

H/Q：新北市汐止區新台五路一段 79 號 20 樓之 4 (遠東世界中心 C 棟) 台灣汐止公司
20F-4, No.79, Sec.1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 22101, Taiwan

TEL: 886-2-2698-2191 (REP.)

FAX: 886-2-2698-2192 / 2698-2193

E-MAIL: service@yic.com.tw

URL: www.yic.com.tw

OCXO_VCOCXO 市場與應用

1. 通訊與電信

基地台 (Base Station): 如 4G、5G、衛星通訊基站等，確保高精度同步與穩定頻率源。

同步時鐘 (Synchronization Clocks): 如 IEEE 1588 PTP 和 SyncE 應用，用於時間同步系統。

光纖傳輸 (Optical Transport Networks, OTN): 高精度頻率參考，降低抖動 (Jitter) 與相位噪聲 (Phase Noise)。

2. 航太與國防

雷達系統 (Radar Systems): 提供低相位噪聲的頻率參考，提升探測精度。

軍用通訊 (Military Communication): 確保長距離通訊的穩定性，防止干擾影響。

導航與測距 (Navigation & Positioning): GNSS 接收器、高精度慣性導航系統 (INS)。

3. 測試與測量

頻譜分析儀 (Spectrum Analyzer): 確保頻率測量的精度與穩定度。

網路分析儀 (Network Analyzer): 需要超低相位噪聲振盪器以獲得準確的測試結果。

時頻標準 (Time & Frequency Standards): 例如原子鐘同步系統，需要 OCXO 來保持時間穩定性。

4. 廣播與電視

數位電視 (DTV) 與調頻廣播 (FM Broadcasting): 確保發射機頻率準確性，避免干擾。

衛星廣播 (Satellite Broadcasting): OCXO 提供穩定頻率源，確保訊號品質。

5. 衛星與 GNSS 定位

GNSS 參考時鐘 (GNSS Timing): 如 GPS、GLONASS、北斗、Galileo 等高精度授時應用。

差分 GNSS (RTK、PPP): OCXO/VCOCXO 確保基準站與移動端的穩定時序，提高定位精度。

6. 工業與醫療設備

MRI / CT 掃描儀: 確保高精度同步，減少成像誤差。

工業自動化 (Industrial Automation): 如精密雷射切割、機械人控制等需要穩定時序的設備。