

电工学挂图

苏联 B.E.基塔耶夫 П.С.史列宾陶赫著

沈昌培譯

30張全

水利电力出版社

目 录

- | | |
|--------------|------------|
| 图 1 电容器 | 图16 万能电表 |
| 图 2 碳-锌电池 | 图17 感应式瓦特表 |
| 图 3 酸性蓄电池 | 图18 单相变压器 |
| 图 4 铅性蓄电池 | 图19 三相变压器 |
| 图 5 可变电阻 | 图20 旋转磁场 |
| 图 6 欧姆定律 | 图21 感应电动机 |
| 图 7 克希荷夫定律 | 图22 同步发电机 |
| 图 8 电流热效应的应用 | 图23 直流电机 |
| 图 9 电磁铁 | 图24 直流电动机 |
| 图10 线圈 | 图25 半导体整流器 |
| 图11 电磁感应 | 图26 两极管整流器 |
| 图12 交变电流 | 图27 水银整流器 |
| 图13 三相系统接线图 | 图28 三极管 |
| 图14 电磁式仪表 | 图29 热电偶 |
| 图15 磁电式仪表 | 图30 光电管 |

В. Е. КИТАЕВ Л. С. НЛ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
ТРЧДРЕЗЕРВИЗДАТ

电 工 学 挂 图
根据苏联劳动后备部教科书出版
沈 昌 培 誠

*

1832D523

水利电力出版社出版(北京西
北京市书刊出版业营业登记证出
新华书店发行)

