

ICS 35.040  
CCS A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40412—2021

---

## 军民通用资源 数据载体标识要求

Military and civilian common resource—Data carrier identification requirements

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 符号、代号和缩略语 .....	2
5 数据载体的类型 .....	3
6 数据载体的数据结构 .....	3
7 数据载体的存储结构 .....	5
8 数据载体的质量要求 .....	7
附录 A (规范性) 商品单元数据串 .....	9
附录 B (资料性) GS1 应用标识符数据字段的编码字符集 .....	11
附录 C (资料性) 数据标识符与专用标识符 .....	12
附录 D (规范性) ISO 646 编码字符集 .....	17
附录 E (资料性) 射频标签逻辑内存结构 .....	19
附录 F (资料性) 一维码示例 .....	21
附录 G (资料性) 二维码示例 .....	22
附录 H (资料性) 军民通用资源第二类数据结构直接编码对照表 .....	23
附录 I (规范性) 二维码放置位置 .....	24
附录 J (资料性) 军民通用资源标签应用示例 .....	25
参考文献 .....	27

## 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。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、中国人民解放军国防大学联合勤务学院、青岛市标准化研究院、浙江优亿医疗器械有限公司、重庆市质量和标准化研究院、浙江省标准化研究院、内蒙古自治区标准化院、河北省标准化研究院、陕西省标准化研究院、厦门市标准化研究院、黑龙江省龙技检验校准认证中心。

本文件主要起草人：罗秋科、邓惠朋、杜景荣、李志敏、贾双文、董晓文、韩树文、王佩、刘志、刘晓琰、沈丁成、丁炜、田泽霞、陈浩、刘力真、陈震宇、张春媛、吴鑫鑫、易啸、方方。

# 军民通用资源 数据载体标识要求

## 1 范围

本文件规定了军民通用资源数据载体的类型、存储结构和质量要求以及用于标识的符号印制质量要求。

本文件适用于军民通用资源数据载体的选择、制作与应用。

## 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 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南

GB/T 15425 商品条码 128 条码

GB/T 16830 商品条码 储运包装商品编码与条码表示

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验

GB/T 21049 汉信码

GB/T 23704 二维条码符号印制质量的检验

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 36365 信息技术 射频识别 800/900 MHz 无源标签通用规范

ISO 646 信息技术 信息交换用 7 位编码字符集 (Information technology—ISO 7-bit coded character set for information interchange)

ISO/IEC 15434 信息技术 自动识别与数据采集技术 大容量数据载体用语法 (Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Syntax for high-capacity ADC media)

ISO/IEC 15962 信息技术 自动识别与数据采集技术 数据协议-编码规则和逻辑存储功能 [Information technology—Radio frequency identification (RFID) for item management—Data protocol: data encoding rules and logical memory functions]

ISO/IEC 16022 信息技术 自动识别与数据采集技术 数据矩阵码码制规范 [Information technology—Automatic identification and data capture (AIDC) techniques—Data matrix bar code symbolology specification]

ISO/IEC 18000-63 信息技术 用于物品管理射频识别 第 63 部分:860 MHz~960 MHz 空中接口通讯参数 (Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63:Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz type C)

ISO/IEC 18046-3 信息技术 射频识别设备性能测试方法 第 3 部分:标签性能测试方法 (Information technology—Radio frequency identification device performance test methods—Part 3:Test methods for tag performance)