

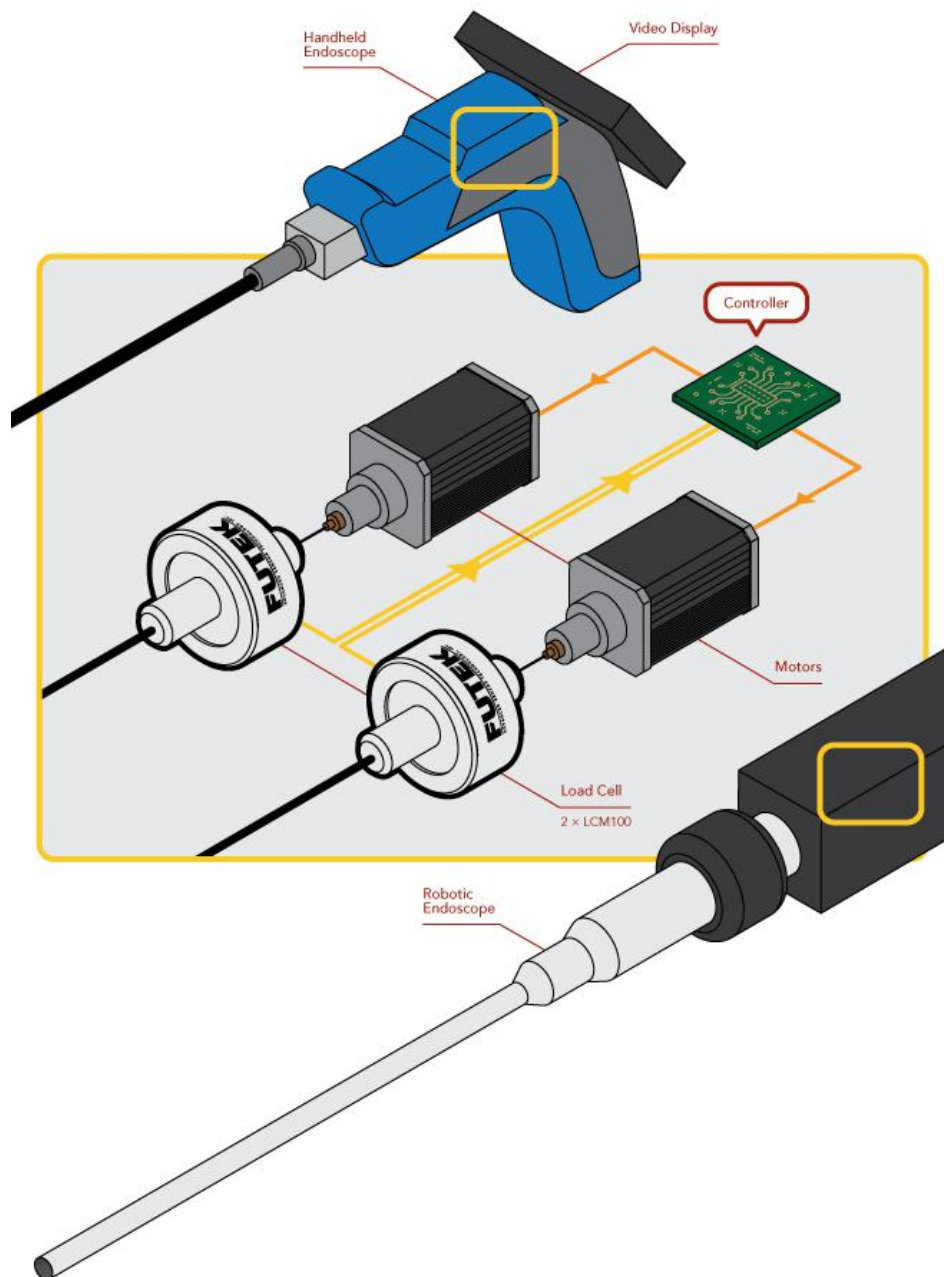


应用概述

内窥镜可以让医生在诊断、腹腔镜或探查过程中发现病人内部的异常。这些设备的运动是由金属线驱动的，几乎不提供触觉反馈。操作人员需要大量的训练以便能够直观地判断操作时所施加的力。为了控制更加直观、提高操作者的准确度，需要一个能够在灭菌过程中使用的力测量系统。这涉及到安装在控制金属线上的自保护螺栓式线性力传感器，从而内窥镜可以创建一个触觉反馈控制系统。

使用产品

2 只螺栓式线性力传感器





使用说明

1. 在控制内窥镜运动的金属线中，安装了 2 个螺栓式线性力传感器。
2. 当内窥镜移动时，测压元件测量移动头部所需的力。
3. 力的测量由内窥镜的控制器读取，允许它在操作者的控制中产生适当的反馈。
4. 这些测压元件的设计是为了在高压、高温和 PH 环境下适用，以满足 ISO/TC 198 标准和 IP69K 的要求。
5. 可以重新使用仪器捕获的测压元件数据，以进一步细化控件并用于可跟踪性需求。