

湖北爱普生晶振厂家供应

生成日期: 2025-10-29

晶体元件的负载电容是指在电路中跨接晶体两端的总的外界有效电容。是指晶振要正常震荡所需要的电容。一般外接电容,是为了使晶振两端的等效电容等于或接近负载电容。要求高的场合还要考虑IC输入端的对地电容。应用时一般在给出负载电容值附近调整可以得到精确频率。此电容的大小主要影响负载谐振频率和等效负载谐振电阻。如果实际的负载电容配置不当,一会引起线路参考频率的误差。另外如在发射接收电路上会使晶振的振荡幅度下降(不在峰点),影响混频信号的信号强度与信噪。当波形出现削峰,畸变时,可增加负载电阻调整(几十K到几百K)。要稳定波形是并联一个1M左右的反馈电阻汽车电子做得很好的晶振品牌是什么?湖北爱普生晶振厂家供应

通常石英晶体振荡器加工流程有数十道复杂的工序,从石英切割、购买基座、起振晶片,用特殊导电胶将石英及晶片黏帖在陶瓷基座上,并进行填充氮气密封;其对工厂的生产品质管理有着极为严格的要求。而这也是品牌与非品牌石英晶体振荡器成本差别较大的重要原因,如EPSON、NDK、TXC、KDS等对品质工艺的管理较高,而他们产品的成本也一直居高不下。除了品牌与非品牌的成本因素,还有许多因素会与晶体振荡器的价格相关。尽管晶体振荡器的参数比较多,但是影响价格的指标主要是工作温度和温度稳定性。一般温度范围越宽、稳定性要求越小的晶体振荡器价格越高湖北爱普生晶振厂家供应晶振两个电容的作用是什么?

晶振存在于各种各样的电路板中,就连小小的吸尘器中也会有晶振的存在,那么如何进行晶振电路设计呢?在电路设计中,我们务必要让晶振,外部电容器与IC之间的信号线尽可能保持尽量短。其根本在于当非常低的电流通过IC晶振振荡器的时候,线路太长的话,会导致它对EMC,ESD与串扰产生非常敏感的影响。而且线路太长会给振荡器增加寄生电容。特别注意晶振和地的走线。晶振外壳要接地。晶振的位置尽可能要远离时钟线路和频繁切换的信号线。

振荡电路不匹配导致晶振不起振 影响振荡电路的三个指标:频率误差、负性阻抗、激励电平。频率误差太大,导致实际频率偏移标称频率从而引起晶振不起振。解决办法:选择合适的PPM值的产品。负性阻抗过大太小都会导致晶振不起振。解决办法:负性阻抗过大,可以将晶振外接电容Cd和Cg的值调大来降低负性阻抗;负性阻抗太小,则可以将晶振外接电容Cd和Cg的值调小来增大负性阻抗。一般而言,负性阻抗值应满足不少于晶振标称阻抗3-5倍。激励电平过大或者过小也将会导致晶振不起振。解决办法:通过调整电路中的Rd的大小来调节振荡电路对晶振输出的激励电平。一般而言,激励电平越小越好,处理功耗低之外,还跟振荡电路的稳定性和晶振的使用寿命有关。一颗比米粒还要小的晶振,决定了整块电路板的“生死”。

晶振运用在台式电脑上,台式电脑上各个部件都要用到晶振,一般一个电脑主板上就要用到几颗晶振。具体14.318MHz时钟晶振32.768KHz时实晶振24.576MHz声卡晶振25MHz网卡晶振。路由器具体5032mm3225mm2520mm的石英晶体振荡器五、空调空调主要用到圆柱系列晶振,在晶振电路中,如果晶振有问题,会导致整个空调运行出现故障。另外,因为空调的品牌、功能不同,所选用的晶振也会不同,具体:有32.768KHZ4.000MHZ和4.194304MHZ等晶振消费类电子主要用于机顶盒、白家电DVD电视机、游戏机、音响、功放机、电子玩具等。湖北爱普生晶振厂家供应

晶振比较好的品牌有哪些?湖北爱普生晶振厂家供应

晶振的名词术语SMTSurface Mount Technology表面贴装技术SMDSurface Mount Device表

面贴装元件 OSC□Oscillator Crystal□晶体振荡器□crystal□Crystal Resonato□晶体谐振器□TCXO□Temperature Compensate X'tal Oscillator□温度补偿晶体振荡器□VC-TCXO□Voltage Controlled, Temperature Compensated Crystal Oscillator□压控温度补偿晶体振荡器□VCXO□Voltage Control Oscillator压控晶体振荡器。恒温槽式石英振荡器□(OCXO□湖北爱普生晶振厂家供应

深圳市通耀电子有限公司位于西乡街道龙珠社区文乐工业区D栋505。通耀电子致力于为客户提供良好的进口晶振，有源晶振，无源晶振，可编程石英晶振，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在电子元器件深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造电子元器件良好品牌。通耀电子凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。