

# 电子信息产品分类注释

2006-03-16

《电子信息产品污染控制管理办法》第三条定义术语第一款给出了电子信息产品的定义，定义中的电子信息产品共十大类，界定了《管理办法》的适用范围。为了帮助所有关注《管理办法》的人士了解其中的电子信息产品的定义含意，现根据我部统计电子信息产业经济指标所用的《电子信息产业行业分类》，对适用《管理办法》的电子信息产品分类注释如下：

## 雷达设备产品

### 雷达设备

- 一、指挥自动化系统
- 二、雷达及配套设备
  - (一) 地面、车载雷达
  - (二) 机载、星载、弹载雷达
  - (三) 舰载雷达

## 通信设备产品

### 通信传输设备

- 一、通信发射机
  - (一) 短波、单边带发射机
  - (二) 长波、超长波发射机
  - (三) 短波自适应发射机
  - (四) 其他发射机
- 二、通信接收机
  - (一) 短波、单边带接收机
  - (二) 长波、超长波接收机
  - (三) 数字接收机
  - (四) 其他接收机
- 三、微波通信设备
  - (一) 微波收发通信机
  - (二) 微波终端机
  - (三) 微波天线、馈线
  - (四) 其他微波设备
- 四、卫星应用产品
  - (一) 卫星通信地面站天线
  - (二) 卫星通信地面站低噪声放大器
  - (三) 卫星通信地面站上下变频器
  - (四) 卫星通信地面站高功率放大器
  - (五) 卫星通信地面站终端机
  - (六) 卫星遥感接收设备
  - (七) 卫星导航定位接收设备
  - (八) 卫星气象接收设备

(九) 其他卫星地面站和天线

#### 五、散射通信设备

(一) 散射通信终端机

(二) 散射信道机

(三) 散射通信天线

#### 六、通信导航定向设备

(一) 飞机通信导航定向设备

(二) 航用通信导航定向设备

(三) 地面通信导航定向设备

(四) 其它通信导航定向设备

#### 七、载波通信设备

(一) 载波终端机

(二) 载波增音机

(三) 电力载波机

#### 八、光通信设备

(一) 光缆终端机

(二) 光缆中继设备

(三) 光纤放大器

(四) WDM 波分复用器

(五) 交叉联接设备

(六) 其他光通信设备

### 通信交换设备

#### 一、交换机

(一) 程控交换机(不含移动程控交换机)

##### 1、局用机

##### 2、用户机

##### 3、异步转移模式(ATM)及网络(IP)交换机

##### 4、其他程控交换机

(二) 电报交换机

(三) 其他交换机

#### 二、用户接入设备

(一) 无线接入设备

(二) 电缆线接入设备

(三) 光纤接入设备

(四) 接入终端设备

### 通信终端设备

#### 一、收发合一中小型电台

(一) 短波电台

(二) 超短波电台

(三) 短波跳频电台

(四) 超短波跳频电台

(五) 短波单边带电台

- (六) 其他收发合一电台
- 二、电话单机
  - (一) 普通电话机
  - (二) 录音电话机
  - (三) 可视电话机
  - (四) 无绳电话机
  - (五) 插卡电话机
  - (六) 投币电话机
  - (七) 特种电话机(含保密、井下电话机)
  - (八) 其他电话机
- 三、数据通信设备
  - (一) 传真机
  - (二) 数传机(含机械、电子打字机)
  - (三) 数字分组交换机及 P A D
- 四、通信电子对抗设备
  - (一) 通信侦察设备
  - (二) 通信测向设备
  - (三) 通信干扰设备
  - (四) 通信保密设备
- 五、通信导航车辆
  - (一) 无线通信车
  - (二) 有线通信车
  - (三) 通信对抗车
- 六、通信配套产品
  - (一) 一次电源设备
  - (二) 二次电源设备
  - (三) 网管、计费、监控设备
  - (四) 通信用油机
  - (五) 微波配套设备
  - (六) 电话配套设备
  - (七) 载波配套设备
  - (八) 配线设备

### **移动通信设备**

- 一、数字蜂窝无线电话系统设备
  - (一) 基站设备
  - (二) 基站天线
  - (三) 直放站设备
  - (四) 交换设备
- 二、无线寻呼系统设备
  - (一) 寻呼基站设备
  - (二) 其他寻呼设备
- 三、集群移动通信系统设备
  - (一) 基站设备

(二) 基站天线(用于调度或专用网系统)

(三) 交换设备

四、中小自动无线电电话系统设备

(一) 交换机基站设备

(二) 其他设备

五、无中心选址通信系统设备

### **移动通信终端设备**

一、移动通信终端

(一) GSM 手机

(二) CDMA 手机

二、其他移动通信终端

(一) 车载电话

(二) 对讲机

(三) 无线寻呼机

(四) 小灵通

### **通信设备修理其他通信设备**

一、其他通信配套设备

(一) 通信用调制解调器

(二) 通信用配线分线设备

### **广播电视设备行业产品**

#### **广播电视制作、发射、传输设备**

一、音频节目制作和播控设备

(一) 广播专用录音、放音设备

(二) 调音台

(三) 监听机(组)

