



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 28870—2012

抗电磁干扰软磁铁氧体材料的测量方法

Measuring methods for anti-EMI soft ferrite materials

2012-11-05 发布

2013-02-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本指导性技术文件依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件仅供参考,有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本指导性技术文件由全国磁性元件与铁氧体材料标准化技术委员会(SAC/TC 89)归口。

本指导性技术文件由西南应用磁学研究所负责起草。

本指导性技术文件主要起草人:彭清贵、张仕俊、刘剑、高晓琴。

抗电磁干扰软磁铁氧体材料的测量方法

1 范围

本指导性技术文件规定了抗电磁干扰软磁铁氧体材料的测量方法。
本指导性技术文件用于指导抗电磁干扰软磁铁氧体材料的规范测量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9632.1—2002 通信用电感器和变压器磁心测量方法(IEC 60367-1:1982, IDT)

GB/T 28868—2012 未经涂覆的磁性氧化物环形磁心的尺寸

GB/Z 28865—2012 抗电磁干扰软磁铁氧体材料规范

3 环境条件

3.1 总则

进行磁性测量时,一般应至少提前 24 h,按照 GB/T 9632.1—2002 第 6 章将样品进行磁正常[状态]化处理,然后进行测量。在不影响测量值的情况下,这一步也可以省去。

在整个测量过程中,样品必须受到保护,使其不受机械冲击和振动以及磁性干扰的影响,并应避免温度变化可能产生的绕组的缩聚现象。

3.2 测量的大气条件

测量的大气条件应符合下列规定:

a) 标准大气条件

温度:15 °C~35 °C;

相对湿度:20%~80%;

气压:86 kPa~106 kPa。

测量可在标准大气条件范围内的某一温度下进行,在整个测量过程中,温度不能变化到明显影响测量结果的程度。在某些情况下,需使用控温箱。

b) 仲裁大气条件

温度:25 °C±1 °C;

相对湿度:48%~52%;

气压:86 kPa~106 kPa。

4 样品

抗电磁干扰软磁铁氧体材料性能参数测量,尽量采用烧结后没有经受外部应力(如未磨加工)的、具有矩形截面的圆环样品,样品应无影响测量结果准确性的表观或内在的缺陷。样品尺寸最好按