实验名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）光标法、“测量”键法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 信号源显示 | 周期 | | 峰峰值 | |
| 光标法|ΔX| | “测量”键法 | 光标法|ΔY| | “测量”键法 |
| 200Hz 60mVpp | 4.99ms | 5.02ms | 70.62mV | 70.804mV |
| 10kHz 2.5Vpp | 101μs | 100.10μs | 2.51V | 2.54V |

2 示波器测量方波信号的上升/下降时间

（1）探头补偿信号的幅度、频率、直流分量、上升时间和下降时间

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vpp | f | Vdc | Ton | Toff |
| 3.04V | 1kHz | 0.61mV | 3.2μs | 3μs |

（2）信号发生器输出方波信号1kHz、5Vpp的上升时间和下降时间

Ton=600ns Toff=600ns

3 设置电源工作状态

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作状态 | PARA | SER | OUTPUT | CH2黑 | CH2红 | 绿 | CH1黑 | CH1红 |
| 2路独立 | 灭 | 灭 | 亮 | -6V | 地 | 大地 | 地 | +12V |
| ±12V | 灭 | 亮 | 亮 | -12V | 地 | 大地 | 地 | +12V |
| 并联+15V | 亮 | 灭 | 亮 | 地 | +15V | 大地 | 地 | +15V |

六、实验结果和分析处理

1 电子仪器使用方法

（1）直流电源

选择输出模式（串联/并联/独立）：前面板上PARA/INDEP和SER/INDEP两个按钮，点亮为并联或串联模式，熄灭为独立模式；

调节输出电压/最大输出电流：前面板上两个旋钮，按下切换粗调/细调。CH1和CH2两个按钮可以切换调节通道（CH1/CH2）；

输出：按下OUTPUT按钮。

（2）信号发生器：

选择波形（正弦波/方波/锯齿波/脉冲波/噪声/任意波/谐波/自定义波）；

设置参数（频率/幅度（峰峰值）等）：先按下前面板中部相应按钮，再通过数字键盘输入数字，然后按下面板中部的按钮选择单位；或者使用数字键盘上方的方向键和旋钮来进行设置；

输出：按下OUTPUT1按钮。

（3）示波器：

调节通道垂直偏移旋钮：修改所选波形的垂直偏移，使波形在屏幕中上下移动。按下旋钮可将偏移归零；

常用电子仪器使用 张赫 3240101459

**P.2**

装 订 线