

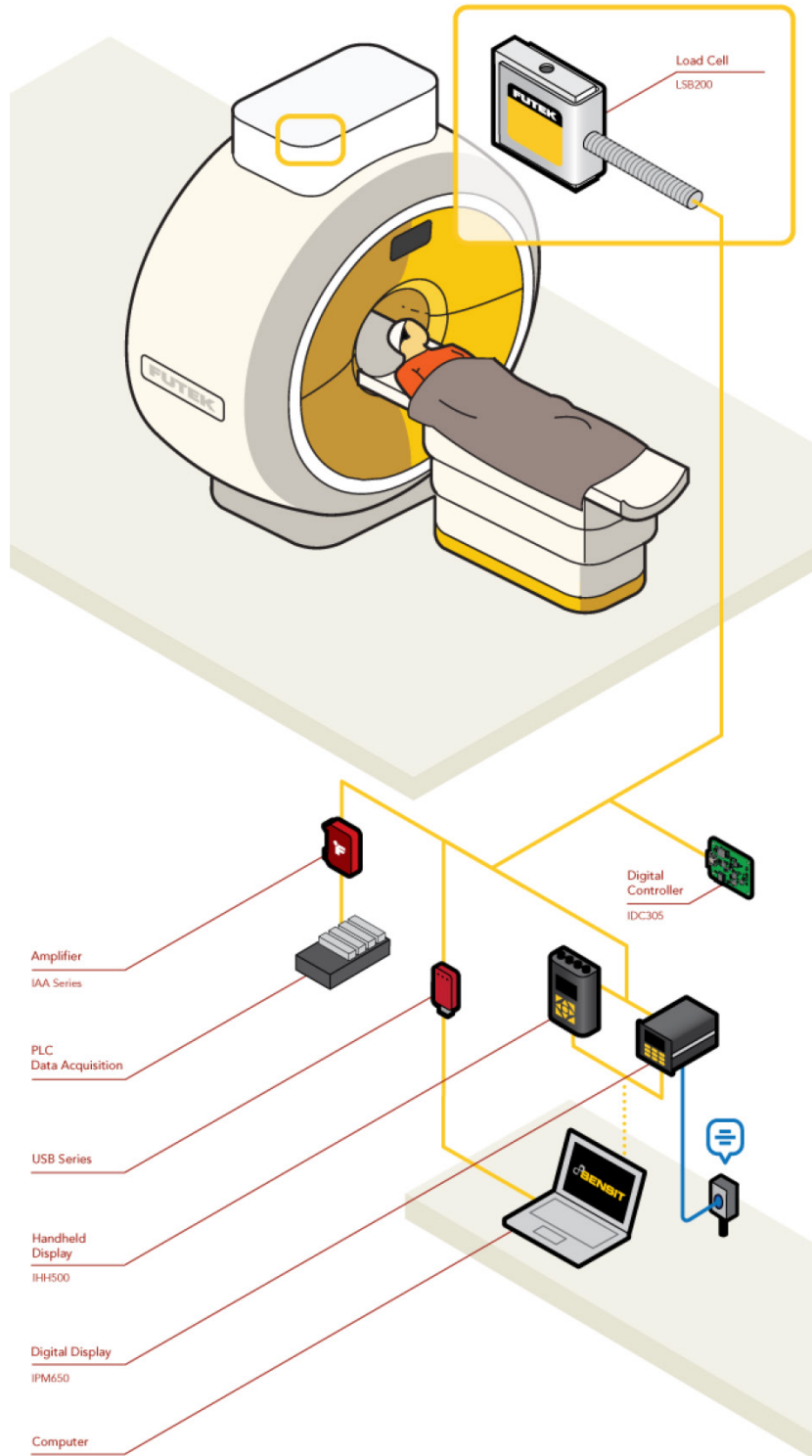


### 应用概述

在强磁场下工作的传感器不仅需要使其测量值不受磁场变化的影响，而且还需要对环境不造成辐射危险。为了进行负载的测试和控制，在磁性环境中使用非磁性、有色金属材料制作的传感器是非常必要的。

### 使用产品

非磁性 LSB200 微型 S 型力传感器，与仪器配套使用 (USB220 数据采集卡, IHH500 手持仪表, IPM650 嵌入式显示仪表, IDC305 数字控制器, 或 IAA 系列信号放大器)。



### 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. 在强磁场中工作，需要用非磁性和磁性屏蔽材料构造设备。
2. 这些材料有两个用途:防止磁场改变传感器的测量值，防止传感器本身被拉入磁场源，损坏设备。
3. 此外，使用磁屏蔽材料可以防止传感器产生的磁场影响其他传感器和仪器的测量值。
4. 在这个应用中，一个非磁性的 LSB200 微型 S 型力传感器被安装在一台 MRI 机器内进行力的测量。
5. 然后通过 IAA 系列放大器将信号放大，发送到 DAQ；或由 IPM650 嵌入式显示仪表、IHH500 便携式显示仪表显示；或由 IDC305 数字控制器转换为 SPI 信号；或通过 USB220 数据采集卡在电脑上运行 SENSIT 软件输出测量记录。



#### LSB200

非磁性微型 S 型力传感器

#### IPM650

嵌入式显示仪表

#### IHH500

便携式显示仪表

#### IAA 系列

信号放大器

#### IDC305

数字控制器