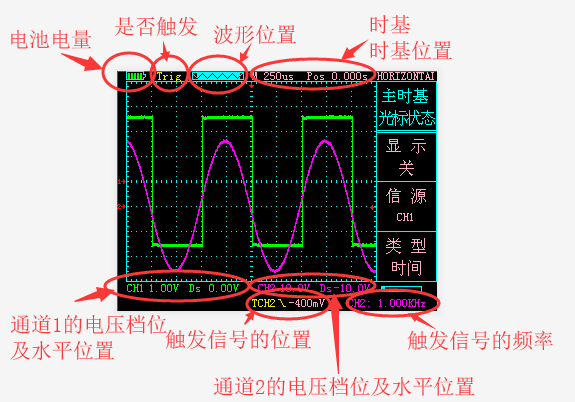
# 说明书

##### 外观:





#### 示波器显示界面说明:

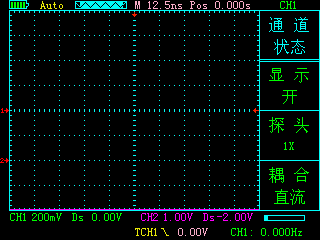


#### 示波器按键说明:

本产品共18个示波器按键如下图:

CH1/PARM1,CH2/PARM2,TRIG/MATH,时基/HORI,菜单/MENU 为菜单选择键具体功能如下:

单次点击CH1/PARM1键进入CH1控制界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:控制通道1的显示或关闭

F2:选择探头的档位参数 x1,x10,x100

F3:选择通道1的耦合为直流或是交流

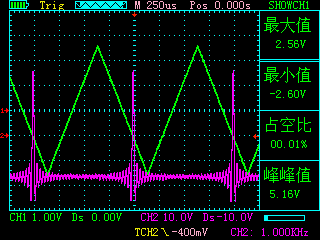
↑:增大通道1信号的幅值 (5V-10mV)

↓:减小通道1信号的幅值 (5V-10mV)

←:通道1箭头下移

→:通道1箭头上移

再次点击CH1/PARM1键进入CH1参数显示界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:无效

F2:无效

F3:无效

↑:增大通道1信号的幅值 (5V-10mV)

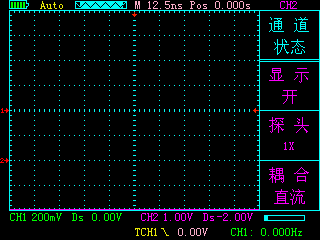
↓:减小通道1信号的幅值 (5V-10mV)

←:通道1箭头下移

→:通道1箭头上移

说明:显示的参数有最大值,最小值,占空比,峰峰值

单次点击CH2/PARM2键进入CH2参数显示界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:控制通道2的显示或关闭

F2:选择探头的档位参数 x1,x10,x100

F3:选择通道2的耦合为直流或是交流

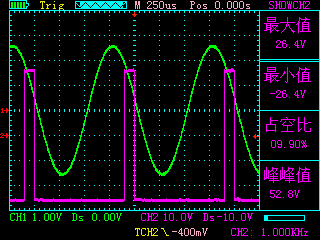
↑:增大通道2信号的幅值 (5V-10mV)

↓:减小通道2信号的幅值 (5V-10mV)

←:通道2箭头下移

→:通道2箭头上移

再次点击CH2/PARM2键进入CH2参数显示界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:无效

F2:无效

F3:无效

↑:增大通道2信号的幅值 (5V-10mV)

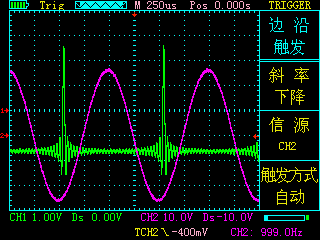
↓:减小通道2信号的幅值 (5V-10mV)

←:通道2箭头下移

→:通道2箭头上移

说明:显示的参数有最大值,最小值,占空比,峰峰值

单次点击TRIG/MATH键进入触发控制界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:控制触发斜率为上升或是下降

