

# TTL输出温补晶振厂家 温补晶振厂家 晶宇兴科技

产品名称	TTL输出温补晶振厂家 温补晶振厂家 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

### 什么叫晶振的微调效应

微调效应：由于频率调整而产生的频率温度特性变化的效应。微调效应一般附在频率温度稳定度后，以其他附加条件出现。

例如，压控温补晶体振荡器会这样规定“频率温度稳定度： $\pm 2.0\text{ppm}$  -55 ~ +85（在压控电压使用范围的任何值时，均保证频率温度稳定度指标）”，括号内的附加条件就是微调效应指标，LVPECL输出温补晶振厂家，这种附加微调效应后的频率温度稳定度较独立的频率温度稳定度难度增加许多。

### 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，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，温补晶振厂家，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, 并得到了结果, 验证了本设计的可行性.

## 温补振荡器的应用领域

随着时代的发展, 科技的进步, 对振荡器的频率-温度特性提出了更高的要求., 如通讯机、移动电话以及定位系统(GPS)等众多对频率精度和温度要求比较高的这些产品会因为高温导致元件出现不良的现象, 易造成整个产品的电路烧掉甚至功能失效, CMOS输出温补晶振厂家, 这个时候就要用到温度补偿晶体振荡器。

温补晶振是目前度和稳定度较高的振荡器, 具有低电压、低功耗、超高精度的特点, 非常适用于各种苛刻工作环境中。而且温补晶振可以在天气温度变化中起到一个互相辅助的作用, TTL输出温补晶振厂家, 遇到气温低的情况它会根据本身的温度补偿电路来补偿由周围温度变化产生出的振荡频率偏差, 从而保护产品的稳定性。

消费类电子一般都不使用温补晶振, 成本高, 没必要, 常温的晶振就够用了。

TTL输出温补晶振厂家-温补晶振厂家-晶宇兴科技(查看)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坚持“以人为本”的企业理念, 拥有一支高素质的员工队伍, 力求提供更好的产品和服务回馈社会, 并欢迎广大新老客户光临惠顾, 真诚合作、共创美好未来。晶宇兴——您可信赖的朋友, 公司地址: 北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1795, 联系人: 赵经理。