

机顶盒应用方案

机顶盒主要使用晶体情况(仅供参考)	
封装	49US DIP 49US SMD 5X3.2 Ceramic SMD 3.2X2.5 Ceramic SMD
频点	25MHz, 27MHz, 28.8MHz, 54MHz
精度要求	常温频差: 30ppm 温度频差: 30ppm
负载电容	12pF~20pF
工作温度	-20~70' C
主要IC类型	Broadcom
对于晶振的要求	稳定起振, 精度高
机顶盒晶振容易出现的问题	1. 机顶盒的振荡器线路的负阻抗值可能不够, 导致起振困难或者停振现象 2. 晶振的负载电容与振荡器线路的负载电容不匹配, 导致频率偏差
香港晶体技术服务	1. 为客户测量振荡器线路的负阻抗值和负载电容的匹配程度, 提供技术建议和指导选择合适的晶振 2. 与客户的工程师进行技术研讨会

主要晶振类型:



9S-DIP



SS-SMD



CA-Ceramic-SMD 5032



C7-Ceramic-SMD 3225

主要客户:

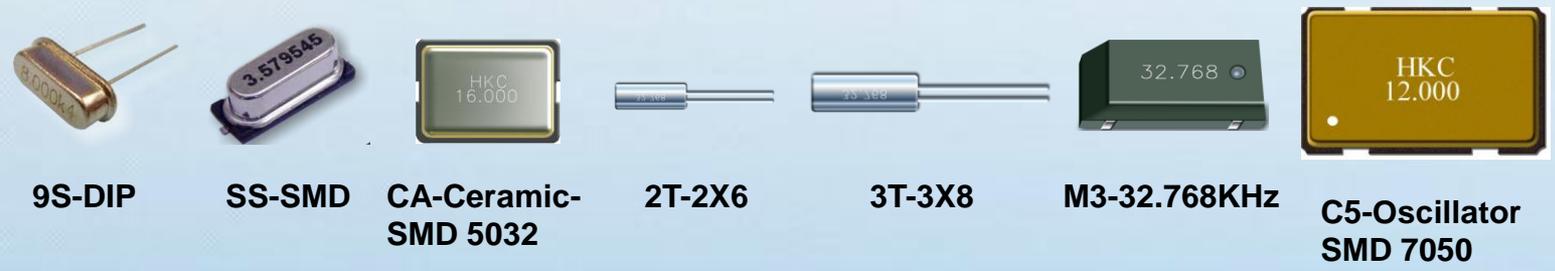


车载娱乐系统应用方案

车载娱乐系统主要使用晶体(仅供参考)			
封装	49US DIP 49US SMD 5X3.2 Ceramic SMD	2T 2X6 3T 3X8 M3	Oscillator 7X5
参考频点	8MHz, 12MHz, 14.31818MHz, 16MHz, 27MHz	32.768KHz	16MHz, 24.576MHz 33.8688MHz
精度要求	常温频差: 10~30ppm 温度频差: 30~50ppm	常温频差: 20ppm	常温频差: 50ppm
负载电容	12pF~20pF	12.5pF	电压: 5V
工作温度	-40~85' C	-20~70' C	-20~70' C
车载娱乐系统对晶振的要求	可靠性高, 安全稳定起振, 耐震动, 耐冲击, 耐高温		
车载娱乐系统晶振容易出现的问题	<ol style="list-style-type: none"> 1. 振荡器线路的负阻抗值可能不够, 导致起振困难或者停振现象 2. 晶振的负载电容与振荡器线路的负载电容不匹配, 导致频率偏差 3. 可靠性较差, 不足以在汽车上使用, 激励功率有问题 		
香港晶体技术服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为客户测量振荡器线路的负阻抗值和负载电容的匹配程度, 提供技术建议和指导选择合适的晶振 2. 与客户的工程师进行技术研讨会 3. 测试可靠性参数和激励功率, 提供改善建议 		

