

团 体 标 准

T/SZ10T 022—2024

工业互联网标识解析 电子 标识编码规范

Identification and Resolution system for the Industrial Internet—
Electronics—Identification Coding Specification

2024-07-26 发布

2024-07-26 实施

深圳市物联网产业协会

发布

TISZLOT

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编码原则	1
4.1 唯一性	1
4.2 兼容性	1
4.3 实用性	1
4.4 可扩展性	2
4.5 科学性	2
5 编码结构	2
6 标识前缀	2
7 标识后缀	3
7.1 编码结构	3
7.2 基础分类代码	3
7.3 产品型号代码	4
7.4 生产日期代码	4
7.5 产品顺序代码	4
附录 A（规范性） 基础分类代码表	5

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。

本文件由深圳市宝建投智能科技有限公司提出。

本文件由深圳市物联网产业协会归口。

本文件起草单位：深圳市宝建投智能科技有限公司、深圳市标准技术研究院、中国信息通信研究院、深圳市阿不凡科技有限公司、东莞职业技术学院、苏州协同创新智能制造装备有限公司、深圳市众铭安科技有限公司。

本文件主要起草人：张科伟、刘士才、李媛红、易晓珊、张旭杰、李敏、邱先锋、蒋键、田娟、郑华兵、曾毅、赵勇、狄航、赵龙、陈雷。

T/SZ10T

工业互联网标识解析 电子 标识编码规范

1 范围

本文件规定了电子行业工业互联网标识编码的组成、编码结构、各部分的编码规则以及对应代码表。本文件适用于电子行业工业互联网标识编码体系建设及标识对象信息的处理与交换。

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 33745—2017 物联网 术语

SJ/T 11144 电子产品分类与代码

YD/T 4495—2023 工业互联网标识解析 标识注册管理协议与技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标识编码 identification code

能够唯一识别机器、产品等物理资源和算法、工序等虚拟资源的身份符号。

[来源：YD/T 4495—2023，定义 3.1]

3.2

标识解析 identifier resolution

将标识符翻译成与其相关联信息的过程。

[来源：GB/T 33745—2017，2.4.3]

4 编码原则

4.1 唯一性

在工业互联网领域内，标识编码应保证不重复，每一个编码仅对应一个对象。

4.2 兼容性

与国内已有的本行业相关编码标准应协调一致，保持继承性和实际使用的延续性。满足相关信息系统之间进行数据交换的要求。

4.3 实用性

表1 标识前缀组成

代码段	长度（字符）	数据类型	说明
国家代码	--	--	需遵从标识体系和标识注册管理机构相关要求。
行业代码	3位	字符型	唯一标识制造业门类。
企业代码	≤20位	字符型	唯一标识工业互联网运营单元。

7 标识后缀

7.1 编码结构

电子行业标识后缀由基础分类代码、产品型号代码、生产日期代码和产品顺序代码组成，以“.”分隔，以UTF-8字符“.”分隔，其结构见图3。

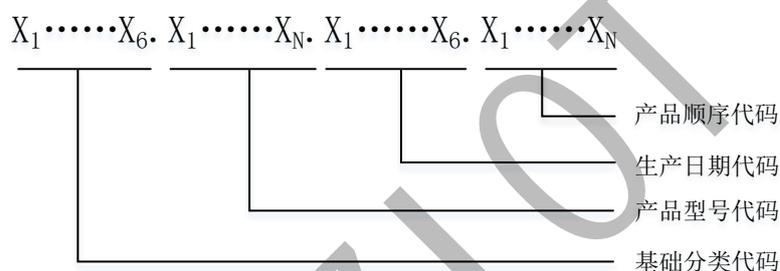


图3 标识后缀结构

标识后缀各代码段的长度、范围、数据类型和代码含义见表2。

表2 标识后缀组成

代码段	长度（字符）	数据类型	说明
基础分类代码	6位	十进制数字	标识对象的类别
产品型号代码	≤10位	字符型	标识电子产品的型号，由企业自定义
生产日期代码	6位	十进制数字	标识电子产品的生产日期
产品顺序代码	≤10位	十进制数字	标识电子产品生产流水号

7.2 基础分类代码

基础分类代码根据电子行业标准SJ/T 11144制定，分为部类代码、大类代码、中类代码三个层次，每层采用2位数字表示，代码结构见图4。代码表见附录A。如部类代码87表示电子测量仪器，大类代码01表示通用电子测量仪器，中类代码01表示信号发生器。

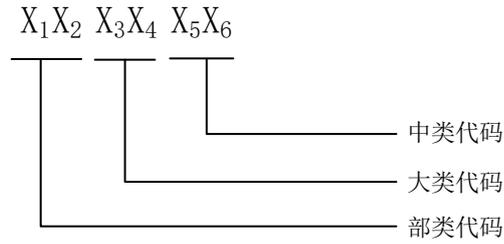


图4 基础分类代码结构

7.3 产品型号代码

产品型号代码是变长的，由不超过10位的字符组成，是企业对所生产电子产品型号的标识，由企业自行分配。

7.4 生产日期代码

生产日期代码由6位数字组成，首2位代表年份，中间2位代表月份，后2位代表日期。如：2024年2月26日生产的电子产品编码为240226。

7.5 产品顺序代码

产品顺序代码是变长的，由不超过10位的十进制数字组成，在产品的名称、型号、规格等属性相同的情况下，顺序代码逐个递增，单次递增1。

附 录 A
(规范性)
基础分类代码表

基础分类代码表见表A.1。

表 A.1 基础分类代码表

代码			类目名称
第一层	第二层	第三层	
80			雷达和无线电导航等设备
80	01		雷达
80	01	01	地面雷达
80	01	02	机载雷达
80	01	03	舰(船)载雷达
80	01	04	弹星载雷达
80	01	05	雷达配套设备
80	01	99	其他雷达
80	02		战术导弹配套设备
80	02	01	地空导弹配套设备
80	02	02	海防导弹配套设备
80	02	03	反坦克导弹控制设备
80	02	99	其他战术导弹配套设备
80	03		指挥仪
80	03	01	高炮指挥仪
80	03	02	地炮指挥仪
80	03	03	坦克炮指挥仪
80	03	04	海军专用指挥仪
80	03	05	炮火专用计算器
80	03	06	指挥仪配套设备
80	03	99	其他指挥仪
80	04		敌我识别器
80	04	01	敌我识别器地面设备
80	04	02	敌我识别器机载设备
80	04	03	舰载询问应答设备
80	04	04	敌我识别器配套设备
80	04	99	其他敌我识别器
80	05		电子对抗设备
80	05	01	地面电子对抗设备
80	05	02	机载电子对抗设备
80	05	03	舰(船)载电子对抗设备
80	05	04	星载电子对抗设备
80	05	99	其他电子对抗设备

80	06		无线电导航设备
80	06	01	地面无线电导航设备
80	06	02	机载无线电导航设备
80	06	03	舰(船)载无线电导航设备
80	06	04	弹载无线电导航设备
80	06	99	其他无线电导航设备
80	07		水声设备
80	07	01	岸用声纳
80	07	02	机载声纳
80	07	03	舰(船)载声纳
80	07	04	水声设备配套设备
80	07	99	其他水声设备
80	08		遥控、遥测、遥感设备
80	08	01	遥控设备
80	08	02	遥测设备
80	08	03	遥感设备
80	08	04	“三遥”综合系统
80	08	05	“三遥”设备配套设备
80	08	99	其他遥控、遥测、遥感设备
81			通信设备
81	01		光通信系统设备
81	01	01	光端机
81	01	02	光缆中继设备
81	01	03	光纤放大器
81	01	04	光交叉联接设备
81	01	05	光分插复用设备(ADM)
81	01	06	多业务传送设备(MSTP)
81	01	07	电光转换器
81	01	08	波长模式转换器
81	01	09	有源光功分器
81	01	10	光路切换设备
81	01	11	光视频切换矩阵
81	01	12	射频光模块
81	01	13	数字光模块
81	01	14	自动交换光网络设备(ASON)
81	01	15	光传送网络设备(OTN)
81	01	16	分组传送网络设备(PTN)
81	01	17	ASON 设备
81	01	18	MSTP 设备
81	01	19	MSAP 设备
81	01	99	其他光通信设备
81	02		微波通信系统设备

81	02	01	微波收发通信机
81	02	02	微波终端机
81	02	03	微波通信传输设备零件
81	02	04	散射通讯系统设备
81	02	05	载波通讯系统设备
81	02	06	通信导航定向设备
81	02	99	其他微波通信系统设备
81	03		卫星通信系统设备
81	03	01	卫星地面接收机
81	03	02	卫星接收天线
81	03	03	卫星导航定位接收机
81	03	04	卫星导航定位天线
81	03	05	卫星通信地面站终端机
81	03	06	甚小型天线地球站(VSAT)
81	03	07	卫星地面站零部件
81	03	08	卫星转发器
81	03	09	卫星通信保密设备
81	03	99	其他卫星通信系统设备
81	04		移动通信系统设备
81	04	01	移动通信基站设备
81	04	02	移动通信网络控制设备
81	04	03	数字蜂窝移动通信系统设备
81	04	04	集群通信系统设备
81	04	05	无中心选址系统通信设备
81	04	06	移动通讯设备零件
81	04	99	其他移动通信设备
81	05		
81	05	01	非对称数字用户线(ADSL)
81	05	02	高速率数字用户线路调制解调器(HDSL MODEM)
81	05	03	甚高速率数字用户线(VDSL)
81	05	04	电力线宽带接入设备(BPL)
81	05	05	数字通信对称电缆
81	05	06	对称电缆连接器
81	05	07	配线设备
81	05	08	信息插座
81	05	99	其他铜缆接入设备
81	06		光纤接入设备
81	06	01	无源光网络(PON)
81	06	02	无源光器件
81	06	03	无源光配线设备
81	06	04	有源光网络(AON)

81	06	05	有源光配线设备
81	06	06	光纤信息插座
81	06	99	其他光纤接入设备
81	07		交换设备
81	07	01	数字程控交换系统
81	07	02	固网软交换相关设备
81	07	03	七号信令设备
81	07	04	ATM 交换机
81	07	05	光交换机
81	07	06	通信交换设备零件
81	07	07	新一代移动通信电路交换机
81	07	08	新一代移动通信分组交换机
81	07	09	以太网交换机
81	07	10	三层交换机
81	07	11	基于 IPV4/IPV6 的高性能交换机
81	07	99	其他通信交换设备
81	08		其他通信系统设备
81	08	01	固定无线接入设备(WiMAX、McWill)
81	08	02	宽带无线局域网
81	08	03	宽带无线固定接入设备
81	08	04	移动宽带系统设备
81	08	05	交互式广播网络
81	08	06	近距离无线通信设备
81	08	07	宽带接入设备
81	08	08	骨干网交换设备
81	08	09	骨干网传输设备
81	08	10	有线无线融合传输和分发设备
81	08	11	有线无线宽带互联设备
81	08	12	可见光通信系统设备
81	08	13	超宽带无线通信系统设备
81	08	14	星闪无线通信系统设备
81	08	15	毫米波无线通信系统设备
81	08	16	太赫兹无线通信系统设备
81	08	17	时间敏感网络通信系统设备
81	08	18	网关设备
81	08	99	其他通信系统设备
81	09		固定通信终端
81	09	01	收发合一中小型电台
81	09	02	电话单机
81	09	03	数据终端设备
81	09	04	固定通信终端设备零件
81	09	99	其他固定通信终端设备

81	10		移动通信终端
81	10	01	数字蜂窝移动电话系统设备
81	10	02	个人导航信息终端
81	10	03	位置服务终端
81	10	04	智能手机
81	10	05	低功耗数据采集终端
81	10	06	移动电子书
81	10	07	卫星手持机
81	10	08	便携式多媒体终端
81	10	09	移动电视
81	10	10	3G 及以上智能终端
81	10	11	数字化综合应用(3S+C)终端
81	10	12	远程大范围视频智能监控系统
81	10	13	机场场面活动引导与控制系统
81	10	14	机载平视显示系统(HUD)
81	10	99	其他移动通信终端
82			电子视听产品
82	01		广播电视设备
82	01	01	广播发射设备
82	01	02	电视发射设备
82	01	03	音频节目制作与播控设备
82	01	04	多工广播设备
82	01	05	视频节目制作和播控设备
82	01	06	卫星广播电视设备
82	01	07	广播电视传输设备
82	01	08	有线电视分配系统设备
82	01	09	应用电视设备
82	01	10	电视接收设备
82	01	11	音响设备
82	01	12	广播电视配套设备
82	01	13	广播电视设备维修备件
82	01	99	其它广播电视设备
82	02		消费类视听设备与系统
82	02	01	消费类音视频采集设备
82	02	02	消费类音视频制作设备
82	02	03	显示设备
82	02	04	电声设备
82	02	05	存储及播放设备
82	02	06	互联网机顶盒
82	02	07	多媒体应用设备
82	02	08	消费类音视频配套设备

82	02	09	消费类音视频设备维修备件
82	02	99	其他消费类视听设备
83			计算机
83	01		计算机整机及零部件
83	01	01	巨型计算机
83	01	02	大型计算机
83	01	03	中型计算机
83	01	04	小型计算机
83	01	05	微型计算机
83	01	06	服务器
83	01	07	手持式个人信息处理设备
83	01	08	计算机应用电子设备
83	01	09	计算机零部件
83	01	10	模拟计算机
83	01	11	量子计算机
83	02		外部存储
83	02	01	存储媒体读写设备
83	02	02	存储系统
83	02	03	存储媒体
83	03		计算机外围设备
83	03	01	终端显示器
83	03	02	人机交互设备
83	03	03	扫描仪
83	03	04	拍摄设备
83	03	05	信息采集和识别产品
83	03	06	访问控制产品
83	03	07	实时定位系统
83	03	08	投影设备
83	03	09	打印设备
83	03	10	多功能一体设备
83	04		基础软件
83	04	01	操作系统
83	04	02	数据库管理系统
83	04	03	中间件
83	04	04	通用办公软件
83	04	05	工业软件
83	04	06	输入法
83	04	07	软件开发测试工具
83	05		工业软件
83	05	01	研发设计类工业软件
83	05	02	生产控制类工业软件
83	05	03	运维服务类工业软件

83	05	04	经营管理类工业软件
83	05	05	支撑保障类工业软件
83	05	99	其他工业软件
83	06		平台软件
83	06	01	云计算软件
83	06	02	大数据软件
83	06	03	人工智能软件
83	06	04	区块链软件
83	06	05	算法
83	06	99	其他平台软件
83	07		应用软件
83	07	01	通用应用软件
83	07	02	行业应用软件
83	08		嵌入式软件
83	08	01	通信设备软件
83	08	02	广播电视设备软件
83	08	03	汽车电子软件
83	08	04	交通监控设备软件
83	08	05	电子测量仪器软件
83	08	06	装备自动控制软件
83	08	07	电子医疗器械软件
83	08	08	金融财税设备软件
83	08	09	电力监控设备软件
83	08	10	信息系统安全产品
83	08	11	计算机应用产品
83	08	12	终端设备软件
83	08	99	其他嵌入式软件
83	09		安全软件
83	09	01	基础类安全产品
83	09	02	网络与边界安全产品
83	09	03	终端与数字内容安全产品
83	09	04	专用安全产品
83	09	05	安全测试评估与服务类产品
83	09	06	安全管理产品
83	09	99	其他安全软件
84			网络设备
84	01		网络连接设备
84	01	01	集线器
84	01	02	路由器
84	01	03	数字数据网络节点设备
84	01	04	数字交叉连接设备

