

Microcrystal产品特点

1.独特的晶体成型技术和高温真空陶瓷封装工艺，使晶体、晶体谐振器和恒温晶体振荡器具有超强的抗震、抗冲击特性，最高工作温度可达+230℃，是航空航天、国防通信、石油钻井及医疗设备的首选产品。

2.所有频率均为基频。

3.手册中所列稳定度为“全条件稳定度”，全条件包括温度变化、供电电压波动、10年老化、以及负载波动。

4.独有的小尺寸OCXO，除超抗震、低成本外，还可做到12V、5V、或3.3V供电（功耗极低），启动时间仅需10秒。

高频AT切晶体选择指南：

| 型号 | 尺寸 | 频率范围 | 页 码 |
|----------|-----------|-----------|---------|
| CC1A-T1A | 8*3.7mm | 8-30MhZ | 1-1至1-2 |
| CC1F-T1A | 8*3.7mm | 30-250MhZ | 1-3至1-4 |
| CC6F-T1A | 3.5*2.2mm | 30-250MhZ | 1-5至1-6 |
| CC7A-T1A | 3.5*2.2mm | 24-50MhZ | 1-7至1-8 |

14. 1mm*9.3mm系列晶体谐振器，可为表贴形式，也可为（航空领域首选的）J引脚形式：

| | |
|---------------------------|---------|
| 应用及测试电路图/输出波形 | 2-1 |
| 封装尺寸图 | 2-2至2-3 |
| MCSO 为基准型号，5V供电，最高频率20Mhz | 2-4 |
| MCSOF 为低抖动系列 | 2-5 |
| MCSOFV 为低抖动，低电压（3.3V）系列 | 2-6 |
| MCSOH为高频系列，20-160MHz | 2-7 |
| MCSOHT为高频高稳定度系列 | 2-8 |
| MCSOHV为高频低电压（3.3V）系列 | 2-9 |
| MCSOHVT为高频低电压高稳定度系列 | 2-10 |
| MCSOT为高稳系列 | 2-11 |
| MCSOV为低电压（3.3V）系列 | 2-12 |
| MCSOVT为低电压（3.3V）高稳系列 | 2-13 |

7. 86*3.6mm系列表面贴晶体谐振器

| | |
|--|-----------|
| 应用及测试电路图/输出波形 | 3-1 |
| 封装尺寸图 | 3-2 |
| MCSO1 为基准型号，5V供电，最高频率20Mhz | 3-3 |
| MCSO1E 为宽温度范围系列，最高工作温度可达230℃，5V或3.3V供电 | 3-4 |
| MCSO1EL为宽温度范围超低电压（2.4V）系列 | 3-5 |
| MCSO1F 为低抖动系列 | 3-6 |
| MCSO1FV 为低抖动，低电压（3.3V）系列 | 3-7 |
| MCSO1H为高频系列，20-160MHz | 3-8 |
| MCSO1HT为高频高稳定度系列 | 3-9 |
| MCSO1HV为高频低电压（3.3V）系列 | 3-10 |
| MCSO1HVT为高频低电压高稳定度系列 | 3-11 |
| MCSO1T为高稳系列 | 3-12 |
| MCSO1V为低电压（3.3V）系列 | 3-13 |
| MCSO1VT为低电压（3.3V）高稳系列 | 3-14 |
| MCSO1CHV为陶瓷盖系列 | 3-15至3-17 |

小尺寸，低功耗OCXO，最高频率54Mhz

4-1至4-4