**晶体振荡器**

晶体振荡器是指从一块石英晶体上按一定方位角切下薄片（简称为晶片），[石英晶体谐振器](http://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E8%8B%B1%E6%99%B6%E4%BD%93%E8%B0%90%E6%8C%AF%E5%99%A8" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，简称为石英晶体或晶体、晶振[1]；而在封装内部添加IC组成振荡电路的晶体[元件](http://baike.baidu.com/item/%E5%85%83%E4%BB%B6" \t "http://baike.baidu.com/_blank)称为晶体振荡器。其产品一般用金属外壳封装，也有用玻璃壳、陶瓷或塑料封装的。

**应用**

1．通用晶体振荡器，用于各种电路中，产生[振荡](http://baike.baidu.com/item/%E6%8C%AF%E8%8D%A1" \t "http://baike.baidu.com/_blank)频率。

2．[时钟脉冲](http://baike.baidu.com/item/%E6%97%B6%E9%92%9F%E8%84%89%E5%86%B2" \t "http://baike.baidu.com/_blank)用石英晶体谐振器，与其它元件配合产生标准[脉冲信号](http://baike.baidu.com/item/%E8%84%89%E5%86%B2%E4%BF%A1%E5%8F%B7" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，广泛用于[数字电路](http://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E7%94%B5%E8%B7%AF" \t "http://baike.baidu.com/_blank)中。

3．[微处理器](http://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E5%A4%84%E7%90%86%E5%99%A8" \t "http://baike.baidu.com/_blank)用石英晶体谐振器。

4．CTVVTR用石英晶体谐振器。

5．钟表用石英晶体振荡器。