

削峰正弦波输出电压调压控振荡器厂家 晶宇兴科技有限公司

产品名称	削峰正弦波输出电压调压控振荡器厂家 晶宇兴科技有限公司
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

压控振荡器的工作原理

晶体压控振荡器在用石英晶体稳频的振荡器中，把变容二极管和石英晶体相串接，就可形成晶体压控振荡器。为了扩大调频范围，石英晶体可用AT切割和取用其基频率的石英晶体，在电路上还可采用展宽调频范围的变换网络。

在微波频段，用反射极电压控制频率的反射速调管振荡器和用阳极电压控制频率的磁控管振荡器等也都属于压控振荡器的性质。压控振荡器的应用范围很广。集成化是重要的发展方向。石英晶体压控振荡器中频率稳定性和调频范围之间的矛盾也有待于解决。随着深空通信的发展，将需要内部噪声电平极低的压控振荡器。

压控振荡器的性能参数

VCO的关键性能参数是调谐电压、频率范围、本底噪声、相位噪声、输出功率、谐波和负载阻抗。其次要性能参数包括电源电压、电源电流、调谐灵敏度、推频、牵引、调谐端口电容和机械事项。调谐灵敏度用于说明调谐电压（MHz/V）变化引起的输出频率变化。

值得注意的是输出功率和谐波功率与输入直流功率和调谐电压之间存在关系，但是不一定存在线性关系。就大多数带模拟电压输入设计的VCO而言，其输出频率与调谐电压之间存在大致线性关系，但这并未考虑输入电压、输入电流、负载和调谐电压对输出功率和频率特性的综合影响。这些影响可以采用推频（VCO频率变化与电源电压的关系）和牵引（VCO频率变化与输出负载的关系）进行说明。

振荡器和谐振器的区别

在以前，HCSL输出电压调压控振荡器厂家，时常会把谐振器和振荡器搞混。经历了一些时间的对比，大概整理一下。我们习惯称晶振，这个讲法其实很模糊。这里把有源的称为振荡器，电压调压控振荡器厂家，无源的称为谐振器。

谐振器【RESONATOR】

产生谐振频率的电子元件，它是典型的无源器件，削峰正弦波输出电压调压控振荡器厂家，需要外围电路驱动其工作，CMOS输出电压调压控振荡器厂家，产生时钟输出。

振荡器【OSCILLATOR】

是一种能量转换装置——将直流电能转换为具有一定频率的交流电能，其构成的电路叫振荡电路，振荡器是有源器件，振荡器比谐振器多了一个控制电路。

图中从左到右依次为：晶体谐振器，陶瓷谐振器，晶体振荡器，硅振荡器。

削峰正弦波输出电压调压控振荡器厂家-晶宇兴科技有限公司由北京晶宇兴科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京晶宇兴科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为晶体谐振器具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!