

ICS 35.040  
CCS W 07

# 团体标准

T/GDTEX 23.12—2023

## 纺织工业互联网标识信息规范

### 第12部分：内衣

Specification for identification information of industrial textile internet  
Part 12: underwear

2023-07-28 发布

2023-08-01 实施

广东省纺织协会  
广东省纺织工程学会

发布

## 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 元数据概念模型 .....	1
5 信息描述 .....	2
附录 A （资料性） 纺织工业互联网服装标识信息元数据概念模型图 .....	6

## 前 言

T/GDTEX 23《纺织工业互联网标识信息规范》分为如下部分：

- 第1部分：基础信息；
- 第2部分：纤维；
- 第3部分：纱线；
- 第4部分：针织布；
- 第5部分：机织布；
- 第6部分：牛仔布；
- 第7部分：非织造布；
- 第8部分：服装；
- 第9部分：婴幼儿及儿童服装；
- 第10部分：中小学生校服；
- 第11部分：牛仔服装；
- 第12部分：内衣；
- 第13部分：鞋帽；
- 第14部分：配件及辅料。

本部分为 T/GDTEX 23 的第12部分。

本部分按照 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》给出的规则起草。

本部分由广东省佛山市质量技术监督标准与编码所、广东亿锋物联网科技有限公司共同提出。

本部分由广东省纺织团体标准技术委员会归口。

本部分起草单位：广东省佛山市质量技术监督标准与编码所、中山市纺织工程学会、广东德润纺织有限公司、广东亿锋物联网科技有限公司、广东省纺织工程学会、广东省纺织协会、广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）、华美时尚集团有限公司、华南理工大学。

本部分主要起草人：蔡卫旭、胡德芳、黄明华、龚悦、陆少波、邓锦云、麦华浩、吴星宇、何颖嘉、杜玉玲、戴璐嘉、肖广智、谢南平、陈杨、张颖欣、杨熙、陈茜微、刘英丹、刘宇翔、甄健伟、周绪泽、严玉蓉、熊克强、王颖滢、陈燕华。

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。本文件可登录广东省纺织协会、广东省纺织工程学会网站下载。

## 引 言

纺织工业互联网获得了较快的发展，Ecode、Handle、OID、ISLI、CSTR等主流工业互联网标识已经通过一维条码、二维码、RFID、NFC等载体形式得到广泛应用。广东省佛山市质量技术监督标准与编码所、广东亿锋物联网科技有限公司和广东省纺织工程学会在中国物品编码中心的指导下，建设了Ecode物联网纺织行业公共服务平台（[www.ecodefz.com](http://www.ecodefz.com)），利用拥有中国自主知识产权的Ecode编码，为纺织企业提供纺织服装行业的Ecode码编码申请、编码下载、信息回传、编码查询、第三方接入、信息追溯、防伪、数据分析、决策辅助等工业互联网大数据服务和个性化应用服务。

制定纺织工业互联网标识信息规范，是为了指引纺织服装企业使用工业互联网技术，解决产品信息、物流信息、工艺信息、交易信息等数据信息在企业间、行业间的交互问题，推动跨企业、跨行业的数据协同。制定纺织工业互联网标识信息规范是纺织工业互联网标识二级节点平台建设和运营的基础保证，有利于纺织企业高效共享要素资源，优化供应链配置，降低成本，提高效率，推动传统纺织产业的转型升级和高质量发展。

本部分规定了纺织工业互联网中内衣的标识信息，适用于内衣标识信息的交换、查询、存储和管理等。

# 纺织工业互联网标识信息规范 第12部分：内衣

## 1 范围

本部分规定了纺织工业互联网中内衣标识信息的术语和定义、元数据概念模型及信息描述。  
本部分适用于纺织工业互联网中内衣标识信息的交换、查询、存储和管理等。

## 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 6411 针织内衣规格尺寸系列  
GB/T 15557 服装术语  
GB/T 32670 电子商务交易产品信息描述 服装  
GB/T 33745 物联网 术语  
T/GDTEX 19 开袋即穿内衣产品技术要求  
T/GDTEX 23.1 纺织工业互联网标识信息规范 第1部分：基础信息  
T/GDTEX 23.8 纺织工业互联网标识信息规范 第8部分：服装  
T/GDTEX 26 防辐射内衣

## 3 术语和定义

GB/T 6411、GB/T 15557、GB/T 32670、GB/T 33745、T/GDTEX 23.1、T/GDTEX 23.8界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**内衣 underwear**

贴身穿着的服装。

## 4 元数据概念模型

4.1 纺织工业互联网内衣标识信息元数据概念模型参见附录A。

4.2 纺织工业互联网内衣标识信息元数据概念模型宜包括基础信息、服装通用信息、服装材质信息、服装制备和后整理工艺信息、内衣分类信息、功能性信息等。

## 5 信息描述

### 5.1 基础信息

基础信息的信息描述应符合T/GDTEX 23.1的要求。

### 5.2 服装通用信息

服装通用信息的信息描述应符合T/GDTEX 23.8的要求。

### 5.3 服装材质信息

服装材质信息的信息描述应符合T/GDTEX 23.8的要求。

### 5.4 服装制备和后整理工艺信息

服装制备和后整理工艺信息的信息描述应符合T/GDTEX 23.8的要求。

## 5.5 内衣分类信息

## 5.5.1 上衣

表1 上衣

中文名称	英文名称	名称缩写	定义	数据类型及格式	约束/条件	值域	最大出现次数	备注
衣长	Clothes length	—	将衣服反面平铺后,从领子底边起,衣服正中位(后领中)向下量至衣服底边的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
胸围	Clothes bust	—	前后身摊平,沿袖窿底缝横量(周围计算)。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
袖长	Sleeve length	—	平袖式指从肩缝最高点到袖口边的尺寸;插袖式指从后领中间量至袖口边的尺寸。	N..2	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411