84	01	05	多种速率接口服务器
84	01	06	无线局域网接入点(AP)
84	01	07	无线网桥
84	01	08	无线接入控制器
84	01	09	其他网络连接设备
84	02		网络优化设备
84	02	01	负载均衡器
84	02	02	流量控制器
84	02	03	网络管理系统
84	02	99	其他网络优化设备
84	03		网络终端设备
84	03	01	M2M 终端
84	03	02	物联网终端设备
84	03	03	传感器网络终端
84	03	04	物联网智能终端操作系统
84	03	99	其他网络终端设备
84	04		
84	04	01	访问控制类设备和系统
84	04	02	边界防护类设备和系统
84	04	03	数据保护类设备和系统
84	04	04	安全检测类设备和系统
84	04	05	安全智能卡及认证令牌类设备和系统
84	04	06	密钥管理类设备和系统
84	04	07	物联网安全设备
84	04	08	防火墙/VPN 设备
84	04	09	统一威胁管理系统(UTM)设备
84	04	10	入侵检测系统(IDS)设备
84	04	11	入侵检测系统(IDS)设备
84	04	12	入侵防御系统(IPS)设备
84	04	13	高性能安全隔离与信息交换系统设备
84	04	14	高性能防病毒网关
84	04	15	网络病毒监控系统(VDS)设备
84	04	16	网络审计系统设备
84	04	17	网络漏洞扫描和补丁管理系统设备
84	04	18	WEB 应用防火墙设备
84	04	19	统一安全管理平台设备
84	04	20	抗拒绝服务攻击设备
84	04	21	生物识别系统设备
84	04	22	认证令牌
84	04	23	网站恢复硬件设备
84	04	24	动态安全防御硬件设备
84	04	25	固件安全检测设备

84	04	26	协议模糊漏洞挖掘检测设备
84	04	27	安全隔离网闸设备
84	04	28	SSL 安全网关系统
84	04	29	上网行为管理系统
84	04	30	日志审计系统
84	04	31	APT 威胁检测系统
84	04	32	网页防篡改系统
84	04	33	安全态势感知系统
84	04	34	数据库加密与访问控制系统
84	04	35	数据库审计设备
84	04	36	网络数据防泄漏系统
84	04	37	数据脱敏系统
84	04	99	其他网络安全设备
84	05		软件定义网络设备
84	05	01	SD-WAN 设备
84	05	02	NFV 路由器
84	05	03	VBAS 虚拟宽带远程接入服务器
84	05	04	VLNS 虚拟 L2TP 网络服务器
84	05	05	VSR 虚拟多业务路由器
84	05	99	其他软件定义网络设备
84	06		网络存储设备
84	06	01	直连式存储(DAS)
84	06	02	附网存储设备(NAS)
84	06	03	存储区域网络(SAN)
84	06	04	基于 IP 的网络存储设备
84	06	99	其他网络存储设备
85			电子元器件
85	01		集成电路
85	01	01	半导体集成电路
85	01	02	混合集成电路
85	01	03	微波集成电路
85	02		真空电子器件
85	02	01	空间电荷控制电子管
85	02	02	微波和太赫兹真空电子器件
85	02	03	离子器件
85	02	04	真空光电子器件
85	02	05	真空光电子组件
85	02	06	X 射线管
85	02	07	真空量子器件
85	02	99	其他真空电子器件
85	03		半导体分立器件

85	03	01	二极管
85	03	02	微波二极管
85	03	03	晶体管
85	03	04	微波晶体管
85	03	05	闸流晶体管
85	03	06	分立器件模块
85	03	99	其他半导体分立器件
85	04		敏感元器件
85	04	01	力敏元器件
85	04	02	压敏元器件
85	04	03	光敏元器件
85	04	04	热敏元器件
85	04	05	磁敏元器件
85	04	06	湿敏元器件
85	04	07	气敏元器件
85	04	08	离子敏感元器件
85	04	09	声敏元器件
85	04	10	射线敏感元器件
85	04	11	生物敏感元器件
85	04	99	其他敏感元器件
85	05		传感器
85	05	01	物理量传感器
85	05	02	化学量传感器
85	05	03	生物量传感器
85	05	99	其他传感器
85	06		光电子器件
85	06	01	光发射器件/组件/模块
85	06	02	光电探测与成像器件
85	06	03	光传输与处理器件
85	06	04	有源光器件与系统
85	06	05	光无源器件
85	06	06	电子显示器件及组件
85	06	99	其他光电子器件
85	07		电阻电容元件
85	07	01	电阻器
85	07	02	电容器
85	07	03	无源滤波器
85	07	04	衰减器
85	08		磁性元器件
85	08	01	电感器
85	08	02	线圈
85	08	03	磁珠

