



中华人民共和国国家标准

GB/T 20872—2007/IEC 61860:2000

磁性氧化物制成的低矮形磁心的尺寸

Dimensions of low-profile cores made of magnetic oxides

(IEC 61860:2000, IDT)

2007-02-09 发布

2007-09-01 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

本标准等同采用 IEC 61860:2000《磁性氧化物制成的低矮形磁心尺寸》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 本国际标准一词改为本标准;
- 删除国际标准的前言;
- 按汉语习惯做了编辑性修改,将表中的小数点“,”改为“.”;
- 由于标准正文未见引用 ISO 370:1975,因此在规范性引用文件中将其删除;并将 IEC 60205:1966 及其修改单用新版 IEC 60205:2001 代替,其中所涉及的技术内容无变化;
- 将 ER 形磁心尺寸中规格为 ER9.5/2.5、ER11/2.5 两组 B 的公差尺寸由 2.375 和 2.525 分别改为 2.38 mm 和 2.52 mm;
- 将表 1 中的“*”改为“a”、“a”改为“b”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由信息产业部(电子)提出并归口。

本标准起草单位:南京金宁电子集团有限公司。

本标准主要起草人:赵光、王耕福、殷金喜、朱晖。

磁性氧化物制成的低矮形磁心的尺寸

1 范围

本标准规定了磁性氧化物制成的低矮形系列磁心在机械互换性方面的主要尺寸和与之相关的磁心的有效参数值的计算。

设计该系列磁心所依据的一般原则在附录 A 中给出。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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

SJ/T 2744—2002 磁性氧化物制成的 RM 磁心及其附件的尺寸(IEC 60431:1983 Amd 2:1996, IDT)

SJ/T 10282—1995 电源用磁性氧化物 ETD 磁心的尺寸(IEC 61185:1992 Amd 1:1995, NEQ)

IEC 61246:1994 磁性氧化物制成的矩形截面 E 形磁心及其附件的尺寸

3 基本标准

低矮形系列磁心主要尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。图 1 中 A 均表示磁心的长度,以便于不同的磁心形状比较主要机械尺寸。所使用的术语已在相关标准中给出。配对磁心的有效参数及 A_{\min} 值由表 2 中给出。这些参数的定义见 GB/T 20874—2007。

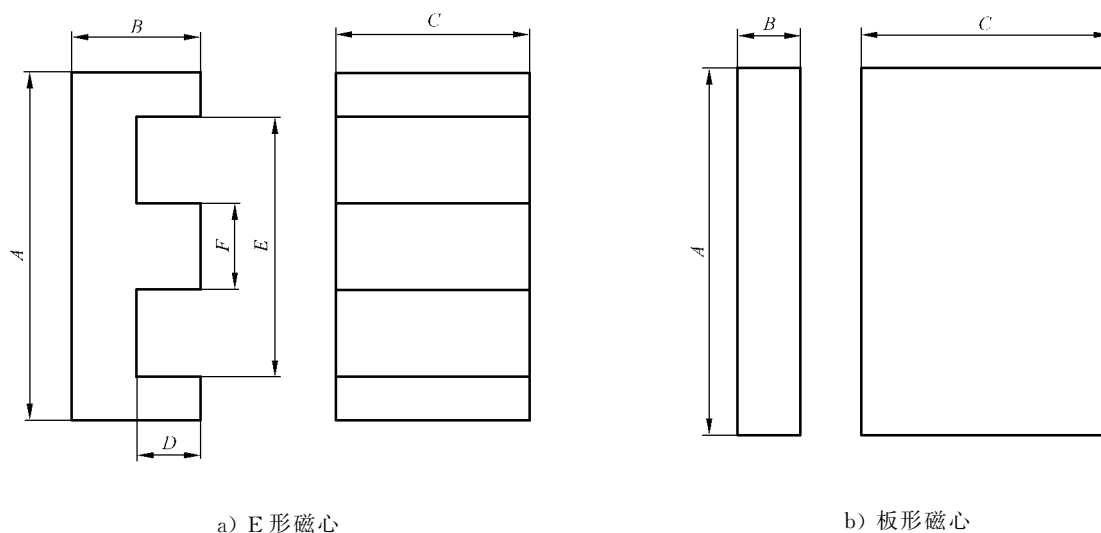


图 1 低矮形磁心结构