

DSOS204A示波器

生成日期: 2025-10-06

当您需要比较大采样率和比较大存储器深度以平移和缩放和比较大存储器深度以平移和缩放时，可使用“单次”。1将触发模式设置为“正常”这将防止示波器立即自动触发。2如果您使用模拟示波器通道捕获事件，将TriggerLevel（触发电平）旋钮转至波形将通过的触发阈值。3要开始单次采集，请按下Single（单次）键。当按下Single（单次）时，将***显示屏中的内容，接通触发电路（Single（单次）键呈黄色亮起，示波器在显示波形之前会一直等待触发条件的发生。当示波器触发时，将显示单次采集且示波器停止（Run/Stop（运行/停止）键呈红色亮起）。再次按下Single（单次）采集另一个波形。示波器哪个品牌好用DSOS204A示波器

自动单次如果按下Single（单次）之后未在预定义时间（大约40ms内找到触发，自动触发将为您产生一个触发。如果想要进行单次采集而对触发采集不感兴趣（例如探测直流电平），将触发模式设置为“自动”并按下Single（单次）键。如果触发存在，它将被使用；如果触发不存在，将进行未触发采集（示波器会自动触发并捕获波形）。游标测量您可以使用游标进行自定义电压或示波器信号上的时间测量、数字通道上的定时测量。1将信号连接到示波器并获得稳定的显示。2按下Cursors（游标）键。查看软键菜单中的游标功能：模式设置游标测量电压和时间（Normal）或显示所显示波形的二进制或十六进制逻辑值。源为游标测量选择通道或数学函数XY为使用Entry旋钮调节选择X游标或Y游标X1和X2水平调节，通常测量时间Y1和Y2垂直调节，通常测量电压X1X2和Y1Y2转动Entry旋钮时移动游标DSOS204A示波器是德科技示波器存储深度。

单次模式也称单序列触发，英文简称“SEQ”，这种模式和正常模式有点类似，就是只有当触发条件满足时才产生扫描，否则不扫描。而不同之处在于，这种扫描一旦完成，示波器的扫描系统就会进入一种休止状态，即后面再有满足触发条件的信号出现也不再进行扫描，必须通过手动的方法，才能进行下一次的触发动作。单次触发模式常用于捕捉单次或多次出现但不具有周期性的信号，比如说一个电路上电时产生的上电信号只会出现一次，如果不使用单次触发，很难捕获到这个信号。

示波器的作用无可取代，它一直是工程师设计、调试产品的好帮手。但随着计算机、半导体和通信技术的发展，示波器的种类、型号越来越多，从而使示波器的作用得到详细的划分。1、***的电子测量仪器；2、测量电信号的波形（电压与时间关系）；3、测量幅度、周期、频率和相位等参数；4、配合传感器，测量一切可以转化为电压的参量（如电流、电阻、温度磁强等）5、示波器的作用-测量电压利用示波器所做的任何测量，都是归结为对电压的测量。示波器可以测量各种波形的电压幅度，既可以测量直流电压和正弦电压，又可以测量脉冲或非正弦电压的幅度。更有用的是它可以测量一个脉冲电压波形各部分的电压幅值，如上冲量或顶部下降量等。这是其他任何电压测量仪器都不能比拟的。是德科技示波器的原理和使用实验报告。

触发是目的性很强的操作，也就是说需知道信号异常，才会知道要设定怎样的触发条件。那如何快速发现异常，这应该是设置合理触发的前提TO1000系列平板示波器拥有比较高11万次每秒的波形捕获率，长达28Mpts的存储深度和丰富的触发类型，可以帮助我们在复杂多变的信号中快速定位异常部分。捕捉异常信号实例：第一步：通过电路故障怀疑信号中可能存在小概率的异常事件；第二步：打开示波器高刷新模式，观察到一个高电平的偶发信号；第三步：根据异常信号的特性，选择**为合适的边沿触发，调整触发电平直至稳定异常信号。是德科技示波器显示器有水波纹是什么原因DSOS204A示波器

三、差别1) 模拟示波器采集显示连续的信号，数字示波器采集离散的点，离散的点之间的曲线采用插值算法补充2) 数字示波器捕获的波形可以存储，运算（加，减□FFT等），模拟示波器只能显示当前的信号，无法记录过去的信号。3) 频率范围□CRT限制着模拟示波器显示的频率范围。在频率非常低的地方，信号呈现出明亮而缓慢移动的点，而很难分辨出波形。在高频处，起局限作用的是CRT的写速度。当信号频率超过CRT的写速度时，显示出来的过于暗淡，难于观察。模拟示波器的极限频率约为1GHz□数字示波器的采样率取决于ADC□其采样率可以高达100G□DSOS204A示波器