

# 苏州好口碑泰克差分探头大概多少钱

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：49

带宽是电流探头重要的指标之一。带宽：所有探头都有带宽。探头的带宽是指探头响应导致输出幅度下降到70.7%(-3DB)的频率。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。在幅度测量中，随着正弦波频率接近带宽极限，正弦波的幅度会变得日益衰减。在带宽极限上，正弦波的幅度会作为实际幅度的70.7%进行测量。因此，为实现较大的幅度测量精度，必需选择带宽比计划测量的频率波形高几倍的示波器和探头。这同样适用于测量波形上升时间和下降时间。差分探头相对传统探头，在示波器测量中的应用，性能更为优越，信号干扰更加小。苏州好口碑泰克差分探头大概多少钱

探头从总体上可分为无源探头和有源探头两大类型，而宽带宽示波器和有源探头的用户还需要在单端探头和差分探头之间还要做出选择。承载差分信号的那一对走线就称为差分走线。本文主要讲的是差分探头。差分信号和普通的单端信号走线相比，较明显的优势体现在以下三个方面：1. 抗干扰能力强，因为两根差分走线之间的耦合很好，当外界存在噪声干扰时，几乎是同时被耦合到两条线上，而接收端关心的只是两信号的差值，所以外界的共模噪声可以被很大程度抵消。2. 能有效处理EMI同样的道理，由于两根信号的极性相反，他们对外辐射的电磁场可以相互抵消，耦合的越紧密，泄放到外界的电磁能量越少。时序定位精确，由于差分信号的开关变化是位于两个信号的交点，而不像普通单端信号依靠高低两个阈值电压判断，因而受工艺，温度的影响小，能降低时序上的误差，同时也更适合于低幅度信号的电路。目前流行的LVDS就是指这种小振幅差分信号技术。差分信号的结构特点要求对应的测试设备也必须是差分拓扑，差分探头因此成为现代示波器的主流配件。中山原装泰克P5200A差分探头电流探头前端有一个磁环，磁环上绕有线圈，使用的时候这个磁环套是在被测的供电线上的。

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。

探头对示波器测量至关重要。为了解其重要意义，从示波器上不连接探头，试着进行测量，

结果是不能进行测量。在被测信号和示波器的输入通道之间必需有某类电连接，也就是某类探头。探头除对示波器测量至关重要外，探头对测量质量也非常关键。把探头连接到电路上可能会影响电路操作，示波器只能显示和测量探头传送到示波器输入上的信号。因此，探头对探测的电路影响必须达到较小，并对所期望的测量保持足够的信号保真度。如果探头不能保持信号保真度，如果它以任何方式改变信号或改变电路运行的方式，示波器会看到实际信号的失真结果，进而可能会导致错误的测量结果或误导性的测量结果。电流探头的分辨率是指该探头所能测量的较小电流。

当今工程领域的主流是多核处理器、串行总线和无线接口。MDO3000的重要是有基本频谱和数字电压表的成熟可靠的泰克示波器。然后，您可以按照测试需求自定义。添加16个逻辑通道、一个50MHz任意波形/函数发生器、协议分析和一个可扩展3GHz频谱可帮助解决目前与未来的复杂设计。其特点是采用125种触发组合的获奖示波器，通过控件达到10 M点记录长度，标配基本频谱，能根据测试需求添加仪器和功能，可提供准确准确的测量。简单来说MDO3000系列示波器旨在实现更准确的测量。在其他许多仪器提供低分辨率显示时MDO3000测量实际采集，可以无比通畅地查看您的设计。事实上，我们对于MDO3000提供的技术规格非常自信，让您在测量时拥有十足把握。毕竟，测量精度影响设计完整性。泰克数字示波器面板旋钮的作用？广州\*\*\*泰克P5200A差分探头市场价

差分探头主要是针对浮地系统的测量。苏州好口碑泰克差分探头大概多少钱

电流探头在实际应用当中, 需要注意哪些参数? 1、标称电流，标称电流是电流钳所能测量的较大电流，在实际应用当中是不允许长时间测量这样的电流。单位是安培A且分为直流和交流。2、量程，量程也就是该电流探头所能测量的电流范围，单位是安培A且分为直流和交流。3、频率范围，频率范围是电流探头保证精度下所能正常的工作范围。单位是赫兹Hz。AC电流探头有一个小频率和大频率。AC/DC电流探头的频率从0到大频率。4、分辨率，电流探头的分辨率是指该探头所能测量的较小电流。单位是安培A。5、工作温湿度，电流探头在标准精度下工作时对环境温度以及湿度的要求范围。6、大导体尺寸，大导体尺寸指的是该电流探头所能测量的导线的直径大值，也就是钳口完整闭合后能够包围住的导体尺寸。单位是毫米mm。苏州好口碑泰克差分探头大概多少钱

深圳市鸿瑞华科电子有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在广东省等地区的仪器仪表中汇聚了大量的人脉以及\*\*，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同深圳市鸿瑞华科电子供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！