



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12796.1—2012  
代替 GB/T 12796—1991

---

## 永磁铁氧体磁体 第 1 部分：总规范

Permanent ferrite magnets—  
Part 1: Generic specification

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  
永磁铁氧体磁体  
第 1 部分：总规范  
GB/T 12796.1—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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013 年 2 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-46249

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 12796《永磁铁氧体磁体》分为以下部分：

——第1部分：总规范；

——第2部分：微电机用永磁铁氧体磁体分规范。

本部分为 GB/T 12796 的第1部分。

本部分依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 12796—1991《永磁铁氧体磁体总规范》。

本部分与 GB/T 12796—1991 相比，有如下变化：

- a) 对规范的名称和编写格式进行了调整；
- b) 修改了部分术语的名称及定义，并增加了英文；
- c) 增加了磁体磁性能参数的检验方法；
- d) 对“初始制造阶段”内容进行了调整；
- e) 对空白详细规范的内容进行了调整；
- f) 编辑格式重新进行了调整。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分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。

本部分起草单位：宜宾金川电子有限责任公司。

本部分主要起草人：石庆辉、王洪、徐晓利、李良俊。

本部分于 1991 年首次发布。

# 永磁铁氧体磁体

## 第 1 部分:总规范

### 1 范围

GB/T 12796 的本部分规定了永磁铁氧体磁体(以下简称“磁体”)的质量评定程序,分规范、空白详细规范选用的试验项目和测量方法以及有关的单位、符号和术语。还规定了编写空白详细规范的规则。

本部分适用于电声、电信仪器、仪表、电真空器件、微波器件、微特电机、磁选设备、吸附设备、磁力机械、磁性密封等装置的各向同性和各向异性磁体,包括粘结磁体。

### 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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB 3100 国际单位制及其应用(GB 3100—1993,eqv ISO 1000:1992)

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则(GB 3101—1993,eqv ISO 31-0:1992)

GB/T 3217—1992 永磁(硬磁)材料磁性测量方法(neq IEC 60404-5:1982)

GB/T 9634(所有部分) 铁氧体磁心表面缺陷极限导则(IEC 60424,IDT)

GB/T 9637—2001 电工术语 磁性材料与元件(eqv IEC 60050(221):1990)

IEC 60027 电工技术用字母符号

IEC 60617 简图用图形符号

IEC QC 001002 电子元器件 IEC 质量评定体系 程序规则

### 3 一般技术信息

#### 3.1 优先顺序

无论何种原因引起的各标准间不一致,应遵循下列优先顺序: