

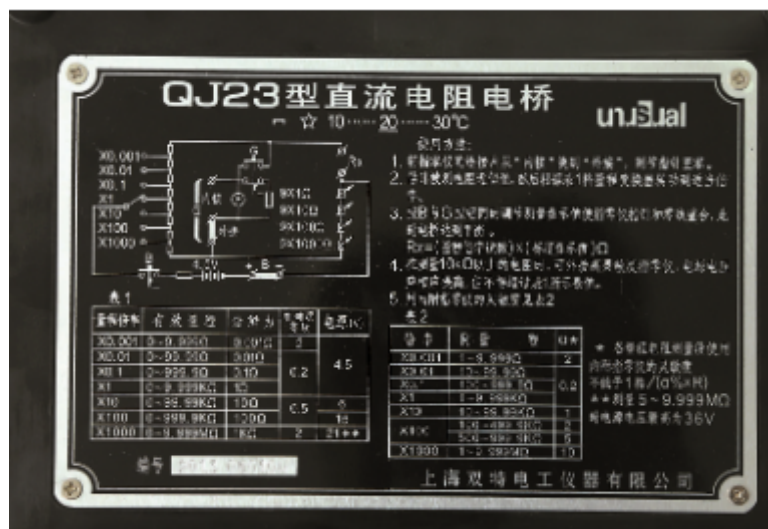
北京电桥夹具连接

生成日期: 2025-10-24

单臂电桥必须有4个臂（4个电阻）、工作电源、检流计，比较好有开关、限流保护电阻若干。平衡条件是检流计内没有电流流过，经过推导可以得到，4个臂的电阻值交叉相乘相等。若调节电阻到专合适阻值时，可使检流计G中无电流流过，即B□D两点的电位相等，这时称为“电桥平衡”。电桥是用比较法测量物理量的电磁学基本测量仪器，电桥的种类很多，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，一般采用双臂属电桥，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。电桥怎么选？上海双特告诉您。北京电桥夹具连接



当采用外接电源时必须注意极性，将电源的正、负极分别接到“+”、“-”端钮，且不要使电源电压超过电桥说明书上的电压规定值，否则有可能烧坏桥臂电阻。电桥使用完毕应先切断电源，然后拆除被测电阻，再将检流计锁扣锁上。在测量电感线圈（如电机、变压器绕组）的直流电阻时，应先按下电源按钮SB1□再按下接通检流计的按钮SB2□测量完毕，应先断开检流计按钮SB2□再断开电源，以免被测线圈的自感电动势造成检流计的损坏。电桥线路接通后，如果检流计指针向“+”方向偏转，则需增加比较臂电阻；如果指针向“-”方向偏转，则应减小比较臂电阻。6、发现电池电压不足时应更换电池，否则将影响电桥的灵敏度。北京电桥夹具连接电桥的发展前景如何？上海双特给您分析。



上海双特电工仪器有限公司为您介绍，电桥测试仪种类：一般分为便携式和台式测试仪两种。其中全自动电容电桥测试仪目前较为常用。全自动电容电桥测试仪简称电容电桥测试仪，英文名称AutomaticCapacitanceBridgeTester或CapacitanceBridgeTester主要解决在变电站现场测量电容器的电容值时存在的问题，如现场测量电容器需拆除连接线，不仅工作量大而且易损坏电容器；电压表输出电压而导致故障检出率低。电桥测试仪一般用于测试电感和电容。

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R2、R3、R4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R2/R3，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R4，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0~9999Ω范围内的任意电阻值，较小步进值为1Ω电桥的基本结构级应用。



电桥线路接通后，如果检流计指针向“+”方向偏转，则需增加比较臂电阻；如果指针向“-”方向偏转，则应减小比较臂电阻。发现电池电压不足时应更换电池，否则将影响电桥的灵敏度。当采用外接电源时必须注意极性，将电源的正、负极分别接到“+”、“-”端钮，且不要使电源电压超过电桥说明书上的电压规定值，否则有可能烧坏桥臂电阻。电桥使用完毕应先切断电源，然后拆除被测电阻，再将检流计锁扣锁上。在测量电感线圈（如电机、变压器绕组）的直流电阻时，应先按下电源按钮SB1再按下接通检流计的按钮SB2测量完

毕，应先断开检流计按钮SB2再断开电源，以免被测线圈的自感电动势造成检流计的损坏。上海双特告诉您如何正确使用电桥？北京电桥夹具连接

上海双特告诉您什么是电桥？北京电桥夹具连接

影响到电桥测量精度的只是里面电阻的误差，但是由于直流电桥里面的电阻做的非常精密，所以这个误差是很小很小的，几乎可以忽略不计。然而用伏安法或者是万用表测电阻，则因为伏安法里面的电压表和电流表都不是理想的，它们都有内阻，而且不可忽略，万用表测电阻也是一样，由于里面的电池也有内阻，万用表也有内阻，所以会对测量结果造成影响，这个影响比直流电桥要大得多，因此用直流电桥测电阻是较精确的。直流单臂电桥测电阻时，电桥平衡条件是一对相对桥臂电阻的乘积等于另外一对相对桥臂的电阻的乘积。其灵敏度和电桥的电压和电流无关。北京电桥夹具连接

上海双特电工仪器有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司企业。公司拥有专业的技术团队，具有电阻测试仪，电桥，电阻箱，电位差计等多项业务。上海双特电工仪器将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！