*

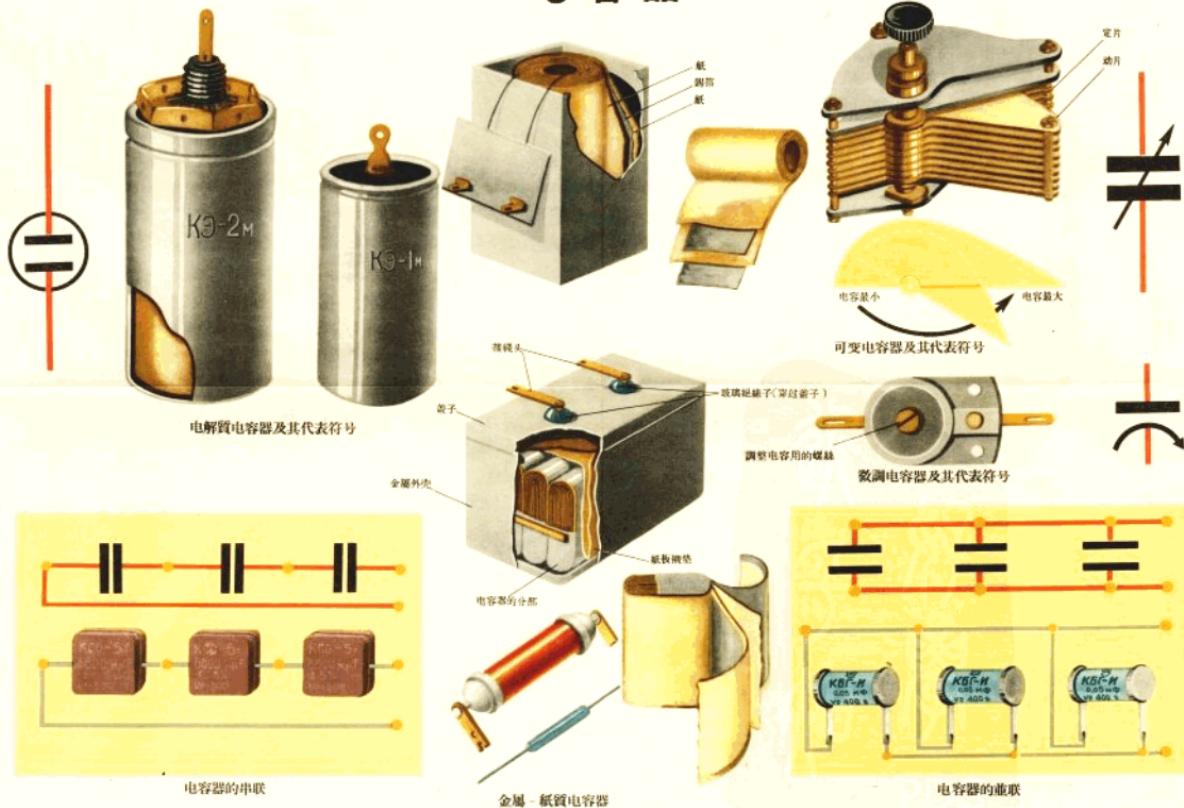
787×1092毫米开本 * 图30张

1959年5月北京第1版

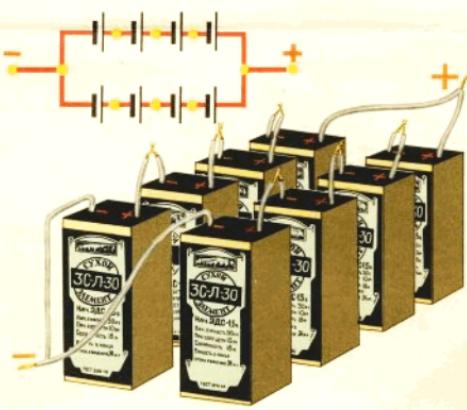
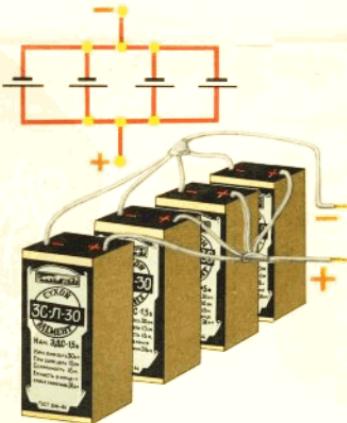
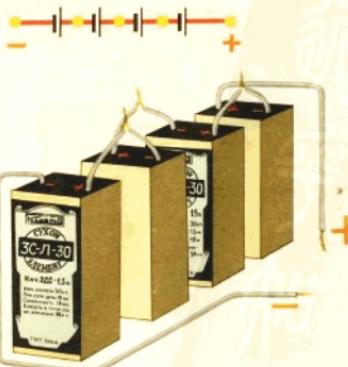
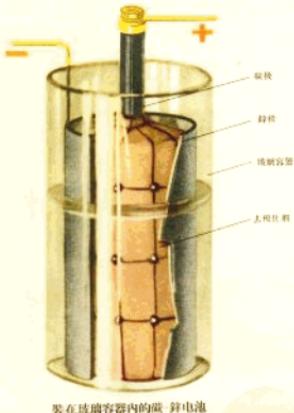
1959年5月北京第1次印刷(0001—6,800册)

