

广西温补有源晶振生产厂家 晶宇兴科技

产品名称	广西温补有源晶振生产厂家 晶宇兴科技
公司名称	北京晶宇兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1795
联系电话	13910186047 13910186047

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京晶宇兴科技有限公司

温补振荡器工作的原理是什么呢？

我们知道，如果增加匹配电容的容值，就能使振荡频率降低，温补振荡器工作的原理即是通过测量温度，广西温补有源晶振生产厂家，然后自动调整外部的匹配电容矩阵（改变接入的电容值），从而使频率变得准确和稳定比如在计时器产品中，SML输出温补有源晶振生产厂家，需要更高的精度，LVDS输出温补有源晶振生产厂家，以达到较小的误差，就要进行温度补偿。晶体产业一直数日系为先进与稳定，其次即为台系晶振厂商，国内晶振厂商正在大力开发2520贴片晶振的产能之时，日系晶振厂商1612贴片晶振的就已经发展成熟了。

什么叫温补振荡器的滞变效应和微扰效应

滞变效应（完整温度循环）[3]在一个完整的稳态环境温度测试循环中观察到的，高速传输温补有源晶振生产厂家，温补晶体振荡器频率温度特性不可重复的一种热致效应（指标多为 $\pm 0.1\text{ppm} \sim \pm 0.6\text{ppm}$ ）。滞变效应较为简单的计算方法是只计算一个完整稳态环境温度测试循环前后+25 时输出频率的差值。

微扰效应：主要是由于晶体谐振器制造缺陷造成的，温补晶体振荡器输出频率围绕其光滑频率温度特性曲线存在跳点的效应（指标多为 $\pm 0.1\text{ppm} \sim \pm 1.0\text{ppm}$ ）。微扰效应一般不做100%参数测试，厂家通常采用另外一种有效的方法，即通过筛选微扰效应小的晶体谐振器来做到设计参数的保证。

温补振荡器的作用

用温度补偿的方法减少频率失真，因为振荡器工作时由于电阻的作用(晶体管或者集成电路都有内阻)就会有温升，温度升高对半导体影响很大，会使半导体的工作点发生飘移从而导致振荡频率的变化，这些变化对使用者来说影响很大如无线电通讯、本地时钟(单片机或者电脑)要求频率高度稳定，所以开发商生产出具有温度补偿性能的有源振荡器，这些具有温度补偿的晶体振荡器频率变化非常低，可以长期稳定工作提供高稳定性频率基准。

广西温补有源晶振生产厂家-晶宇兴科技由北京晶宇兴科技有限公司提供。北京晶宇兴科技有限公司为客户提供“晶体振荡器,晶体谐振器,压控振荡器”等业务，公司拥有“晶宇兴”等品牌，专注于晶体谐振器等行业。，在北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1795的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：赵经理。