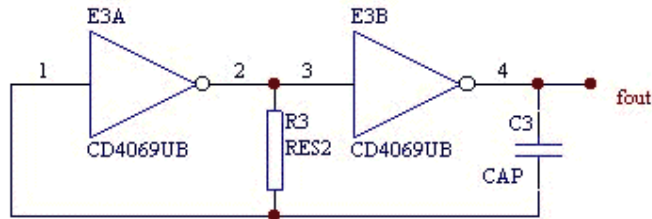


RC 振荡电路的几种接法

作者：林水潮

采用 RC 振荡的方法非常多，如文氏桥振荡等。这里介绍几种笔者常用的方法：

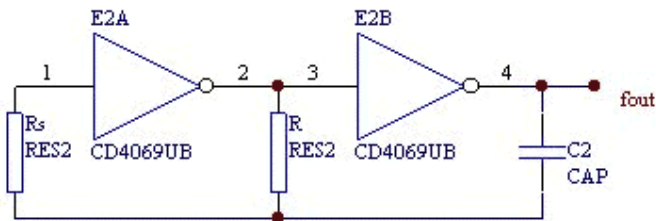
1.最简单的振荡器



这种振荡器特点是： $T \approx (1.4 \sim 2.3) R \cdot C$

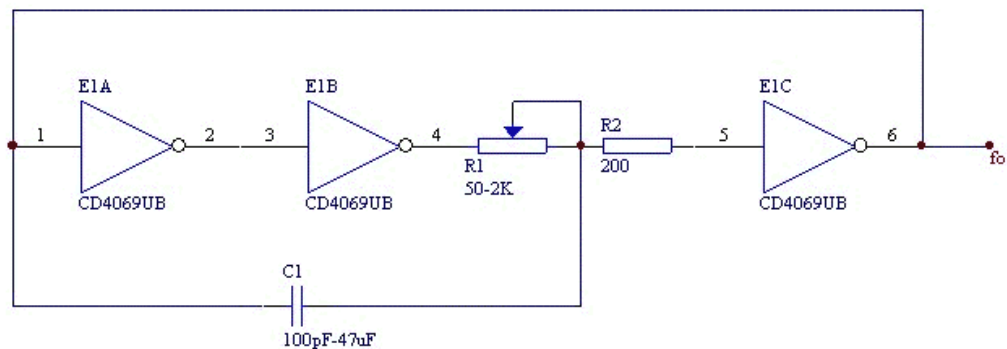
电源波动将使频率不稳定，适合小于 100KHz 的低频振荡情况。

2.加补偿电阻的振荡



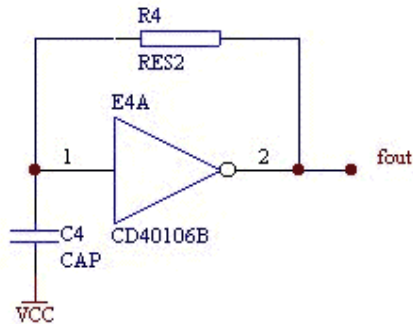
$T \approx (1.4 \sim 2.2) R \cdot C$ ，电源对频率的影响减小，频率稳定度可控制在 5%

3.环形振荡器

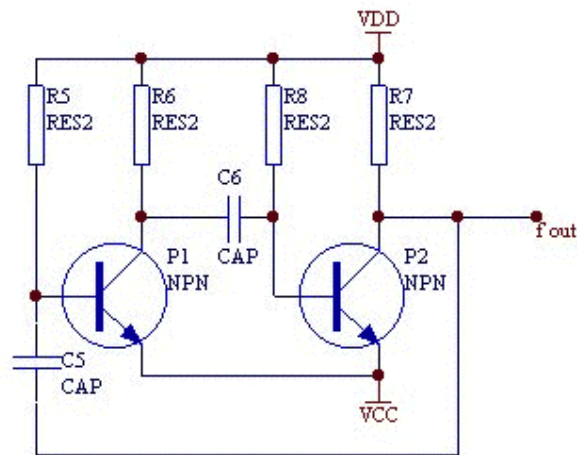


采用 TTL 反相器，频率可达 50MHz

4.采用施密特触发器构成的振荡器



5.采用两三极管构成的振荡器



其中 $R5=R8$, $R7=R6$, $C5=C6$

本文内容来自互联网，著作权归原作者所有。由电子零件城 (<http://www.epcity.com/>) 整理并制作成 PDF 文件，仅供个人学习之用，不得用于任何商业目的，否则后果自负。如果您认为本 PDF 文件侵犯了您的任何权利，请来信 epcity@epcity.com 通知，本站立即删除。

搜集整理：电子零件城-笨笨兔 (QQ: 154502842) 2004-04-10