



配备MEMS的高精度农业主动转向制导系统

挑战：

精度达到厘米级的自动驾驶农业机械

顾客的挑战：

改进导出的GPS数据的精度，使重复精度达到±6英寸以上。其次，可以测定地形变化和拖拉机在地上的确切位置。

能够对拖拉机进行如此精确的定位，实在让人拍手称赞，但是有一个根本问题：测量GPS数据的真正含义是您知道天线所在的准确位置。而它通常位于驾驶室车顶的中心。

通过配备灵敏度高、稳定性好的MEMS传感器与精度加强型GPS接收机，高价值农业机械的生产商就能保持他们的市场地位。如此一来，农场可以通过提高作物产量以及采取最有效率的运营方式来保持盈利。

村田的解决方案：

产品：

SCC2000系列陀螺仪组合传感器
(陀螺传感器一体型加速度传感器)

工作原理：

实现位置调整，是对基于MEMS技术的加速度传感器和陀螺仪最理想的应用。

农业机械如需达到这种精度（包括需要在高低不平的地形上实现重型设备的移动），稳定性、噪音和抗机械冲击是至关重要的因素。通过这种组合，可以精准测量斜率、运动方向和斜率的变化。加速度传感器可用于测量相对于地球中心的倾斜角，陀螺仪可用于测量角度变化的速度。

产品特点：

SCC2000 系列

- 温度稳定性高，范围为-40°到+125°C
- 耐冲击性
- 零偏稳定性，内置一个3轴低g加速度传感器
- 短期零偏稳定性为1°/小时
- 小型化:单芯片24针MEMS，封装尺寸仅为15.00x12.10x4.35mm

主要据点信息：

info@murata.com

更多资讯：

如需获取更多关于村田解决方案的资讯，请联系您所在地的销售经理。

村田产品的数据表与应用说明请参见

www.murata.com

