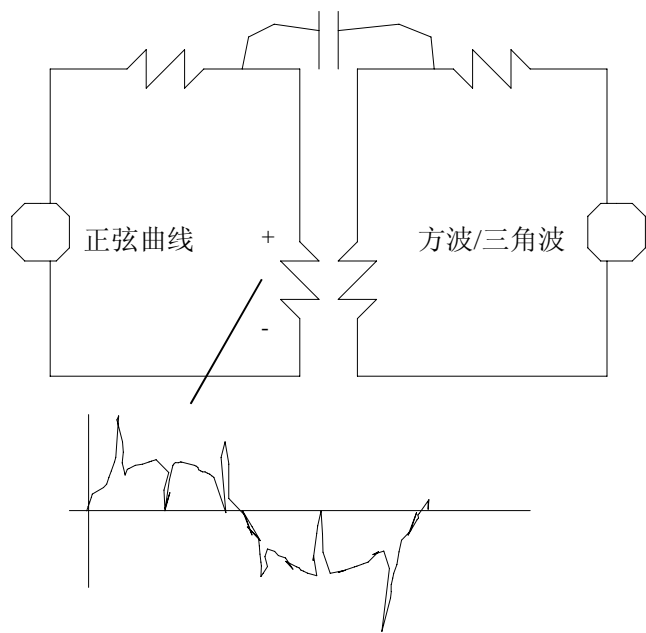


目的: 这个演示说明了两个相邻导线的信号间存在电容性耦合。作为违反了 6.002 课中介绍的抽象的特例。这种耦合可以看成是一个电容模型，其影响是基于其物理性质，与电路设计无关。

步骤:

- 1. 在一侧电路上输入正弦波，另一侧输入方波，在示波器上观察到正弦波电路的输出，正弦波输出波形在对应于方波转折处的位置出现毛刺。
- 2. 把方波转换为三角波，正弦波输出上的毛刺消失了。



图表描述：串模干扰演示
详细说明见下页图表

示波器设置

| CH | V/DIV | OFFSET | MODE | FUNC | MATH | VERTICAL | HORIZONTAL |
|--------------------|-------|--------------|------|------|------|----------|--------------|
| 1 on | 5 | -13.31 | DC | off | | | |
| 2 on | 2 | -80 mV | DC | off | | | |
| 3 off | 0 | | DC | off | | | |
| 4 on | 1 | 2.3 | DC | off | | | |
| Horizontal: 200 us | | Acquisition: | | AUTO | AUTO | 4 | Trigger: CH2 |

信号发生器

电源设置

| UNIT | WAVE | AMP | OFFSET | FREQ | +6 | +25 | -25 | OUTPUT |
|------|------|-----|--------|---------|-----|-----|-----|--------------|
| FG1 | Sq | 5 | 0 | 10 KHz | off | off | off | |
| FG2 | Sine | 1 | 0 | 2.5 KHz | | | | Trigger: INT |

6.002 Demo #19 Crosstalk

Prof. Agarwal Spring 99