统一书号: 15143·1438 定价 4.80 元

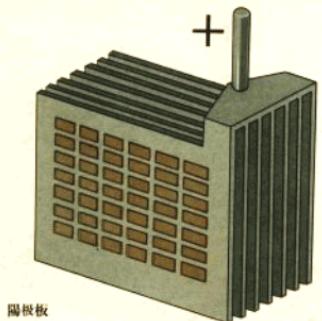
电容器



碳-锌电池 电池组



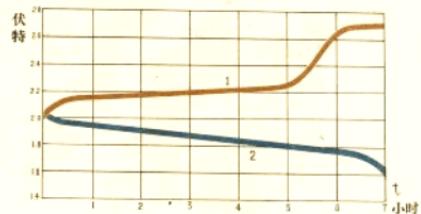
酸性蓄电池



阳极板



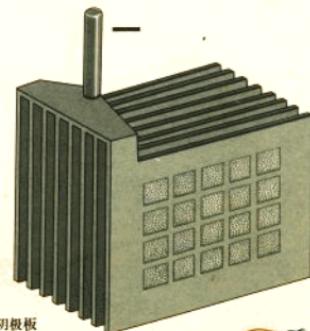
测量蓄电池的端电压



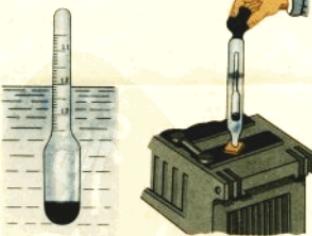
酸性蓄电池的电压曲线(1)充电时(2)放电时



蓄电池剖面图



阴极板

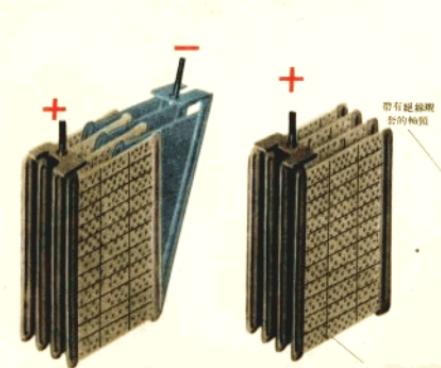


用比重计测量电解液的密度

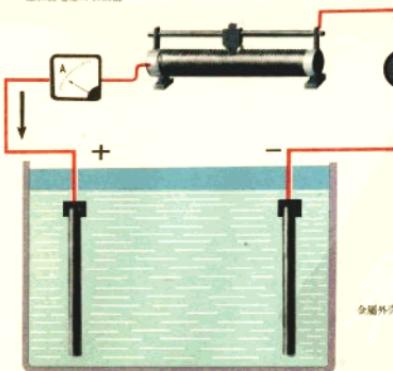


3CT-64型蓄电池的外形和局部剖面图

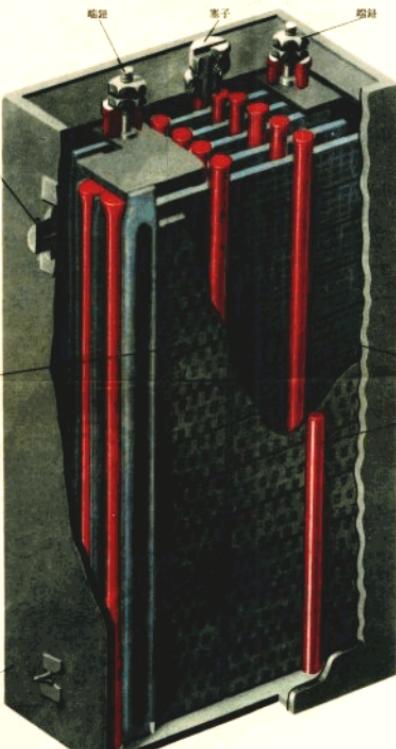
碱性蓄电池



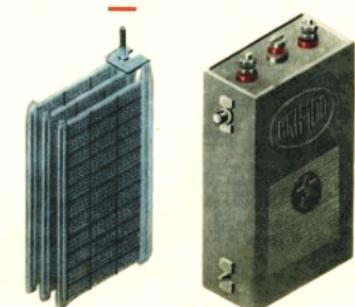
碱性蓄电池的极板组



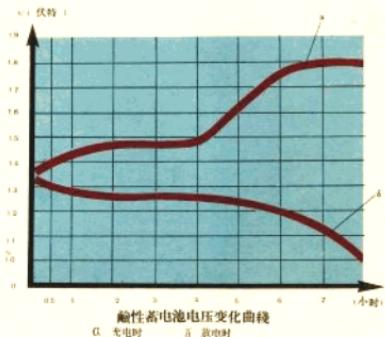
蓄电池充电时接线图



碱性蓄电池剖面图

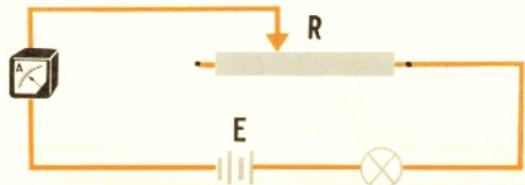
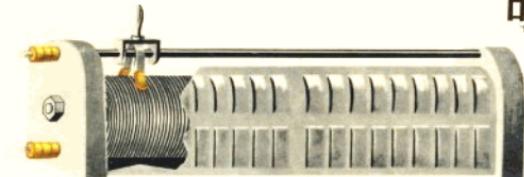


蓄电池外形



碱性蓄电池电压变化曲线

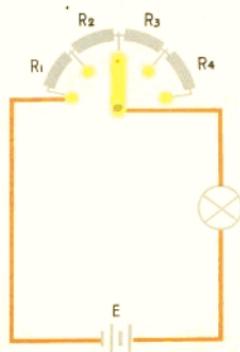
可变电阻



带滑动触点的变阻器及其接线图



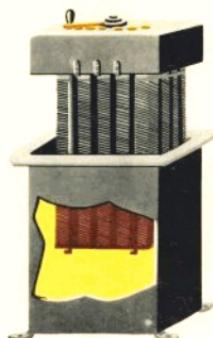
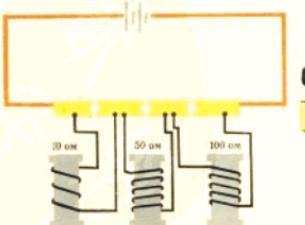
空冷变阻器的构造及其接线图



小型变阻器

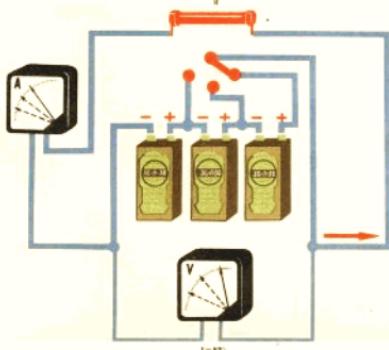


插头式变阻器及其接线图



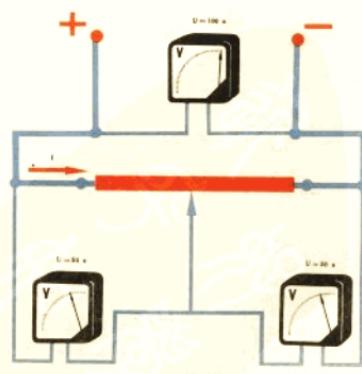
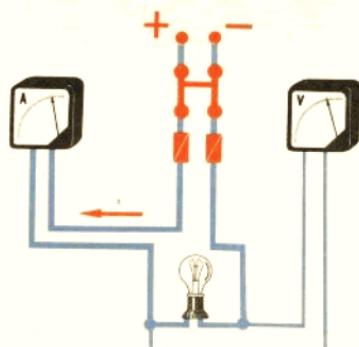
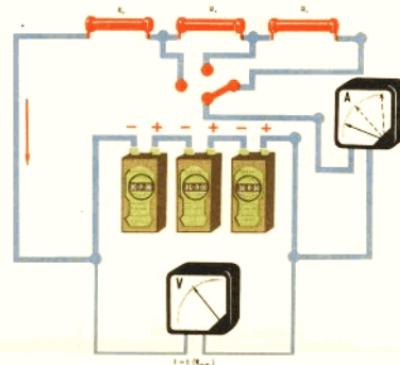
油冷式变阻器的构造