## 5.5.2 裤

表2 裤

中文名称	英文名称	名称缩写	定义	数据类型及格式	约束/条件	值域	最大出现次数	备注
裤长	Outside length	—	由裤腰上口沿侧缝,摊平垂直量至裤脚口的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
臀围	Hip girth	—	由腰边向下至裆底2/3处横量一周的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
直裆	Crotch depth	—	裤身相对折,从腰边口向下斜量至裆角处的尺寸。	N..2	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411

## 5.5.3 连体内衣

表3 连体内衣

中文名称	英文名称	名称缩写	定义	数据类型及格式	约束/条件	值域	最大出现次数	备注
衣长	Clothes length	—	将衣服反面平铺后,从领子底边起,衣服正中位(后领中)向下量至衣服底边的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
胸围	Clothes bust	—	前后身摊平,沿袖窿底缝横量(周围计算)。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
袖长	Sleeve length	—	平袖式指从肩缝最高点到袖口边的尺寸;插袖式指从后领中间量至袖口边的尺寸。	N..2	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
裤长	Outside length	—	由裤腰上口沿侧缝,摊平垂直量至裤脚口的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
臀围	Hip girth	—	由腰边向下至裆底2/3处横量一周的长度。	N..3	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411
直裆	Crotch depth	—	裤身相对折,从腰边口向下斜量至裆角处的尺寸。	N..2	M	—	1	计量单位:厘米(cm); 测量方法按 GB/T 6411



## 5.6 功能性信息

表4 功能性信息

中文名称	英文名称	名称缩写	定义	数据类型及格式	约束/条件	值域	最大出现次数	备注
辐射屏蔽效能	Radiation shielding effectiveness	—	在同一激励电平下,有屏蔽材料和无屏蔽材料时所接收到的功率或电压之比。	C..10	C	0%~100%	1	当内衣声称是防辐射内衣时为必选;应注明水洗次数;参照 T/GDTEX 26
抑菌率	Inhibition rate	—	试验样品接种细菌,定时恒温振荡培养后,对对照与试样烧瓶内活菌浓度的差值与对照样烧瓶内活菌浓度之比的百分率。	C..10	C	0%~100%	1	当内衣声称有抑菌性能,或应注明水洗次数和菌种;参照 T/GDTEX 19
紫外线防护系数	Ultraviolet protection factor	UPF	皮肤无防护时计算出的紫外线辐射平均效应与皮肤有织物防护时计算出的紫外线辐射平均效应的比值。	N..2,2	C	—	1	当内衣声称是防紫外线内衣时为必选
日光紫外线 UVA 光谱透射比	Solar UV-A spectral transmittance	T <sub>UVA</sub>	波长在 315 nm~400 nm 日光紫外线辐射的光谱透射比	C..10	0	0%~100%	1	—
日光紫外线 UVB 光谱透射比	Solar UV-B spectral transmittance	T <sub>UVB</sub>	波长在 280 nm~315 nm 日光紫外线辐射的光谱透射比	C..10	0	0%~100%	1	—
保温率	Warmth retention		织物保温性能的衡量指标	C..10	C	0%~100%	1	当内衣声称是保暖内衣时为必选;按相关产品标准的要求测量

## 附录 A

(资料性)

## 纺织工业互联网内衣标识信息元数据概念模型图

图A.1是纺织工业互联网内衣标识信息元数据概念模型图,各类信息可在图A.1的基础上根据实际需要进行扩展和添加,其中的基础信息的元数据概念模型可参照本文件第1部分的附录A,服装通用信息和工艺信息的元数据概念模型可参照本文件第8部分的附录A。

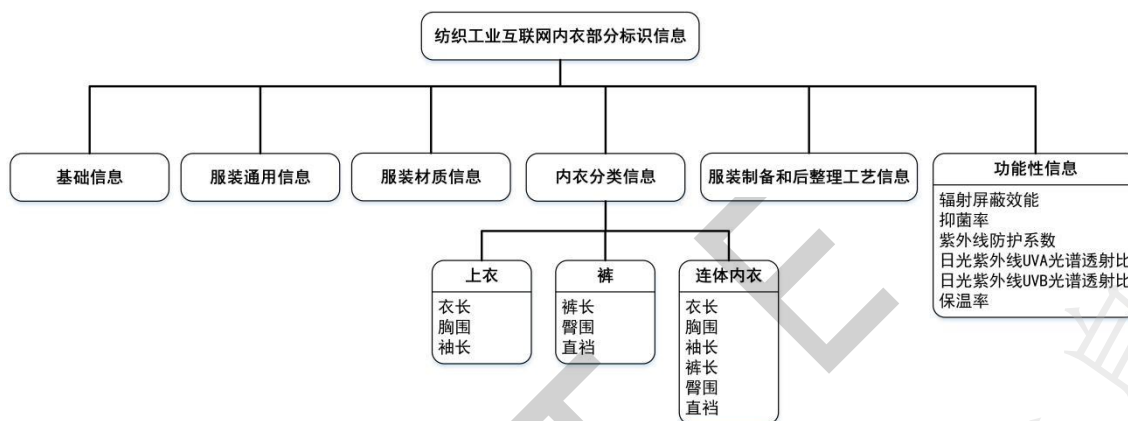


图 A.1 纺织工业互联网内衣标识信息元数据概念模型图