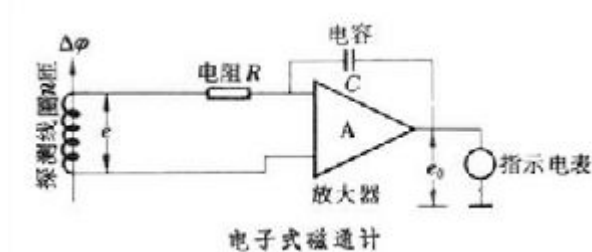


磁通计系列简介

磁通计是测量磁通（量）的一种磁测量仪器。用于空间磁场的测量和材料的磁性研究。常用的有磁电式、电子式和数字积分式磁通计。

磁电式磁通计是一种没有反抗力矩的磁电系检流计。其可动部分所带动的指针可停留在标尺上的任意位置，并且工作在极度过阻尼状态。使用时，将其动圈与外接磁通探测线圈相联。当探测线圈所链合的磁通量有变化时，线圈中产生感应电动势，使磁通计的指针由原来的位置 α_1 偏转到新的位置 α_2 ，两位置的差值（ $\Delta \alpha = \alpha_2 - \alpha_1$ ）与感应电动势的时间积分成比例，从而也与磁通量的变化 $\Delta \Phi$ 成比例。磁电式磁通计按毫韦伯分度，又称毫韦伯计。其上装有调整机构，可在读数前将指针调到零点或其他便于读数的位置。但其灵敏度较低，仅为 0.1 毫韦伯 / 分度。如要求更高的灵敏度，须使用冲击检流计或使用电子式、数字积分式磁通计。

电子式磁通计 由电子式积分器与指示仪表组成(见图)。积分器用集成放大器加阻容反馈



构成；指示电表可以是机械式指示电表，也可以是数字电压表。当探测线圈中所链合的磁通变化 $\Delta \Phi$ 时，线圈中感应出电动势 e ，此时，积分器的输出电压 $e_0 = -n \Delta \Phi / RC$ (n 为探测线圈的匝数, R 为电阻, C 为积分电容), 从指示电表上即可读出与探测线圈相链合的磁通的变化量。20 世纪 80 年代的电子式磁通计

的灵敏度大约可达 10^{-3} 毫韦伯/分度，远高于磁电式磁通计，但仍低于冲击检流计。

数字积分式磁通计 由电压—频率变换器与计数器构成。探测线圈中的磁通变化 $\Delta \Phi$ 所感生的电压 e ，由电压—频率变换器转换为脉冲链，其重复频率与不同时刻的 e 值成正比。计数器对脉冲链作总计数，总计数 N 与 $\Delta \Phi$ 成正比，从而获得磁通的变化量。

GM802 数字磁通计

上海天端实业有限公司/TinDun Industry Co.,Ltd

电话 Tel:086-21-5187 3517 传真 Fax: 0086-21-5156 1516

网址 Web:<http://www.sh-gauss.com> 邮箱 Mail:sales@sh-gauss.com

GM802 磁通计应用范围

GM802 磁通计可用于测量永磁材料、电机磁瓦、扬声器音圈间隙、毛坯材料等的整体磁通测量。GM802 广泛应用于磁性材料生产厂家，永磁电机厂家，永磁除铁器的生产以及应用单位。

GM802 磁通计产品特点

测试方便：220V 市电直接连通，通过定制线圈或标配测试线圈可进行有效比对测量；
量程宽广：4mWb-10mWb-20mWb-40mWb-80mWb-160mWb 六档量程，使用大小规格试样测量；
高灵敏度：2 μ wb、5 μ wb、10 μ wb、20 μ wb、40 μ wb、80 μ wb
操作方便：整机按键标识清晰，反应灵敏；
读数简单：3-1/2 位 LED 显示结果，方便读取数据；
判断方便：标准配备预设数值筛选功能，声光报警，方便高效测试判断。

GM802 磁通计技术指标

量程范围：(0.2、0.5、1、2、4、8) $\times$ 20mwb

基本误差： $\pm 1\%$

灵敏度：2 μ wb、5 μ wb、10 μ wb、20 μ wb、40 μ wb、80 μ wb、

不稳定性：1 字/10s

输入阻抗：5K Ω 、10 K Ω 、20 K Ω 、40 K Ω 、80 K Ω 、160 K Ω

环境温度：5 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C

相对湿度：20% $\sim$ 80%（无凝露）

供电电源：AC220V50Hz

外型尺寸：230mm $\times$ 250mm $\times$ 80mm

仪器重量：1.5Kg

显示方式：3 1/2 LED，正负极自动显示