欧姆定律



$$I = \frac{E}{R_{\text{电路}}}$$

$$R_{\text{电路}} = R_1 + R_2$$

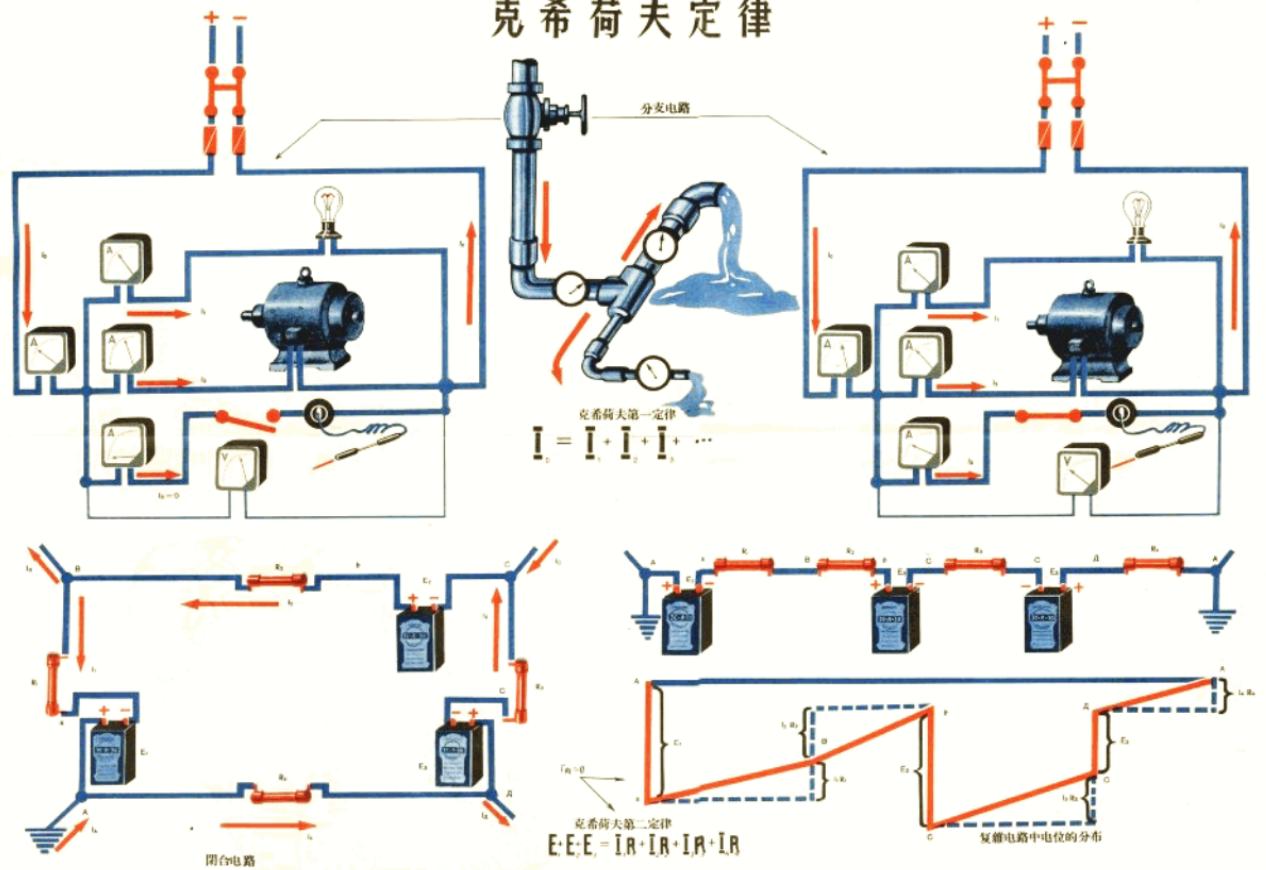


局部电路的欧姆定律

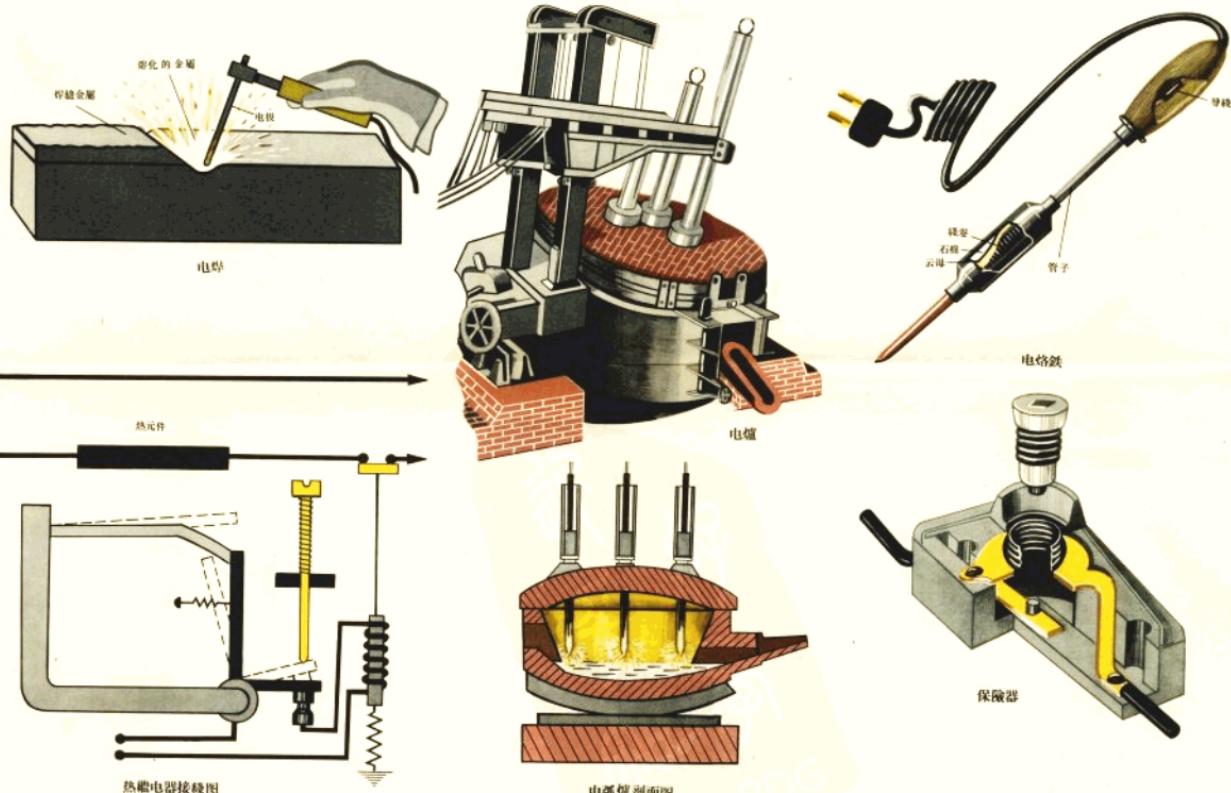
测量电压

电压的分布

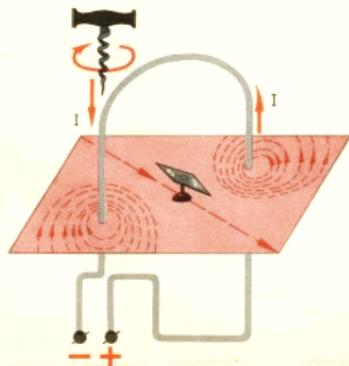
克希荷夫定律



