

中华人民共和国国家标准

GB/T 44058—2024/IEC 61333:2019

铁氧体磁心的标记

Marking on ferrite cores

(IEC 61333:2019, IDT)

2024-05-28 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 标记位置 1

5 标记内容 3

参考文献..... 5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 IEC 61333:2019《铁氧体磁心的标记》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本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。

本文件起草单位：横店集团东磁股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、常熟皮爱尔奇磁性科技有限公司、马鞍山新康达磁业有限公司、天通控股股份有限公司、海宁联丰磁业股份有限公司。

本文件主要起草人：张爱国、崔莹、马跃泉、赵光、李小龙、李永劬、宋岩岩、朱东梅。

铁氧体磁心的标记

1 范围

本文件规定了铁氧体磁心的标记位置和标记编码系统。将字母和数字混合组成的标记印刷或黏贴在磁心上,以减少装配线上组装错误、材料混淆和/或有气隙磁心混淆的风险。为了避免此类错误,电感因数 A_L 值或气隙长度的标记尤其重要,在本文件中详细规定了其编码系统。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 标记位置

- 不同形状磁心的推荐标记位置见图 1~图 7:
- 图 1~图 7 的阴影部分为标记位置;
 - ETD、EER、EC、EFD 和 EP 型磁心的标记位置参照 E 型磁心。

