

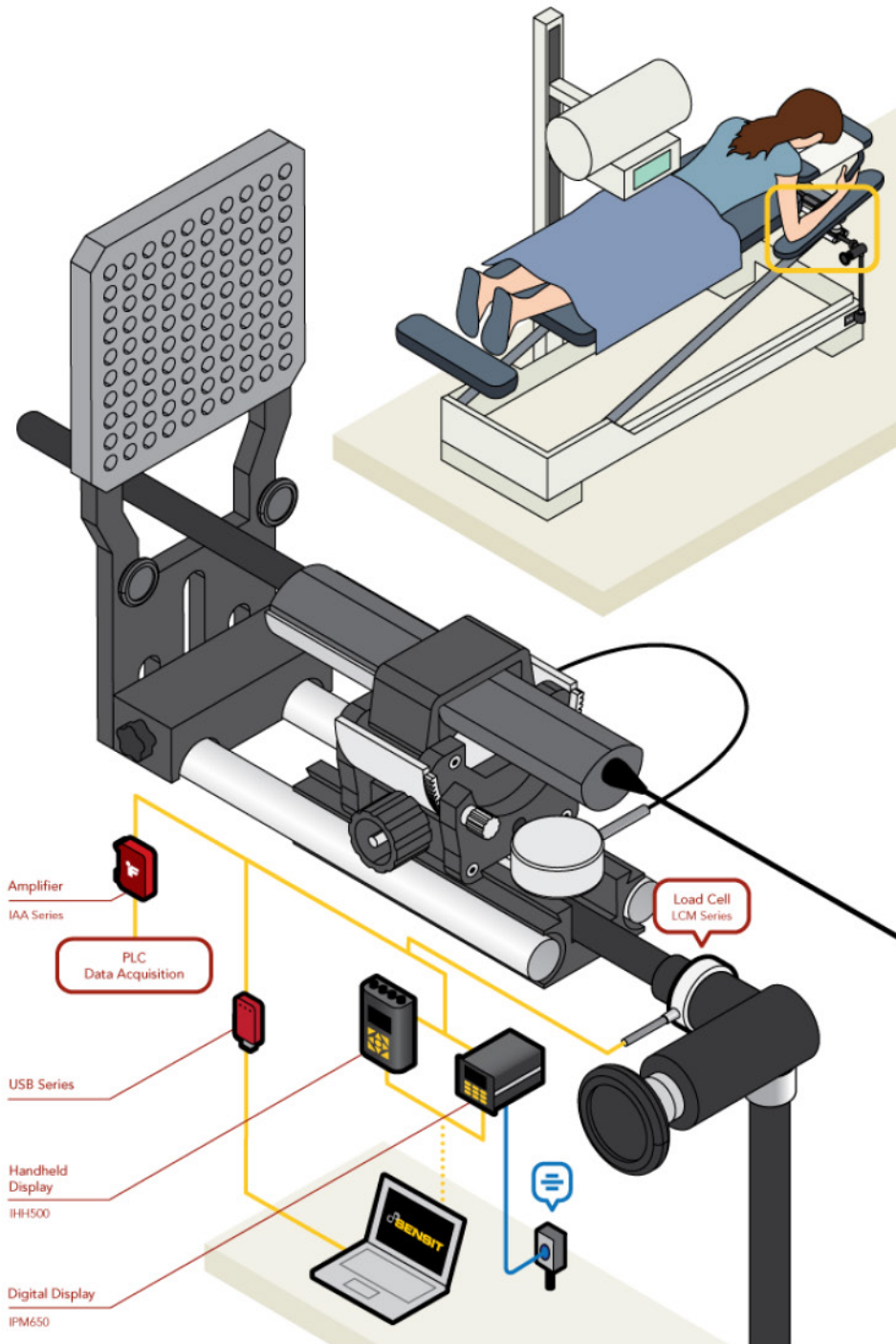


应用概述

活组织检查用于移动和研究可疑组织，当插入和控制活检针时，要求同时使用和监测实时超声波、X光、CT 或核磁共振成像。活检过程的简化和自动化可以既减少操作失误、改善病人护理，特别是在情绪艰难的癌症筛选期间。为了实现活检程序的自动化，安装一个超小型测力传感器在活检注射器和控制臂上，监测插入力。

使用产品

FUTEK 的超小型拉压测力传感器(LCM 系列)，搭配 IAA 系列放大器。



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. 在活检注射器和控制臂之间的直线插入 LCM 系列微型轴向拉压力传感器。
2. 然后通过 IAA 系列信号放大器放大负载单元的输出，输入到控制系统 PLC。
3. 操作者用计算机控制系统设置扫描位置，选择活检目标。
4. 然后系统移动并执行活组织检查，操作人员观察以确保没有故障发生。
5. 测压元件输出也可以发送到操作员显示器进行监视。
6. 活检针插入时，测压元件向 PLC 报告插入力，使自动系统控制进入力不太粗糙。



LCM 系列

微型轴向拉压力传感器



USB 方案

USB 采集模块



IAA 系列

应变式放大器



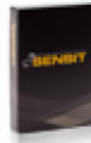
IHH500

便携式显示仪表



IPM650

面板式显示仪表



软件

SENSIT™ Test and
Measuremen