



中华人民共和国国家标准

GB/T 46355—2025

图书盘点机器人通用技术条件

General specification for bookshelf inventory robots

2025-10-05 发布

2026-05-01 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 2

4 缩略语 3

5 技术要求 3

 5.1 外观与结构要求 3

 5.2 使用场景要求 3

 5.3 功能要求 3

 5.4 性能要求 5

 5.5 安全要求 6

 5.6 工作环境要求 7

6 试验方法 7

 6.1 外观与结构检验 7

 6.2 功能试验 8

 6.3 性能试验 9

 6.4 安全试验 11

 6.5 气候环境适应性试验 12

7 检验规则 12

 7.1 检验分类 12

 7.2 出厂检验 12

 7.3 型式检验 14

8 标志、包装、使用说明书、运输和贮存 14

 8.1 标志 14

 8.2 包装 14

 8.3 使用说明书 15

 8.4 运输 15

 8.5 贮存 15

参考文献 16

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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国机器人标准化技术委员会(SAC/TC 591)和全国图书馆标准化技术委员会(SAC/TC 389)共同归口。

本文件起草单位：南京大学、中国科学院沈阳自动化研究所、北京机械工业自动化研究所有限公司、国家图书馆、金陵科技学院、深圳图书馆、江苏省质量和标准化研究院、江苏图客机器人有限公司、中国机械工业联合会。

本文件主要起草人：陈力军、王霞、刘连庆、杨书评、孙逊、李志海、高静、刘颖、陈攀、刘哲、刘珏、邵波、沈奎林、张扬扬。

图书盘点机器人通用技术条件

1 范围

本文件规定了图书盘点机器人的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于图书盘点机器人的设计、生产和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

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

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

GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 4768 防霉包装

GB/T 4879 防锈包装

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 5048 防潮包装

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB 17799.3—2023 电磁兼容 通用标准 第3部分:居住环境中设备的发射

GB/T 36530—2018 机器人与机器人装备 个人助理机器人的安全要求

GB/T 37242—2018 机器人噪声试验方法

GB/T 37283—2019 服务机器人 电磁兼容 通用标准 抗扰度要求和限值

GB/T 37284—2019 服务机器人 电磁兼容 通用标准 发射要求和限值

GB/T 38124—2019 服务机器人性能测试方法

GB/T 38260—2019 服务机器人功能安全评估

GB/T 39785—2021 服务机器人 机械安全评估与测试方法

GB/T 40013—2021 服务机器人 电气安全要求及测试方法

GB/T 41527—2022 家用和类似用途服务机器人安全通用要求

GB/T 45502—2025 服务机器人信息安全通用要求

JGJ 38—2015 图书馆建筑设计规范