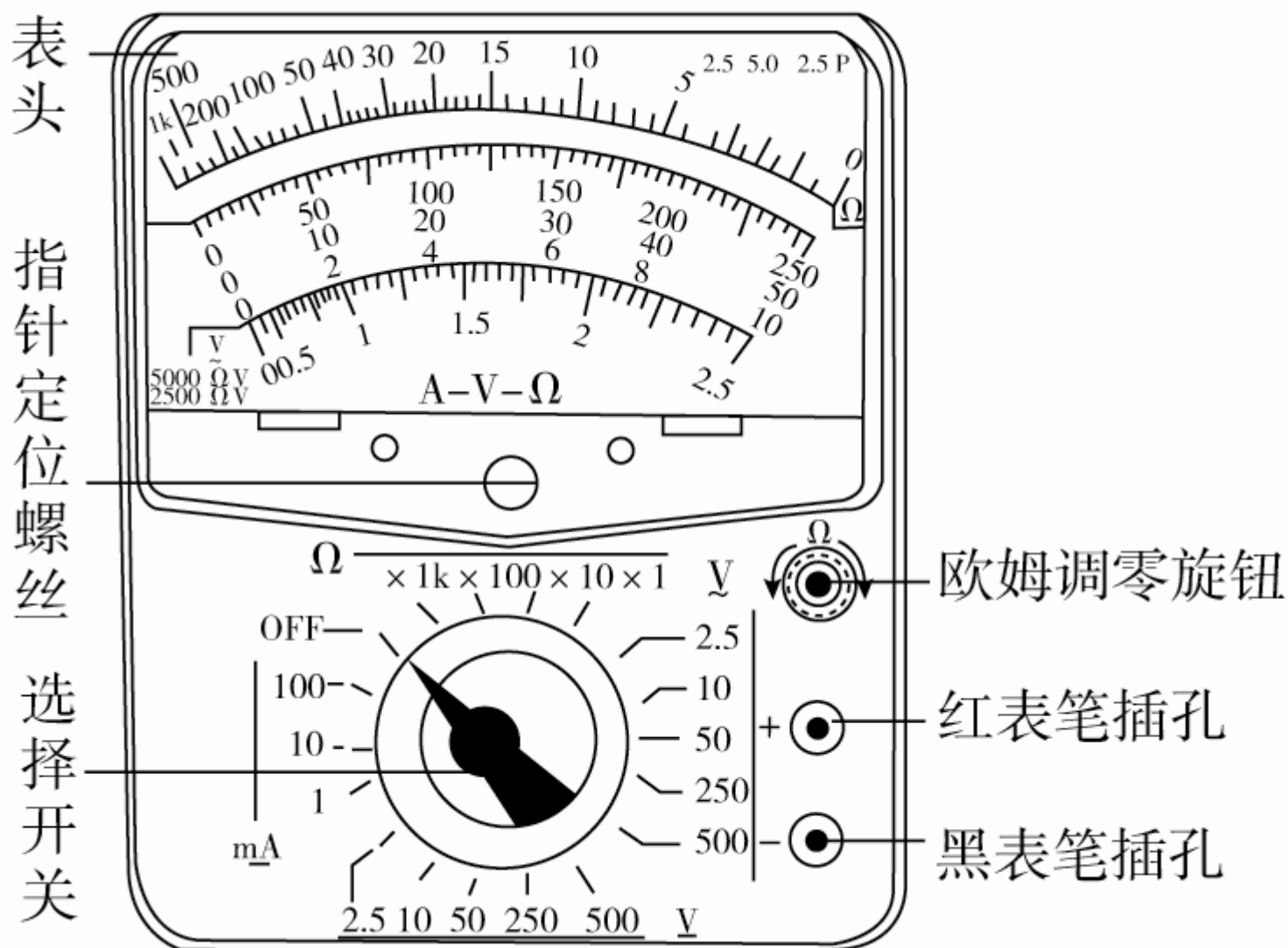


多用表



多用表，又称万用表，是一种可以用来测量电压、电流、电阻的仪表。如图：

多用表不用时，将开关调至 **OFF** 档，没有 **OFF** 档时，可调至交流电压档最大量程档。多用表使用时，根据所测物理量，调至相应的档位，注意正负极方向和量程。

多用表测量电压时，并联在电路中，红表笔（接+插口）接在高电势处，黑红笔（接-插口）接在低电势处。

多用表测量电流时，串联在电路中（电路至少要有有一个用电器，不能把多用表直接接在电源两端，会烧坏电表），红表笔（接+插口）接在电流流进口，黑红笔（接-插口）接在电流流出口。

多用表测量电阻时：第一步，估算电阻值，选择适当的电阻档位。第二步，两个表笔分开，此时电路断路，欧姆表指针在无穷大刻度处，电流表 **G** 指针在零刻度处，如果不是，进行机械调零，使其归位。第三步，将两根表笔互相接触，调整调零旋钮，使得欧姆表指针在零刻度处，电流表 **G** 指针在满刻度处。第四步，用两表笔接在待测电阻的两端，读数即可（欧姆表表盘刻度是非线性的）。第五步，使用完后复位，将开关调至 **OFF** 档，没有 **OFF** 档时，可调至交流电压档最大量程档。