

磁强计产品俄罗斯市场认证

产品名称	磁强计产品俄罗斯市场认证
公司名称	沃泰认证服务（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏惠路88号环球财富广场1幢803室（注册地址）
联系电话	0512-63369271 18015477703

产品详情

磁强计是测量磁感应强度的仪器。根据小磁针在磁场作用下能产生偏转或振动的原理制成。而从电磁感应定律可以推出，对于给定的电阻R的闭合回路来说，只要测出流过此回路的电荷q，就可以知道此回路内磁通量的变化。这也就是磁强计的设计原理，用途之一是用来探测地磁场的变化。

磁强计是用来测量磁感应强度的传感器,在工业、农业、交通运输、国防、航空航天、海洋、气象、医疗卫生等领域均有广泛应用。

在地质勘探领域,它可用于地磁场变化监测和地质年代检测;在医疗卫生领域,它常被用来检测人体磁场并辅助疾病诊断;在国防上,它可以应用在磁性扫雷、炸弹探测、磁波通讯、磁探针和磁导航;在外层空间探测中,它被用来进行天体运行、演变的磁场检测;而在卫星姿态测控中,可通过磁强计测量空间磁场来提供卫星姿态信息。

目前科研中常用的精密磁强计主要有两类:一类用于测量小样品或弱磁性物质的磁性,如振动样品磁强计、超导量子干涉器件磁强计、交变梯度磁强计、提拉样品磁强计;另一类用于测量空间弱磁场或物体表面磁场,如磁通门磁强计、薄膜电阻磁强计等,超导量子干涉器件磁强计也可用于空间磁场或样品表面磁场的测量。

振动样品磁强计采用电磁感应原理,测量在一组探测线圈中心以固定频率和振幅作微振动的样品的磁矩。对于足够小的样品,它在探测线圈中振动所产生的感应电压与样品磁矩、振幅、振动频率成正比。在保证振幅、振动频率不变的基础上,用锁相放大器测量这一电压,即可计算出待测样品的磁矩。

超导量子干涉器件磁强计是基于磁通量子化概念和超导约瑟夫逊隧道效应原理而制成的仪器。在生物医学方面也有着许多重要的应用,比如测量心磁、肺磁、生物组织磁化率等。

交变梯度磁强计实际上是磁秤法的一种,具有很高的灵敏度。它与其他磁秤法仪器一样,是通过测量磁性样品在非均匀磁场中所受的力来确定其磁矩。所不同的是:梯度场的产生和测力的方法。

它们共同的特点是具有较高的灵敏度,主要用来测量静态磁性,包括技术磁化曲线、磁滞回线,退磁曲线、磁热曲线,及其中所包含定义的各种参数。如饱和磁化强度 M_s ,剩余磁化强度 M_r ,矫顽力 H_c ,居里温度 T_c ,各种磁化率或磁导率,磁能积,矩形比等。这些仪器不仅可以测量铁磁、亚铁磁性的样品,而且可以测量抗磁、顺磁性的样品,不仅可以测大块样品,而且可以测薄膜等微量样品,所以在各种磁性功能材料、超导材料、结构化学、地质勘探、生物物理等研究领域里有着非常广泛的应用。

磁强计首先取得海关联盟EAC认证清关,然后获得俄罗斯计量署PAC计量认证市场流通验收。