二、视听节目制作及播控设备

(一) 电视录制和播出中心设备

(二) 新闻采访设备

(三) 专用录像机

(四) 录像编辑设备

(五) 广播电视摄录设备

(六) 信号源

(七) 视频信息处理设备

(八) 电视信号同步设备

(九) 电视图文/创作系统设备

三、广播发射设备

(一) 短波发射机

(二) 中波发射机

(三) 调频发射机

(四) 数字声广播发射机

(五) 广播发射天线及配套设备

四、电视发射及差转设备

- (一) 电视发射机
  - (二) 电视差转机
  - (三) 地面天线
  - (四) 电视发射、差转配套设备
- 五、卫星电视发射及差转设备
- (一) 卫星电视发射设备
  - (二) 卫星电视差转设备
- 六、有线电视网络传输设备
- (一) 有线电视前端设备
  - (二) 光缆传输设备
  - (三) 电缆传输设备

### **广播电视接收设备及器材**

- 一、电视接收设备
- (一) 专用投影电视机
  - (二) 视像监视机
- 二、广播接收设备
- (一) 广播接收设备
  - (二) 机动车辆用广播接收设备
- 三、卫星广播电视接收设备
- (一) 卫星广播电视接收设备
  - (二) 卫星广播电视接收天线
  - (三) 卫星广播电视接收高频头
  - (四) 卫星广播电视接收一体机
- 四、有限电视接收设备
- (一) 用户终端设备
  - (二) 有线电视分配系统设备
  - (三) 有线电视配套设备
- 五、专业录音、录像及重放设备
- (一) 音频功率放大设备
  - (二) 录音转播机
  - (三) 专用电唱机
  - (四) 语音语言实验室设备
- 六、录像及重放像设备
- (一) 电视光盘重放设备
  - (二) 磁带型录像机
  - (三) 视、音频编码器
- 七、广播电视接收设备配件及附件
- (一) 音频电子放大器
  - (二) 拾音器
  - (三) 磁头
  - (四) 传音器（话筒）
  - (五) 麦克风
  - (六) 头戴受话机

- (七) 组合式成套话筒--扬声器
- (八) 其他附件
- (九) 专业用天线
- (十) 天线发生器
- (十一) 天线转子
- (十二) 混合器
- (十三) 分配器
- (十四) 分支器
- (十五) 用户盒

### **应用电视设备及其他广播电视设备**

#### 一、应用电视设备

- (一) 通用应用电视设备
- (二) 特殊环境应用电视监视设备
- (三) 特殊功能应用电视设备
- (四) 特种功能应用电视设备

#### 二、其他广播电视设备

- (一) 立体电视设备
- (二) 多工广播设备
- (三) 大屏幕彩色显示系统
- (四) 电子显示屏
- (五) 触摸屏

### **计算机行业产品**

#### **电子计算机整机**

##### 一、大中计算机工作站

- (一) 大中型计算机
- (二) 小型计算机
- (三) 工作站

##### 二、微型计算机设备

- (一) 台式微机

###### 1、商用微机

###### 2、家用微机

- (二) 服务器
- (三) 工业控制机
- (四) 便携式微型计算机

###### 1、笔记本电脑

###### 2、掌上型电脑

- (五) 学习机
- (六) 手持式信息终端机

###### 1、个人数字助理 (PDA)

###### 2、电子快译通

###### 3、电子记事本

###### 4、电子词典

## **计算机网络设备业**

### 一、网络控制设备

- (一) 通信控制处理机
- (二) 集中器
- (三) 终端控制器

### 二、网络接口和适配器

- (一) 网络收发器
- (二) 网络转发器
- (三) 网络分配器
- (四) 以太网网络交换器

### 三、网络连接设备

- (一) 集线器
- (二) 调制解调器
- (三) 网络电话机 (IP 电话机)
- (四) 路由器
- (五) 防火墙 (不含纯软件防火墙)

### 四、网络检测设备

- (一) 协议分析器
- (二) 协议测试设备
- (三) 差错检测设备

## **电子计算机外部设备**

### 一、终端显示设备

- (一) 字符汉字终端
- (二) 图形图像终端
- (三) 显示器

#### 1、单色显示器 (CRT) (含应用电视用)

#### 2、彩色显示器 (CRT) (含应用电视用)

#### 3、平板显示器 (含液晶、PDP 等)

### 二、输入设备

- (一) 绘图仪
- (二) 数字化仪
- (三) 扫描仪
- (四) 鼠标器
- (五) 键盘
- (六) IC 卡读写机具
- (七) 数码照相机
- (八) 磁卡读写器

#### (九) 数码摄像头

### 三、输出设备

- (一) 打印设备

#### 1、针式打印机

- (1) 通用针式打印机
- (2) 票据打印机

- (3) 行式打印机
- 2、激光打印机
- 3、喷墨打印机
- 4、多功能打印机
- (二) 语音输出设备
- (三) 图形图像输出设备
- 四、外存储设备
- (一) 软盘驱动器
- 1、普通软盘驱动器
- 2、大容量软盘驱动器
- (二) 硬盘驱动器
- 1、硬盘驱动器
- 2、磁盘阵列
- 3、移动硬盘
- 4、微型移动硬盘(U 盘)
- (三) 光盘驱动器
- 1、只读光盘驱动器 (CD-ROM)
- 2、DVD 驱动器 (DVD-ROM)
- 3、可擦写 DVD 驱动器 (DVD-RW)
- 4、MO 驱动器
- 5、PD 驱动器
- 6、其他光盘驱动器
- (四) 磁带机
- 五、数字化信息产品
- (一) 数字化存储录放产品
- (二) 公共信息自动服务系统

#### **电子计算机配套产品及耗材**

- 一、微机板卡
- (一) 微机主机卡
- (二) 内存条
- (三) 声卡
- (四) 显卡
- (五) 网卡
- (六) 其他功能卡和接口卡
- 二、电源
- (一) 开关电源
- (二) UPS 电源
- 三、其他配套产品及耗材
- (一) 机箱
- (二) 软盘片
- (三) 光盘
- (四) 打印头
- (五) 墨盒