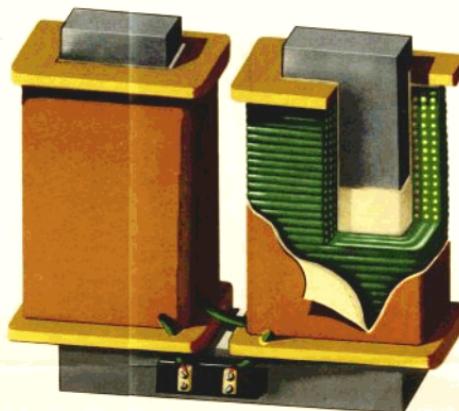
电流热效应的应用



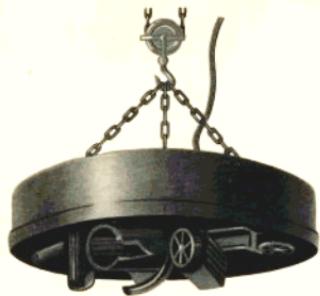
电磁铁



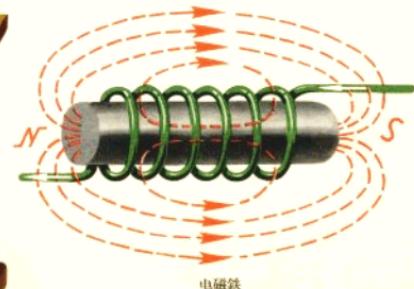
通电流的线圈所生磁场



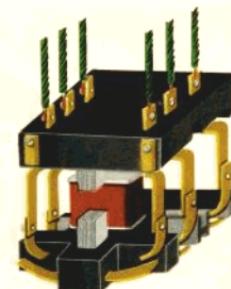
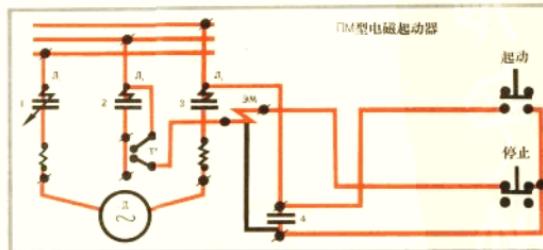
电磁铁装置(二极)



