

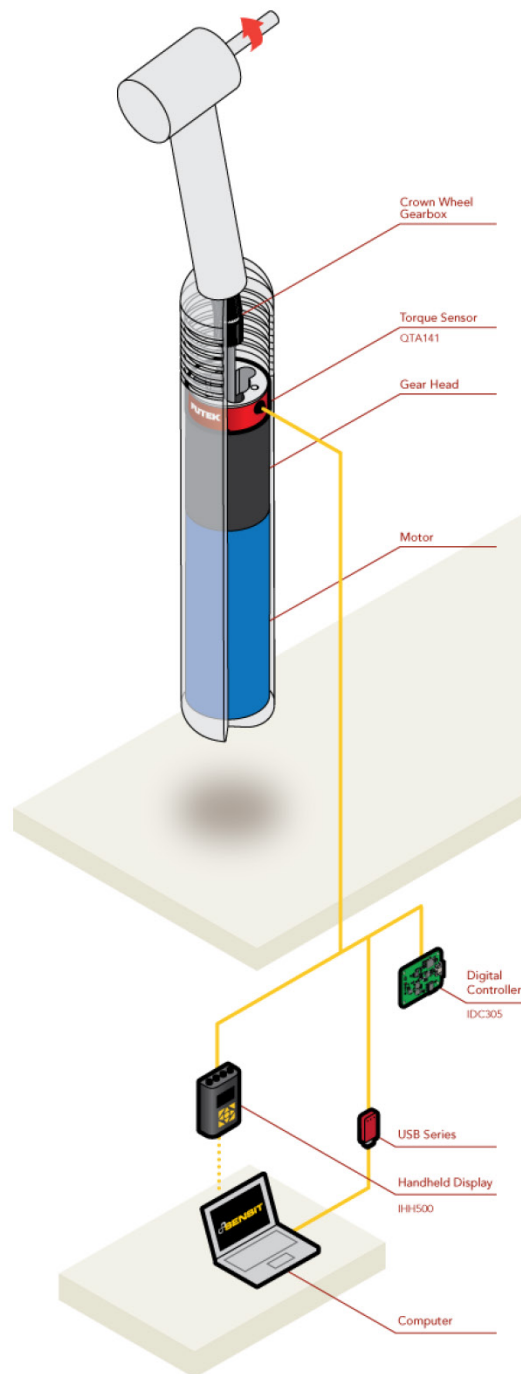


应用概述

在设计牙科电钻时，了解电机产生的转矩对优化控制规律至关重要。在产品的设计和测试阶段需要一个传感器来捕获在各种条件下产生的扭矩。有了这些数据在手，就可以开发出更精致、性能更好的牙科电钻。

使用产品

1 只 QTA141 微型静态扭矩传感器，搭配仪表(IHH500 便携式仪表、USB220 采集模块，或者 IDC305 数字控制器)。



扭矩传感器

Sensor Solution Source

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

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





使用说明

1. QTA141 微型静态扭矩传感器与牙科电钻连接。
2. 当电机运行时，QTA141 测量电机产生的转矩。
3. QTA141 产生的信号被传输到 IHH500 便携式仪表进行显示。
4. 该信号还可以发送到 USB220 高分辨率数据采集模块上，然后运行 SENSIT 软件在 PC 上显示和记录数据。
5. 此外，还可以将 IHH500 连接到电脑上运行 SENSIT 软件进行数据日志记录。
6. 最后，还可以使用带有 SPI, USB 和模拟输出的 IDC305 数字控制器，传感器输出可以通过 SPI 捕获到一个单片机或通过模拟输出到 PLC 或其他 DAQ。



QTA141
微型静态扭矩传感器



IHH500
便携式仪表



USB220
数据采集模块



IDC305
数字控制器