- (六) 磁卡
- (七) IC 卡
- (八) 色带
- (九) 硒鼓

### **电子计算机应用产品**

#### 一、电子出版系统

- (一) 精密照排系统
- (二) 轻印刷系统

#### 二、计算机辅助教学系统

#### 三、计算器

#### 四、金融、商业、税务电子应用产品

- (一) 点钞机
- (二) 清分机
- (三) 复点机
- (四) 自动柜员机 (ATM)
- (五) 银行自助服务终端
- (六) POS 机
- (七) 加油机税控计量器
- (八) 出租汽车税控计价器
- (九) 其他金融应用产品

#### 五、其他应用产品

- (一) 汽车电脑报站器
- (二) 汽车视频设备
- (三) 电话计费器
- (四) 其他计算机应用产品

### **家用电子产品**

#### **电视机**

##### 一、电视机

- (一) 彩色电视机

1、37CM

2、44CM

3、47CM

4、49CM

5、51CM

6、53CM

7、56CM

8、64CM

9、74CM

10、74CM以上

- (二) 投影电视接收机

1、背投式投影电视机

2、前投式投影电视机

- (三) PDP 电视机

(四) 黑白电视机

- 1、11CM
- 2、14CM
- 3、31CM
- 4、35CM
- 5、44CM
- 6、44CM以上

(五) LCD 电视机

**摄、录像、激光视盘机**

一、录像机

- (一) 录放像机
- (二) 放像机
- (三) 家用摄录一体机

二、收录放机

- (一) 袖珍机(不含单放机)
- (二) 收录放机(含单放机)
- (三) 复读机

三、数字激光音、视盘机

- (一) VCD 视盘播放机
- (二) VCD 视盘录放机
- (三) DVD 音频机
- (四) DVD 视盘播放机
- (五) DVD 视盘录放机
- (六) 光盘刻录机(含 CD-R、DVD-R)
- (七) 可擦写光盘刻录机(同上)

**家用音响电子设备**

一、家用音响

- (一) 收音机
- 1、袖珍机
- 2、其他收音机
- (二) 组合音响
- (三) MP3、MP4 播放器
- (四) CD 机
- (五) 功率放大器

二、汽车电子音响设备

三、家用电子电器主要配套件

- (一) 调谐器
- 1、电子调谐器
- 2、机械调谐器
- (二) 行输出变压器
- (三) 偏转线圈
- (四) 录音录像机芯

- 1、录音机芯
- 2、录像机芯
- 3、C D机芯
- 4、V C D、D V D机芯

(五) 磁头

- 1、录音磁头
- 2、录像磁头
- 3、硬盘驱动器磁头
- 4、软盘驱动器磁头
- 5、磁带机磁头
- 6、其他磁头

(六) 光学头

- 1、放音光头
- 2、放像光头
- 3、R O M光头
- 4、刻录光头

(七) 天线

- 1、拉杆天线
- 2、室内天线
- 3、其他天线

(八) 磁带

- 1、录音磁带
- 2、录像磁带

(九) 音像片

- 1、激光唱盘片(CD)
- 2、激光视盘片(VCD)
- 3、激光视盘片(DVD)
- 4、其他音像片

(十) 录音录像磁鼓

(十一) VCD、DVD 开关电源

(十二) 电视接收机机顶盒

- 1、有线电视机顶盒
- 2、地面广播机顶盒
- 3、卫星广播机顶盒

## 电子测量仪器产品

### 电子测量仪器

#### 一、频率测量仪器

- (一) 数字脉冲频率测量仪
- (二) 模拟式频率测量仪
- (三) 计数器
- (四) 计数器扩频装置
- (五) 时间测量仪器
- (六) 特种计数器

- (七) 频率标准
- (八) 校频比相仪
- 二、电压测量仪器
  - (一) 直流数字电压表其中：数字高频电压表
  - (二) 数字多用表
  - (三) 电压电源标准装置
  - (四) 模拟式电压表其中：数字高频电压表
  - (五) 数字面板表
  - (六) 其他电压测量仪器
- 三、示波器
  - (一) 数字读出及数字存储示波器
  - (二) 通用示波器
  - (三) 取样、存储、记忆示波器
  - (四) 其他示波器逻辑分析仪
  - (五) 专用示波器
  - (六) 示波器校准仪
- 四、器件参数测量仪器
  - (一) 数字 I C 测试仪
  - (二) 混合 I C 测试仪
  - (三) 光电器件测试仪
  - (四) 电力电子器件测试仪
  - (五) 半导体器件图示仪
- 五、元件参数测量仪器
- 六、脉冲测量仪器
- 七、扫描、频谱波形分析仪器
  - (一) 扫频仪
  - (二) 频谱分析仪
  - (三) 失真度测量仪
  - (四) 频偏调制度测量仪
  - (五) 相位移相器
- 八、微波测量仪器
  - (一) 网络特性测试仪及网络分析
  - (二) 雷达综合测试仪
  - (三) 微波功率放大器
  - (四) 微波漏能测试仪
  - (五) 其他微波仪器
  - (六) 微波测量仪器部件
  - 1、微波衰减器
  - 2、微波滤波器
  - 3、波导
  - 4、其他微波元件
- 九、通信测量仪器

