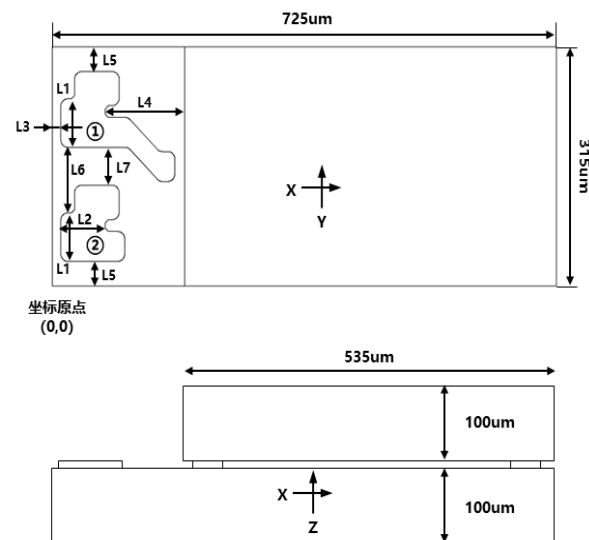
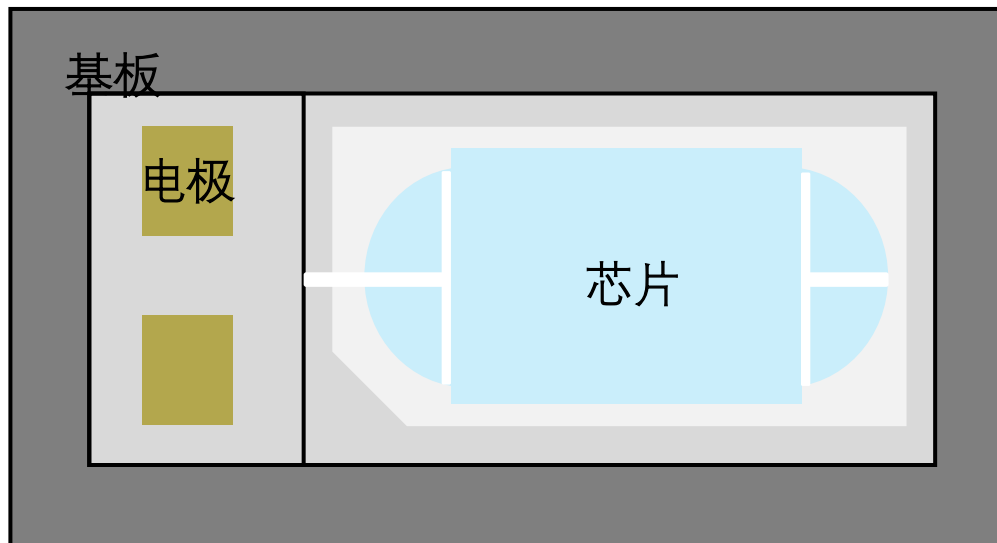


维度	石英谐振器 Crystal Resonator	硅谐振器 MEMS Resonator
抗震抗冲击级别	中等(2000G冲击, 10G振荡)	极强(50,000G冲击, 70G振荡)
抗老化	一般	优
寿命	长(16M~33M小时)	更长(500M小时)
气密性	有不良风险	无
启动能耗	一般	极低(对比石英可减少3倍能耗)
启动速度	一般	极快(对比石英快3倍)
电路功耗	一般	极低(对比石英可降低50%功耗)
频率上限	<100MHz	可达Ghz
尺寸	难做小( $\geq 1210$ )	易做小( $\geq 1008$ )
成本	低(成熟工艺)	更低(全半导体工艺)
交货期	8~16周	2~4周
应用场景	消费电子、MCU、钟表、通信	消费电子、MCU、钟表、通信 高端通信、汽车电子、IoT、医疗设备
频率温度特性	优	良好
频率稳定度	优	良好

