

# 北京晶宇兴科技 削峰正弦波输出电压可调振荡器厂家

产品名称	北京晶宇兴科技 削峰正弦波输出电压可调振荡器厂家
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

### 压控振荡器介绍

指输出频率与输入控制电压有对应关系的振荡电路(VCO)。其特性用输出角频率  $\omega$  与输入控制电压  $u_c$  之间的关系曲线(图1)来表示。图中， $u_c$  为零时的角频率  $\omega_0$ ，削峰正弦波输出电压可调振荡器， $\omega_0$  称为自由振荡角频率；曲线在  $\omega_0, 0$  处的斜率  $K_0$  称为控制灵敏度。使振荡器的工作状态或振荡回路的元件参数受输入控制电压的控制，就可构成一个压控振荡器。在通信或测量仪器中，输入控制电压是欲传输或欲测量的信号（调制信号）。人们通常把压控振荡器称为调频器，用以产生调频信号。在自动频率控制环路和锁相环环路中，输入控制电压是误差信号电压，削峰正弦波输出电压可调振荡器厂家，压控振荡器是环路中的一个受控部件。

### 电压控制振荡器 (VCO) 的基础知识

许多电子应用需要根据其他信号的幅值来改变某个信号的频率。调频信号便是一个很好的例子，削峰正弦波输出电压可调振荡器加工，其中的载波频率随着调制源幅值的变化而变化。此外，还有锁相环

(PLL)：这种电路使用控制系统来改变振荡器的频率和/或相位，以匹配输入参考信号的频率/相位。

设计者的目标是：确定如何尽可能以低成本的方式实现该功能，同时确保精度、可靠性以及不受时间和温度影响的稳定性。

这就是压控振荡器 (VCO) 的功能。这类器件用于提供一种频率会在合理的范围内随输入信号的电压幅值变化而变化的输出信号。压控振荡器可用于 PLL、频率和相位调制器、雷达和许多其他电子系统中。

## 压控振荡器的组成与发展

压控振荡器 Voltage Controlled Oscillator(简称VCO)是射频电路的重要组成部分，在通信、电子、航天、航空及医学等诸多领域的用途十分广泛，尤其在通信系统电路中更是与功放具有同等重要地位的关键部件。

伴随采用新体制、新技术、新材料和新工艺的现代通信、雷达、电子干扰和电子侦察等电子信息系统的发展，对电子设备及其关键部件VCO的要求也越来越高，削峰正弦波输出电压可调振荡器报价，而VCO在端接不同负载阻抗下会出现频率偏移现象，由此导致电子设备工作不稳定甚至出现失效，产生严重影响，因此解决VCO的非线性特性(如频率牵引)测试问题并由此实现匹配显得日益重要和紧迫。

北京晶宇兴科技-削峰正弦波输出电压可调振荡器厂家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在晶体谐振器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，晶宇兴一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：赵经理。