- (一) 载波通信测量仪
- (二) PDH/SDH 传输分析仪
- (三) 模拟数字移动通信基台移动台
- 十、广播电视测量仪器
- 十一、超低频测量仪器
  - (一) 超低频信号分析仪
  - (二) 频响分析仪
  - (三) 超低频信号源
  - (四) 电压表
  - (五) 滤波器、放大器
  - (六) 相位仪
- 十二、声学测量仪器
  - (一) 电源、声震信号发生器
  - (二) 声级计
  - (三) 倍频滤波器
  - (四) 电声发生器
  - (五) 振动脉击测量仪器
  - (六) 声振校准装置
  - (七) 声震仪整件
  - (八) 其他声学仪器
- 十三、干扰场强测量仪
  - (一) 干扰场强测量仪
  - (二) 测试接收机
- 十四、稳压电源
  - (一) 直流稳压电源
  - (二) 交流稳压电源
  - (三) 稳流稳压电源
  - (四) 高可靠元件测试预备电源
  - (五) 速调管电源
  - (六) 脉冲电源
  - (七) 逆变电源
  - (八) 激光电源
  - (九) 应急电源
  - (十) 其他电源
- 十五、记录显示仪
  - (一) 记录仪
  - (二) 显示仪
- 十六、信号源
  - (一) 低频信号发生器
  - (二) 高频信号发生器
  - (三) 超高频信号发生器
  - (四) 微波信号发生器
  - (五) 功率信号发生器
  - (六) 扫描信号发生器

- (七) 频率合成器合成发生器
- (八) 功率放大器
- (九) 数字信号发生器
- 十七、功率计
  - (一) 小功率计
  - (二) 中功率计
  - (三) 大功率计
  - (四) 脉冲功率计
  - (五) 激光功率计
- 十八、其他测量仪器
  - (一) 晶体振荡器
  - (二) 击穿装置
  - (三) 标准电感电容电阻器
  - (四) 热分布图测试
  - (五) 空中目标训练器
  - (六) 可焊性测试仪
  - (七) 激光测距
  - (八) 水声设备
  - (九) 原子射线仪器
  - (十) 气象仪器

## **电子工业专用设备产品**

### **电子工业专用设备**

- 一、半导体器件和集成电路专用设备
  - (一) 半导体材料制备、外延和化学机械抛光
  - (二) 曝光、刻蚀和匀胶显影设备
  - (三) 扩散、离子注入和快速热处理设备
  - (四) 化学、物理气象淀积和镀铜设备
  - (五) 后序组装和封装生产设备
  - (六) 在线工艺检测设备
  - (七) 中间和成品测试设备
- 二、电真空器件专用设备
  - (一) 电子管生产设备
  - (二) 电光源生产设备
  - (三) 液晶显示器件生产设备
  - (四) 真空开关管生产设备
  - (五) 显像管及电子枪生产设备
- 三、电子元件专用设备
  - (一) 电阻、电位器生产设备
  - (二) 电容器生产设备
  - (三) 陶瓷元件生产设备
  - (四) 磁性材料及元件生产设备
  - (五) 印制电路板生产设备
  - (六) 线缆生产设备

- (七) 敏感元器件及传感器生产设备
- (八) 频率元器件生产设备
- (九) 绿色电池生产设备
- 四、电子整机装联设备
  - (一) 自动插片机
  - (二) 自动贴片机
  - (三) 装配生产线
  - (四) 波峰焊接、再流焊接设备
  - (五) 表面贴装印刷设备
- 六、电子通用设备
  - (一) 真空获得设备
  - (二) 超声波设备
  - (三) 精密焊接设备
  - (四) 干燥设备
  - (五) 空调设备
  - (六) 塑料加工设备
  - (七) 电加工设备
  - (八) 压力加工设备
  - (九) 精密电子丝网印刷设备
  - (十) 防静电系列产品
  - (十一) 清洗设备

### **电子工业模具及齿轮**

- 一、电子工业模具及齿轮
  - (一) 模具
  - (二) 模架
  - (三) 模具标准件
  - (四) 气动工具
  - (五) 电动工具
  - (六) 焊接工具

### **电子元件产品**

#### **电子元件及组件**

- 一、电容器
  - (一) 纸介电容器
    - 1、金属化和金属箔式纸介电容器
    - 2、纸介复合介质电容器
  - (二) 薄膜电容器
    - 1、聚酯膜电容器
    - 2、聚丙烯膜电容器
    - 3、聚苯乙烯电容器
    - 4、聚碳酸酯电容器
    - 5、聚四氟乙烯电容器
    - 6、聚酰亚胺电容器

7、片式有机介质电容器(SMC)

8、其他有机介质薄膜电容器

(三) 瓷介电容器

1、低压瓷介电容器(小于 500V)

2、高压瓷介电容器(大于 500V)

3、交流瓷介电容器

4、片式瓷介电容器

(四) 双电层电容器

(五) 云母电容器

(六) 玻璃釉电容器

(七) 铝电解电容器

其中：片式铝电解电容器

(八) 钽电解电容器

其中：片式钽电解电容器

(九) 铌电解电容器

(十) 其他电解电容器

(十一) 可变电容器

1、空气可变电容器

2、薄膜可变电容器

3、玻璃釉微调电容器

4、磁微调可变电容器

(十二) 真空电容器

1、固定玻璃、陶瓷真空电容器

2、可变真空电容器

3、微调真空电容器

4、其他真空电容器

(十三) 其他电容器

(十四) 电容网络

二、电阻、电位器

(一) 固定电阻器

1、碳膜电阻器

2、金属膜电阻器

3、氧化膜电阻器

4、玻璃釉电阻器

5、线绕电阻器

6、合成膜电阻器

7、实芯电阻器

8、釉膜电阻器

9、片式电阻器

10、熔断电阻器

11、微带电阻器

12、其他电阻器

(二) 电位器

1、线绕电位器



- 2、碳膜电位器
- 3、实芯电位器
- 4、玻璃釉电位器
- 5、金属膜电位器
- 6、导电塑料电位器
- 7、片式电位器
- 8、预调电位器
- 9、敏感电位器
- 10、高压聚焦电位器