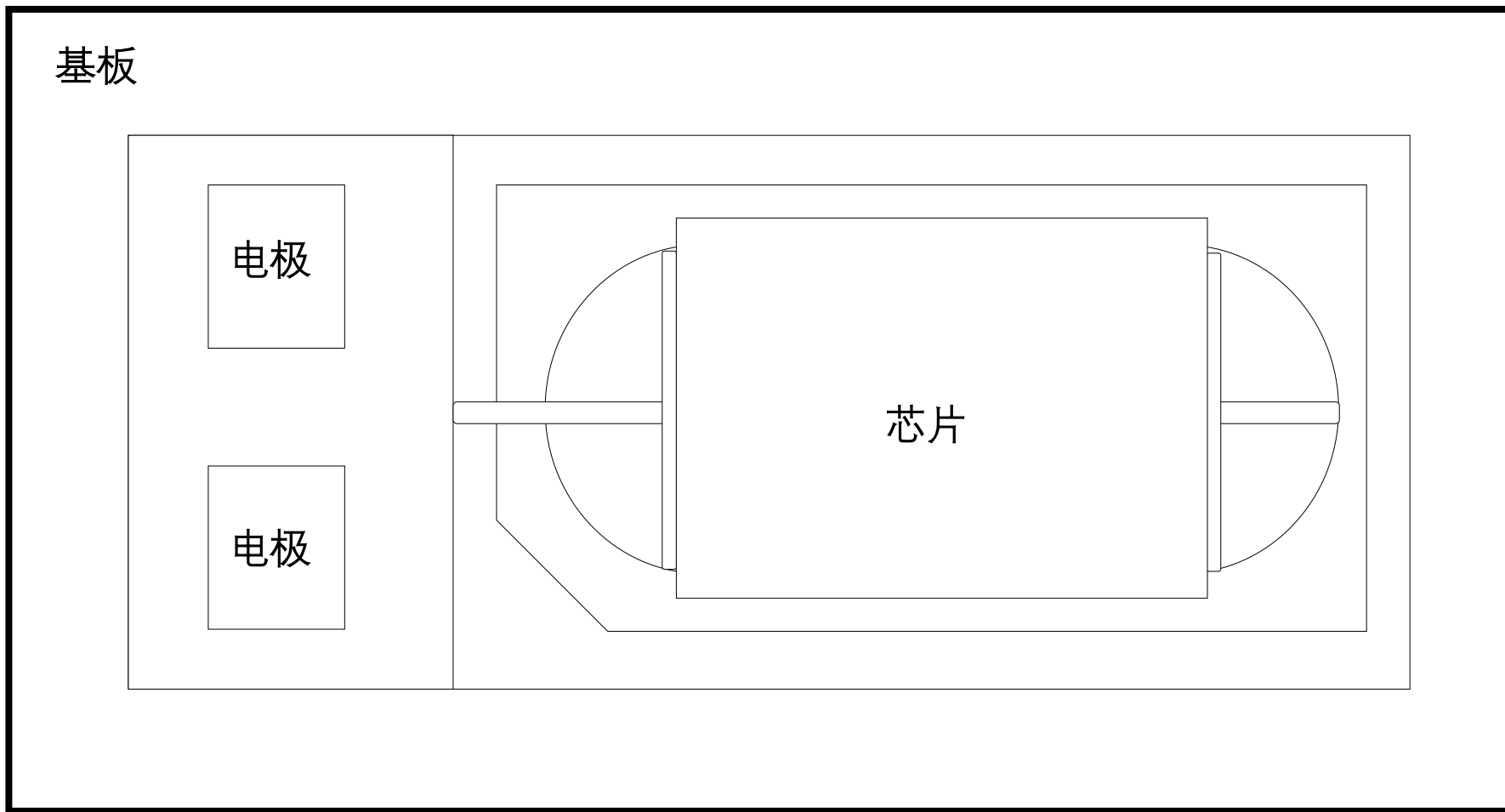
# 封装俯视图



焊盘 (PAD) 中心坐标		
焊盘名称	X坐标/um	Y坐标/um
① IN	44	214.5
② OUT	44	64.5

Die尺寸: 725um×315um (不包含划片槽)  
 划片槽宽度: 60um  
 关键尺寸: L1=L2=64um (焊盘尺寸);  
 L3=12um, L4=114um;  
 L5=32.5um, L6=86um, L7=50um。

# 封装俯视图



# 封装侧视图

