

# Q/GSB

## 高新兴科技集团股份有限公司标准

GSB/D 104.01—2015

代替 GSB 104.01-2013 A0

受 控

### 物料命名规范

2015-06-24 发布

2015-06-28 实施

高新兴科技集团股份有限公司 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.....	1
4 物料基本分类及命名总则.....	2
4.1 物料基本分类.....	2
4.2 命名总则.....	2
5 物料命名要求.....	4
5.1 外购产品.....	4
5.1.1 物料范围.....	4
5.1.2 名称定义.....	4
5.1.3 规格型号定义.....	4
5.1.4 示例.....	5
5.2 自研产品.....	6
5.2.1 名称定义.....	6
5.2.2 规格型号定义.....	6
5.2.3 示例.....	6
5.3 原材料.....	6
5.3.1 电阻.....	6
5.3.2 电容.....	8
5.3.3 电感.....	9
5.3.4 变压器.....	10
5.3.5 晶振.....	10
5.3.6 钟振.....	11
5.3.7 电声元件.....	12
5.3.8 开关.....	12
5.3.9 继电器.....	13
5.3.10 二极管.....	14
5.3.11 三极管.....	14
5.3.12 稳压管.....	15
5.3.13 防雷管.....	15
5.3.14 发光器件.....	16
5.3.15 电真空器件.....	16
5.3.16 IC 芯片.....	17
5.3.17 IC 固件.....	18
5.3.18 连接元件.....	18
5.3.19 线材类.....	20

5.3.20 开关电源.....	21
5.3.21 液晶显示屏.....	22
5.3.22 电源模块.....	22
5.3.23 光模块.....	23
5.3.24 其他模块.....	23
5.3.25 电池.....	24
5.3.26 IC 卡.....	24
5.3.27 PCB 板.....	25
5.3.28 其他原材料.....	25
5.4 结构组装.....	26
5.4.1 机箱.....	26
5.4.2 机箱配件.....	27
5.4.3 紧固件.....	28
5.4.4 配电配线.....	28
5.5 包装标志.....	29
5.5.1 包装材料.....	29
5.5.2 标志物料.....	30
5.6 工具及耗材.....	30
5.6.1 工具类.....	31
5.6.2 辅助工具.....	32
5.6.3 耗材类.....	33
5.7 半成品.....	33
5.7.1 自研半成品.....	33
5.7.2 SMT 半成品.....	35
5.7.3 组件半成品.....	36
5.8 工程材料.....	36
5.8.1 物料范围.....	36
5.8.2 名称定义.....	36
5.8.3 规格型号定义.....	36
5.8.4 示例.....	36
5.9 办公用品.....	37
5.9.1 物料范围.....	37
5.9.2 名称定义.....	37
5.9.3 规格型号定义.....	37
5.9.4 示例.....	37
5.10 费用类.....	37
5.10.1 物料范围.....	37
5.10.2 名称定义.....	38
5.10.3 规格型号定义.....	38
5.10.4 示例.....	38

## 前 言

本标准可作为新增物料编码的物料名称、规格型号的申请、审核、编码录入等管理的主要依据。

本标准代替 GSB 104.01-2013 A0。

本标准与 GSB 104.01-2013 A0 的主要差异为：

—根据公司文件编号规则调整要求，变更本文件编号。

—因公司组织结构的调整及部门名称的修改，修订相关管理职责内容。

本标准由高新兴科技集团股份有限公司研发中心提出。

本标准由高新兴科技集团股份有限公司 IT 流程体系部归口。

本标准由高新兴科技集团股份有限公司研发管理部起草。

本标准主要起草人：徐名就。

本标准审核人：刘秀丽、罗水亮

本标准批准人：汪刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

—GSB 104.01-2013 A0

## 文件修订、变更版次一览表

[illegible]

# 物料命名规范

## 1 范围

本标准规定了公司各类物料的物料名称、规格型号定义，并通过示例方式，展示物料名称、规格型号的规范化要求。

本规范适用于公司新增物料编码流程的物料名称、规格型号的申请、审核、编码录入等各阶段，适用于物料命名修订流程的物料名称、规格型号的审核及信息修订的规范化管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2470 电子设备用固定电阻器 固定电容器型号命名方法  
GB/T 2471 电阻器和电容器 优先系数  
GB/T 2691 电阻器和电容器的标志代码

## 3 术语和定义

### 3.1 物料术语定义

#### 3.1.1 物料

是指产品生产需要的所有物资的统称，包括原材料、半成品、成品、外购件、包装材料、产品说明书，也包括生产工具、耗材、劳保用品等。

#### 3.1.2 成品

是指经检验员检验合格后可以送交客户的产品。成品的表现形式是成套设备、整机，特征是具有BOM表。

#### 3.1.3 半成品

是指需要经过一定的生产工艺流程，耗用部分原材料和劳动所生产出的过程性产品。半成品的表现形式是整件，特征是具有BOM表。

#### 3.1.4 原材料

是指投入生产过程以创造新产品的物料总称。原材料的表现形式是部件、零件、材料。

#### 3.1.5 辅助材料

是指在生产中起辅助作用而不构成产品实体的物料。通常是指辅助于产品、或产品加工过程中所需要的消耗性及损耗性材料。

### 3.1.6 外购件

是指本公司产品及其组成部分中采购其他企业产品的物料。包括：外购原材料、外购部件、外购成品。

### 3.1.7 外协件

是指本公司产品及其组成部分中委托其他企业生产加工的物料。

## 3.2 产品术语定义

### 3.2.1 产品

是指生产企业向用户或市场以商品形式提供的制成品。产品的表现形式是成套设备、整机、元器件、零件，产品的组成部分是整件、部件、零件、原材料。

### 3.2.2 整件

一种具有独立结构的或具有一定功能的产品。由原材料、零件、部件装配而成。整件的表现形式是BOM表。

### 3.2.3 部件

由两个或两个以上的零件，或由零件和原材料组合而成的产品。其目的在于装配比较复杂的整件时，分成中间装配阶段（例如：装有开关的面板等），部件的表现形式为装配图。

### 3.2.4 零件

一种不采用装配工序而制成的产品。例如：弯脚件、垫片等。它是物料不可分割的基本单位。

### 3.2.5 成套设备

由若干单独整件组合而成的整套产品，各单独整件之间的连接一般在制造企业不需经过装配或安装。成套设备的表现形式是BOM表或合同清单。

### 3.2.6 整机

是指作为产品出厂的具有一定功能的整件。整机的表现形式是BOM表。如：电视机、电话交换机等。

### 3.2.7 元器件

又称电子元器件，是元件和器件的总称。如：电阻器、电容器、半导体管、集成电路等。

## 4 物料基本分类及命名总则

### 4.1 物料基本分类

按物料的属性和用途，分为：外购产品、自研产品、原材料、结构组装物料、包装标志物料、工具类及耗材、半成品、办公用品，见表1。

### 4.2 命名总则

- a) 正确性：正确区分物料类别，依据物料类别选择相应命名要求，确定物料名称规格型号，做到名称准确、型号清晰简洁、尽可能体现物料的基本特征；
- b) 同一性：同一物料类别，应采用相同的物料名称、规格型号定义；
- c) 唯一性：任何物料，其【名称+规格型号】不能与其他物料重复；
- d) 名称长度：物料名称≤30 个汉字（或 60 个字符），规格型号长度≤30 个汉字（或 60 个字符）。

