

# 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100424

產產學合作中心聯絡人：蘇祈烈

電話：33669949

e-mail：such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	利用模態切換之新型微機電三軸慣性感測單元
發明人/單位	黃漢邦/國立台灣大學機械工程學系
產品/技術說明	本發明係利用模態切換的方式，在單一中心質量塊之微機電系統中同時整合陀螺儀及加速度計之功能。
應用範圍	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 衛星定位系統</li><li>2. 移動式機器人</li></ol>
產品/技術優勢	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 整合陀螺儀及加速度計在單一質量塊。</li><li>2. 具有近最佳化頻率匹配設計。</li><li>3. 單一框架解耦合陀螺儀設計。</li></ol>
市場潛力	如能運用在衛星定位系統及移動式機器人上，應能滿足市場需求。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中

## Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_

產學合作中心聯絡人：蘇祈烈

電話：33669949

e-mail：such@ntu.edu.tw

<b>Title</b>	Mode Switching Novel MEMS-based 3-Axis Inertial Unit
<b>Inventor (s)</b>	Huang, Han-Pang
<b>Brief Description</b>	<p style="text-align: center;">( ≤ 100 words of non-confidential information )</p> <p>Using mode switching, the chip integrates the gyroscope and accelerometers on a single MEMS structure.</p>
<b>Fields of Application</b>	GPS System Mobile Robot
<b>Advantages</b>	<p>(when compared to the existing technologies)</p> <p>Integration of gyroscope and accelerometer on a single structure</p> <p>Near optimum design for Frequency matching</p> <p>Single-gimbaled decoupled gyroscope design</p>
<b>Market Potential</b>	High
<b>IP Right(s)</b>	