F2:选择触发信源为CH1或是CH2

F3:选择触发方式为自动,正常或是单次

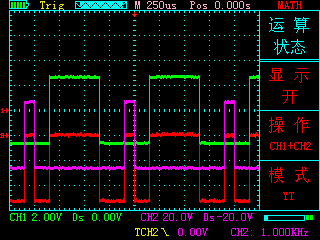
↑:无效

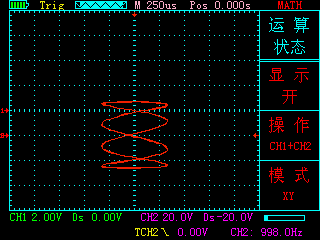
↓:无效

←:触发箭头下移

→:触发箭头上移

再次点击TRIG/MATH键进入MATH界面





在此界面下一下按键有如下功能:

F1:是否显示MATH波形

F2:选择math的功能 CH1+CH2,CH1-CH2或CH2-CH1

F3:选择显示模式是YT模式还是XY模式

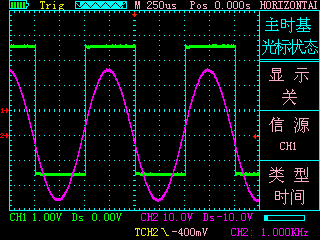
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

单次点击时基/HORI键进入时基控制界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:是否显示辅助标尺线

F2:辅助标尺线的标定对象为CH1,CH2,Ref-A或是Ref-B

F3:选择辅助标尺线的类型是时间或电压

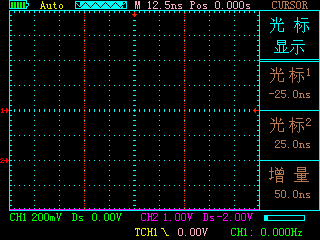
↑:缩小时基 (5s - 12.5ns)

↓:放大时基 (5s - 12.5ns)

←:时基箭头左移

→:时基箭头右移

再次点击时基/HORI键进入标尺线界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:无效

F2:无效

F3:无效

↑:标尺2左移

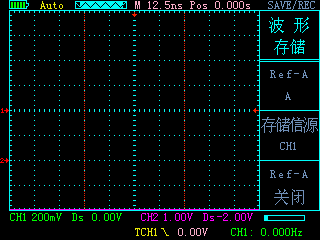
↓:标尺2右移

←:标尺1左移

→:标尺1右移

说明:显示的参数有标尺1的位置,标尺2的位置,标尺1,2的位置差值增量

单次点击菜单/MENU键进入波形存储界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:选择存储波形到A或B

F2:选择存储信号源为CH1或CH2

F3:是否开启存储波形的显示

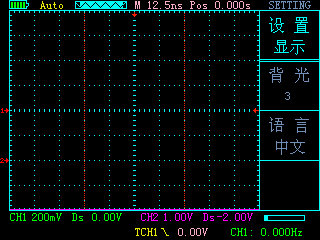
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

第二次点击菜单/MENU键进入设置界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1:背光亮度选择

F2:言语种类选择

F3:无效

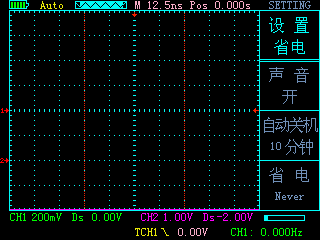
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

第三次点击菜单/MENU键进入设置界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1: 控制按键声音是否开启

F2:选择自动关机的时间

F3:选择省电的等级

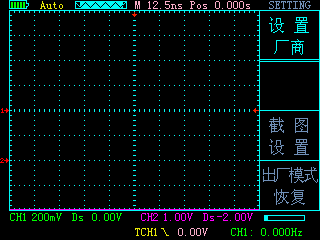
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

第四次点击菜单/MENU键进入设置界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1: 无效

F2:进入截图界面

F3:恢复出厂设置

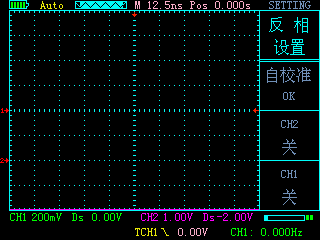
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