表1 物料基本分类

序号	物料分类	物料范围
1	外购产品	是指采购后直接用于市场销售的成品及部件。 外购产品的特征是不能作为 BOM 表的母件或子件,但可作为系统 BOM 表的选配件。
2	自研产品	是指公司自主研发的成品,包括:动环监控类、图像监控类、门禁物联类、系统软件类、节能类、传输类、电源类、其他类。 自主产品特征是具有 BOM 表,相对于原材料及半成品,为母件。
3	原材料	是指为成品、半成品生产直接所需的原材料,包括:电子元件、电声元件、控制元件、半导体器件、集成电路、连接元件、模块部件等。 原材料特征是:能且仅能作为 BOM 表的子件。相对于自研产品及半成品,为子件。
4	结构组装	是指与结构设计有关的外购件及外协件,包括:机箱、机箱配件、紧固件、配电配线等类型。 结构组装物料可作为 BOM 表的子件及选配件使用。
5	包装标志	是指与产品包装及标志有关的物料,包括:包装材料、标志物料。 包装标志物料可作为 BOM 表的子件及选配件使用。
6	工具及耗材	工具类是指为自研产品生产服务的工具,其特征是不属于 BOM 表物料,不能作为物料母件或子件使用。工具类物料包括:开发工具、生产工具、生产辅助工具、设备配件等。 耗材是指为自研成品及半成品生产直接消耗的物料,包括:生产辅料、生产耗材。
7	半成品	是指公司自主研发的自研半成品及中间半成品。 自研半成品包括:动环监控类、图像监控类、门禁物联类、系统软件类、节能类、传输类、电源类、其他类。 中间半成品包括: SMT 半成品、组件半成品。 半成品特征是具有 BOM 表,相对于原材料,其属性为母件,相对于成品,其属性为子件。
8	工程材料	是指工程项目一次性使用工程材料。包括:导线、电缆、绝缘材料、金属材料等。 工程材料的特征是不能作为 BOM 表的母件或子件,也不能作为系统 BOM 表的选配件。
9	办公用品	是指办公所需物料,属于办公用品类,其特征是不属于 BOM 物料,不能作为物料母件或子件使用。办公用品物料包括:文具类、礼品类、办公耗材等。



序号	物料分类	物料范围
10	费用类	主要指物料对外加工费。包括：软件加工费、机箱加工费等。 加工费必须依附被加工的物料而存在，采用被加工后的物料来表达。

## 5 物料命名要求

### 5.1 外购产品

#### 5.1.1 物料范围

外购成品包括：通信类、计算机类、家用电子类、摄像录像类、系统软件类、其他外购类等。

#### 5.1.2 名称定义

a) 名称格式：规范名称+（供应商简称或代码+特定用途）

b) 规范名称说明

规范名称，依次按下列优先顺序原则确定：

首先，应采用国家标准、行业标准规定的规范化名称。

当无上述规定时，采用物料供应商提供的规范化名称。

当无上述规定时，采用市场通用的规范化名称。

当无上述规定时，采用物料功能定义的名称。

规范名称示例：计算机、服务器、笔记本电脑、硬盘、电视机、交换机等。

c) 供应商简称或代码说明

本项为可选项，当物料需要指定供应商时使用。

供应商简称及代码，仅需选取其中一项，优先选用供应商简称。

供应商简称（代码）示例：惠普（HP）、华为（HUAWEI）、希捷（Seagate）、IBM 公司(IBM)等。

d) 特定用途说明

本项为可选项，当物料需要说明特定功能时使用。

特定用途示例：DVR 专用硬盘、移动硬盘等。

#### 5.1.3 规格型号定义

a) 规格型号格式：规范型号+（关键参数说明）

b) 规范型号说明

规范型号，依次按下列优先顺序原则确定：

首先，应采用国家标准、行业标准规定的规范化型号。

当无上述规定时，应采用物料供应商提供的规范化型号。

当无上述规定时，应采用市场通用的规范化型号。

当无上述规定时，应当无上述规定时，应当无上述规定时，应采用公司自定义的型号。

当无上述规定时，应采用物料功能定义的型号。

规范型号示例：DF-I-A5-P2-O1、ST31000525SV、ThinkPad X61 7673LQ3 等。

c) 关键参数说明

本项为可选项，作为物料采购、选型、使用时参考，当物料规范型号不易识别或需要提供详细物料信息时使用。

关键参数是指对物料采购、选型、使用有参考价值的物料参数。一种物料的关键参数一般采用 1-3 种，最多为 5 种。常见物料关键参数见表 2，今后可根据实际情况进行修改和补充。

表2 外购产品常见参数表

序号	物料类型或名称	关键参数
1	电流传感器	量程，输出，工作电源，开口方式
2	电流互感器	一次电流，二次电流，等级
3	摄像机	外形，功能，分辨率，镜头
4	电源适配器	输入电压，输出电压，功率
5	电源逆变器	输入电压，输出电压，功率
6	防盗门	开门方向，门框厚度，门板厚度
7	网络交换机	容量，层级，工作电源
8	服务器、计算机	CPU 配置，内存配置，硬盘配置，显示器配置
9	硬盘	容量、缓存、接口

#### 5.1.4 示例

外购成品名称及规格型号示例如表 3 所示。

表3 外购成品名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	交流电流变送器	YDG-HTD-4 (量程 0~50A/输出 0~5V/工作电源 12V/开口)
2	交流电流变送器	YDF-I-A5-P2-01 (0~20A/0~5V/DC12V)
3	直流电流变送器	YDG-HTD-4 (量程 0~50A/输出 0~5V/工作电源 12V/开口)
4	开口电流互感器	SCTK721 (1500A/1A/ 0.5 级)
5	模拟摄像机 (海康威视)	DS-2CC173P-A (枪式/日夜型/30 万像素/3.8mm)
6	电源适配器	220V/9VDC/5W
7	电源适配器	TOSHIBA 90W (32VDC/15VDC/90W)
8	电源逆变器	UPS-CKS (48/220V/600W)
9	A 型基站防盗门	FAM-J-G611A (左开/门框墙厚 10cm/门扇厚度 5cm)
10	网络交换机 (华为)	Quidway S3928P-EI (24 口/三层/220V)
11	服务器 (Dell)	PowerEdge R710 (2*CPU/4 核/内存 8G/硬盘 2*300GB)
12	计算机 (HP)	HP Pro 3000MT (CPU E5400/内存 2G/硬盘 320G)
13	计算机 (HP 台式)	DX2810 VD209PA (双核 2.8G/内存 2G/硬盘 160G/17 显示器)
14	硬盘 (希捷)	ST3500320NS (500G/32M/串口)
15	硬盘 (DVR 专用硬盘)	ST31000525SV (1000G/32M/串口)
16	硬盘 (明基, 移动硬盘)	DP310 (160GB/8M/USB 接口)
17	硬盘 (HP)	AJ736A (300G/双端口/SAS 串口)
18	硬盘 (希捷, 服务器硬盘)	ST3146356SS (146G/8M/SAS 串口)
19	硬盘 (西数, 服务器硬盘)	WD1003FBYX (1000G/64M/SATA 串口)
20	硬盘 (希捷)	250GB 7200.10 8M (250G/8M/IDE 并口)

