

削峰正弦波输出压控振荡器 晶宇兴

产品名称	削峰正弦波输出压控振荡器 晶宇兴
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

压控振荡器简单的说就是振荡频率 $\omega_o(t)$ 受控制电压 $V_c(t)$ 控制的振荡器。压控振荡一般可通过变容二极管来实现。因为变容二极管的电容是承外加偏置电压的变化而变化，通过偏置电压去控制变容二极管电容的控制达到对振荡器频率的控制。在锁相环路中压控振荡器的输出频率是受鉴相器输出的相位(或频率)误差电压控制，当压控振荡器的频率 ω_o 与输入信号的频率，不同步时，则鉴相器两输入信号(u_i u_o)之间的相位差 Q_e 是时变的，鉴相器输出是与相位(频率)相关的误差电压 $u_d(t)$ ，该误差电压通过低通滤波器滤波，加到压控振荡器上，由于相位负反馈作用，该控制电压 V_c 将向少 u_o 与 u_i 之间的频率差的方向改变压控振荡器的频率，使压控振荡器的频率 ω_o 与输入信号频率同步。所以压控振荡器可看成电压——频率变换器。

发射压控振荡器原理

众所周知，只能接收890M-915M(GSM)的频率信号，而中频调制器调制的中频信号(如三星发射中频信号

135M)不能接收的，因此，要用TX-VCO把发射中频信号频率上变为890M-915M(GSM)的频率信号。当发射时，电源部分送出3V_{TX}电压使TX-VCO工作，削峰正弦波输出压控振荡器报价，产生890M-915M(GSM)的频率信号分两路走：a)、取样送回中频内部，与本振信号混频产生一个与发射中频相等的发射鉴频信号，送入鉴相器中与发射中频进行较;若TX-VCO振荡出频率不符合手机的工作信道，削峰正弦波输出压控振荡器，则鉴相器会产生1-4V跳变电压(带有交流发射信息的直流电压)去控制TX-VCO内部变容二极管的电容量，达到调整频率准确性目的。b)、送入功放经放大后由天线转为电磁波辐射出去。

什么叫压控振荡器?

晶宇兴集研发、生产及销售为一体的石英晶体、晶振等频率控制器件的公司。产品系列全、品种多、质量稳定、符合国内的标准，削峰正弦波输出压控振荡器加工，可全方面替代进口。公司秉承“专注、诚信、创新、共赢”的经营理念，拥有强大的技术团队和完善的售后服务体系，削峰正弦波输出压控振荡器生产厂家，我们为您带来以下信息。

压控振荡器的类型有LC压控振荡器、RC压控振荡器和晶体压控振荡器。对压控振荡器的技术要求主要有：频率稳定度好、控制灵敏度高、调频范围宽、频偏与控制电压成线性关系并宜于集成等。晶体压控振荡器的频率稳定度高，但调频范围窄；RC压控振荡器的频率稳定度低而调频范围宽，LC压控振荡器居二者之间。

削峰正弦波输出压控振荡器-晶宇兴(推荐商家)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!