

TTL输出温补振荡器 晶宇兴科技公司 温补振荡器

产品名称	TTL输出温补振荡器 晶宇兴科技公司 温补振荡器
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

那么温补振荡器的准确定义又是什么？

一般石英晶体的频率都和温度相关，我们所使用的晶体振荡器，一般是在25度下达到较大精度。温度升高，TTL输出温补振荡器多少钱，精度误差增大；温度降低，误差减小。（这里升高降低的标准是以常温为基准，越接近常温，CMOS输出温补振荡器多少钱，误差越小）。温补振荡器的作用即是当温度升高或者降低影响误差大小的时候，可以进行温度补偿，将温度拉回到接近常温。

温补振荡器工作的原理

首先了解晶体的数学模型，用负阻的方法分析了石英晶体振荡器的起振原理以及补偿方法，设计了数字电容阵列可调频率晶体振荡电路，实现了频率简单可控.带隙测温电路采用了LDO供电和cascode结构，削峰正弦波输出温补振荡器多少钱，实现了输出温度电压具有高抑制比和准确性.模数转换器ADC采用了12位逐次逼近型电路，结构简单精度适中.LDO为测温电路提供了稳定的工作电源保证了输出信号的稳定，通过间断性地工作实现整个系统的低功耗.随着CMOS技术的发展，上述的各种电路都可以集成在一块芯片里面.本文基于集成电路设计工具Cadence的软件环境，和SMIC的0.35um工艺，设计了以上电路，温补

振荡器多少钱，并得到了结果，验证了本设计的可行性。

温补振荡器的发展

数字补偿随着补偿技术的发展，很多数字化补偿DTCXO开始出现。D为Digital。利用补偿电路的温度和电压变化，再加A/D变换器，将模拟量转换为数字量，从而实现自动温度补偿。这种方法成本高，电路复杂，适用于高精度的应用。

用MCU技术进行温度数字补偿为MCXO。MCU对温度传感器的温度值采样后把结果存入单片机。输出补偿数据信号到高精度D/A转换，再将它送给补偿电路得到补偿电压。通过补偿电压对振荡频率进行补偿，来减少温度变化对晶振稳定度的影响。

TTL输出温补振荡器多少钱-晶宇兴科技公司-温补振荡器多少钱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实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的晶体谐振器等行业积累了大批忠诚的客户。晶宇兴带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！