## 5.2 自研产品

### 5.2.1 名称定义

- a) 产品名称：采用公司【产品命名】。
- b) 说明：
  - 1) 对于无公司产品命名的产品，应采用公司公认的产品名称。
  - 2) 由于市场或其他原因，使用与上述要求不相符的产品名称时，至少应有部门经理以上人员审核签字或邮件、RTX 等书面方式确认，并通报研发、采购、生产、市场、财务等相关部门。

### 5.2.2 规格型号定义

- a) 产品规格型号：产品型号+版本+（功能说明）。
- b) 说明：
  - 1) 成品规格型号一般采用【产品型号+版本】，但当成品类型太多，难以正确区分时，可增加“功能说明”加以区分。
  - 2) 成品规格型号宜以字符和数字为主，尽量少使用汉字，以便型号清晰和减少型号的长度。

### 5.2.3 示例

成品名称及规格型号示例如表 4 所示。

表4 成品名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	接口转换器	DAM-2160A V2.3（120Ω，不需直通网口）
2	接口转换器	DAM-2160A-01 V1.3（75Ω，48V）
3	动力环境门禁监控系统	BASS-330 V3.2（CDMA 模块，门禁+监控+内置双读+短信）
4	图片抓拍系统	BASS-451A-G1 V1.0（24V）
5	智能通风节能系统	BASS-511 通风 V3.0（24V）
6	智能通风节能系统	BASS-511/AC220/12 通风 北方型 V1.0

## 5.3 原材料

指外购原材料，包括：电子元件、电声元件、控制元件、半导体器件、集成电路、连接元件、模块部件等。

### 5.3.1 电阻

#### 5.3.1.1 物料范围

电阻包括：直插电阻、直插排阻、可调电阻、特殊性能电阻、贴片电阻、贴片排阻等类型。

#### 5.3.1.2 名称定义

- a) 直插电阻类：碳膜电阻、金属膜电阻、氧化膜电阻、线绕电阻、水泥电阻。
- b) 直插排阻类：直插排阻。

- c) 可调电阻类：可调电阻。
- d) 特殊性能电阻类：光敏电阻、热敏电阻、压敏电阻。
- e) 贴片电阻类：贴片电阻。
- f) 贴片排阻类：贴片排阻。

### 5.3.1.3 规格型号定义

- a) 直插电阻类：产品代号+功率+阻值+精度。
- b) 直插排阻类：产品代号+PIN 数量+阻值\*电阻数量+精度。
- c) 可调电阻类：产品代号+功率+全阻值+精度+（其他说明）。
- d) 特殊性能电阻类：供应商提供的型号+（功能说明）。
- e) 贴片电阻类：产品代号+封装型号+阻值+精度。
- f) 贴片排阻类：产品代号+排阻尺寸+阻值\*电阻数量+精度。
- g) 说明：
  - 1) 产品代码：是指电阻的字母代码，采用 GB/T 2470-1995 规定。
  - 2) 电阻值：优先采用 GB/T 2471-1995 规定。电阻值及其精度也可采用字母和数字符号表示，但当采用字母和数字符号表示时，必须满足 GB/T 2691-1994 规定。
  - 3) 其他说明为可选项，用于可调电阻系列等说明。
  - 4) 功能说明为可选项，用于说明电压、电流、功率等关键参数。

### 5.3.1.4 示例

电阻名称及规格型号示例如表 5 所示。

表5 电阻名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	碳膜电阻	RT11-1/2W-1.2K $\pm$ 5%
2	金属膜电阻	RJ11-1/4W-10K $\pm$ 1%
3	氧化膜电阻	RY11-2W-300 $\Omega$ $\pm$ 5%
4	线绕电阻	RX11-10W-1.2K $\pm$ 5%
5	水泥电阻	RX12-10W-20 $\Omega$ $\pm$ 5%
6	直插排阻	RP-5P-1.5K*4 $\pm$ 5%
7	可调电阻	WS1-0.5W-20K $\pm$ 10%（3296 系列）
8	光敏电阻	GL5537
9	热敏电阻	BK250-080U（250V，1W）
10	压敏电阻	181KD07（180V，0.02W）
11	贴片电阻	RC-0805-10K $\pm$ 5%
12	贴片排阻	RC-1206-150 $\Omega$ *4 $\pm$ 5%

说明：

- 1) 产品代码含义：RT—碳膜电阻。RJ—金属膜电阻。RY—氧化膜电阻。RX1—线绕电阻。RX2—水泥电阻。RC—贴片电阻、贴片排阻。RP—直插排阻。WS1—可调电阻。
- 2) 【RJ11-1/4W-10K $\pm$ 1%】含义：RJ—金属膜电阻。1—普通。1—序号。1/4W—功率为 1/4W。10K—电阻值。 $\pm$ 1%—精度。

- 3) 【RP-5P-1.5K\*4±5%】含义：RP—排阻。5P—5PIN。1.5K—电阻值。4—电阻数量。±5%—精度。

5.3.2 电容

5.3.2.1 物料范围

电容包括：直插电容、贴片电容等类型。

5.3.2.2 名称定义

- a) 直插电容类：铝电解电容、高频铝电解电容、钽电解电容、薄膜电容、瓷介电容、聚丙烯电容、独石电容、安规电容。
- b) 贴片电容类：贴片电容、贴片铝电解电容、贴片钽电容。

5.3.2.3 规格型号定义

- a) 铝电解电容：产品代号+电容值+精度+额定电压+尺寸。
- b) 高频铝电解电容：产品代号+电容值+精度+额定电压+（高频）+尺寸。
- c) 钽电解电容：产品代号+电容值+精度+额定电压。
- d) 薄膜电容、瓷介电容、聚丙烯电容：产品代号+电容值+精度+额定电压。
- e) 独石电容：产品代号+电容值+精度+额定电压。
- f) 安规电容：电容值+精度+电压标志+（电压）。
- g) 贴片铝电解电容：产品代号+电容值+精度+额定电压+尺寸。
- h) 贴片钽电容：产品代号+电容值+精度+额定电压+封装类型。
- i) 贴片电容：产品代号+封装+电容值+精度+额定电压。
- j) 说明：
  - 1) 产品代码：是指电容的字母代码，采用 GB/T 2470-1995 规定。
  - 2) 电容值：优先采用 GB/T 2471-1995 规定。电容值及其精度也可采用字母和数字符号表示，但当采用字母和数字符号表示时，必须满足 GB/T 2691-1994 规定。

5.3.2.4 示例

电容名称及规格型号示例如表 6 所示。

表6 电容名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	铝电解电容	CD11-1000uF±10%-50V，16*26mm
2	高频铝电解电容	CD12-220uF±10%-25V（高频），8*12mm
3	钽电解电容	CA42-2.2uF±10%-25V
4	薄膜电容	CL-1000pF±5%-100V
5	瓷介电容	CC-1000pF±20%-400V
6	聚丙烯电容	CBB-0.01uF±10%-630V
7	独石电容	CT42-0.01uF±10%-250V
8	安规电容	2200pF±20%-Y2（250V）

