

ICS 97.140  
Y 81



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13667.4—2013  
代替 GB/T 13667.4—2003

---

## 钢制书架 第4部分：电动密集书架

Steel book shelves—Part 4: Electric dense bookshelf

2013-12-31 发布

2014-12-01 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

GB/T 13667《钢制书架》分为四个部分：

- 第1部分：单、复柱书架；
- 第2部分：层积式书架；
- 第3部分：手动密集书架；
- 第4部分：电动密集书架。

本部分为 GB/T 13667 的第4部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 13667.4—2003《电动密集书架技术条件》。本部分与 GB/T 13667.4—2003《电动密集书架技术条件》相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“电动密集书架”、“控制器”的定义，将术语“保护装置”改为“挤压保护装置”并更改了定义内容（见 3，2003 年版的 3）；
- 删除了材料要求（2003 年版的 5.1）；
- 删除了立柱、挂板等零件要求（2003 年版的 6.1）；
- 删除了磷化、光泽度要求（2003 年版的 6.3）；
- 修改了装配要求（见 5.3，2003 年版的 6.4）；
- 修改了稳定性要求（见 5.5，2003 年版的 6.7）；
- 修改了安全性能要求（见 5.8，2003 年版的 6.9）；
- 将“尺寸检验”改为“装配要求测定”并修改了试验方法（见 6.3，2003 年版的 7.1）；
- 修改了结构强度试验方法（见 6.6，2003 年版的 7.7）；
- 修改了安全性能测定方法（见 6.8，2003 年版的 7.10）；
- 修改了噪声试验方法（见 6.9，2003 年版的 7.12）；
- 修改了检验规则（见 7，2003 年版 8）；
- 修改了标志、包装、运输及贮存（见 8，2003 年版 9）。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本部分主要起草单位：国家办公用品设备质量监督检验中心、江西金虎保险设备集团有限公司。

本部分参加起草单位：宁波朝平现代家具有限公司、江西远洋保险设备实业集团有限公司、江西阳光安全设备有限公司、江西卓尔金属设备集团有限公司、宁波万金现代钣金有限公司、苏州市永固金属制品有限公司、杭州万保箱柜有限公司、常州市鸥迅智能科技有限公司、哈尔滨飞云实业有限公司、常州市武进东方图书档案设备有限公司。

本部分主要起草人：张泓、邓超、顾强、郑洪连、熊树林、徐益平、熊爱如、张剑、聂建春、朱春雷、吴勇、陆琦、徐建骏、赵明俭、任良。

本部分所代替标准历次版本发布情况为：

- GB/T 13667.4—1993、GB/T 13667.4—2003。

## 钢制书架 第4部分：电动密集书架

### 1 范围

GB/T 13667 的本部分规定了电动密集书架的术语和定义、分类与命名、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输及贮存。

本部分适用于电动密集书架。

### 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 3785.1—2010 电声学 声级计 第1部分：规范

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13666 图书用品设备产品型号编制方法

GB/T 13667.1—2003 钢制书架通用技术条件

GB/T 13667.3—2013 钢制书架 第3部分：手动密集书架

GB/T 16769—2008 金属切削机床 噪声声压级测量方法

### 3 术语和定义

GB/T 13667.1—2003、GB/T 13667.3—2013 界定的及下列术语和定义均适用于本文件。

#### 3.1

**电动密集书架 electric dense bookshelf**

通过控制器驱动电机，驱动密集书架在导轨上运行的由活动架列和固定架列组成的能分散和紧密集合的书架列组合，主要由立柱、搁板、侧面板、底梁、控制器、驱动电机、传动机构、电缆、照明灯具、导轨等零部件组成。

#### 3.2

**控制器 controller**

具有收发指令控制电机，使密集书架达到功能要求的组合模块。

#### 3.3

**防挤压保护装置 anti-crushing protection device**

在电机驱动密集书架运行时，通过光电保护、压力保护等方式切断驱动机电源，防止处于两架列之间的人或物品受挤压的装置。

### 4 分类与命名

#### 4.1 命名

产品的命名及型号编制方法应符合 GB/T 13666 的规定。

#### 4.2 分类与尺寸

产品结构示意图见图1。产品的分类及单元架的尺寸见表1。