起重电磁铁



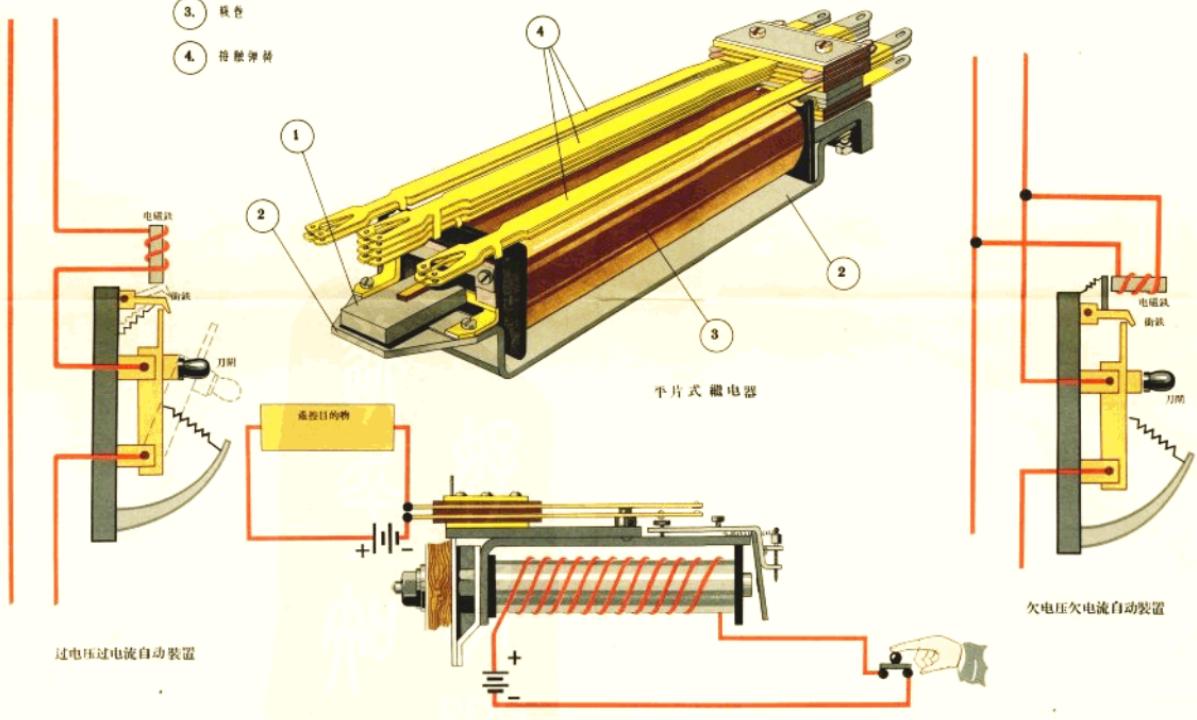
电磁铁



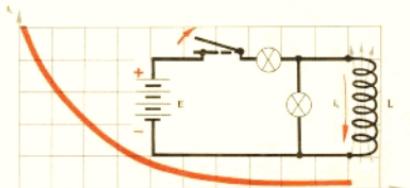
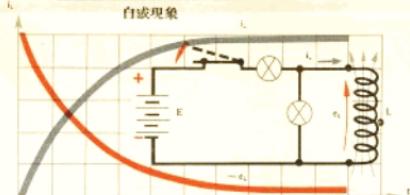
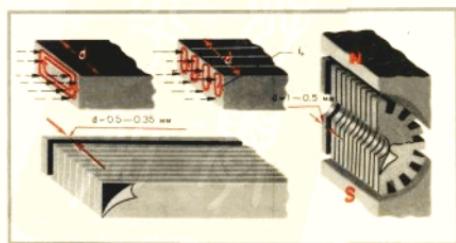
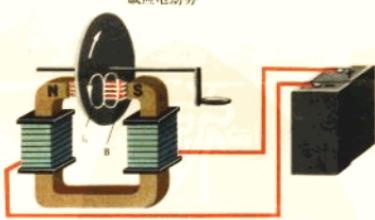
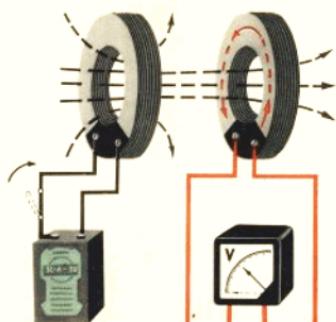
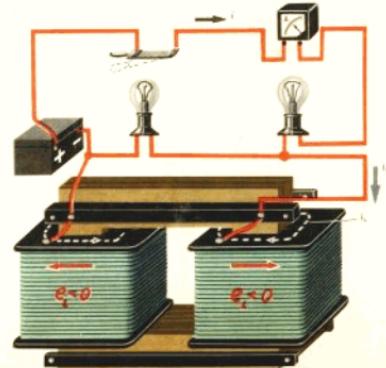
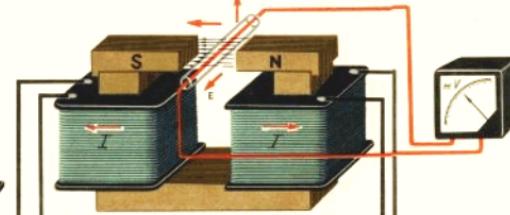
电磁起动器的构造