序号	物料名称	规格型号
9	贴片铝电解电容	CD15-100uF $\pm$ 10%-16V, 6.5*5.5mm
10	贴片钽电容	CA45-100uF $\pm$ 10%-16V D 型
11	贴片电容	CT41-0603-0.1uF $\pm$ 10%-16V

说明:

- 1) 产品代码含义: CD11—铝电解电容。CD12—高频铝电解电容。CD15—贴片铝电解电容。CA42—钽电解电容。CA45—贴片钽电容。CL—薄膜电容。CC—瓷片电容。CBB—聚丙烯电容。CT41—贴片电容。CT42—独石电容。
- 2) 电解电容【CD11-1000uF $\pm$ 10%-50V, 16\*26mm】含义: C—电容。D—铝电解。1—泊式。1—序号。1000uF—电容值。 $\pm$ 10%—精度。50V—额定电压。16\*26mm—尺寸, 直径 $\times$ 高度。
- 3) 安规电容【2200pF $\pm$ 20%-Y2 (250V)】含义: 2200pF—电容值。 $\pm$ 20%—精度。Y2 (250V)—电压标志, 即 250V。
- 4) 安规电容 XY 含义:

X 电容是指跨于 L-N 之间的电容器, 额定电压可为 X1: 300V, X2: 280V。

Y 电容是指跨于 L-G 或 N-G 之间的电容器, 额定电压可为 Y1: 400V, Y2: 250V。

XY 电容允许静容量误差:  $\pm$ 10%或 $\pm$ 20%。

### 5.3.3 电感

#### 5.3.3.1 物料范围

电感包括: 直插电感、贴片电感等类型。

#### 5.3.3.2 名称定义

- a) 直插电感类: 磁芯电感、工字电感、共模电感、色环电感、线圈电感等。
- b) 贴片电感类: 贴片电感、贴片磁珠等。

#### 5.3.3.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号: 供应商提供的型号+ (参数说明)。
- b) 无供应商型号:
  - 1) 直插电感: L+电感值+精度+额定电流+外形尺寸。
  - 2) 贴片电感: L+封装+电感值+精度+额定电流。
  - 3) 贴片磁珠: L+封装+100Mhz 时的交流阻抗+直流阻抗+额定电流。
  - 4) 说明: 参数说明为可选项, 用于说明电感值、额定电流、封装或外形尺寸等关键参数。

#### 5.3.3.4 示例

电感名称及规格型号示例如表 7 所示。

表7 电感名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	磁芯电感	L100uH±25%-4A, 17*10mm
2	工字电感	L3.3uH±25%-4A, 12*15mm
3	共模电感	L200UH±25%-2A, 20*11mm
4	色环电感	L22uH±15%-1A, 2*6mm
5	线圈电感	HR345027-331 (330UH), 12*15mm
6	贴片电感	L0805-10uH±10%-6.35A
7	贴片磁珠	L0805-100Ω-0.2Ω-400mA

### 5.3.4 变压器

#### 5.3.4.1 物料范围

变压器包括：直插变压器、贴片变压器等类型。

#### 5.3.4.2 名称定义

- a) 直插变压器类：变压器、高频变压器。
- b) 贴片变压器类：贴片变压器。
- c) 说明：
  - 1) 变压器类物料应尽量使用以上名称。
  - 2) 根据物料实际情况，允许使用其他名称，但物料申请人员必须说明使用其他名称的理由。

#### 5.3.4.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号：供应商提供的型号+功能说明。
- b) 无供应商型号：磁芯+电感值+PIN 数量。
- c) 说明：
  - 1) 功能说明为必选部分，用于对供应商型号的补充说明，主要说明变压器的关键参数。
  - 2) 高频变压器关键参数：磁芯、电感值、管脚数。
  - 3) 贴片变压器关键参数：端口数、管脚数。

#### 5.3.4.4 示例

变压器名称及规格型号示例如表 8 所示。

表8 变压器名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	变压器	HR220401
2	贴片变压器	HR602459
3	贴片变压器	PE65865
4	高频变压器	EF20P6U370-00 (EF20, 370uH, 6PIN)
5	高频变压器	EF20, 754uH, 8PIN

### 5.3.5 晶振

#### 5.3.5.1 物料范围

晶振包括：直插晶振、贴片晶振等类型。

#### 5.3.5.2 名称定义

- a) 直插晶振类：直插晶振。
- b) 贴片晶振类：贴片晶振。

#### 5.3.5.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号：供应商提供的型号+参数说明。
- b) 无供应商型号：频率+精度+电容值+（PIN 数量）+封装或尺寸。
- c) 说明：
  - 1) 参数说明为必选项，主要说明频率、精度、封装尺寸等关键参数。
  - 2) PIN 数量为可选项，当晶振 PIN 数量不为 2 时需标明。

#### 5.3.5.4 示例

晶振名称及规格型号示例如表 9 所示。

表9 晶振名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	直插晶振	10MHz±30PPM-20PF, 11*5mm
2	直插晶振	2.048MHz±30PPM-20PF, 11*5mm
3	贴片晶振	12.0000MHz±30PPM-20PF, 13*5mm
4	贴片晶振	32.768KHz±30ppm-12.5PF-4PIN, 8*3.6mm

#### 5.3.6 钟振

##### 5.3.6.1 物料范围

钟振包括：直插钟振、贴片钟振等类型。

##### 5.3.6.2 名称定义

- a) 直插钟振类：直插钟振。
- b) 贴片钟振类：贴片钟振。

##### 5.3.6.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号：供应商提供的型号+参数说明。
- b) 无供应商型号：频率+精度+电压+（PIN 数量，压控或温控等标志）+封装或尺寸。
- c) 说明：
  - 1) 参数说明为必选项，内容包括频率、精度、电压等关键参数。
  - 2) PIN 数量为可选项，当钟振 PIN 数量不为 4 时需标明。
  - 3) 压控或温控标志为可选项，对于具有压控或温控要求的钟振则为必选项。



- 4) 压控或温控标志含义：VCX0—压控（电压控制晶体振荡器），TCX0—温补（温度补偿晶体振荡器），VCTCX0—压控温补，OCX0—恒温控制式晶体振荡器。

5.3.6.4 示例

钟振名称及规格型号示例如表 10 所示。

表10 钟振名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	直插钟振	12.288MHz±30PPM-3.3V，20*13mm
2	直插钟振	20MHz±50PPM-5V，20*13mm
3	直插钟振	32.768MHz±30PPM-5V（VCX0），20*13mm
4	直插钟振	8.192MHz±20PPM-5V（5PIN，OCX0），20*13mm
5	贴片钟振	11.0592MHz±50PPM-3.3V，5*7mm
6	贴片钟振	32.768MHz±30PPM-3.3V，5*7mm

5.3.7 电声元件

5.3.7.1 物料范围

电声元件包括：送话器、受话器、麦克风、扬声器

5.3.7.2 名称定义

采用供应商提供的名称。如：送话器、受话器、麦克风、扬声器、耳机等。

5.3.7.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+（功能说明）。
- b) 说明：【功能说明】为可选项，用于对电声元件的关键参数进行说明。