85	08	04	磁心
85	08	05	永磁体
85	08	06	旋磁元器件
85	08	07	变压器
85	08	99	其他磁性元器件
85	09		机电元器件
85	09	01	开关
85	09	02	保护电器装置
85	09	03	继电器
85	09	04	微特电机及组件
85	10		连接器和线缆组件
85	10	01	电连接器
85	10	02	光连接器
85	10	03	光电综合连接器
85	10	04	电线、电缆及组件
85	10	05	光纤
85	10	06	光缆
85	10	07	光电综合缆及组件
85	11		电路板
85	11	01	印制电路板
85	11	02	陶瓷电路板
85	11	99	其他电路板
85	12		电声器件及零件
85	12	01	送话器
85	12	02	受话器
85	12	03	送受话器组
85	12	04	扬声器
85	12	99	其他电声器件及零件
85	13		频率元器件
85	13	01	振荡器和压电晶体
85	13	02	声表面波和声体波器件
85	13	99	其他频率元器件
85	14		微波元件
85	14	01	微波负载
85	14	02	微波开关
85	14	03	耦合器
85	14	04	衰减器
85	14	05	双工器
85	14	06	功率分配器和功率合成器
85	14	07	时延器
85	14	08	移相器

85	14	09	均衡器
85	14	10	滤波器
85	14	11	隔离器
85	14	12	环行器
85	14	13	调配器
85	14	14	天线
85	14	15	电桥
85	14	16	微波转换器
85	14	17	偏置器
85	14	18	谐振器
85	14	19	波导及波导组件
85	14	99	其他微波元件
85	15		电池及组件
85	15	01	燃料电池
85	15	02	原电池
85	15	03	蓄电池
85	15	04	贮备电池
85	15	05	温差电池
85	15	06	辐伏同位素电池
85	15	07	超级电容器
85	15	08	充电机及电源控制装置
85	15	99	其他电池及组件
85	16		太阳能光伏产品
85	16	01	光伏电池
85	16	02	光伏组件
85	16	03	光伏电气部件
85	16	99	其他太阳能光伏产品
86			电子消费产品
86	01		可穿戴智能设备
86	01	01	健身健康设备
86	01	02	保健和医疗设备
86	01	03	金融支付设备
86	01	04	信息娱乐和生活设备
86	01	05	时尚装饰设备
86	01	06	安全监管和救护设备
86	01	07	工业生产设备
86	01	08	教育教学设备
86	01	99	其他可穿戴智能设备
86	02		智能车载设备
86	02	01	车载语音交互设备
86	02	02	车载影音娱乐设备
86	02	03	车载导航设备

86	02	04	车载充电设备
86	02	05	车载通信设备
86	02	99	其他车载设备
86	03		智能无人飞行器
86	03	01	农业植保无人机
86	03	02	电力巡线无人机
86	03	03	道路监视无人机
86	03	04	航空拍摄无人机
86	03	05	航空遥感无人机
86	03	06	海洋监测无人机
86	03	07	物流空运无人机
86	03	08	航空体育无人机
86	03	09	气象探测无人机
86	03	10	环境保护无人机
86	03	11	森林防护无人机
86	03	12	水务监管无人机
86	03	13	空基通信无人机
86	03	14	影视航拍无人机
86	03	15	消费娱乐无人机
86	03	99	其他无人机
86	04		服务消费机器人
86	04	01	个人/家庭服务机器人
86	04	02	公共服务机器人
86	04	99	其他服务消费机器人
86	05		智能家居设备
86	05	01	智能家用电器设备
86	05	02	家用安防监控设备
86	05	03	家用环境监控设备
86	05	04	家用抄表设备
86	05	05	影音娱乐设备
86	05	99	其他智能家居设备
86	99		其他电子消费产品
87			电子测量仪器
87	01		通用电子测量仪器
87	01	01	信号发生器
87	01	02	脉冲仪器
87	01	03	电源及电能测试仪器
87	01	04	电压、电流、电阻测量仪器仪表
87	01	05	光电子仪器
87	01	06	电子元件测试仪器
87	01	07	半导体器件测试仪器

