

泰艺电子 DTA-450 开创原子钟 新纪元

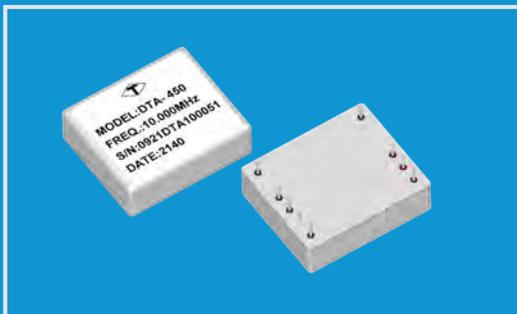
产品特点

- 超低耗电 (<130 mW)
- 微型设计：体积小于 17 立方公分，尺寸为 41mm × 35mm × 12mm
- 10 MHz 与 CMOS 兼容的输出
- 1PPS 输出/输入，精准同步
- RS-232 接口，提升控制与监控功能

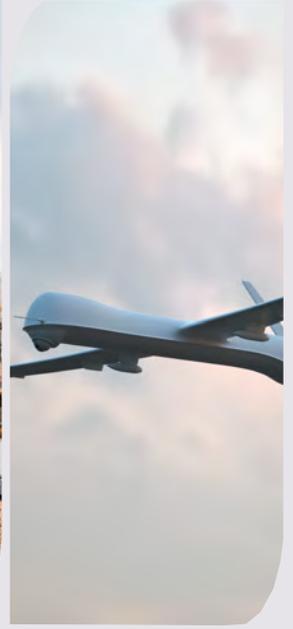
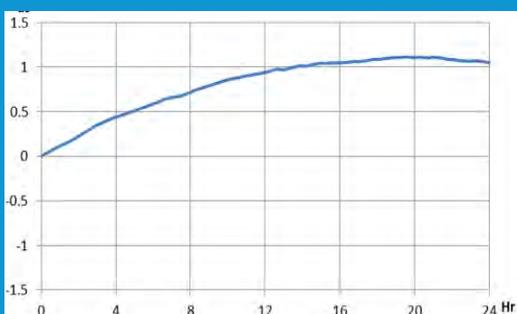
产品应用

- 采矿和地震研究
- 水下传感器系统
- 石油和天然气勘探
- 卫星授时和频率控制
- GPS 接收器、行动无线电

DTA-450



Holdover (24 Hours Holdover: 1.2 μ s)



泰艺电子的 DTA-450 芯片级原子钟 (CSAC)，在便携式精确计时领域处于领先地位。功耗仅 130 mW 以下，体积 17 立方公分，DTA-450 将前所未有的原子钟精准度与稳定性带入轻巧装置中，是创新与实用的完美结合。

DTA-450 凭借其 10 MHz CMOS 兼容输出，在各类先进应用中大放异彩。它的 1PPS 输出/输入大幅提升与外部时钟的同步精度，达到 ± 50 纳秒的惊人精确度。该装置专为重要应用中追求绝对精确而设计。

在精准度方面，DTA-450 的表现无人能及。其短期稳定性，以 Allan 偏差 3.0×10^{-10} 在 $\tau = 1$ 秒时表现出色，长期每天老化量小于 3×10^{-11} ，保证了持续稳定的表现。在 -10°C 至 70°C 的温度范围内，能承受 $\pm 1 \times 10^{-9}$ 的频率变化，展现其在极端环境下的坚韧。

DTA-450 的 1PPS 输入/输出功能使得与外部参考时钟的同步变得更加简便，保持 ± 50 纳秒的精确度。其相位和频率控制被精细调整至 1 纳秒和 1.0×10^{-12} ，进一步巩固其在精准计时领域的核心地位。

配备 RS-232 接口，DTA-450 提供无以伦比的控制和校准功能，并搭配全面的状态监控系统。此接口是维持系统最佳性能和极高精确度的关键。

在当今追求精准可靠的时代，DTA-450 CSAC 是明确的解决方案。它适用于从石油和天然气勘探到 GPS 接收器等众多应用，提升了操作的可靠性和安全性。遵守 RoHS 标准，DTA-450 符合严格的环保要求。

总之，泰艺电子的 DTA-450 CSAC 不仅仅是芯片级原子钟；它是一项让您保持领先的创新技术。想要整合这项尖端科技？联络泰艺电子销售团队，探索 DTA-450 如何提升您的计时需求。