5.3.7.4 示例

电声元件名称及规格型号示例如表 11 所示。

表11 电声元件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	麦克风	GSNV-M-100
2	蜂鸣器	PS-PBZ12095D2305YB-HT
3	扬声器	GSNV-M-150
4	耳机	HS-12W
5	耳机	现代 HY-6068MV

5.3.8 开关

5.3.8.1 物料范围

开关包括：直插开关、贴片开关

### 5.3.8.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：顶拨开关、侧拨开关、微动开关、钮子开关、船形开关等。

### 5.3.8.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+（功能说明）。
- b) 说明：【功能说明】为可选项，用于对开关的关键参数进行说明。

### 5.3.8.4 示例

开关名称及规格型号示例如表 12 所示。

表12 开关名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	顶拨开关	拨码 8 位，脚距 2.54mm
2	侧拨开关	4 位，2.54mm
3	微动开关	KW8-XILIE
4	钮子开关	TSB-202A1（2A 250V AC 5A 120 AC）
5	船形开关	双刀双掷 15*20
6	止铃开关	带锁 8*14
7	空气开关	C65N 3P D50A

### 5.3.9 继电器

#### 5.3.9.1 物料范围

继电器包括：直插继电器、贴片继电器两种类型。

#### 5.3.9.2 名称定义

- a) 直插继电器类：继电器。
- b) 贴片继电器类：贴片继电器。

#### 5.3.9.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+功能说明。
- b) 说明：【功能说明】为必选项，用于对继电器的电压、单刀/双刀等关键参数进行说明。

#### 5.3.9.4 示例

继电器名称及规格型号示例如表 13 所示。

表13 继电器名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	继电器	DS2Y-S-12V（双刀）
2	继电器	NT90THCE12CB（12V，单刀）
3	继电器	SRDH-S-105D（5V，单刀）

序号	物料名称	规格型号
4	贴片继电器	TX2SA-12V（双刀）

### 5.3.10 二极管

#### 5.3.10.1 物料范围

二极管包括：直插二极管、贴片二极管、传感二极管。

#### 5.3.10.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：二极管、整流二极管、肖特基二极管等、整流桥、双二极管、贴片二极管、贴片肖特基二极管、贴片双二极管等。

#### 5.3.10.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

#### 5.3.10.4 示例

二极管名称及规格型号示例如表 14 所示。

表14 半导体管名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	二极管	1N5822
2	功率开关管	TOP104Y
3	整流二极管	MUR460
4	整流桥	KBL410HB
5	双二极管	MBRB20100CT
6	贴片二极管	BAS85
7	贴片双二极管	BAV99

### 5.3.11 三极管

#### 5.3.11.1 物料范围

三极管包括：直插三极管、贴片三极管、传感三极管等。

#### 5.3.11.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：三极管类：三极管、场效应管、贴片三极管等。

#### 5.3.11.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

#### 5.3.11.4 示例

三极管名称及规格型号示例如表 15 所示。

表15 三极管名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	三极管	IN3904
2	场效应管	IRF530
3	贴片三极管	2SB1386

### 5.3.12 稳压管

#### 5.3.12.1 物料范围

稳压管包括：直插稳压管、贴片稳压管。

#### 5.3.12.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：稳压二极管、贴片稳压二极管等。

#### 5.3.12.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

#### 5.3.12.4 示例

稳压管名称及规格型号示例如表 16 所示。

表16 稳压管名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	稳压二极管	BZX55C-4.7V
2	贴片稳压二极管	ZMM55C5V6

### 5.3.13 防雷管

#### 5.3.13.1 物料范围

防雷管包括：直插防雷管、贴片防雷管等类型。

#### 5.3.13.2 名称定义

- a) 直插防雷管类：防雷管、放电管。
- b) 贴片防雷管类：贴片防雷管、贴片放电管、贴片 TVS 管、贴片 TVS 阵列等。

#### 5.3.13.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+（功能说明）。
- b) 说明：功能说明为可选项，用于防雷管的启动电压、功率等关键参数说明。

#### 5.3.13.4 示例

防雷器名称及规格型号示例如表 17 所示。

表17 防雷管名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	防雷管	1.5KE10CA (-5.8-214V, 2400W)
2	放电管	D8G090L
3	TVS 管	P6KE6.8CA
4	贴片防雷管	SMAJ58A (50-170V, 300W)
5	贴片放电管	B3D090L (700V)
6	贴片 TVS 管	SMT23C712L02
7	贴片 TVS 阵列	SLVU2.8-4

## 5.3.14 发光器件

## 5.3.14.1 物料范围

发光器件包括：直插光电器件、贴片光电器件。

## 5.3.14.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：发光二极管、贴片发光二极管、组合发光管、数码管、红外发射管、红外接收管等。

## 5.3.14.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号：采用供应商提供的型号。
- b) 无供应商型号：对于无供应商型号的发光器件，采用下列方式：
  - 1) 直插发光二极管：直径+颜色+形状+（其他说明）。
  - 2) 贴片发光二极管：颜色+封装。
  - 3) 组合发光管：组合发光管+颜色。

## 5.3.14.4 示例

发光器件名称及规格型号示例如表 18 所示。

表18 发光器件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	红外发射管	HIR333C-A $\phi 5$
2	红外接收管	SE303
3	发光二极管	$\phi 3$ 红高亮（圆头）
4	贴片发光二极管	红色 0805
5	组合发光管	组合发光管（红绿）
6	数码管	FJS101068H

## 5.3.15 电真空器件

## 5.3.15.1 物料范围

电真空器件包括：电子管、显像管、磁控管等。

#### 5.3.15.2 名称定义

采用供应商提供名称。

#### 5.3.15.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

#### 5.3.15.4 示例

无。

### 5.3.16 IC 芯片

#### 5.3.16.1 物料范围

IC 芯片包括：包括：IC 直插、IC 贴片、IC（PLCC）、IC（BGA）、厚膜电路等。

#### 5.3.16.2 名称定义

IC 芯片名称定义如下：

- 1) IC 直插类：IC 直插+（功能说明）。
- 2) IC 贴片类：IC 贴片+（功能说明）。
- 3) IC（PLCC）类：IC（PLCC）。
- 4) IC（BGA）类：IC（BGA）。
- 5) 厚膜电路类：厚膜电路。

#### 5.3.16.3 规格型号定义

- a) IC 芯片规格型号定义：IC 型号。
- b) 说明：IC 型号是指供应商提供的型号全称。

#### 5.3.16.4 示例

IC 芯片名称及规格型号示例如表 19 所示。

表19 IC 芯片名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	IC 直插	AT29C010A-90PC
2	IC 直插（光耦）	TLP521-1GB
3	IC 贴片	SN74LVC1G08DBVT
4	IC 贴片	74HC244D S0-24W
5	IC 贴片（光耦）	P781GR
6	IC 贴片（稳压器）	SPX1117M3-5.0
7	IC（PLCC）	SST39SF010A-70-4I-NHE
8	厚膜电路	MY8833