继电器

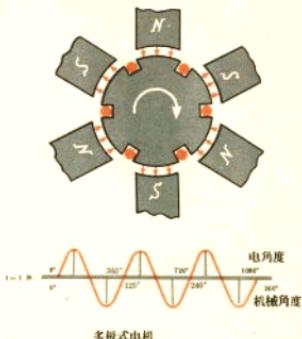
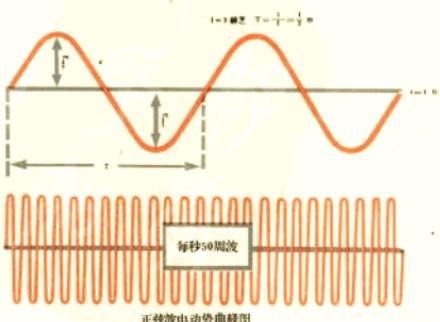
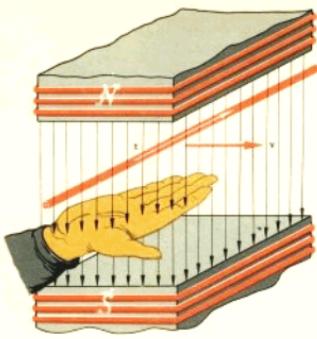
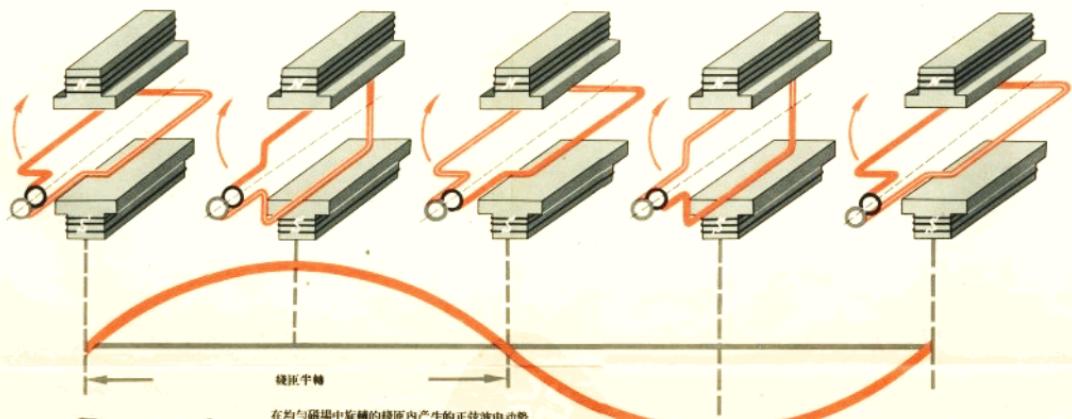
1. 铁芯
2. 衔铁
3. 线圈
4. 接触弹簧