车载娱乐系统应用方案

主要晶振类型:



主要客户:



重庆深渝电子有限公司

重庆力华有限公司



手机晶振应用方案

主要晶振类型:



C7-Ceramic-SMD 3225

手机主要使用晶体情况(仅供参考)	
封装	3.2X2.5 Ceramic SMD
频点	12MHz 16MHz 26MHz 32MHz
应用	手机蓝牙/ 手机WiFi/ GSM-GPRS RF/ 3G RF/ GPS
精度要求	常温频差: 10ppm 温度频差: 10ppm
负载电容	7.5pF/ 8pF/ 9.5pF/ 10pF/ 11pF 等
工作温度	-20~70' C
主要平台	MTK/ 展讯/ NXP/ INFINION
对于晶振的要求	稳定起振, 精度高, 抗震动
手机晶振容易出现的问题	1. 手机的振荡器线路的负阻抗值可能不够, 导致起振困难或者停振现象 2. 晶振的负载电容与振荡器线路的负载电容不匹配, 导致频率偏差
香港晶体技术服务	1. 为客户测量振荡器线路的负阻抗值和负载电容的匹配程度, 提供技术建议和指导选择合适的晶振 2. 与客户的工程师进行技术研讨会
MTK 系列	射频处理器 MT6139BN MTK/ MT6253/ MT6140/ AD6458 蓝牙处理器 MT6601/ MT6611B/ MT6612/ MT6616 WIFI平台 MT5921

UPS(不间断电源)应用方案

UPS主要使用晶体情况(仅供参考)	
封装	49US DIP 49US SMD 5X3.2 Ceramic SMD
频点	4.9152MHz, 6.6128125MHz, 10Mz, 12MHz, 16MHz, 24MHz, 30MHz
精度要求	常温频差: 30ppm 温度频差: 50ppm
负载电容	12pF~20pF
工作温度	-40~85' C
对于晶振的要求	稳定起振, 高可靠性, 耐高温, 较好的老化率
UPS晶振容易出现的问题	1. UPS的振荡器线路的负阻抗值可能不够, 导致晶振起振困难或者停振现象 2. 在高温条件下出现频率不稳定 3. 老化问题
香港晶体解决方案	1. 为客户测量振荡器线路的负阻抗值和负载电容的匹配程度, 提供技术建议和指导选择合适的晶振 2. 生产工艺严格把关, 为客户提供质量好, 可靠性高的晶体

主要晶振类型:



9S-DIP



SS-SMD



CA-Ceramic-SMD 5032

主要客户:



电表应用方案

电表主要使用晶体(仅供参考)		
封装	49US DIP (两脚或三脚) 49US SMD (两脚或三脚)	2T 2X6 3T 3X8 2T GW
参考频点	3.579545MHz, 12MHz, 16MHz, 20MHz	32.768KHz
精度要求	常温频差: 10~30ppm 温度频差: 30~50ppm	常温频差:5ppm或者20ppm
负载电容	12pF~22pF	6pF 或12.5pF
工作温度	-40~85°C	-20~70°C
电表主要IC型号	NXP; TI; RENESAS; MICROCHIP; ATMEL; FREESCALE	
电表对晶振的要求	可靠性高, 安全稳定起振, 在恶劣环境下特性好	精度要求高, 可靠性高, 老化率 要好
电表晶振容易出现的问题	1. 电表振荡器线路的负阻抗值可能不够, 导致起振困难或者停振现象 2. 晶振的负载电容与振荡器线路的负载电容不匹配, 导致频率偏差 3. 不恰当的接地导致晶振容易坏掉	
香港晶体解决方案	1. 为客户测量振荡器线路的负阻抗值和负载电容的匹配程度, 提供技术建议和指导选择合适的晶振解决接地问题 2. 与客户的工程师进行技术研讨会	



9S-DIP



SS-SMD



9S-DIP-three leads



SS-SMD-three leads



2T-2X6



3T-3X8