87	01	08	集成电路测试仪
87	01	09	电真空器件测试仪器
87	01	10	时间、频率测量仪器
87	01	11	微波仪器
87	01	12	场强干扰测试仪器
87	01	13	信号分析仪器
87	01	14	电子示波器
87	01	15	通信测量仪器
87	01	16	记录、显示仪器
87	01	17	广播电视测量仪器
87	01	18	声振测试仪器
87	01	19	动态分析仪器
87	01	20	数据与计算机测试仪器
87	01	21	自动测试仪器与系统
87	01	99	其它通用电子测量仪器
87	02		应用电子测量仪器
87	02	01	医疗诊断、监护及治疗仪器
87	02	02	医用超声仪器设备
87	02	03	医用X线设备
87	02	04	医用核素设备
87	02	05	医用激光仪器设备
87	02	06	理疗及体疗仪器设备
87	02	07	中医诊断仪器
87	02	08	医用电子光学仪器
87	02	09	医院管理、监护及病房电子设施
87	02	10	环境监测仪器
87	02	11	运输设备及生产用计数仪器
87	02	12	导航、测绘、气象及海洋专用仪器
87	02	13	农林牧渔专用仪器
87	02	14	地质勘探和地震专用仪器
87	02	15	核子及核辐射测量仪器
87	02	99	其他应用电子测量仪器
88			电子专用设备
88	01		集成电路专用设备
88	01	01	晶体生长加工设备
88	01	02	掩模制造设备
88	01	03	光刻与刻蚀设备
88	01	04	掺杂设备
88	01	05	薄膜淀积设备
88	01	06	清洗设备
88	01	07	封装设备
88	01	08	检测设备

88	01	09	其他半导体器件及集成电路专用设备
88	02		电子真空器件专用设备
88	02	01	选配料设备
88	02	02	玻璃零件冷加工设备
88	02	03	玻璃零件热加工设备
88	02	04	金属零件加工设备
88	02	05	涂覆设备
88	02	06	真空电子器件封接设备
88	02	07	真空电子器件焊接设备
88	02	08	真空电子器件排气设备
88	02	09	真空电子器件加热设备
88	02	99	其他真空电子器件
88	03		半导体分立器件专用设备
88	04		敏感元器件专用设备
88	05		传感器专用设备
88	06		光电子器件专用设备
88	07		电阻电容专用设备
88	08		磁性元器件专用设备
88	09		机电元器件专用设备
88	10		连接器专用设备
88	11		线缆专用设备
88	12		电路板专用设备
88	13		电声器件及零件专用设备
88	14		频率元器件专用设备
88	15		微波元件专用设备
88	16		电池专用设备
88	17		太阳能光伏产品专用设备
88	18		电子专用环境净化与水、气纯化设备
88	19		电子整机装联设备
88	20		电子专用可靠性与例行试验设备
88	21		杂项电子专用设备
88	99		其它电子专用设备
89			电子专用材料
89	01		电子功能材料
89	01	01	半导体材料
89	01	02	光电显示材料
89	01	03	太阳能光伏材料
89	01	04	电池材料
89	01	05	光电探测材料
89	01	06	激光晶体材料
89	01	07	压电与声光电材料

89	01	08	磁性材料
89	01	09	电子真空材料
89	01	10	电磁防护材料
89	01	11	印制电路板用材料
89	01	12	电子浆料
89	01	13	电子玻璃和电子陶瓷
89	01	14	热电材料
89	01	99	其他电子功能材料
89	02		封装与装联材料
89	02	01	封装基板
89	02	02	引线框架
89	02	03	键合丝
89	02	04	塑封料
89	02	05	封装填料
89	02	06	焊接材料
89	02	07	粘结材料
89	02	08	电连接材料
89	02	99	其他封装与装联材料
89	03		工艺与辅助材料
89	03	01	电子气体
89	03	02	电子化学品
89	03	03	高纯靶材
89	03	04	光刻胶
89	03	05	掩模版
89	03	06	抛光材料
89	03	07	石英材料
89	03	99	其他工艺与辅助材料