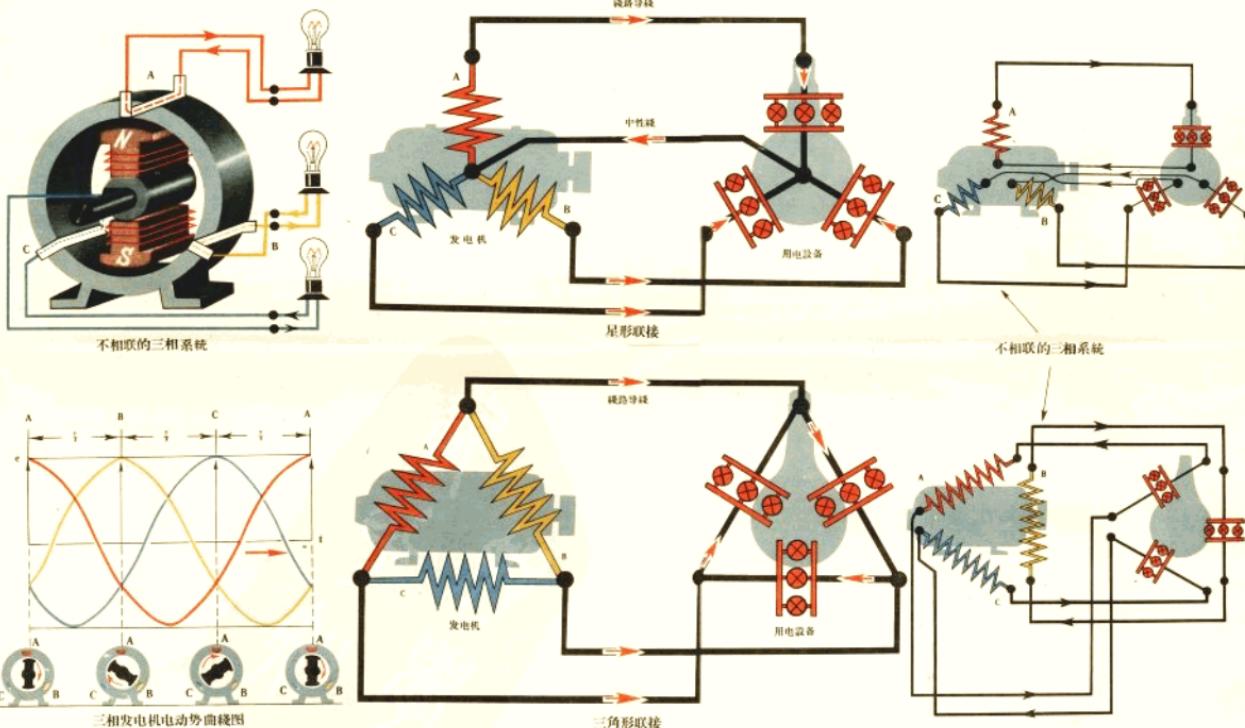
电磁感应



交变电流



三相系統接線圖

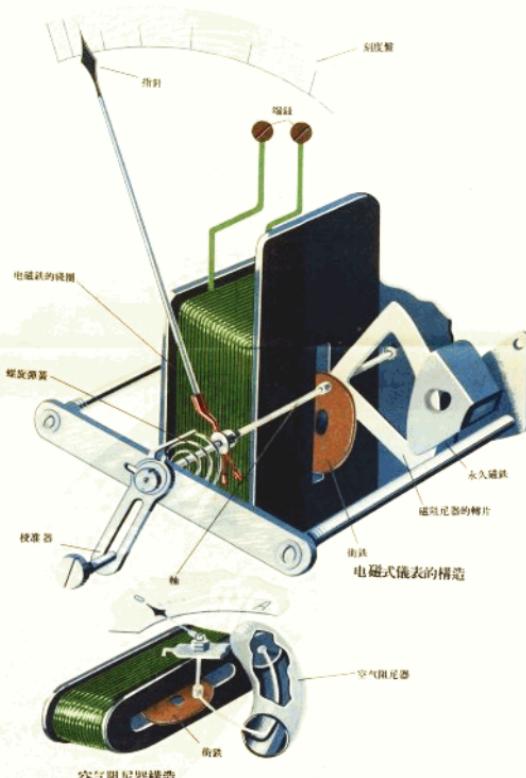
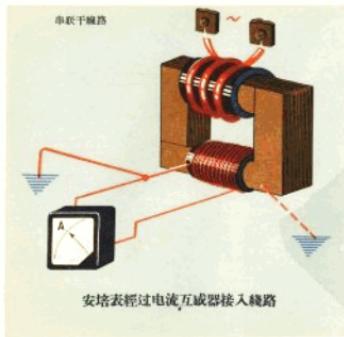


电磁式仪表

安培表接线法



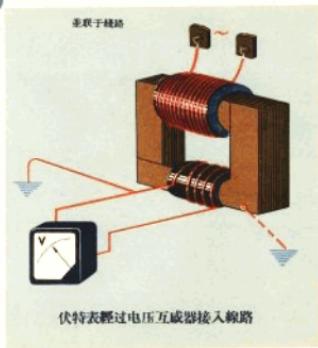
串联于线路



伏特表接线法



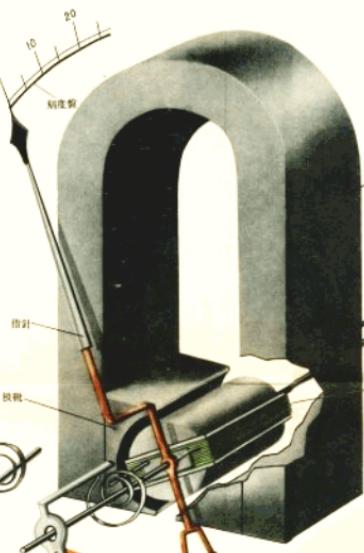
串联于线路



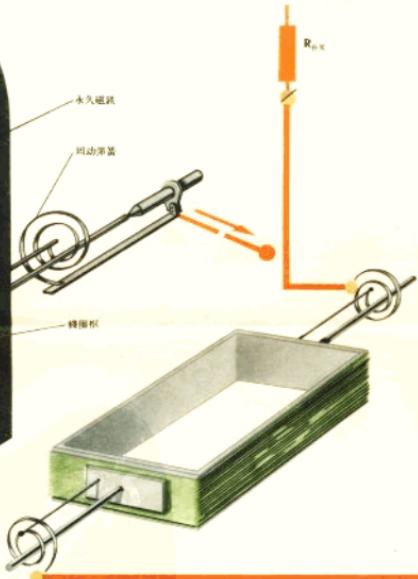
磁电式仪表



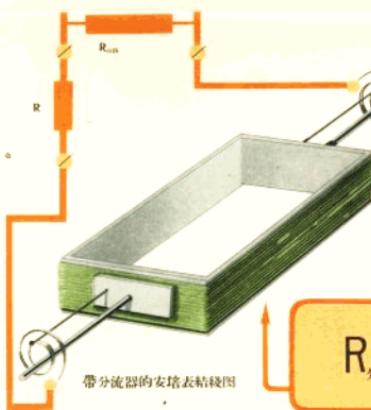
带刻度盘的仪表外形



磁电式仪表的构造



带补充电阻的伏特表接线图



带分流器的安培表接线图

$$R_{\text{分路}} = \frac{R_{\text{安培表}}}{n - 1}$$

$$R_{\text{补充}} = R_{\text{伏特表}} (n - 1)$$