序号	物料名称	规格型号
9	IC (BGA)	ADSP-BF536BBCZ-4A

### 5.3.17 IC 固件

#### 5.3.17.1 物料范围

IC 固件包括：IC 固件、固件生产费用、嵌入式软件开发费。其中，IC 固件特指用于半成品生产所需的控制软件及其载体 IC 的总称。

#### 5.3.17.2 名称定义

- a) IC 固件定义：产品型号+软件+（版本）。
- b) 说明：版本为可选项，用于说明软件版本。

#### 5.3.17.3 规格型号定义

- a) IC 固件规格型号定义：产品型号+IC 芯片型号。
- b) 说明：
  - 1) IC 型号是指供应商提供的型号全称。
  - 2) 产品型号是指软件实际应用的产品型号，如：DAM-2160A 等。
  - 3) 对于无产品型号的软件，采用供应商提供的型号作为软件的型号。

#### 5.3.17.4 示例

IC 固件名称及规格型号示例如表 20 所示。

表20 IC 固件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	DAM-2160I FPGA 软件	AT45DB041-SU, ISE10 (Xilinx) 软件
2	DAM-2160A 软件	DAM-2160A, XC9536XL-10PC44C 软件
3	DAM-2160 软件	DAM-2160, XC9536XL-10PC44C 软件
4	BASS-281 软件	BASS-281, XC9572XL-10PC44-3.3V 软件

### 5.3.18 连接元件

#### 5.3.18.1 物料范围

接插件包括：直插插座、贴片插座、直插插针、贴片插针、元器件插座、连接插头等。

#### 5.3.18.2 名称定义

- a) 直插插座类：BNC 插座、DB 插座、IC 插座、单排插针座、双排插针座、电源插座、耳机插头、耳机插座、耳塞插座、凤凰端子、接线端子、接线端子排、欧式插座、普通插座等。
- b) 贴片插座类：FPC 插座、SD 卡座、贴片插座等。
- c) 直插插头类：DB 电缆头、耳机插头、接线端子头、普通插头、水晶插头、压线头等。
- d) 直插插针类：单排插针、双排插针、三排插针等。
- e) 元器件插座：IC 插座等。

f) 贴片插针类：贴片双排插针等。

### 5.3.18.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号：采用供应商提供的型号。
- b) 无供应商型号：采用下列方法：
  - 1) BNC 插座：物料种类（头座）+物料形态（直插、弯插）+说明，如：BNC 直座，C2.8-130A 座。
  - 2) DB 插座：型号+插座功能，如：DB-9 直公座。
  - 3) DB 外壳：型号+外壳，如：DB-15 外壳。
  - 4) 元器件插座：PIN 数+插座孔形态+封装形态，如：68P 正凌（PLCC）。
  - 5) USB 插座：USB 插座+物料形态，如：USB 竖装插座。
  - 6) 单排插针座、双排插针座：PIN 数+针座+间距+（说明），如：1\*10P 针座，2.54mm。
  - 7) 耳机插座：物料种类（插头、插座）+物料形态（直插、弯插）+外形尺寸。
  - 8) 接线端子、接线端子排：PIN 数+插座+形态+间距+（外形尺寸）。
  - 9) 欧式插座：PIN 数+形态+（说明），如：32P 弯母座（48 位中空）。
  - 10) 普通插座：PIN 数+插座+形态+间距+（外形尺寸）。
  - 11) FPC 插座、SD 卡座：PIN 数+间距。
  - 12) 贴片插座：PIN 数+间距+插座形态，如：140P 贴片公座，0.8mm。
  - 13) DB 电缆头：型号+形态，如：DB-15 母头。
  - 14) 接线端子头：PIN 数+插头+形态+间距，如：6P 头（弯 5.08）。
  - 15) 普通插头：PIN 数+插头+间距，如：1\*2P 电源头，3.96mm。
  - 16) 水晶插头：型号+水晶头，如：4P4C 水晶头。
  - 17) 压线头：PIN 数+压线头+间距，如：10P 压线头，2.54mm。
  - 18) 插针：PIN 数+插针+间距+（针长），如：2\*12P 插针，1.27mm，长 7.2mm。
  - 19) 贴片双排插针：PIN 数+插针+间距，如：2\*22P 插针，1.27mm。

### 5.3.18.4 示例

接插件名称及规格型号示例如表 21 所示。

表21 接插件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	BNC 插座	BNC 直座，C2.8-130A 座
2	DB 插座	DB-9 直公座
3	DB 外壳	DB-25 外壳
4	IC 插座	68P 正凌（PLCC）
5	IC 插座	20P 方孔
6	USB 插座	USB 竖装插座
7	单排插针座	1*40P 插针，2.54mm
8	双排插针座	2*12P 插针，1.27mm，长 7.2mm
9	耳机插头	PJ-325-2
10	凤凰端子（插头）	YC100-50822



序号	物料名称	规格型号
11	凤凰端子（插座）	ME230-50808
12	接线端子	1132H-10P
13	接线端子排	TB1506
14	欧式插座	32P 弯母座（48 位中空）
15	普通插座	1*2P 电源头，3.96mm
16	FPC 插座	YSF5203YSG2LT（20P，1mm）
17	贴片插座	140P 贴片公座，0.8mm
18	DB 电缆头	DB-15 公头
19	接线端子头	6P 头（弯 5.08）
20	普通插头	1*2P 电源头，3.96mm
21	水晶插头	4P4C 水晶头
22	压线头	10P 压线头，2.54mm
23	单排插针	1*40P 插针，2.54mm
24	双排插针	2*12P 插针，1.27mm，长 7.2mm
25	三排插针	3*3P 插针，2.54mm
26	贴片双排插针	2*22P 插针，1.27mm

### 5.3.19 线材类

#### 5.3.19.1 物料范围

线材类包括：

- 裸线类：直接采购尚未加工的原线类，包括：电线类、电缆类、排线类等，单位一般为米。
- 组装线类：通过裸线及接插件等加工而成的连接线类，包括：组装电线、组装电缆、组装排线等，单位一般为条、根等。
- 其他类：光纤类、天线类等。

#### 5.3.19.2 名称定义

- 有供应商名称：采用供应商提供的名称。
- 无供应商名称：采用下列方法。
  - 电线类：地线、电话线、电源线、绝缘导线、屏蔽电源线、网线等。
  - 电缆类：电缆线、同轴电缆、专用电缆等。
  - 排线类：排线、排线裸线等。
  - 组装电线：电源线、连接线、告警线、串口线、短路线、网线、交叉网线等。
  - 组装电缆：2M 电缆头、同轴线、BNC 线、E1 接口电缆、自环线等。
  - 组装排线：FPC 线、连接线、排线连接线、显示屏排线等。
  - 光纤类：光纤跳线、光纤线等。
  - 天线类：天线、3G 天线、CDMA 天线、TD-SCDMA 天线、WCDMA 天线等。

