

## 示波器Paul1.4版本操作方法

短按M键，选择菜单；

SE设置：垂直档位、水平档位、探头倍数，  
按上下，左右实现垂直档位、水平档位调整；长按M键选择探头倍数；  
短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play显示或隐藏所有测量项目。

MO设置：扫描模式、触发模式，  
按上下选择触发模式，左右选择扫描模式；  
短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

Tr设置：触发电平、触发灵敏度，  
按上下调整触发电平，左右调整触发灵敏度。  
长按M消隐触发线；短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

C1设置：十字光标1位置，  
按上下调整水平光标1，左右调整垂直光标1。长按M消隐上次移动的光标；  
短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

C2设置：十字光标2位置，  
按上下调整水平光标2，左右调整垂直光标2。  
长按M消隐上次移动的光标；长按Play键回到十字光标1菜单

Me选择：测量模式、设置测量显示模式，  
按上下选择测量内容，长按右键显示所有测量项目，长按左键隐藏；  
短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

Of设置：x轴偏移、y轴偏移，  
按上下调整垂直偏移，左右调整水平偏移。  
长按M消隐水平偏移参考线；短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

Fo设置：输出脉冲频率，  
按上下调整输出频率，左右细调输出频率（未完成）；  
短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。

FL文件操作  
按右键选择保存，按左键选择读取，按上下选择文件号(保存后文件名不会自动递增，要自己选择的)，长按M键执行选择的的操作；短按Play启动扫描或暂停扫描，长按Play直接到SE菜单。  
长时间不操作，自动回SE菜单。

参数保存方法：设置好以后至少保证开机5分钟，或者可以在非SE菜单下长按PLAY键直至出现提示；按住M键开机，可以使用默认的设置。

- 1) 增加光标时间显示, 0时间为触发位置, 正为触发后, 负为触发前. 当然没有触发时光标时间显示是不会出现的.
- 2) 改正了正常及单次触发的错误, 单次触发可以捕捉突发信号了.
- 3) 现在可以方便地察看全部4096个采样点的波形了.
- 4) 增加了两时间光标间时间增量转化为频率显示的功能, 使用方法: 在C1或C2菜单下点按上下按键可在显示时间、显示频率、自动交替三种模式间切换. 注意点按上下按键水平光标也会移动, 不过好像影响不太大.
- 5) 现在暂停后也可以对波形进行缩放、位移操作了, 这样才像存储示波器嘛.
- 6) 增强SE菜单时按钮功能: 点按上下, 左右实现垂直档位、水平档位调整; 长按上下, 左右实现位置调整; 长按M键选择探头倍数; 短按Play启动扫描或暂停扫描, 长按Play显示或隐藏所有测量项目. 现在常用的几个操作不用再频繁切换菜单了.
- 7) 参考波形显示0位标记, 变换档位不会消失. 在FL菜单下, 长按上下按钮, 参考波形位置移动, 长按左按钮, 隐藏参考波形, 长按右按钮, 显示参考波形.
- 8) 增加了电压校正. 使用方法:
  - a) 零位校正: 按住左键开机, 短接探头, 打开测量显示. 短按上下按钮选择校正的档位, 短按左或右键至显示的平均电压最接近0V.
  - b) 增益校正: 准备一个基准电源, 按住右键开机, 探头接基准电源, 打开测量显示. 短按上下按钮选择校正的档位, 短按左或右键至显示的平均电压最接近基准电源值. 完成后短按M键一次, 再长按play键保存. 如按住M键开机, 将不使用保存的校正数据.
- 9) 为避免USB充电时示波器显示缓慢, 正常开机将屏蔽USB通讯, 此时PC会显示不能识别的USB设备. 要使用USB通讯, 请按住PLAY键开机.

