30307402801 小型电动机实验器

说 明 书

一、 用 途

J2418 小型电动机模型，是中学必备的教学和实验用仪器，可交直流两用主要用途是通过拆装，使学生熟悉电动机的主要结构。验证电枢转向跟电流方向，磁力线方向间的关系。掌握电动机工作的旋转原理。

二、 用 法

1、 按图装配：

（1） 作直流电动机实验时，将 3V-6V 直流电压接入两接线柱，即正常运转，转速随电压增大，如不转可用手动调整。

（2） 作直流电动机实验时，庆将激磁线圈跟电枢线圈并联或串联，然后接入 3V-6V 交流电压，并联时转矩较大，串联时转矩较小，实验时可选用并联，效果较好，但应防止整流子短路位置。

（3） 作直流电动机实验时，两极靴间用激磁线圈代替永久磁铁，它的作用完全相同。

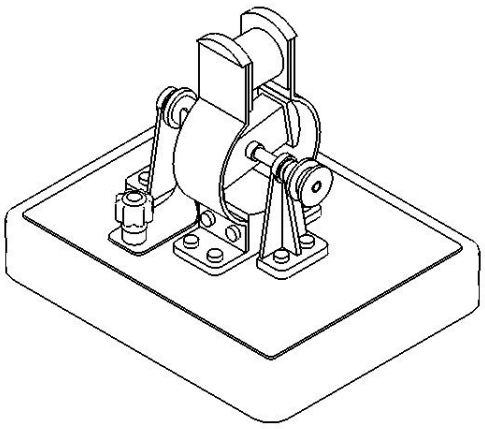
（4） 特别注意接通电源懊悔，两电刷切忌接触同一换向片，以免造成短路。

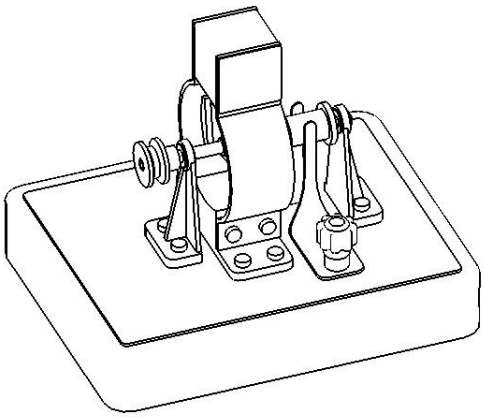
（5） 永外磁铁 N 极为红色，S 极为蓝色，安装时注意色标。

三、 主要技术性能

性 能		永 磁	励 磁	
			串激	并激
起动性能	起动电压不大于	3V	4V	3V
调整性能	起动电压升到最高工作电压再降至最低工作电压，转速有明显的变化。	3V—6V 6V—3V	4V—6V 6V—4V	3V—6V 6V—3V

四、 装配图示





五、 保管与维修

1、 本仪器是组合教具，使用前请详细阅读说明书，熟悉仪器的性能、结构、原理和使用方法，以免使用不当损坏仪器。

2、 使用后请按原位置放好，以免配件散失影响下次实验进行。防止：高温、潮湿、碰撞。

六、 配套部件

序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	底、座	1	7	极靴	2	13	M4 螺丝螺母	2
2	转轴	1	8	永久磁铁	1	14	小板手	1
3	支架	2	9	激磁线圈	1	15	仪器盒	1
4	换向器	1	10	电　刷	2	16	小螺批	1
5	电枢线圈	1	11	接线柱红黑共	各 1			
6	皮带轮	1	12	M3 螺丝螺母	10			

合格证 J2418 小型电动机模型合格证 (本仪器经检验合格)	
检验员	
检验日期	
产品标准：JY22-87	小型电动机模型

单位：余姚市神马教仪成套有限公司
地址：余姚市经济开发区凤鸣路 77 号
邮编：315403
电话：0574-62567068　62563068
网址：http://www.yysm.com
邮箱：sales@yysm.com