



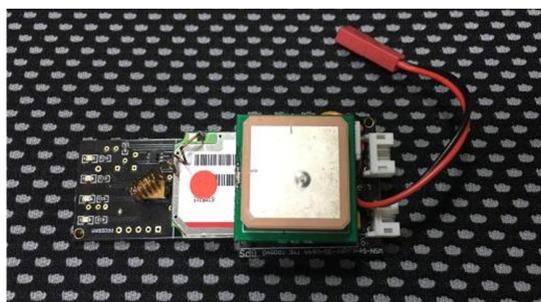
通訊定位簡易水文監測裝置

Communication positioning device for primary water temperature and quality measurements

技術移轉
聯絡資訊

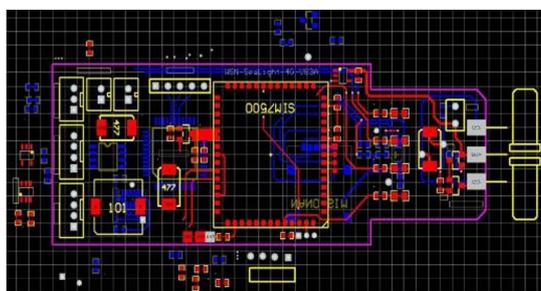
農業部水產試驗所 林志遠研究員

TEL : 02-24622101 轉 2503 · Email : cylin@mail.tfrin.gov.tw



概述

開發整合低成本、省電化、自記式與自動警示等功能之微型定位測溫水質裝置，可於海洋或養殖場進行定點方式或漂流方式以 GSM/GPRS/3G/4G 即時且連續傳輸水溫水質、剩餘電力及衛星定位資料。主要特點為體積小易攜帶及回收、低耗電、易操作、太陽能光電，且更降低觀測成本及提高防水效果，使用市面上廣泛使用之海燈、浮球及太陽能浮具做為載台，進行微機電 GPS 定位、移動通訊、光感應器、3 軸承力感應器與水質測溫線路之改良擴充設計，並開發監測警示網站與查詢系統。



可應用之產業或領域

本裝置主要可運用於陸上魚塢及海溫水質及海流觀測與異常預警，降低儀器購置、人力與出海成本及異常氣候導致的養殖漁產業損失。海用部分並可機動性的獲得近岸海域全面性之動態溫度及流況資料。另可運用於河流水庫、汙水監測、海釣漁業、其他海洋物理等領域。