#### 5.3.19.3 规格型号定义

- 有供应商型号：采用供应商提供的型号，裸线类必须采用供应商型号。

b) 无供应商型号：PIN 数+名称+PIN 间距+线长度。

#### 5.3.19.4 示例

线材类名称及规格型号示例如表 22 所示。

表22 线材类名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	地线	ZR-BV1.0（黄、绿）
2	电话线	ZRHRB2*1/0.5 二芯（带阻燃）
3	电源线	ZR-BV16 mm <sup>2</sup> （黑色）
4	电缆线	37 芯+1
5	2M 线	75-2-1*8
6	同轴电缆	SYV 50-5
7	排线裸线	64P 排线
8	告警线	绍兴 MCELL-6/8 米
9	串口线	DAM-2160/5 米双头（DB9M*2）
10	电源线	1*2P 电源座 3.963，红黑电源线（长 45mm）
11	连接线	2P 白色 RV0.25 25CM
12	BNC 线	BNC 单头 3 米（黑）
13	自环线	单头 C28-200B 头 2.5 米
14	排线	16Pin 双头排线 2mm 间距 线长 5cm
15	连接线	9P 连接线，2.54mm，双头，7CM
16	排线连接线	FFC/0.5*40P 5CM
17	光纤跳线	6 米 1310nm 单模光纤（SC-FC/PC
18	光纤线	SC/FC 40 米
19	天线	M33G 用 SMA 直头天线 5cm
20	天线	MOT 头/SMA 座内联线 9.5cm

#### 5.3.20 开关电源

##### 5.3.20.1 物料范围

开关电源包括：开关电源、其他电源等类型。

##### 5.3.20.2 名称定义

- a) 开关电源类：开关电源。
- b) 其他电源类：采用供应商提供的名称。

##### 5.3.20.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+功能说明。
- b) 说明：功能说明为必选部分，用于对供应商型号的补充说明，主要说明输入电源、输出电源的电压和电流、功率等关键参数。

#### 5.3.20.4 示例

开关电源名称及规格型号示例如表 23 所示。

表23 开关电源名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	开关电源	HYPS-150 220V/48V 3.5A
2	开关电源	HYPS-40DC 48V/±12V 1A
3	开关电源	HYPS-75D 48V/24V 3.5A
4	交流稳压器	TND-1KVA (IN: AC160-250V, OUT: AC220V)

#### 5.3.21 液晶显示屏

##### 5.3.21.1 物料范围

液晶显示屏包括：液晶显示屏、其他显示屏等类型。

##### 5.3.21.2 名称定义

- a) 液晶显示屏类：液晶显示屏。
- b) 其他显示屏类：采用供应商提供的名称。

##### 5.3.21.3 规格型号定义

- a) 供应商提供的型号+（功能说明）。
- b) 说明：功能说明为可选项，主要说明显示屏的点阵数、液晶类型、尺寸、背光颜色等关键参数。

##### 5.3.21.4 示例

液晶显示屏名称及规格型号示例如表 24 所示。

表24 液晶显示屏名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	液晶显示屏	PG12864
2	液晶显示屏	WGM-12232
3	液晶显示屏	OCCM2X16A
4	三星 7 寸 LCD	LMS700KF06

#### 5.3.22 电源模块

##### 5.3.22.1 物料范围

电源模块包括：直插电源模块、贴片电源模块等类型。

##### 5.3.22.2 名称定义

- a) 直插电源模块类：电源模块+（功能说明）。
- b) 贴片电源模块类：贴片电源模块+（功能说明）。

c) 说明：功能说明为可选部分，用于对电源模块特定功能要求的说明。

#### 5.3.22.3 规格型号定义

a) 供应商提供的型号+功能说明。

b) 说明：功能说明为必选部分，用于对供应商型号的补充说明，主要说明输入电源、输出电源的电压和电流、功率等关键参数。

#### 5.3.22.4 示例

电源模块名称及规格型号示例如表 25 所示。

表25 电源模块名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	电源模块	YD10-48S05 (IN: 36-72DCV, OUT: 5V2A, 10W)
2	电源模块 (AC-DC)	LPF-H5S5 (IN: 220V0.1A. OUT: +5V1A)
3	电源模块 (DC-DC)	YD10-48S12 (IN: 36-72DCV, OUT: 12V840mA, 10W)

#### 5.3.23 光模块

##### 5.3.23.1 物料范围

光模块包括：单列光模块、双列光模块等类型。

##### 5.3.23.2 名称定义

光模块

##### 5.3.23.3 规格型号定义

供应商提供的型号

##### 5.3.23.4 示例

光模块名称及规格型号示例如表 26 所示。

表26 光模块名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	光模块	HFBR5205-SC
2	光模块	DTR01341A113-FC
3	光模块	TSMP-3414-13-FC

#### 5.3.24 其他模块

##### 5.3.24.1 物料范围

其他模块包括：短信模块、接收模块、发射模块、明基模块、相机模块、华为短信模块、模块杂类等类型。

#### 5.3.24.2 名称定义

模块实际名称

#### 5.3.24.3 规格型号定义

供应商提供的型号

#### 5.3.24.4 示例

其他模块名称及规格型号示例如表 27 所示。

表27 其他模块名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	短信模块	DGTS-800 (CDMA2000)
2	华为短信模块	GTM900B
3	明基模块	TSE M22 V1.3

#### 5.3.25 电池

##### 5.3.25.1 物料范围

电池包括：普通电池、纽扣电池、可充电电池、小型蓄电池等。

##### 5.3.25.2 名称定义

采用供应商提供的名称。

##### 5.3.25.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

##### 5.3.25.4 示例

电池名称及规格型号示例如表 28 所示。

表28 电池名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	电池	MS621FE FL11E-3V-2.1MM
2	纽扣电池	CR2032, 3.6V, 可充电, LITHIUM
3	电池夹（外购）	BTR01100-1 JK18 电池夹, 1A 保险管线（ZR）
4	电池座	CR2032 电池座
5	可充电电池	NI-MH AA-1000mAh 4.8V

#### 5.3.26 IC卡

##### 5.3.26.1 名称定义

采用供应商提供的名称。

### 5.3.26.2 规格型号定义

采用供应商提供的型号。

### 5.3.26.3 示例

IC 卡名称及规格型号示例如表 29 所示。

表29 其他模块名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	IC 卡	4K 射频卡
2	TF 卡 (Micro SDHC)	micro SDHC 卡 2G (金士顿)
3	IC 卡	Mifare 1 S50 感应式 IC 卡
4	SD 卡	金士顿 16G 10 级
5	CPU 卡 (FM1208)	CPUFM1208

### 5.3.27 PCB 板

#### 5.3.27.1 物料范围

PCB 板是指由供应商加工完成，尚未装焊任何元器件时的 PCB 空板。

#### 5.3.27.2 名称定义

PCB 板

#### 5.3.27.3 规格型号定义

- a) 规格型号：产品型号+半成品代码+（功能说明）+版本。
- b) 说明：功能说明为可选部分，用于对 PCB 板特定功能的说明。

#### 5.3.27.4 示例

PCB 板名称及规格型号示例如表 30 所示。

表30 PCB 板名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	PCB 板	BASS-330-CPU V3.3
2	PCB 板	DAM-2160A-01 INF (75Ω) V1.5
3	PCB 板	DPF-08A INTERFACE V1.1
4	PCB 板	BASS-461 MAIN V1.0