第五次点击菜单/MENU键进入反相界面



在此界面下一下按键有如下功能:

F1: 示波器自校准

F2: CH2是否反相

F3: CH1是否反相

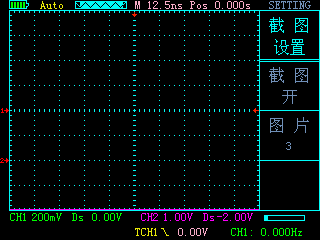
↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

在截图界面下按键功能如下:



F1: 选择是否开启截图功能

F2: 选择保存图片的名称

F3: 无效

↑:无效

↓:无效

←:无效

→:无效

说明:当截图功能开启时,按下OK键就是截取当前界面的功能,当截图功能关闭时,按下OK键就是保存波形的功能.在关机状态下同时按开关机键和ok键 ，示波器会进入U盘模式，用USB线连接电脑即可查看U盘里的截图。

* 按键:

开机或关机.

自动/AUTO按键:

自动检测波形,检测范围在20MHz - 50Hz.

▶/‖按键:

停止或是启动波形显示.

语言/Lang:

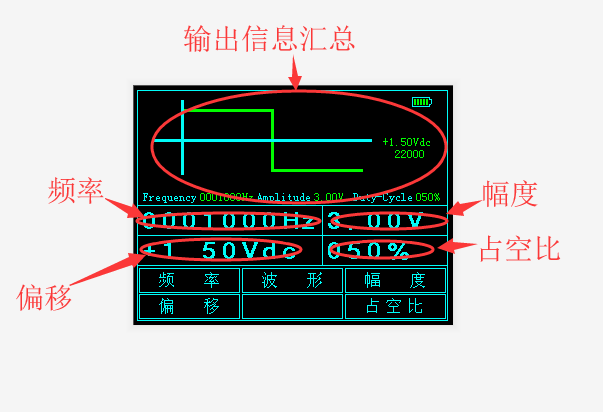
切换显示语言

OSC/SG:

切换示波器和信号发生器的功能.

说明:关机状态下，同时按开机键和ok键 示波器会进入U盘模式。

#### 信号发生器界面说明:



#### 信号发生器按键说明:

F1:选择频率或偏移功能

F2:选择输出波形种类

F3:选择复读或占空比功能

↑:改变输出数字

↓:改变输出数字

←:输出数字选择

→:输出数字选择

说明:参数设定好之后要按下OK键确定输出.

##### 固件升级说明:

在机器的关机状态下,按住OK键再按下开机键,会进入U盘模式,插入usb连接电脑端,会出现U盘,先格式化U盘,在拷入升级文件update.bin,按下菜单/MENU键即可升级.

示波器参数

USB接口： 1

通道数: 2

最大实时采样率: 单通道时CH1 200MSa/s 双通道时 CH1,CH2 100MSa/s

带宽: 单通道时 50M 双通道时 25M

垂直分辨率: 8位

垂直档位: 10mV - 5V (探头x1) 100mV - 50V (探头x10)

1,2,5步进

阻抗: 1MΩ 25pF

耦合: 直流,交流

显示模式: Y-T / X-Y

输入电压: 40V(探头x1 ) ;400V(探头x10);

使用高压探头,最大电压由探头质量决定

时基范围: 12.5ns - 5s

100ms - 5s 为扫描模式(scan)

存储深度: 每通道3K

触发模式: 自动,正常和单次

触发类型: 上升沿,下降沿

自动检测: 50Hz - 20MHz

光标测量: 时间,电压(手动模式)

可记录对比波形: 2

截图功能: 支持

数学计算: CH1+CH2,CH1-CH2,CH2-CH1

自校准: 支持

信号发生器

通道数: 1

频率: 正玄波(1Hz-5MHz)

方波(1Hz-1MHz)

正向锯齿波(1Hz-1MHz)

反向锯齿波(1Hz-1MHz)

幅度: 100mV - 8V

偏移: 最大 +-(0V-4V)

占空比: 0% - 100%