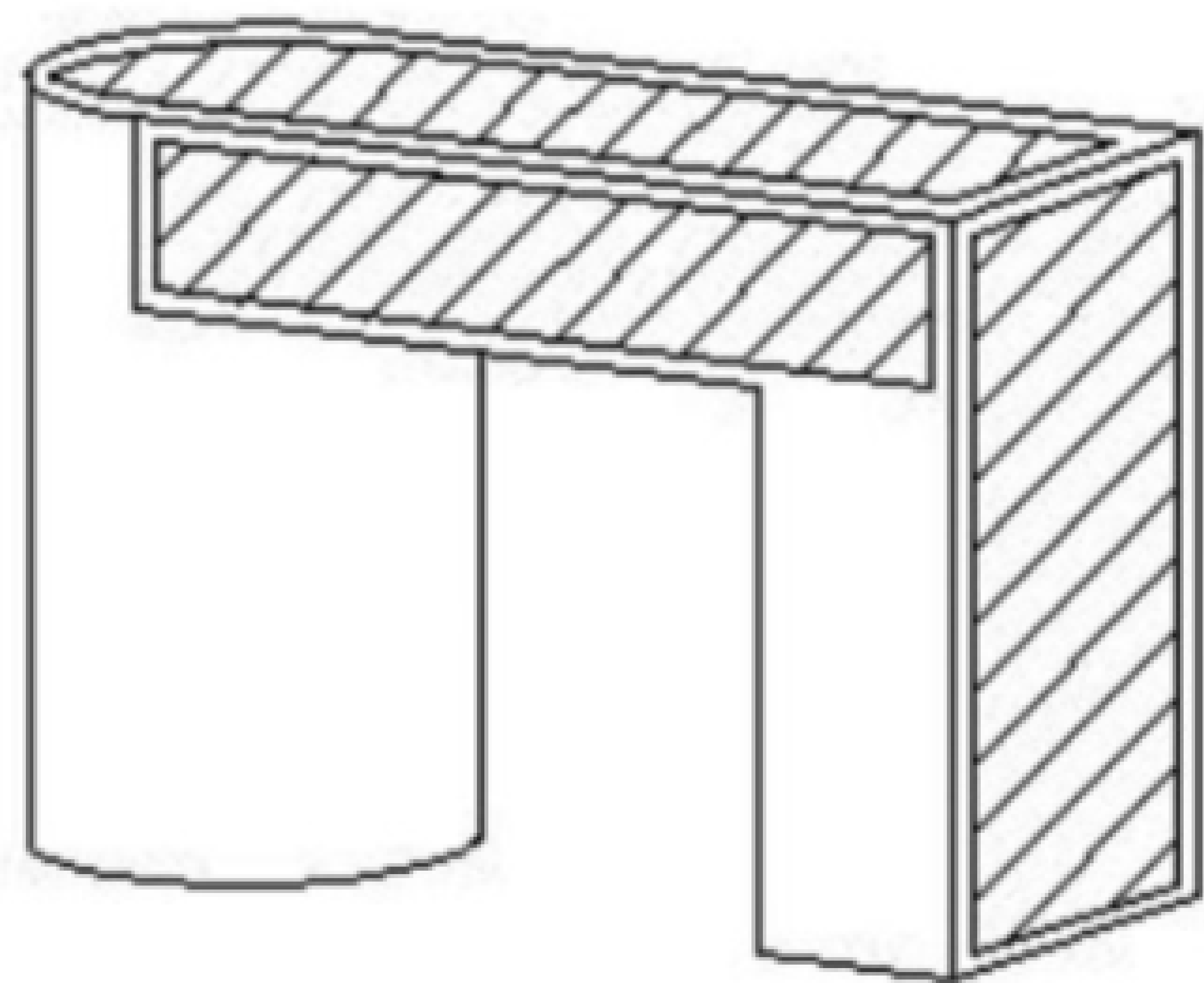


图 1 U 型磁心标记位置示例

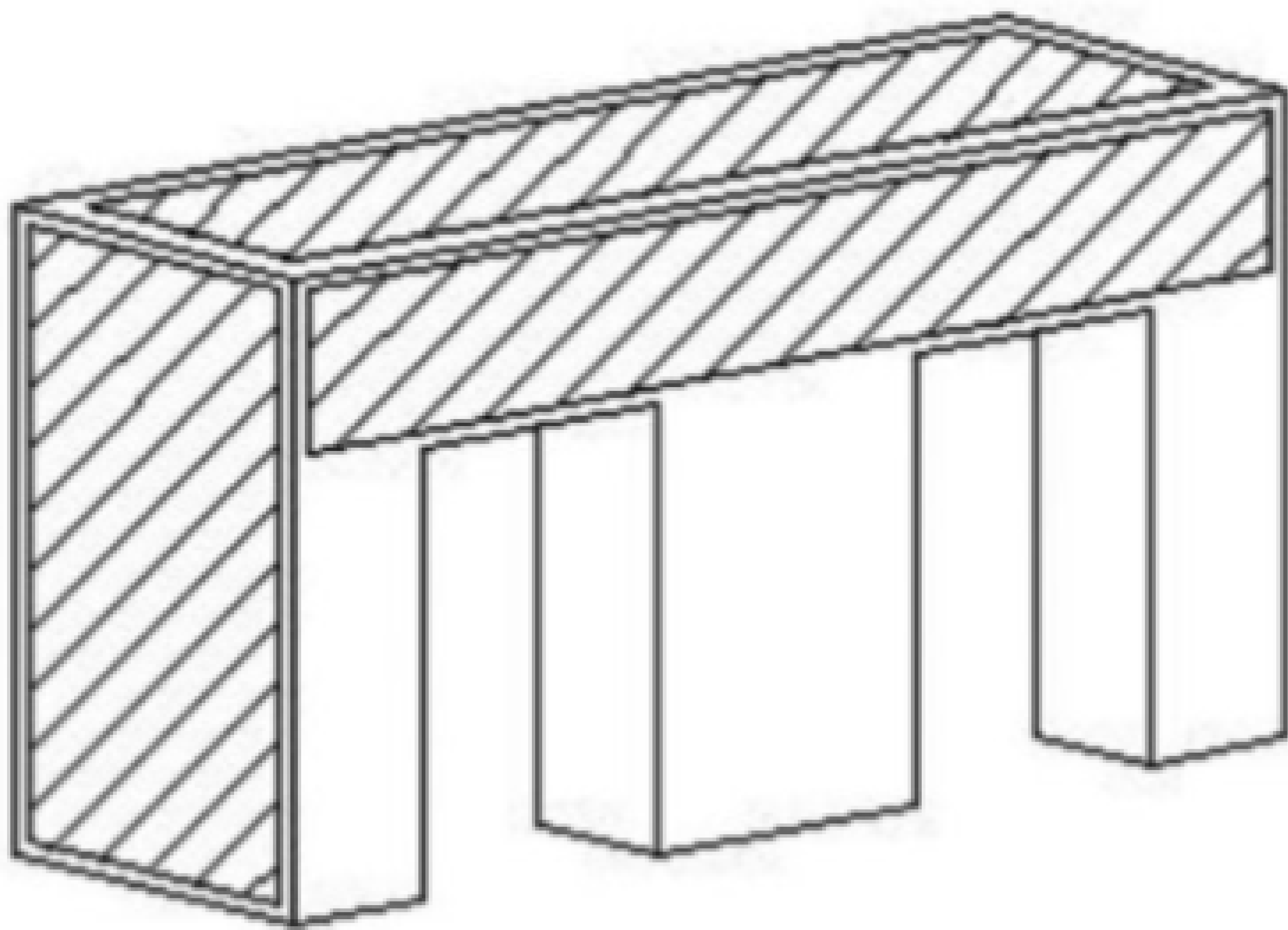


图 2 E 型磁心标记位置示例

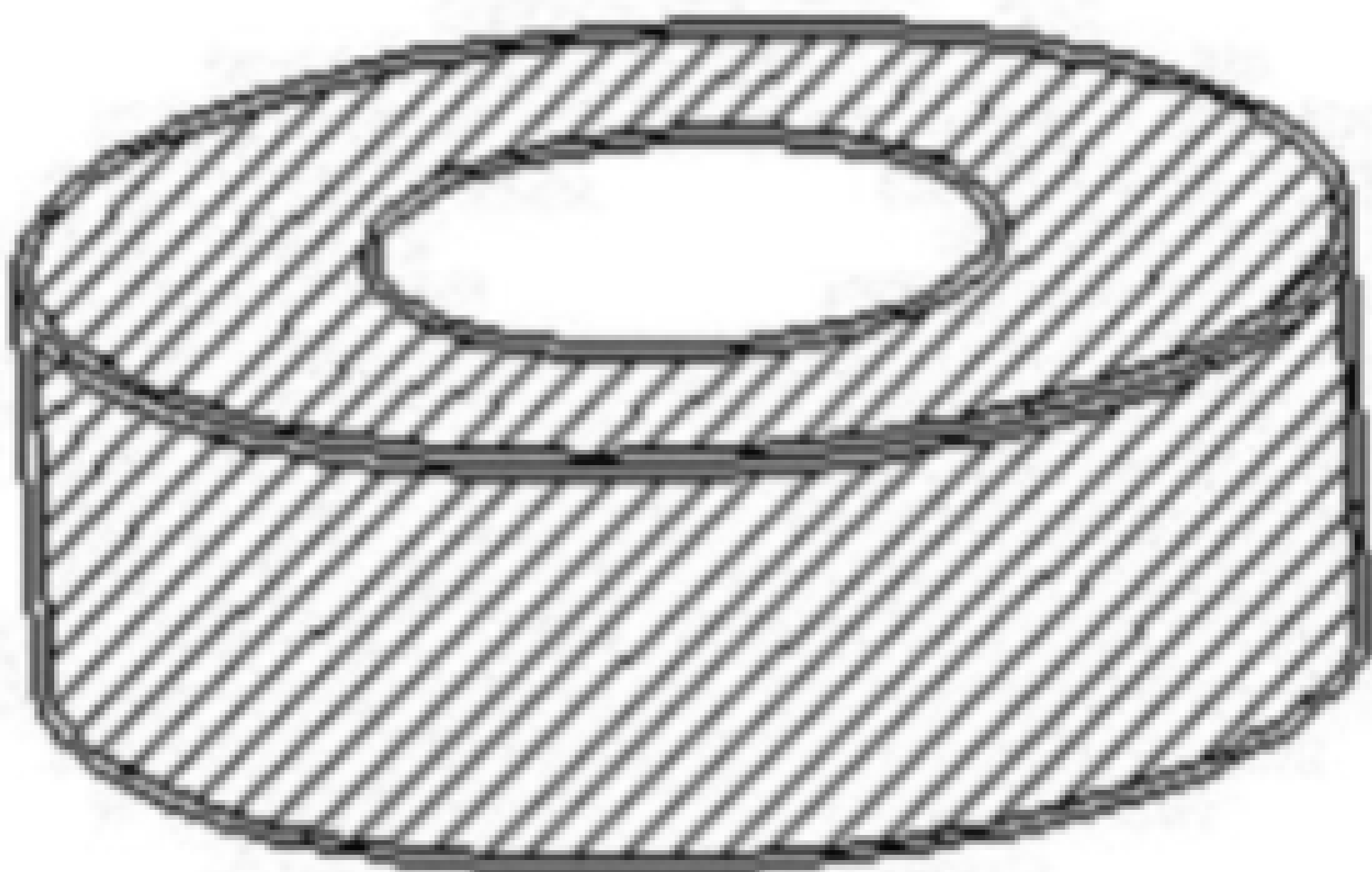


图 3 环型磁心标记位置示例

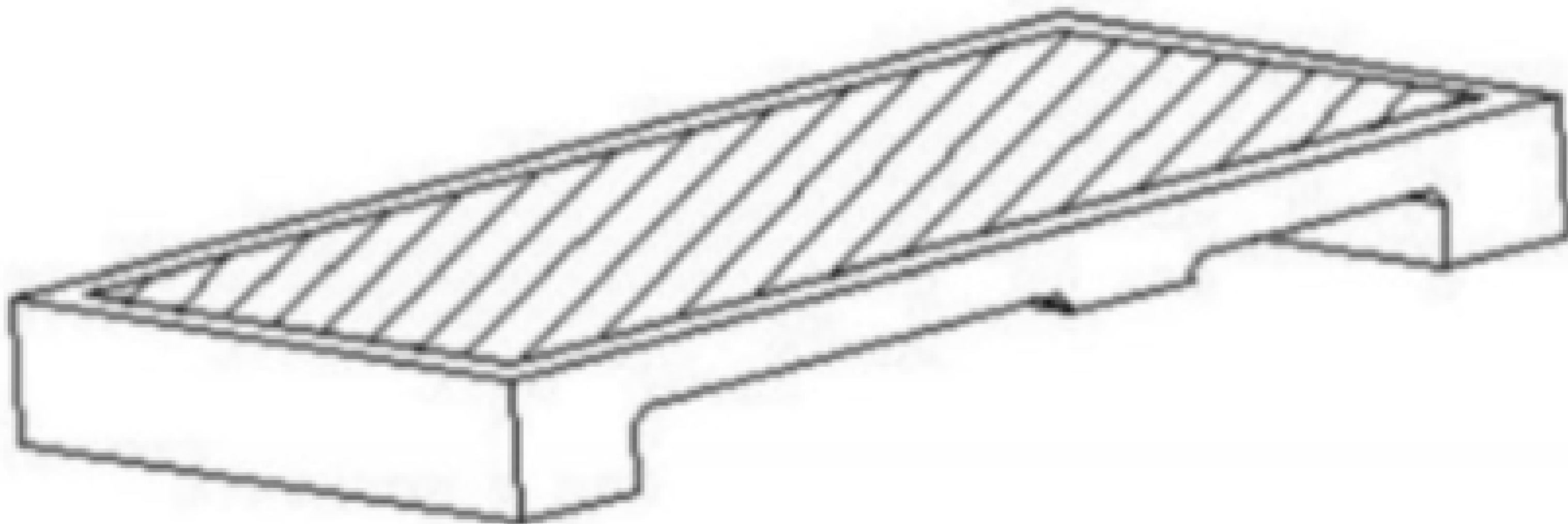


图 4 平面磁心标记位置示例



图 5 RM 型磁心标记位置示例



图 6 PQ 型磁心标记位置示例

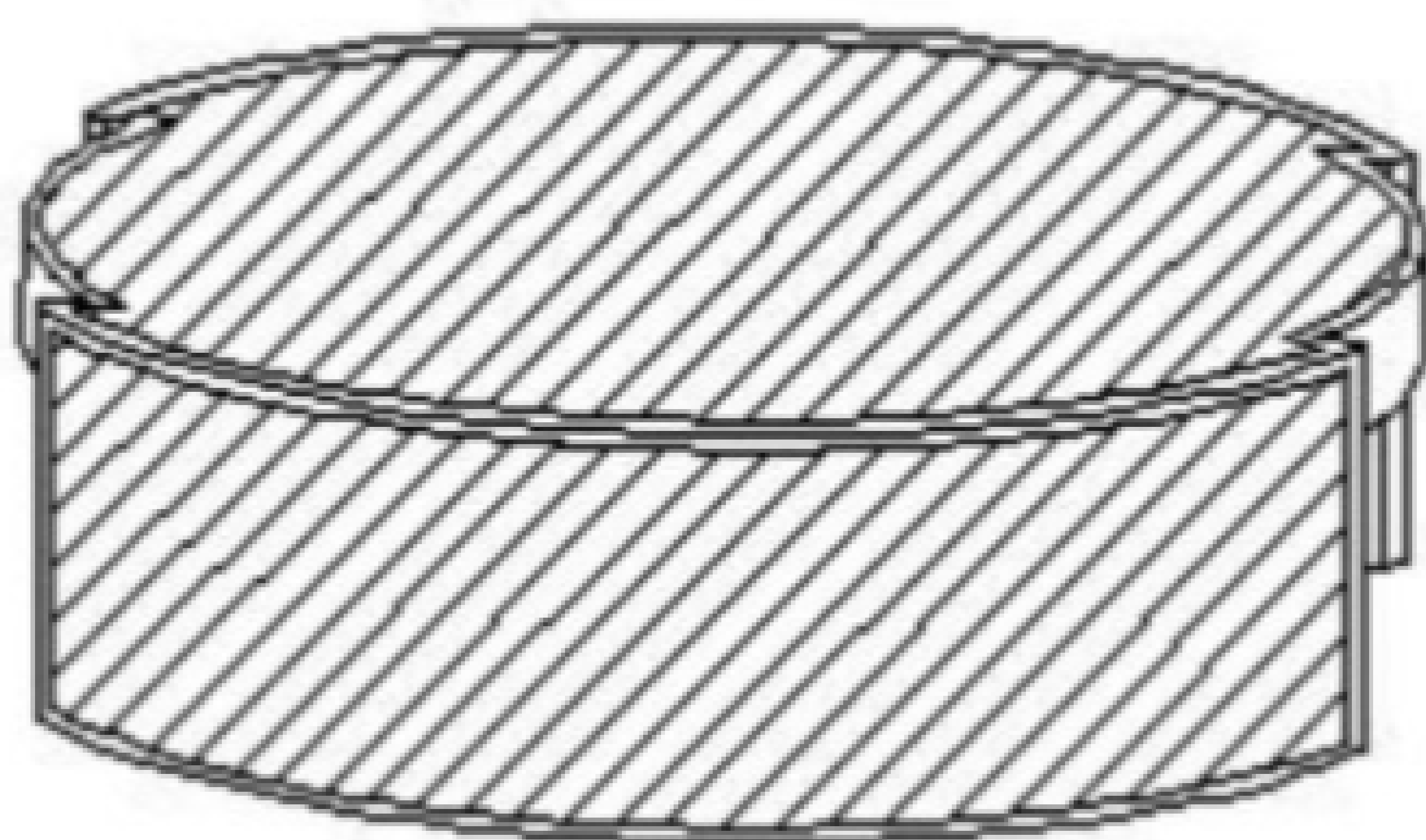


图 7 罐型磁心标记位置示例

5 标记内容

5.1 通则

以下信息宜标记在铁氧体磁心上,当标记空间有限时,宜按照下面信息的优先顺序进行标记。宜最多标记四行,包括:

- a) 材料;
- b) A_L 值或气隙长度;
- c) 日期代码或批号;
- d) 制造商的商品名或标志;
- e) A_L 值或气隙长度的公差;
- f) 特殊的几何形状气隙,如台阶气隙。

以上信息中的日期代码的编码系统和 A_L 值公差的编码系统可以参考 IEC 60062 中的规定执行。标记应清晰并应能承受正常的操作。

5.2 材料识别码

材料识别码推荐用字母和数字混合的编码,具体编码宜由各制造商的编码系统规定。

5.3 A_L 值或气隙长度

A_L 值或气隙长度宜仅标记在有气隙的磁心上。

当一组磁心仅单只开气隙时, A_L 值的编码宜由字母 A(非对称气隙)和 A_L 值组成。当一组磁心为两只均开有气隙时, A_L 值的编码宜由字母 E(对称气隙)和 A_L 值组成。

例如,当一组磁心仅单只开有气隙, A_L 值是 630 时,编码宜为 A630;当一组磁心为两只均开有气

隙, A_L 值是 630 时, 编码宜为 E630。

气隙长度编码宜由字母 G 和气隙长度组成。其中, 字母 G 表示气隙长度以 10^{-2} mm 为单位。例如, 一个 1.25 mm 长的气隙宜编码为 G125。

为了更好地理解该编码系统, 其他的编码示例见表 1 和表 2。

表 1 A_L 值编码示例

A_L nH/N ²	一组磁心单只开有气隙 ^a	一组磁心两只均开有气隙 ^b
16	A16	E16
160	A160	E160
1 600	A1600	E1600
注: 无气隙磁心的 A_L 值不做标记。		
^a A 表示一组磁心为单只开有气隙时的 A_L 值。 ^b E 表示对称气隙磁心的 A_L 值。		

表 2 气隙长度编码示例

气隙长度 mm	每个带有气隙的磁心 ^a
0	不做标记
0.03	G3
0.15	G15
1.50	G150
10.5	G1050
^a G 表示气隙长度以 10^{-2} mm 为单位。	

参 考 文 献

- [1] IEC 60062 Marking codes for resistors and capacitors
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

铁氧体磁心的标记

GB/T 44058—2024/IEC 61333:2019

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.net.cn

服务热线:400-168-0010

2024年5月第一版

*

书号:155066·1-75908

版权专有 侵权必究



GB/T 44058-2024

www.bzxz.net

免费标准下载网