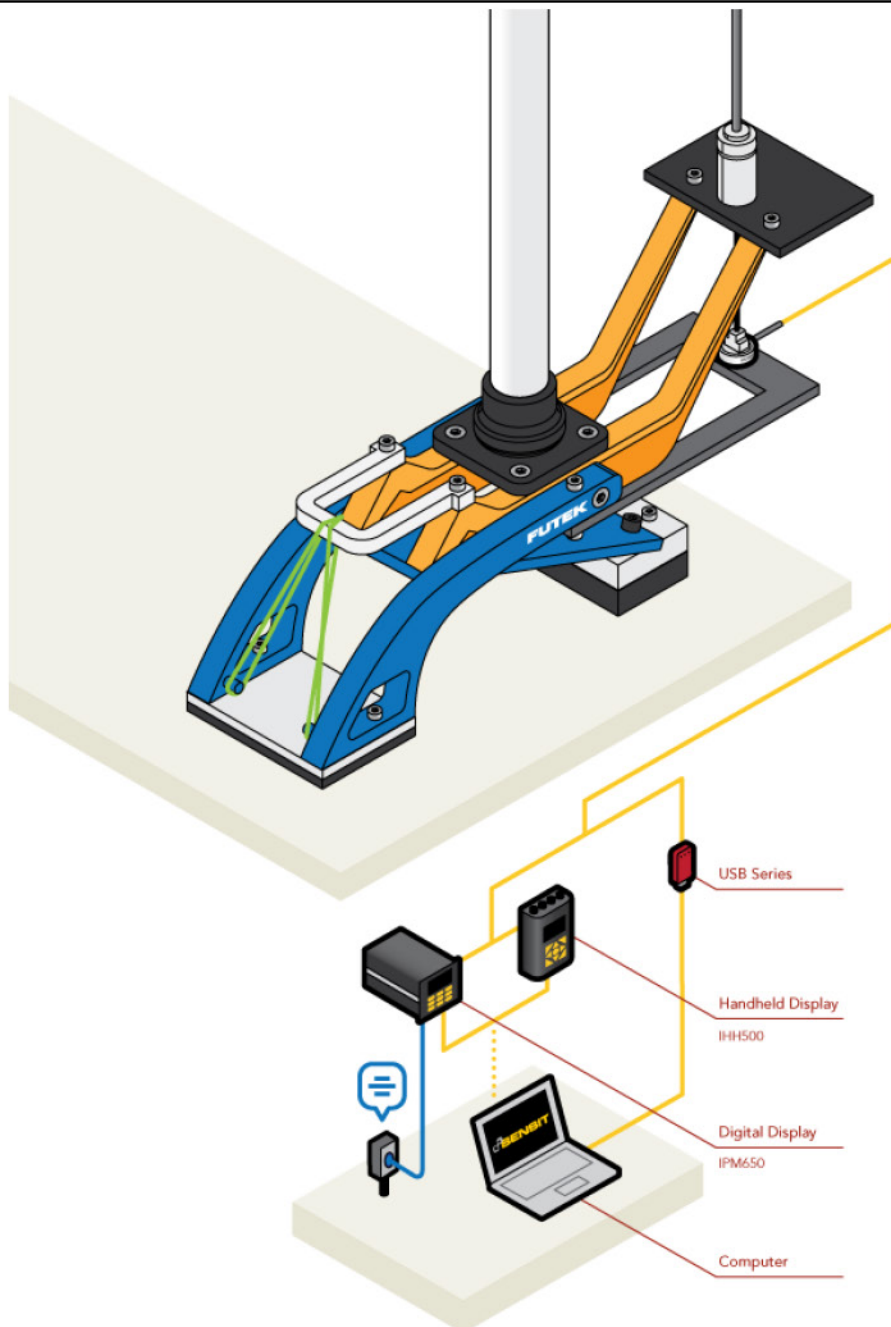


应用概述

对于那些失去部分或全部肢体的人来说，康复总是一个困难的过程。对于那些接受过胫骨截肢的人来说，他们的假肢需要模拟胫骨、踝关节和足部。FUTEK 与 Humotech 合作，选择了一种可以适应康复过程中个人步态的跨胫骨假肢的传感器。通过将 LCM200 微型过孔测力传感器与伺服驱动的电缆连接起来，Humotech 能够创建一个闭环系统，以适应病人的步态，从而让病人更快地恢复。

使用产品

1 个在线拉压力测力传感器 (LCM 系列), 搭配 IAA 系列或 IDA100 放大器。



测力传感器

Sensor Solution Source
Load · Torque · Pressure · Multi Axis · Calibration · Instruments · Software

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





使用说明

1. LCM200 的一端连接到控制线，控制线连接到伺服驱动的电缆执行器。
2. LCM200 的另一端安装在假肢的鞋跟处。
3. 行走时，缆绳会拉着假体的脚跟，模拟由跟腱在行走时产生的力矩。
4. LCM200 测量的力值显示在 IPM650 面板式显示仪表或 IHH500 便携式显示仪表上,或使用USB220 高分辨率数据采集模块通过 SENSIT™软件显示在电脑上。
5. 这些仪器通过 USB 2.0 连接到 PC 上，驱动伺服电机，关闭控制回路，让系统主动适应个人的步态。
6. IDA100 可以提供高速、放大的模拟输出给 plc 或其他运动控制器。



ICM200

微型轴向拉压力传感器

IDA100

可配置数字放大器

IHH500

便携式显示仪表

IPM650

面板式显示仪表

USB 方案

USB 采集模块