



应用概述

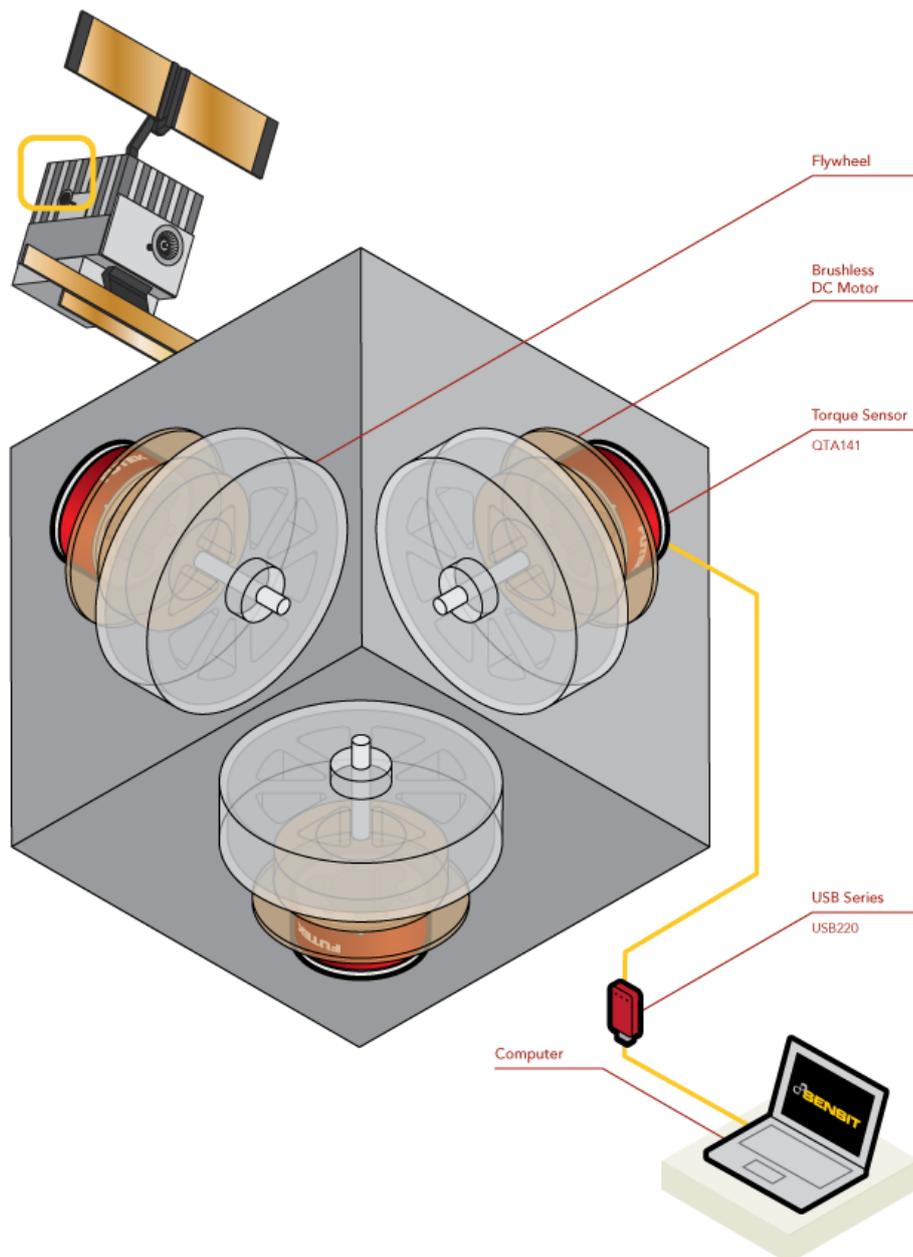
卫星，是人类科技一项伟大的进步，离不开背后那些精密测试与实验，及卫星上的实时（遥测）控制系统一反作用轮的扭力控制。反作用轮的采用，是一种能高效控制飞行卫星姿态的方式，在卫星立方体姿态控制中充分发挥作用。产生必要的微小扭力变化来使得卫星通讯电线对准地球或者其他星球上的望远镜以导航。

通过微型扭矩传感器可以实时监控其扭力的变化，并形成反馈控制系统以精确的调节 PID 来控制太空飞行器的平稳。

使用产品

QTA141，微型精密静态扭矩传感器。

USB220，高精度 USB 采集模块。



扭矩传感器

Sensor Solution Source

Load · Torque · Pressure · Multi Axis · Calibration · Instruments · Software

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



9001:2008



17025:2005



U.S. Manufacturer



使用说明

1. 正如电机驱动反作用轮一样，传感器通常是被用来控制电机安装轴的稳定性。
2. 将传感器安装固定于电机尾部和卫星立方体壁上。
3. 完成所有连接，当电机驱动反作用轮达到规定的扭矩值时，QTA141 实时反馈。
4. 数据通过 USB220 传输到 PC 上的 SENSIT 软件，可进行数据实时读取及分析处理。



QTA141

微反扭矩传感器(订制)



USB220

USB 采集模块