(三) 电阻衰减器

(四) 其他电阻、电位器

(五) 电阻网络

### 三、电连接元件

(一) 低频连接器

- 1、圆形连接器
- 2、矩形连接器
- 3、印制电路连接器
- 4、条形连接器
- 5、带状电缆连接器
- 6、插塞插孔
- 7、片式低频连接器
- 8、其他低频连接器
- 9、低频连接器电缆组件

(二) 射频连接器

- 1、通用射频连接器
- 2、大功率脉冲高压射频连接器
- 3、片式射频连接器
- 4、其他射频连接器
- 5、射频连接器电缆组件

(三) 光缆连接器

(四) 其他连接器

(五) 开关

- 1、旋转开关
- 2、按钮开关
- 3、组合按钮开关
- 4、键盘开关
- 5、微动开关
- 6、钮子开关
- 7、双列直插式开关
- 8、滑动开关
- 9、薄膜开关
- 10、片式开关
- 11、光无源元件
- 12、其他开关

(六) 管座 (插入式)

- 1、集成电路插座
- 2、半导体分立器件插座
- 3、显像管插座
- 4、电阻管插座(包括金属陶瓷管)
- 5、继电器插座
- 6、谐振器插座
- 7、电池插座
- 8、其他电子元件插座

四、控制元件

(一) 继电器

- 1、直流电磁继电器
- 2、磁保持继电器
- 3、极化继电器
- 4、交流电磁继电器
- 5、温度继电器
- 6、同轴继电器
- 7、高频继电器
- 8、真空继电器
- 9、固体继电器
- 10、干式舌簧继电器
- 11、水银舌簧继电器
- 12、延时继电器
- 13、接触继电器
- 14、汽车继电器
- 15、片式继电器
- 16、其他继电器

(二) 斩波器

(三) 传感器

五、磁性材料电感变压器

(一) 金属软磁元件

- 1、铝硅铁粉芯
- 2、碳基铁粉芯
- 3、铁镍钼粉芯

(二) 铁氧体软磁元件

- 1、螺纹磁芯
- 2、盒形磁芯
- 3、E形磁芯 (EC、EI、ELD型)
- 4、U形磁芯
- 5、杯形磁芯
- 6、管形磁芯
- 7、柱形磁芯
- 8、罐形磁芯 (含菱形、X形、方形)
- 9、环形磁芯

- 10、中周磁芯
- 11、偏转磁芯
- 12、双孔、多孔磁芯
- 13、天线磁芯
- 14、其他磁芯

(三) 铁氧体永磁元件

- 1、钕铁氧体永磁元件
- 2、锶铁氧体永磁元件
- 3、电机用瓦形磁体
- 4、铁氧体粘结元件

(四) 永磁合金

- 1、铝镍钴磁钢
- 2、铝镍磁钢
- 3、钐钴磁钢(含钐镨钕磁钢)
- 4、钕铁硼永磁
- 5、粘接稀土永磁
- 6、其他合金永磁

(五) 电感器

- 1、可变电感器
- 2、固定与色码电感器
- 3、叠层式片式电感器
- 4、线绕式片式电感器
- 5、LC滤波器

(六) 微波器件

- 1、微波铁氧体单晶振荡器
- 2、微波铁氧体环形器
- 3、微波铁氧体隔离器
- 4、微波铁氧体限幅器
- 5、微波铁氧体滤波器
- 6、微波铁氧体开关
- 7、其他微波磁性器件

(七) 电子变压器

- 1、中频变压器
- 2、音频变压器
- 3、脉冲变压器
- 4、电源变压器
- 5、开关电源变压器
- 6、片式变压器
- 7、其他电子变压器

(八) 线圈

- 1、消磁线圈
- 2、其他线圈

六、电声器件

(一) 通信电声器件

1、送话器

2、受话器

3、组合件

(二) 传声器

1、电容式传声器

2、动圈式传声器

3、驻极体传声器

4、无线传声器

5、其他传声器

(三) 扬声器

1、号筒扬声器

2、直接辐射式扬声器

3、球顶形扬声器

4、汽车扬声器

5、其他扬声器

(四) 扬声器音箱,音柱,

1、声柱扬声器

2、电影放音用扬声器

3、家用扬声器

4、高保真扬声器

5、监听用扬声器

6、计算机用扬声器

7、其他扬声器

(五) 耳机

1、宽频带高保真立体声耳机

2、头戴立体声耳机

3、头戴单体声耳机

4、微型立体声耳机

5、耳塞机

6、红外耳机

(六) 拾音器

(七) 蜂鸣器

(八) 蜂鸣片

七、频率控制和选择用元件

(一) 压电陶瓷及频率元件

1、压电陶瓷滤波器

2、压电陶瓷谐振器

3、压电陶瓷检频器

4、片式压电陶瓷器件

5、音叉

6、声表面波滤波器

7、声表面波振荡器

8、片式表面波器件

9、微波介质器件

## 10、各类延迟线

### (二) 压电石英晶体元器件

- 1、压电石英晶体谐振器
- 2、压电石英晶体滤波器
- 3、压电石英晶体振荡器
- 4、片式压电晶体器件

### 八、其他元件及零部件

#### (一) 电子陶瓷零件

- 1、碳膜电阻瓷件
- 2、金属膜电阻瓷件
- 3、电容器陶瓷零件
- 4、氧化铝瓷件
- 5、氧化铍瓷件
- 6、陶瓷及玻璃绝缘子
- 7、其他陶瓷件
- 8、片式电阻器陶瓷基片
- 9、厚膜集成电路陶瓷基片
- 10、电位器用陶瓷基片
- 11、其他

