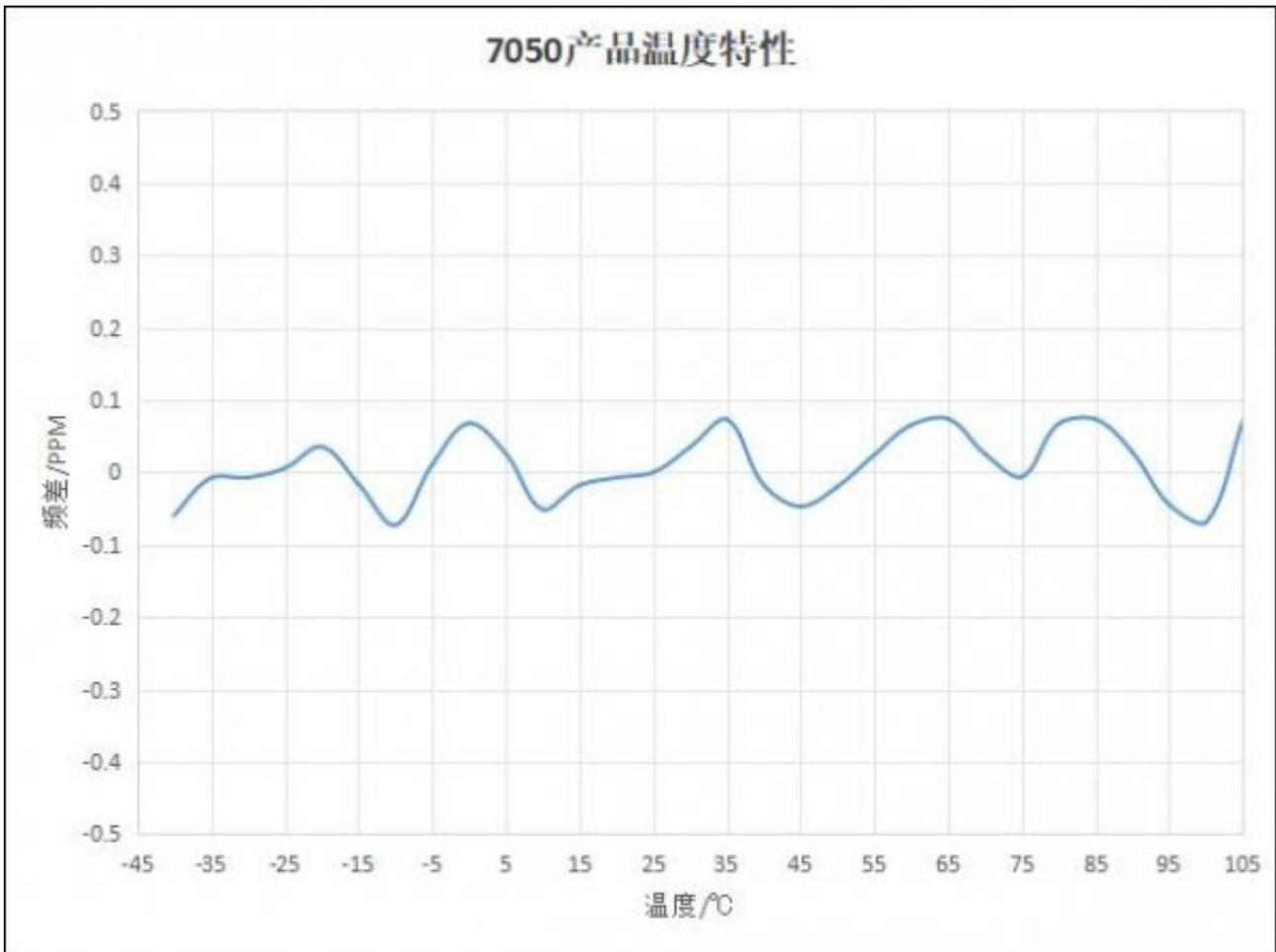


泰晶科技成功开发通信领域中的高端VC-TCXO产品

近日，我司成功开发了7050高精度VC-TCXO（电压控制温度补偿的晶体振荡器），采用了两级补偿，对频率温度补偿后的残差再次补偿和优化，相较于智能手机端等广泛使用的TCXO，其精度提升了10倍，各项性能指标优良，达到行业领先水平。

本产品装配高Q值、低老化的5032谐振器，采用高精度温度补偿技术以及我司研发的高精度温度补偿设备进行生产，具有优异的温度稳定性及一致性。频率温度稳定度可达到 $\pm 0.1\text{PPM}$ 以内，测试我司产品的温度频率特性如下图：



本产品功耗低，并具备降噪模式，可根据要求定制设计，应用领域广泛。

随着ICT技术的发展，高速、大容量、超低延迟、多路同接入特点的5G通信正迎来全面实施时期。其中，5G基站设置布网正在提前进行。5G基站小型化的需求正在逐年增加，高精度、高稳定性的晶体振荡器对通信质量起着极其重要的作用。

本产品因其优良的性能指标，广泛适用于5G基站、高精度时间同步系统、GPS、北斗卫星导航定位系统和手持通信设备以及其他大多数需要高精度、高稳定度时间频率的电子通信系统等应用领域。

当前，公司积极顺应高频化、小型化、高精度、高稳定性产品应用趋势，稳步推进新行业、新应用领域产品的研发及品类扩充，持续性满足大客户导入后多元化与定制化的需求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211378.html>