

如何正确使用示波 器的硬件频率计测 量频率

 **SIGLENT**® 鼎阳

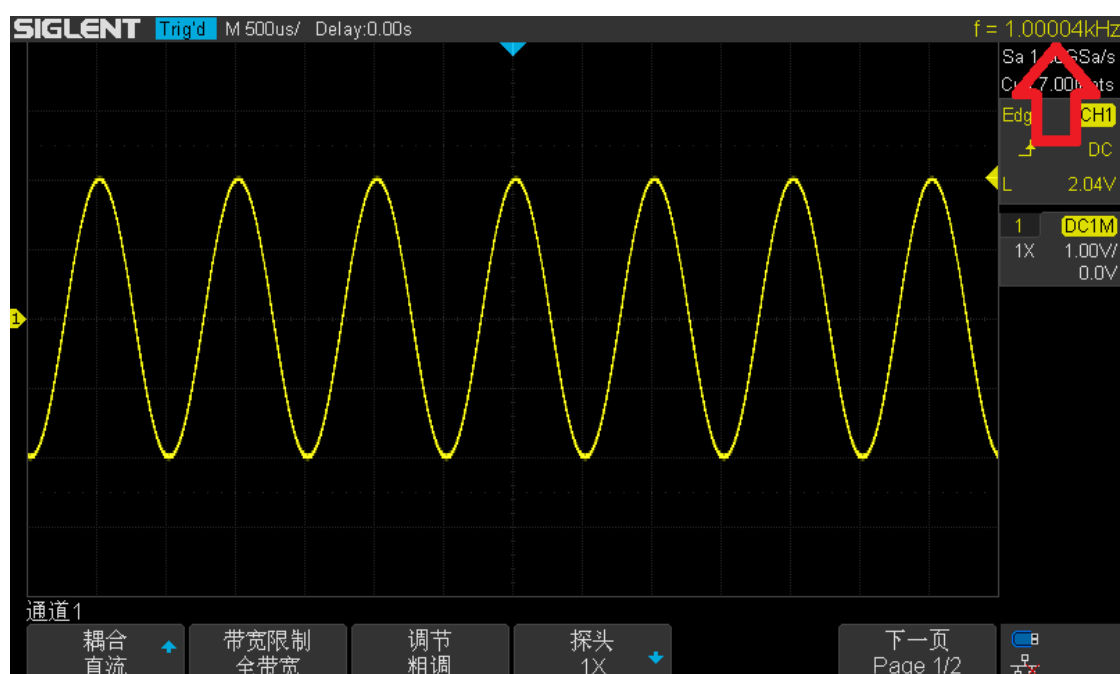


深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

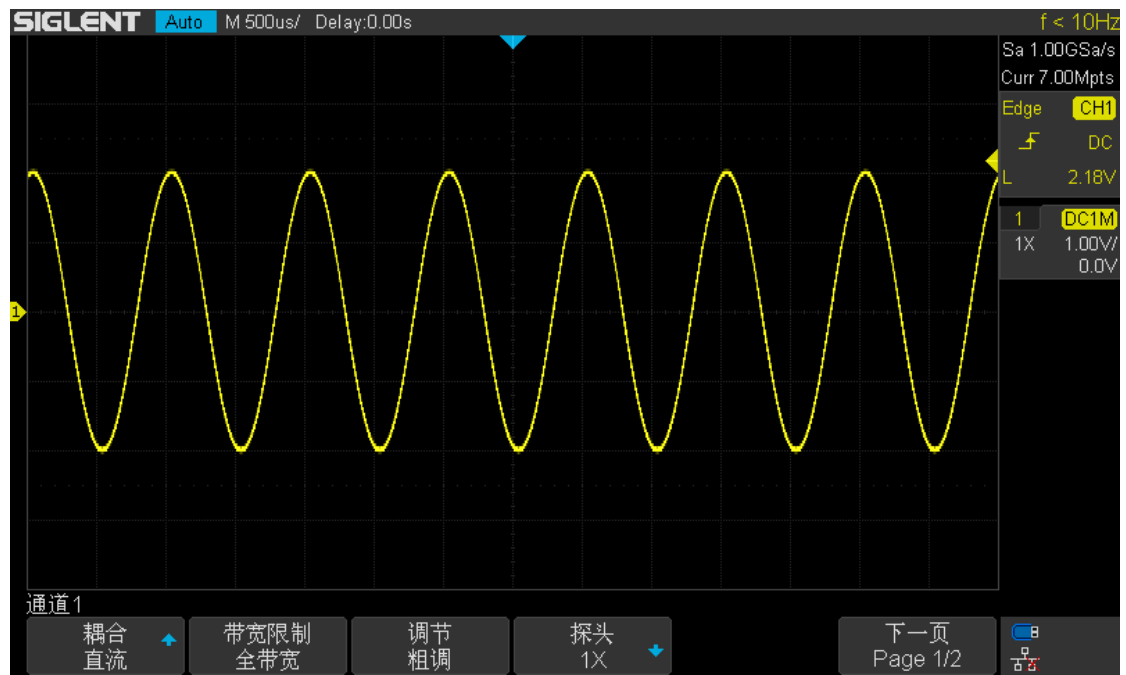
如何正确使用示波器的硬件频率计测量频率

在鼎阳科技的示波器中，都有内置的硬件频率计。一般是 6 位或者 7 位的精度，对于软件计算的频率，硬件频率计的精度会高很多。那么怎么在测试中正常的使用硬件频率计测量频率呢？

在我们示波器接入信号触发就能在屏幕的左上角看到硬件频率计显示当前波形的频率了，无需单独设置。



如果有上级的硬件频率计显示 $<10\text{Hz}$ ，一般有两种原因，一种是波形频率小于 10Hz ，频率计的不支持测试这么低的频率；还有一种是因为波形没有稳定正确的触发，这个时候硬件频率计是没有办法进行频率测量的，只需将波形正确稳定的触发，硬件频率计即可正常工作。



关于鼎阳


鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业。

2002年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005年成功研制出第一款数字示波器。历经多年发展, 鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、台式万用表、射频信号源、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品。2007年, 鼎阳与高端示波器领导者美国力科建立了全球战略合作伙伴关系。2011年, 鼎阳发展成为中国销量领先的数字示波器制造商。2014年, 鼎阳发布了带宽高达1GHz的中国首款智能示波器SDS3000系列, 引领实验室功能示波器向智能示波器过渡的趋势。2017年, 鼎阳发布了多项参数突破国内技术瓶颈的SDG6000X系列脉冲/任意波形发生器。2018年, 鼎阳推出了旗舰版高端示波器SDS5000X系列; 同年发布国内第一款集频谱分析仪和矢量网络分析仪于一体的产品SVA1000X。目前, 鼎阳已经在美国克利夫兰和德国汉堡成立子公司, 产品远销全球80多个国家和地区, SIGLENT已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。
本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