#### (二) 面板元件

#### (三) 减震器

#### (四) 硒堆、硒片

#### (五) 紧固件

#### (六) 石英晶体器件及继电器管壳、管座

#### (七) 电声器件零部件

## 电子印制电路板

### 一、电子印制电路板

- (一) 单面印制电路板
- (二) 双面印制电路板
- (三) 多层印制电路板
- (四) 挠性印制电路板
- (五) 刚-挠结合印制电路板
- (六) 碳膜印制电路板

## 敏感元件及传感器

### 一、敏感元件

- (一) 力敏元件
- (二) 电压敏感电阻器
- (三) 光敏元件
- (四) 温度敏元件
- (五) 磁敏感元件
- (六) 湿敏元器件
- (七) 气敏元器件

电子塑料零件 (I3070)

电子塑料零件

**电子器件行业**

**真空电子器件**

一、电子管

(一) 收讯放大管

1、直热式小型管

2、旁热式小型管

3、框架栅小型管

4、超小型管

5、八脚管

6、拇指管

(二) 锁式管

(三) 发射管

1、中小功率玻璃发射管

2、中小功率陶瓷发射管

3、大功率玻璃发射管

4、大功率陶瓷发射管

5、调制管

(四) 超高频管

1、磁控管

2、微波气体放电管

3、速调管

4、返波管

5、行波管

6、噪声管

7、灯塔管

8、小陶瓷管

9、笔型管

10、天线开关管

11、固体放电管

(五) 稳定管

1、稳压管

2、稳流管

3、稳幅管

二、电子束管

(一) 黑白显像管

1、 31cm 以下

2、 31cm

3、 35cm

4、 44cm

5、 44cm 以上

(二) 彩色显像管

1、 37cm

- 2、 47cm
- 3、 49cm
- 4、 51cm
- 5、 54cm
- 6、 56cm
- 7、 64cm
- 8、 74cm

9、 其他彩色显像管

(三) 其他电子束管

- 1、 投影管
- 2、 监视管(显示管)
- 3、 示波管
- 4、 储存管
- 5、 脉冲形成管
- 6、 飞点扫描管

(四) 离子管

- 1、 闸流管
- 2、 整流管
- 3、 放电管
- 4、 十位计数管
- 5、 冷阴极触发管
- 6、 紫外光敏管

(五) 射线计数管

(六) X 光管

- 1、 医用 X 光管
- 2、 工业用 X 光管
- 3、 旋转阳极 X 光管

(七) 真空开关管

- 1、 高、中压真空开关管(3-36KV)
- 2、 低压真空开关管(3KV 以下)

(八) 其他电真空器件

(九) 显像管配件

- 1、 黑白显象管电子枪零件
- 2、 彩色显象管电子枪零件
- 3、 黑白显像管玻壳
  - (1) 31cm 以下
  - (2) 31cm
  - (3) 35cm
  - (4) 44cm
  - (5) 其他黑白显像管玻壳
- 4、 彩色显像管玻壳
  - (1) 37cm
  - (2) 47cm
  - (3) 49cm

- (4) 51cm
- (5) 54cm
- (6) 56cm
- (7) 64cm
- (8) 74cm
- (9) 其他彩色显像管玻壳

#### 5、彩色显象管用荫罩

- (1) 37cm
- (2) 47cm
- (3) 49cm
- (4) 51cm
- (5) 54cm
- (6) 56cm
- (7) 64cm
- (8) 74cm
- (9) 其它

#### 三、电光源

- (一) 高压钠灯
- (二) 卤素灯
- (三) 汽车用灯
- (四) 日光灯
- (五) 节能灯
- (六) 其他电光源

### 光电子器件及其它电子器件

#### 一、显示模组

- (一) PDP
- (二) LCD

#### 二、电子束光电器件

- (一) 光电管
- (二) 光电倍增管
- (三) X射线图像增强管
- (四) 电子倍增管
- (五) 摄像管
- (六) 光电图像器件

#### 三、电真空光电子器件

- (一) 显示器件
- (二) 发光器件
- (三) 光敏器件
- (四) 光电耦合器件
- (五) 红外器件
- (六) 激光器件

#### 四、半导体光电器件

- (一) 光电耦合器件



- 1、电荷耦合器件（CCD）
- 2、其他光电耦合器件
  - （二）光电探测器件
    - 1、光电二极管
    - 2、光电三极管
    - 3、其他光电探测器件
  - （三）发光二极管
    - 1、红外发光二极管
    - 2、红色发光二极管
    - 3、黄色发光二极管
    - 4、橙色发光二极管
    - 5、绿色发光二极管
    - 6、蓝色发光二极管
    - 7、数码管组件
    - 8、其他发光二极管
  - （四）激光器件
    - 1、半导体激光器件
    - 2、固体激光器件
    - 3、其他激光器件
- 五、光通信器件
  - （一）光通信有源器件
  - （二）其他光通信器件
- 六、其他半导体光电器件

