

## 6. 002 演示稿#21RP

### 张弛振荡器

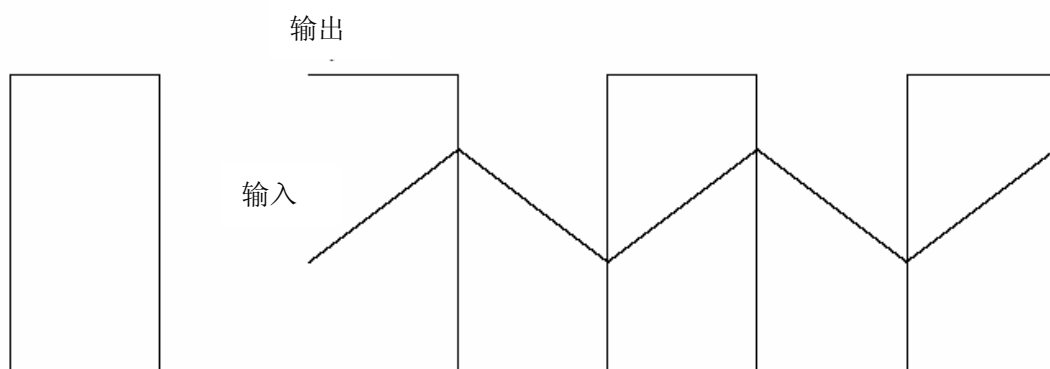
#### 第21讲

Prof. Parker 2001秋

目的：本演示说明正反馈在建立振荡中的作用，振荡频率取决于反馈环路的 RC 弛豫时间。

步骤：

- 1) 显示输入输出迟滞曲线；
- 2) 显示输入输出波形；
- 3) 调节反馈环路中的电位计来改变振荡频率，如果愿意的话，输出波形可以在扬声器上播放。



迟滞曲线

描述：张弛振荡器

- 1): 设置开关 S1, S2 向上，确认 SYMM 拨到 CW, HYS 拨到 CCW, FREQ 拨到 CW。
- 2) 按下按钮 ‘3’, ‘4’, 在示波器上显示输入输出波形。
- 3) 将频率滑块拨到 CCW, 增加振荡器频率，将 CH4 接到扬声器上并播放。

示波器设置：

**CH1 V/DIV OFFSET MODE FUNC MATH VERT HORIZ**

1 Off				Off			
2 Off				ON	CH4vsCH3	5 v/Div	5v/Div
3 On	5	0	DC	Off			
4 On	5	0	DC	Off			

**Horizontal 2ms/Div Acquisition: AUTO AUTO 1 Trigger CH4**

信号发生器设置：

电源设置

<b>UNIT</b>	<b>WAVE</b>	<b>AMP</b>	<b>OFFSET</b>	<b>FREQ</b>	<b>+6</b>	<b>+25</b>	<b>-25</b>	<b>Output</b>
					<b>0</b>	<b>+15</b>	<b>-15</b>	<b>on</b>

张弛振荡器:

