



中华人民共和国国家标准

GB/T 40852.1—2021/IEC 62025-1:2007

高频感性元件 非电特性及其测量方法 第 1 部分：电子和通信设备用 表面安装固定电感器

High frequency inductive components—Non-electrical characteristics and
measuring methods—Part 1: Fixed, surface mounted inductors for use in
electronic and telecommunication equipment

(IEC 62025-1:2007, IDT)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 图形符号和命名	1
5 形状	2
6 尺寸	3
6.1 形状 D	3
6.2 形状 K	5
6.3 外形尺寸的公差	5
7 额定值和特性	6
7.1 标称电感量或阻抗	6
7.2 标称电感量或阻抗的公差	6
7.3 工作温度范围	6
8 标志	7
9 方向或极性标识	7
参考文献	8
图 1 电感器和铁氧体磁珠的形状示意图	3
表 1 电感量代号	2
表 2 形状 D 的尺寸	4
表 3 形状 D 的高度尺寸(R20 系列)	4
表 4 形状 D 的高度尺寸(小于 1.00 mm)	4
表 5 形状 K 的尺寸	5
表 6 外形尺寸和高度的公差	5
表 7 适用于标称电感量或阻抗的 E24 系列	6
表 8 标称电感量或阻抗的公差	6
表 9 可选择的工作温度	6
表 10 工作温度范围的用户参考/应用举例	7