### **半导体分立器件**

- 一、半导体二极管
  - （一）锗二极管
  - （二）硅二极管
    - 1、硅整流二极管
    - 2、硅开关二极管
    - 3、硅稳压二极管
    - 4、高压硅堆
    - 5、桥式整流器
    - 6、变容二极管
    - 7、硅升压阻尼二极管
    - 8、混频检波二极管
    - 9、肖特基二极管
    - 10、雪崩二极管
    - 11、微波二极管
    - 12、固体放电二极管
    - 13、其他硅二极管
  - （三）化合物二极管
    - 1、砷化镓变容二极管
    - 2、砷化镓开关管

- 3、砷化镓体效应二极管
- 4、砷化镓隧道二极管
- 5、砷化镓混频二极管
- 6、磷砷化镓微波管
- 7、二极管堆
- 8、其他化合物二极管
- (四) 其他二极管
- 二、半导体三极管
- (一) 锗三极管
- 1、锗高频小功率管
- 2、其他锗三极管
- (二) 硅三极管
- 1、硅高频小功率管
- 2、硅开关三极管
- 3、硅低频大功率三极管
- 4、硅高频大功率三极管
- 5、硅高压功率管
- 6、达林顿管
- 7、场效应管
- 8、硅微波功率管
- 9、硅微波低噪音管
- 10、闸流晶体管
- 11、其他硅三极管
- (三) 化合物三极管
- 1、砷化镓微波场效应管
- 2、其他化合物三极管
- 三、特种器件及传感器
- (一) 敏感器件及传感器
- 1、压力敏感器件及传感器
- 2、磁敏器件(含霍尔器件及霍尔电路)
- 3、气敏器件及传感器
- 4、湿敏器件及传感器
- 5、离子敏感器件
- 6、声敏感器件
- 7、射线敏感器件
- 8、生物敏感器件
- 9、静电敏感器件
- 10、其他敏感器件
- (二) 其他器件
- 1、半导体制冷器件
- 2、其他器件
- 四、电力半导体器件(5A 以上)
- (一) 整流二极管
- (二) 普通晶闸管

- (三) 双向晶闸管
- (四) 快速晶闸管
- (五) 高频晶闸管
- (六) 巨型晶体管 (GTR)
- (七) 可关断晶闸管 (GTO)
- (八) 晶闸管模块
- (九) 绝缘栅双极晶体管 (IGBT)
- (十) 功率 MOS 场效应管
- (十一) 固态继电器模块
- (十二) 静电感应器件 (SIT)
- (十三) 其他电力半导体器件

## 集成电路

### 一、集成电路

其中:大规模集成电路

#### (一) 双极数字电路

##### 1、TTL 电路

###### (1) SLTTL 电路

###### (2) 其他 TTL 电路

##### 2、ECL 电路

##### 3、门阵列电路

##### 4、其他双极数字电路

#### (二) MOS 数字电路

其中:大规模 MOS 数字电路

##### 1、CMOS 电路

##### 2、NMOS 电路

##### 3、BICMOS 电路

##### 4、门阵列电路

#### (三) 接口电路

其中:大规模接口电路

##### 1、转换电路 (A/D、D/A、V/F、F/V 等)

##### 2、驱动电路

#### (四) 模拟电路

##### 1、运算放大器

##### 2、电压比较器

##### 3、时基电路

##### 4、锁相环电路

##### 5、脉宽调制器

##### 6、其他模拟电路

#### (五) 电源电路

##### 1、普通稳压电路

##### 2、开关电源控制电路

##### 3、DC-DC 变换器

##### 4、其他电源电路

(六) 专用电路

其中:大规模专用电路

1、电视机电路

(1) 黑白电视机电路

(2) 彩色电视机电路

2、音响电路

3、电子钟表电路

4、电子玩具电路

5、马达稳速电路

6、遥控器发射/接收电路

7、家用电器专用电路

8、显示驱动电路

9、计算器电路

10、通信电路

(1) 移动通信手机电路

(2) 移动通信BP电路

(3) 固定通信交换机电路

(4) 移动通信基站、交换机电路

(5) 光通信电路

(6) 电话机电路

(7) 其他通信电路

11、汽车专用电路

12、数字音、视频电路

(1) 图像压缩/解压缩电路

(2) CMOS 摄像芯片

(3) 图像处理电路

(4) 其他数字音视频电路

13、智能卡专用电路

(七)存储器电路

(八)计算机电路

1、通用中央处理器(CPU)

2、嵌入式中央处理器

3、微控制器(MCU)

4、芯片组及接口电路

5、外部设备电路

6、其他计算机电路

(九) 数字信号处理器(DSP)

(十) 微波集成电路

1、微波单片集成电路

2.微波毫米波混合集成电路

3.其他微波集成电路

(十一) 混合集成电路

1、薄膜混合集成电路

2、厚膜混合集成电路

(十二) 传感器电路

- 1、压力传感器电路
- 2、其他传感器电路

(十三) 集成电路芯片

- 1、集成电路芯片
- 2、其它集成电路芯片

**微特电机**

(一) 专用微特电机

- 1、传真机、电传机用电机
- 2、唱机电机(CD 唱机,唱片机)
- 3、计算机外设用电机
- 4、复印机电机
- 5、录像、激光视盘机电机
- 6、手机、BP 机用微型振动马达
- 7、录音机电机

