

广州泰克TCP0150电流探头行价

发布日期：2025-09-13 | 阅读量：20

为什么我的示波器有时候抓不到经过放大后的电流信号呢?如果信号的确存在,但示波器有时能抓到有时抓不到,这就可能和示波器的设置有关系。通常可将示波器触发模式设置成Normal□触发条件设置成边沿触发,并将触发电平调到适当值,然后将扫描方式设置成单次方式。如果这种方式还不行,那就可能是仪器出了问题。如何测量电源纹波?可以先用示波器将整个波形捕获,然后将关心的纹波部分放大来观察和测量(自动测量或光标测量均可),同时还要利用示波器的FFT功能从频域进行分析。在选择示波器和示波器探头时,要认识到带宽在许多方面影响着测量精度。广州泰克TCP0150电流探头行价

美国泰克是一种混合域示波器,属于MDO3000混合域示波器 (MDO) 系列。这是一种6合1示波器之集大成者,集成了一台频谱、一台任意函数发生器、一台逻辑、一台协议和一台数字电压表/计数器□MDO3000系列可以多面定制及多面升级,您可以现在或在以后需要时增加仪器和性能。泰克示波器分为2条模拟通道和4条模拟通道两种型号,13种预先定义的波形类型和16条数字通道,支持I2C□SPI□RS-232/422/485/UART□USB 2.0□CAN□CAN FD□LIN□FlexRay□MIL-STD-1553□ARINC-429和音频标准等串行总线,是功能强大的示波器。广州泰克TCP0150电流探头行价示波器的存储深度与采样率是多少?

电流探头允许用户在测量导线电流时无需拆开导线,因此是侵入性较小的技术。但用户需要了解一些基本的电流探头原理,才能更好地利用新探头设计。差分探头主要用于观测差分信号。差分信号是相互参考、而不是以地作为参考点的信号。普通的单端探头也可以测量差分信号,但得到的信号与实际信号相差很大,有可能出现“地弹”现象。此外,电源系统测试中经常要求测量两火或火零之间的相对压差,很多用户直接使用单端探头测量导致探头仪器被烧毁。这是因为达到或超过示波器的信号公共线与保护性地线相连接地。

柔性电流探头使用灵活,线圈轻巧柔软且可以自由插拔,可以探测到许多硬制探头无法达到的地方,轻而易举的实现与被测对象连接;损耗低,仅为几个皮亨,对被测对象近乎为零的干扰;标准的BNC输出接口,很方便实现与示波器,数据采集器,数字电压表等连接,观测电流波形;USB供电接口设计,使用更加灵活方便;声光过流报警功能,更具人性化设计;探头环和连接线长度可以根据客户要求定制,满足特殊场合测试要求。柔性电流探头为了避免个人安全上的危险及潜在的损坏探头的危险,知道被测量的电压范围及需要使用的探头的电压限制,是非常有必要的。有源差分探头帮助你观察差分信号。差分信号是信号间的彼此参考,而非对地参考。当使用相匹配的单端探头对时,差分探头具有更高的性能,提供高的CMRR□宽带宽,以及较小的输入信号间的时间差异。差分探头的抗干扰能力强。

差分探头中CMRR是一个重要的指标：共模比(CMRR)是指差分探头在差分测量中两个测试点共模信号信号的能力。这是差分探头的关键指标，其公式为 $CMRR = |A_d/A_c|$ 其中 A_d =差分信号的电压增益 A_c =共模信号的电压增益。在理想情况下 A_d 应该很大，而 A_c 则应该等于0，因此CMRR无穷大。在实践中，10,000:1的CMRR已经被看作非常好了。这意味着将5V的共模输入信号，使其在输出上显示为0.5毫伏。由于CMRR随着频率提高而下降，因此指定CMRR的频率与CMRR值一样重要CMRR对于测量全桥或者半桥电路的上管驱动波时，显得尤为重要，这也是高压差分探头测量这类信号时的难点。差分探头中差分信号是相互参考、而不是以地作为参考点的信号。广州泰克TCP0150电流探头行价

电流探头是根据法拉第原理设计的用来测量导线中干扰电流信号的磁环。广州泰克TCP0150电流探头行价

每台示波器都有一个频率范围，比如10M~60M~100M...我手头用的示波器标称为60MHz是不是可以理解为它较大可以测到60MHz我可用它4.1943MHz的方波时都测不到，这是什么原因60MHz带宽示波器，并不意味着可以很好地测量60MHz的信号。根据示波器带宽的定义，若输入峰峰值为1V的60MHz正弦波到60MHz带宽示波器上，您在示波器上将看到0.707V的信号(30%幅值测量误差)。如果测试方波，选择示波器的参考标准应是信号上升时间，示波器带宽=0.35/信号上升时间×3，此时您的上升时间测量误差为5.4%左右。示波器的探头带宽也很重要，若使用的示波器探头包括其前端附件构成的系统带宽很低，将会使示波器带宽极大下降。如若使用20MHz带宽的探头，则能实现的较大带宽是20MHz如果在探头前端使用连接导线，将会进一步降低探头性能，但对4MHz左右方波不应有太大影响，因为速度不是很快。广州泰克TCP0150电流探头行价

深圳市鸿瑞华科电子有限公司拥有深圳市鸿瑞华科电子有限公司致力于经销批发高精度、高稳定性、耐用的电子测试仪器，专业销售二手Chroma电源测试系统Chroma电子负载、交流电源、直流电源、功率计、安规测试仪、探头等产品. 电子元器件、电子及五金工具耗材、自动化测试设备及配件LED电源及照明器件、家用电器，数码产品、电子仪器设备的销售与上门维修，检测服务与技术服务。等多项业务，主营业务涵盖二手Chroma8000周立功示波器，周立功功率计，泰克MDO3014示波器。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的二手Chroma8000周立功示波器，周立功功率计，泰克MDO3014示波器。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的二手Chroma8000周立功示波器，周立功功率计，泰克MDO3014示波器形象，赢得了社会各界的信任和认可。