

磁性材料检测，磁感应强度检测

产品名称	磁性材料检测，磁感应强度检测
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

磁性材料是指具有磁性的物质，其磁性来源于原子内部电子的自旋运动和轨道运动。磁性材料广泛应用于电机、变压器、磁记录、磁存储等领域。磁性材料的检测主要包括磁感应强度、矫顽力、剩磁、磁导率等参数的检测。

磁性材料的基本特性

1、磁性材料的磁化曲线

磁性材料是由铁磁性物质或非铁磁性物质组成的。在外加磁场的作用下，材料内部会产生磁化强度，其磁化曲线反映了材料的磁化特性。磁化曲线通常分为软磁材料和硬磁材料。软磁材料的磁化曲线较窄，剩磁较小；硬磁材料的磁化曲线较宽，剩磁较大。

2、软磁材料的常用磁性能参数

饱和磁感应强度 B_s ：其大小取决于材料的成分，它所对应的物理状态是材料内部的磁化矢量整齐排列。

剩余磁感应强度 B_r ：是磁滞回线上的特征参数，H回到0时的B值。

矩形比： B_r / B_s

矫顽力 H_c ：是表示材料磁化难易程度的量，取决于材料的成分及缺陷（杂质、应力等）。

磁导率 μ ：是磁滞回线上任何点所对应的B与H的比值，与器件工作状态密切相关。

初始磁导率 μ_i 、微分磁导率 μ_d 、振幅磁导率 μ_a 、有效磁导率 μ_e 、脉冲磁导率 μ_p 。

居里温度 T_c ：是磁性材料从顺磁性转变为铁磁性的温度。当温度高于 T_c 时，自发磁化消失，转变为顺磁性。

磁性材料检测标准举例

磁性材料检测标准举例

- 1、BS EN 10330:2015 磁性材料.磁性开路中磁性材料矫顽力的测量方法
- 2、BS EN 60404-15:2012+A1:2017 磁性材料。弱磁性材料相对磁导率的测定方法
- 3、GB/T 21219-2007 磁性材料.分类
- 4、NF C28-921*NF EN 10330:2015 磁性材料 开放磁路中磁性材料矫顽力的测量方法
- 5、KS C IEC 60404-8-1-2018 磁性材料 - 第8-1部分:各种材料的规格 - 磁性材料
- 6、EN 10330:2015 磁性材料.开放式磁路中磁性材料矫顽力的测量方法
- 7、DS/EN 60404-15:2013 磁性材料 第15部分：弱磁性材料相对磁导率的测定方法
- 8、KS C IEC 60404-15-2022 磁性材料.第15部分:弱磁性材料相对磁导率的测定方法

9、DIN EN 60404-15:2018-03 磁性材料 第15部分：弱磁性材料相对磁导率的测定方法

地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗山一路101号
邮编：518102
电话：0755-27195888
网址：<http://www.cma.gov.cn>
电子邮箱：service@cma.gov.cn
CMA 检验检测机构 国家认可 资质认定 高新技术企业 研发技术 服务