

石英表晶体，石英晶体，晶振 钟表测试仪

产品名称	石英表晶体，石英晶体，晶振 钟表测试仪
公司名称	深圳市腾达高科电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:晶振钟表测试仪 型号:晶振钟表测试仪
公司地址	深圳市宝安区西乡街道前进二路航城工业区宝华森工业园厂房A栋二层之五
联系电话	13823200378

产品详情

1 电路结构如图1 所示是晶振的整体电路。 r_1 为反相器invl提供偏置,使其中的mos管工作在饱和区以获得较大的增益; c_1,c_2 和杂散电容一起构成晶体的电容负载,同时它们和反相器invl一起可以等效为一负阻,为晶体提供其振荡所需要的能量; r_2 用来降低对晶体的驱动能量,以防止晶体振坏或出现异常;反相器inv2对invl的输出波形整形并驱动负载.图2 所示为晶体的等效电路, c_p 是晶体两个引脚间的电容,对于不同的晶体,其值在2~ 5pf之间; r_s 是晶体的等效串连电阻,其值表示晶体的损失; c_s 和 l_s 分别为晶体的等效串连电容和电感,这两个值决定了晶体的振荡频率.2 电路原理分析图1 所示的晶振电路假如满足巴克豪林准则就可以振荡.从负阻的角度来分析电路的工作原理.提供负阻的电路如图3(a)所示,由反相放大器和表晶两个负载电容构成. m_1 可以替换图1中的invl,忽略沟道长度调制效应、体效应和晶体管的寄生电容. m_1 的漏电流即是 $(-i=c_1s)g_m$,所

本产品的加工定制是是，品牌是晶振钟表测试仪，型号是晶振钟表测试仪，测量范围是晶振钟表测试仪