

云南直流单臂电桥哪家好

生成日期：2025-10-30

可见交流阻抗电桥的平衡条件包括两部分：一是相对桥臂阻抗模的乘积必须相等；二是相对桥臂阻抗幅角之和必须相等。因此，交流电桥的平衡调节，要比直流电桥复杂得多。为使电桥达到平衡，需要反复调节桥臂的参数，电桥达到平衡所需反复调节的次数叫做收敛性，收敛性好的电桥能较快取得平衡。电桥的收敛性取决于桥臂阻抗的性质及调节参数的选择，是衡量交流电桥性能的一个重要技术指标，对于收敛性差的电桥，由于比较难达到平衡而不常用。上海双特告诉您电桥的应用范围。云南直流单臂电桥哪家好



直流单臂电桥采用惠斯登电桥线路。测量在其范围内的电阻极为方便，仪器具有内附指零仪及电源，整个测量机构装在金属外壳内，轻便且便携带，适用于实验室及现场使用。下面为大家详细介绍直流单臂电桥的操作步骤：1、使用前，先将检流计的锁扣打开，并调节调零器把指针指到零位。2、估计被测电阻近似电阻值，然后选择适当的比例臂（倍率），使倍率可调电阻的各档能充分利用，以提高精度。3、接入电阻时，应选择较粗较短的连接导线，并将接头拧紧，尽量提高测量精度。云南直流单臂电桥哪家好使用电桥到底有什么好处？



面板上标有“Rx”的两个端钮用来连接被测电阻。当使用外接电源时，可从面板左上角标有“B”的两个端钮接入。如需使用外附检流计时，应用连接片将内附检流计短路，再将外附检流计接在面板左下角标有“外接”的两个端钮上。提高电桥准确度的条件是：标准电阻 R_2 、 R_3 、 R_4 的准确度要高；检流计的灵敏度也要高，以确保电桥真正处于平衡状态。它的比例臂 R_2/R_3 ，由八个标准电阻组成，共分为七挡，由转换开关SA换接。比例臂的读数盘设在面板左上方。比较臂 R_4 ，由四个可调标准电阻组成，它们分别由面板上的四个读数盘控制，可得到从0~9999 Ω 范围内的任意电阻值，较小步进值为1 Ω 。

使用注意事项使用前应检查内附电池，电池容量不足会影响测量准确度，要及时更换电池。连接导线应尽量短而粗，接点漆膜或氧化层应刮干净，接头要拧紧，以防止因接触不良影响准确度或损坏检流计。测量电感线圈直流电阻时。当测量电感线圈的直流电阻时，应先按下电源按钮，再按下检流计按钮；测量完毕，应先松开检流计按钮，后松开电源按钮。这样可以避免被测线圈产生自感电动势损坏检流计。电桥电路接通后，若检流计指针向“+”方向偏转，应增大比较臂电阻，反之应减小比较臂电阻。检流计平衡时，读取被测电阻值（比例臂读数 $\times$ 比较臂读数）。电桥使用完毕，应先切断电源，然后拆除被测电阻，然后将检流计锁在扣锁上。电桥如何发挥重要作用？上海双特告诉您。



由于三个阻值已知，便可求得第四个电阻。测量时，选择适当的电阻作为 R_1 和 R_2 ，用一个可变电阻作为 R_3 ，令被测电阻充当 R_4 ，调节 R_3 使电桥平衡，而且可利用高灵敏度的检流计来测零，故用电桥测电阻比用欧姆表精确。电桥不平衡时 G 的电流 I_G 与 R_1 、 R_2 、 R_3 、 R_4 有关。利用这一关系也可根据 I_G 及三个臂的电阻值求得第四个臂的阻值，因此不平衡电桥原则上也可测量电阻。在不平衡电桥中 G 应从“检流计”改称为“电流计”，其作用不是检查有无电流而是测量电流的大小。可见，不平衡电桥和平衡电桥的测量原理有区别。利用电桥还可测量一些非电学量。在不平衡电桥中，可以通过KVL、KCL求解电流的大小。电桥的结构如何组成？云南直流单臂电桥哪家好

电桥厂家直销，不容错过！云南直流单臂电桥哪家好

惠斯登单臂电桥是较基本的直流单臂电桥。直流单臂电桥路。扩展资料单臂电桥：即只有一个电阻是待求或未知或变化的（不同的用途或领域）；双臂电桥：即有两个电阻是待求或未知或变化的。假设四个电阻固定，当s闭合时，若满足 $R_3 \cdot R_2 = R_1 \cdot R_4$ ，即对角的电阻乘积相等，则此时 U_{ad} 等于0，就是ad间没有电压。单臂电桥适用于测量中等阻值（ $10 \sim 10^6$ 欧姆）的电阻。若要测量更大阻值的电阻，一般采用高电阻电桥或兆欧表；而要测量阻值较小的电阻，一般采用双臂电桥（开尔文电桥）。电桥准确度高、稳定性好，所以被普遍用于电磁测量、自动调节和自动控制中。云南直流单臂电桥哪家好

上海双特电工仪器有限公司坐落在上海市杨浦区龙江路214号，是一家专业的仪器仪表、电子产品、电源设

备、电器稳压设备的生产、
加工、仪器仪表、光学仪器、电子元器件、教学用品、
电线电缆、机电设备销售，机电设备安装，仪器仪表专业领域的技术服务。我们专业生产经营：电桥、电位差计、电阻箱、标准电阻、检流计、电源、校准器、模拟器、定时器、**公司。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司以诚信为本，业务领域涵盖电阻测试仪，电桥，电阻箱，电位差计，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕电阻测试仪，电桥，电阻箱，电位差计，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。