(二) 电源电机

- 1、手摇发电机组
- 2、变频、变流电机
- 3、发电机组

(三) 其他电机

- 1、洗衣机电机
- 2、风扇电机
- 3、压缩机电机

**电子电线电缆**

一、安装线缆

- (一) 安装线
- (二) 安装电缆
- (三) 带状电缆
- (四) 电话机、计算机用弹簧绳
- (五) 电源插头线

二、射频电缆

- (一) CATV 同轴电缆
- (二) 皱纹外导体射频电缆
- (三) RF 同轴电缆
- (四) 通用射频电缆

三、综合电缆

四、通信及电子网络用电缆

- (一) 电话通信电缆
- (二) 井下及隧道用监控、通信电缆
- (三) 计算机网络用电缆

五、其他电线电缆

六、电子线材

- (一) 电子元器件引线
- (二) 裸铜线
- (三) 铜包钢线
- (四) 微细漆包线(小于 0.6mm)
- (五) 一般漆包线(大于 0.6mm)
- (六) 纱包线及绕包线
- (七) 其他电子线材

## 光纤、光缆

### 一、光钎

- (一) 单模光纤
- (二) 多模光纤
- (三) 塑料光纤

### 二、光缆

- (一) 特种光缆
- (二) 普通光缆
- (三) 带状光缆
- (四) 特种光缆
- (五) 其他光缆

## 电池

### 一、碱性蓄电池

- (四) 扣式镉镍蓄电池
- (六) 镍氢蓄电池

### 二、锂蓄电池

- (一) 液体锂离子蓄电池
- (二) 聚合物锂离子蓄电池
- (三) 其它锂蓄电池

### 三、贮备电池

- (一) 银激话电池
- (二) 热电池
- (三) 铅激话电池
- (四) 镁贮备电池
- (五) 其他贮备电池

### 四、物理电源

- (一) 硅太阳能电池
- (二) 砷化镓太阳能电池
- (三) 其他太阳能电池
- (四) 温差发电器

### 五、物理-化学电源能电源系统

### 六、蓄电池充电器

### 七、电池专用配件

- (一) 泡沫镍、纤维镍带
- (二) 镍氢电池正负极带

(三) 锂蓄电池专用配件

(四) 其他电池配件

## 电子应用产品

### 家用电子电器

(一) 电子琴

(二) 电子游戏机

(三) 微波炉

(四) 电磁灶

## 医疗电子设备及器械

### 一、医用电子仪器设备

(一) 心、脑、肌、眼仪器设备

(二) 心电、生理示波及记录仪器

(三) 监护仪器

(四) 心电遥测仪器

(五) 治疗急救装置

(六) 血液测定仪器

(七) 气体分析测量仪器

(八) 电子体温、压力测量装置

### 二、医用超声仪器

(一) 超声诊断仪器

(二) 超声治疗仪器

(三) 超声换能器

### 三、医用激光仪器及设备

(一) 激光诊断仪器

(二) 激光治疗仪器

(三) 激光检测仪器

### 四、医用生化分析仪器

(一) 分离制备仪器

(二) 生化分析仪器

### 五、医用高频微波射线核素仪器

(一) 医用高频设备

(二) 医用微波诊断、治疗仪器

(三) 医用射线诊断、治疗仪器

(四) 医用核素诊断、治疗仪器

### 六、中医用仪器

(一) 诊断仪器

(二) 各种电疗磁疗光疗针麻仪器

### 七、其他医疗电子仪器

(一) 医用光学仪器

(二) 体外循环仪器

## 电子专用材料产品

### 电子元件材料

#### 一、电子元件材料

- (一) 纸绝缘板
- (二) 纸基敷铜板
- (三) 玻璃布基敷铜板
- (四) 电子光学玻璃
- (五) 专用钢丝
- (六) 电解二氧化锰粉
- (七) 电容器用铝箔材料

#### 1、铝箔

#### 2、聚脂膜

#### 3、聚丙烯膜

- (八) 压电材料

#### 1、铌酸锂单晶

#### 2、钽酸锂单晶

#### 3、人造水晶

- (九) 光纤预制棒

### 真空电子器件材料

#### 一、真空电子器件材料

- (一) 钨制品

#### 1、钨丝

#### 2、钨杆

#### 3、钨铰丝加热子

#### 4、钨片

- (二) 钼制品

#### 1、钼丝

#### 2、钼干

#### 3、钼片

- (三) 镍基合金

#### 1、镍丝

#### 2、镍带

#### 3、镍管

- (四) 复合金属电子材料

#### 1、杜镁丝

#### 2、镀镍铁带

- (五) 触头材料

其中:铜钨合金

- (六) 电真空器件用玻璃

- (七) 液晶材料

- (八) 合金材料

#### 1、银铜焊料

#### 2、铅锡合金料



- 3、金锑合金料
- 4、其他合金材料
- (九) 其他电真空材料

### **半导体材料**

#### 一、半导体材料

##### (一) 半导体单晶

- 1、锗单晶
- 2、硅单晶
- 3、化合物单晶

##### (二) 半导体片材

- 1、半导体抛光片
- 2、半导体外延片
- 3、其他半导体片材

##### (三) 半导体封装材料

- 1、键合用金丝
- 2、键合用硅铝丝
- 3、封装用金属管壳
- 4、封装用陶瓷外壳
- 5、分立器件塑封引线框架及金属带材
- 6、集成电路塑封引线框架及金属带材
- 7、封装用模塑料粉及辅料
- 8、其他半导体封装材料

##### (四) 光刻掩膜版

##### (五) 石英制品

### **信息化学品材料**

#### 一、信息化学品材料

##### (一) 荧光粉

- 1、彩色荧光粉
- 2、黑白荧光粉

##### (二) 碳酸盐

##### (三) 消气剂

- 1、蒸散型
- 2、非蒸散型
- 3、汞钛剂

##### (四) 光刻胶