



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 28865—2012

抗电磁干扰软磁铁氧体材料规范

Specification 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:张仕俊、彭清贵、胡滨、刘剑。

抗电磁干扰软磁铁氧体材料规范

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分类、材料牌号、主要磁性能及其试验方法。

本指导性技术文件适用于抗电磁干扰软磁铁氧体材料。

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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南(IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 2900.60—2002 电工术语 电磁学(IEC 60050(121):1998, NEQ)

GB/T 9637—2001 电工术语 磁性材料与元件(eqv IEC 60050(901):1973)

GB/Z 28870—2012 抗电磁干扰软磁铁氧体材料的测量方法

3 定义

GB/T 2900.60—2002 和 GB/T 9637—2001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标称阻抗 normalized impedance

Z_N

规定尺寸磁珠在规定测试条件下,单匝阻抗与磁心常数 C_1 的乘积。

3.2

饱和磁通密度 saturation flux density

B_s

磁场强度最大值能使材料磁化到饱和时的磁通密度。

3.3

居里温度 Curie temperature

T_C

铁磁性材料或亚铁磁性材料由铁磁状态或亚铁磁状态转变为顺磁状态的临界温度。

4 分类

4.1 材料分类

4.1.1 本指导性技术文件规定的材料属软磁铁氧体材料。

4.1.2 抗电磁干扰软磁铁氧体材料按其化学组成主要分为 NiZn 系列、NiCuZn 系列和 MnZn 系列。

4.1.3 每个系列有若干牌号,每个牌号的材料可根据所需要的形状和尺寸加工制成各种规格的抗电磁干扰软磁铁氧体磁心。