

在示波器或 keithley 程控获取测量数据时，返回 9.91E+37

示波器：

一般示波器没有获取到测量数值，例如测量周期或者频率，但是屏幕上没有完整的周期；测量幅值，但是处于削波状态。只需要调整水平时基或垂直刻度使得波形能够完整的显示测量所需要的信息即可。

或者使用

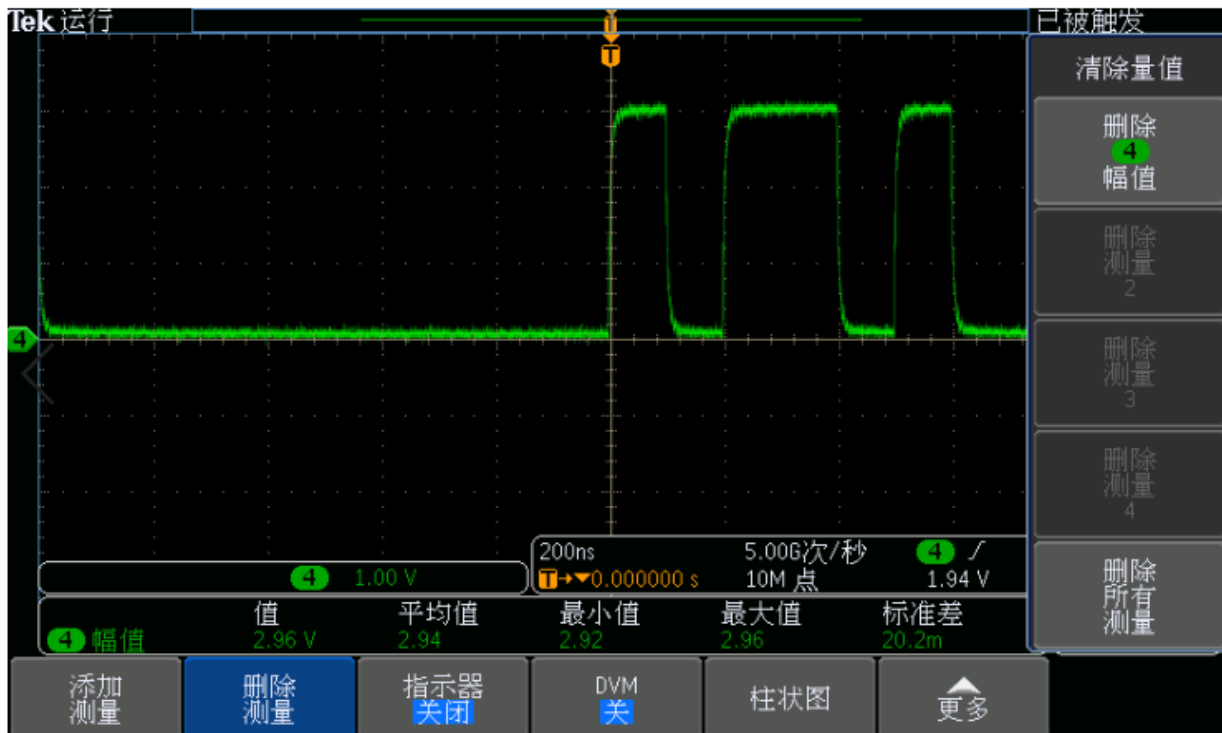
MEASUREMENT:IMMED 测量时未选择正确的通道，根据测量设置正确的读取通道即可。

```
:MEASUREMENT:IMMED:SOURCE1 CH1  
:MEASUREMENT:IMMED:TYPE CMEAN  
:MEASUREMENT:IMMED:VALUE?
```

需注意使用

MEASUREMENT:MEAS<x>:VALUE?

这里的 X 要与屏幕上的通道区别开，如下图，这里的测量项目幅值为通道 4，但是右侧测量项的序号为 **meas1**



Keithley

一般为 Overflow 超量程，调整测量量程即可（注意：在绝缘电阻测试过程中可以作为是否达标进行判断）

这里以 2790 与 7753 模块组合进行绝缘电阻测试（安全气囊测试）为例；

在设置好 $mX+b$ 公式后，得出针对 R_f 的参考值，超出之后仪器显示 Overflow，程控读取的值即为 $9.910000E+37$ ，若低于测试下限则仪器显示 Underflow，程控读取的值为 $-9.910000E+37$