



中华人民共和国国家标准

GB/T 28868—2012

未经涂覆的磁性氧化物环形磁心的尺寸

Dimensions of uncoated ring cores of magnetic oxides

(IEC/TR 61604:1997, NEQ)

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
未经涂覆的磁性氧化物环形磁心的尺寸
GB/T 28868—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

*

书号: 155066·1-46165

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 IEC/TR 61604:1997《未经涂覆的磁性氧化物环形磁心的尺寸》的一致性程度为非等效，主要差异如下：

——删除了欧洲、日本、美国三个不同系列的尺寸、有效参数、尺寸比、 A_e 与 μ_0/C_1 关系曲线，并用我国普遍应用的尺寸系列取而代之。

——删除了“绝缘环形磁心击穿电压测量方法”这一资料性附录。

——增加了环形磁心的磁心型号命名。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准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。

本标准起草单位：浙江天通电子股份有限公司。

本标准主要起草人：潘金兴、张瑞标、段金柱、陆成松、唐杰。

未经涂覆的磁性氧化物环形磁心的尺寸

1 范围

本标准规定了未经涂覆的环形磁心的尺寸及其有效参数。

本标准适用于未经涂覆的环形磁心。该磁心主要用于功率扼流圈和驱动变压器、脉冲和宽带变压器、EMI抑制、差模和共模扼流圈等。

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 20874—2007 磁性零件有效参数的计算(IEC 60205:2001, IDT)

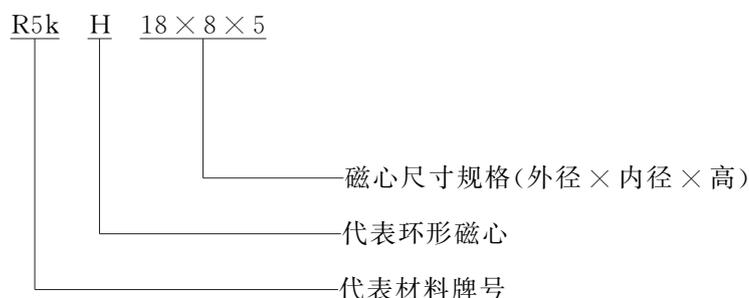
SJ/T 10213—1991 铁氧体材料牌号与元件型号命名方法

3 要求

3.1 磁心型号命名

磁心的型号命名应符合 SJ/T 10213—1991 的规定。

磁心的完整型号由磁心所用材料牌号与磁心规格型号组成,示例如下:



3.2 尺寸比

对于一个绕上线圈的磁心,固定其总体积不变,对绕组的直流电阻 R_{dc} 和电感量 L 的比 R_{dc}/L 而言,存在着外径、高度与内径的最佳比。本标准推荐的尺寸比如下:

——外径与内径比: $D/d=1.67$;

——高度与内径比: $h/d=0.67$ 。

3.3 磁心尺寸比

环形磁心外形示意图见图1。各磁心尺寸比见表1。