24019手摇交直流发电机 手摇发电机

产品名称	24019手摇交直流发电机 手摇发电机
公司名称	郑州中天实验仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 功率输出:6（w） 品牌:凯迪
公司地址	新密市产业集聚区J7栋1层103号
联系电话	15093268880

产品详情

j24019型手摇交直流发电机

用途: 供中学物理和小学自然常识，演示交直流发电机的基本构造与工作原理。
构造：磁极、底板、小灯、电枢、电刷、换向器

原理： 当电枢线圈在永磁场中旋转时，线圈切割线的方向是周期性变化的，其感生电动势的方向，大小也是跟着作用周期性变化，即产生交流电，经过换向器的集流环和电刷向外供交流电，若将电刷移到滑环中间即铜半环整流的位置，输出的是直流电。

使用方法: 1、演示交流发电机，首先将电刷移向集流环向的整环部分，再用滑动变阻器，直流电流计组成外电路，接发电机的输出端慢慢转动发电机的转子，电流计将明显的示出电流的变化方向，也可以用直流伏特计接在输出端进行演示。 2、演示直流发电机：将电刷移至换向器部分，外电路不变转动转子，电流计指针向一个方向偏转，说明输出为直流电。

规格：

外形尺寸：300×205×120mm

重约：2.7kg

说明书：

手摇交直流发电机使用说明书一.用途
本机供初中物理和小学自然常识教学演示直流发电机的基本构造与工作原理.二.构造
本仪器为永磁式.可转动电枢式发电机，由定子.转子.电刷.底版和手动机构组成.
1.定子：由永磁体和极鞭组成，磁体由二块钡恒磁村料精致，红色为“ n ”极，蓝色为“ s ”极.
2.转子：由转轴.线圈架。滚包线.小皮带轮组成电枢.
3.电刷：由弹性磷铜片组成，移动电刷在滑杆上的位置，就能分别得到交流电和直流电.
4.底板：由西德进口双面板组成，板上装有整机，发电板等.
5.手动机构.手动轮和轮架安装在底板上，通过带皮带与电机小皮带轮连接.三.技术要求 当转子速度为1200-1600\\分时，本机输出端电压空载电压不小于6v，负荷电压不小于3v，0.3a四.演示内容
1.演示单项交流发电机的工作原理 演示时先将两只电刷和铜环接触，将转子（电枢）转动，使线圈在磁场里作切割磁力线运动，如果线圈与外电路发电板组合闭合电路，则即输出随时间作周期性变化的正弦交充电，如果在电路上串联一只电流计，慢慢的转动电枢，可以看出所产生的交变电流的大小和方向作周期性的变化. 2.演示电项直流发电机的工作原理： 演示时要把两刷和两片半铜环分别接触，转动电枢，线圈内产生的交变电流经过铜半环整流就获得直流电。这时发电板上显示红灯亮，绿灯不亮或绿灯亮，红灯不亮。如果在电路上串联一只电流计就可以看出这时输出的直流电。五.注意事项 1.演示时要注意电刷和滑环要压紧. 2.不使用本仪器的时，应将“ o ”型皮带拿下保存，同时要注意不要和油类接触，阳光暴晒，以增长带皮带使用寿命. 3.平时要注意轴承的适当润滑.

本产品的加工定制是否，功率输出是6（w），品牌是凯迪，型号是J24019，用途是演示交直流发电机的基本构造与工作原理