

突破界限：泰藝電子微型、高精度、低振動靈敏度溫度補償晶體振盪器 (TP 系列)

產品特色

- 業界最小尺寸 (3.2 x 2.5 mm)
- 低振動靈敏度 (<0.5 ppb/g)
- 高精度溫度特性 (± 0.1 ppm)

產品應用

- GNSS、定位和導航
- 基地台、Stratum 3
- 航空船艦、防禦系統



在不斷進步的電子領域中，追求更小、更精確的元件始終是一項持續的努力。泰藝電子微型、高精度、低振動靈敏度溫度補償晶體振盪器 (TP 系列) 的出現是一項卓越的突破，為性能、尺寸和可靠性設定了新的標準。

▶ 微型化的巔峰之作 (尺寸僅為 3.2 x 2.5 x 1.48 毫米)

傳統上，晶體振盪器一直是精密時序在眾多應用中的基石，從電信到航空航太都是如此。然而，它們的尺寸常常成為微型設計和創新性設備的限制因素。現在，這項工程的真正奇蹟 - 泰藝電子 TP 系列 TCXO，僅有 3.2 x 2.5 x 1.48 毫米的微小體積打破了常規，與通常範圍從 5.0 x 3.2 毫米到 7.0 x 5.0 毫米的傳統尺寸相比，這代表了一個大幅的縮減。這一突破開創了一個節省空間設計的新時代，同時在性能上沒有作出任何妥協。

▶ 卓越的性能表現 (Stratum 3: 在 -40°C 至 85°C 的條件下，20 年內的穩定性為 ± 4.6 ppm)

泰藝電子的 TP 系列 TCXO 之所以脫穎而出，是因為它所達到的精準度可與傳統 TCXO 相媲美，甚至超越傳統 TCXO。它保持的穩定性和準確性，確保即使在最嚴苛的環境中也能屹立不倒。

▶ 優越的相位雜訊性能 (與傳統高精度 TCXO 一樣出色)

TP 系列 TCXO 其相位雜訊性能超越了傳統高精度 TCXO 的水準，設計工程師現在常常利用它，來提供無與倫比的相位雜訊性能。在從電信到航空航太等應用中，無論何時都需要精確性，TP 系列都能夠重新定義可能性。其卓越的相位雜訊性能成為創新的象徵，打破了小尺寸會損害頻率控制卓越性的迷思。

▶ 革命性的 G-sensitivity (典型值為 0.3 ppb/g)

這款 TP 系列 TCXO 最重要的突破是其卓越的低 G 靈敏度。這一特性對於在動態或高振動條件下運行的應用來說是一個顛覆性的變革。TP 系列 TCXO 展現了增強的穩定性，確保在要求精度至關重要的情況下保持穩定的運行。

▶ 開創未來

泰藝電子 TP 系列 TCXO 將小型化、增強的性能和卓越的 G 靈敏度相結合，為尖端可穿戴設備到關鍵任務航空航太系統等廣泛應用打開了大門。TP 系列 TCXO 體現了創新精神，推動石英頻率元件產業的未來邁向前所未有的高度。瞭解更多產品信息和購買選項，請訪問泰藝官方網站。