### 5.3.28 其他原材料

#### 5.3.28.1 物料范围

其他原材料是指 5.3.1—5.3.28 未列出的外购原材料。

#### 5.3.28.2 名称定义

- a) 优先采用供应商提供的名称。
- b) 当无供应商名称时，根据物料实际功能确定物料名称。如：散热片、保险管等。

### 5.3.28.3 规格型号定义

- a) 有供应商型号物料，采用供应商提供的型号。
- b) 对于无供应商型号物料，采用：功能+用途+尺寸等参数作为规格型号。

### 5.3.28.4 示例

其他原材料名称及规格型号示例如表 31 所示。

表31 其他原材料名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	散热片	18mm*15mm*10mm 带 2 个固定引脚
2	散热器 D	GXX-SPS05 (JG1738088V00)
3	保险管	1A/250V (5*20)
4	保险管线	1A 保险管线，线长：1.5 米，线径：0.75mm，蓝色
5	三相电标识（红）	直径 15mm
6	短路帽	5.08mm
7	导热硅胶片	厚度 2mm，导热系数 1.0，尺寸 28mmx38mm
8	灯座	单色灯座，6mm
9	ESD 保护管	ADUC10S033R3 (0603)

## 5.4 结构组装

包括：机箱、机箱配件、紧固件、配电配线等。

### 5.4.1 机箱

#### 5.4.1.1 物料范围

机箱包括：自主设计委外加工且用于自研产品生产的机箱，委外设计委外加工且用于自研产品生产的机箱。

#### 5.4.1.2 名称定义

产品型号+机箱（或机壳等）

#### 5.4.1.3 规格型号定义

- a) 产品型号+加工清单版本号+（图号+机箱尺寸）。
- b) 说明：在【产品型号+加工清单版本号】不能完全表达的情况下，允许在型号尾部增加图号、机箱尺寸等参数说明。

#### 5.4.1.4 示例

机箱名称及规格型号示例如表 32 所示。

表32 机箱名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	DAM-2160A 机箱	DAM-2160A (120Ω) 一体化机箱, 加工清单 V1.1
2	BASS-330 机箱	BASS-330 加工清单 V6.0, 278*194*30mm
3	BASS-511 机箱	BASS-511 进风装置 V1.0
4	BASS-260 底座	BASS-260 加工清单 V5.0
5	BASS-464 机壳	BASS-464 加工清单 V1.1

## 5.4.2 机箱配件

## 5.4.2.1 物料范围

包括：包括：机箱配件、组装配件、面板。

## 5.4.2.2 名称定义

- a) 有产品型号物料：产品型号+配件功能名称。
- b) 无产品型号物料：根据配件功能定义名称。

## 5.4.2.3 规格型号定义

- a) 有产品型号物料
  - 1) 产品型号+图纸号+（配件尺寸）。
  - 2) 说明：在【产品型号+图纸号】不能完全表达的情况下，允许在型号尾部增加配件尺寸等参数说明。
- b) 无产品型号物料  
供应商型号（或设计图纸号）+配件尺寸。

## 5.4.2.4 示例

机箱配件名称及规格型号示例如表 33 所示。

表33 机箱配件及组装配件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	DAM-2160I 挡块	DAM-2160I JG1658026V01
2	TSC-01 通信机柜后门	2200*600(中间开/网孔)
3	插卡取电控制器底座	GXX-20AM, ABS 件
4	BASS-240-YJ 安装支架	BASS-240-YJ, JG1668015V00
5	BASS-240-YJ 连接片	BASS-240-YJ, JG1668018V00
6	天线架安装板	SCIM Z600.1.02
7	有机玻璃	1.2 米*2.4 米
8	PVC 面板	ADP-3200 E1/LAN V2.0
9	PVC 面板	BASS-230B V1.1
10	面板	BASS-291, JG1798000V00



5.4.3 紧固件

5.4.3.1 物料范围

包括：螺钉、螺母、螺栓、垫圈等。

5.4.3.2 名称定义

- a) 有规范化名称：优先采用国家行业标准规范化名称，如：十字槽盘头螺钉等。
- b) 无规范化名称：当无规范化名称可供参考时，采用下列原则进行命名：
  - 1) 螺钉名称：螺钉扳拧特征+螺钉头部形状+（自攻）+螺钉+（材质）。
  - 2) 螺母名称：螺母扳拧特征+螺母+（材质），如：六角螺母。
  - 3) 螺栓名称：螺栓扳拧特征+螺栓，如：六角螺栓等。
  - 4) 垫圈名称：垫圈种类+垫圈+（材质），如：弹簧垫圈（不锈钢），平垫圈等。
  - 5) 铆钉名称：功能+铆钉，如：抽芯铝铆钉。
  - 6) 其他物料：根据物料实际功能命名。

5.4.3.3 规格型号定义

- a) 螺钉型号：螺钉直径×螺钉长度+（国标编号），如：M6×10（GB/T818）。
- b) 螺母型号：螺母孔径+（国标编号），如：M3（GB/T6170）。
- c) 螺栓型号：螺栓直径×螺栓长度+（国标编号），如：M10×30（GB/T5783）。
- d) 垫圈型号：垫圈孔径+（国标编号），如：Φ10（GB/T97.1）。
- e) 其他物料：不做规定。

5.4.3.4 示例

紧固件名称及规格型号示例如表 34 所示。

表34 紧固件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	十字沉头螺钉	M3×12（GB/T819）
2	十字沉头自攻螺钉	M4×25（GB/T846）
3	十字盘头螺钉	M2×6（GB/T818）
4	十字盘头螺钉（不锈钢）	M6×16（GB/T818）
5	十字盘头自攻螺钉	M3×6（GB/T845）
6	平垫圈	Φ10（GB/T97.1）
7	弹簧垫圈	Φ5（GB/T93）
8	六角螺栓	M12×25（GB/T5783）

5.4.4 配电配线

5.4.4.1 物料范围

包括：配电类、配线类、PVC 材料等。

5.4.4.2 名称定义

采用供应商提供的名称，如：熔断器、线耳、PVC 材料等。

#### 5.4.4.3 规格型号定义

- a) 优先采用供应商提供的型号。
- b) 对应物供应商型号物料，采用：功能+用途+尺寸等参数作为规格型号。

#### 5.4.4.4 示例

配电配线名称及规格型号示例如表 35 所示。

表35 配电配线名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	熔断体	RT14-20/2A
2	熔断器	RT18-32
3	铜线耳	6 平方铜线耳
4	PVC 管	160MM
5	PVC 管弯头	M110*45°
6	PVC 直角弯圆管	PVC 直角弯圆管 $\Phi$ 20
7	PVC 阻燃线槽	24*14mm (3.8 米/条 (B 货))
8	线槽接头	39*19mm

### 5.5 包装标志

#### 5.5.1 包装材料

##### 5.5.1.1 物料范围

包装材料包括：纸箱、木箱、泡沫、气泡袋等。

##### 5.5.1.2 名称定义

- a) 纸箱类：通用纸箱名称采用【纸箱】，专用纸箱名称采用【产品型号+纸箱】。
- b) 木箱类：木箱。
- c) 泡沫类：通用泡沫名称采用【纸箱】，专用泡沫名称采用【产品型号+泡沫】。
- d) 气泡袋类：气泡袋。
- e) 其他包材类：直接按物料功能定义名称。如：过滤棉、瓦楞纸、塑料袋等。

##### 5.5.1.3 规格型号定义

- a) 通用纸箱、泡沫类：外形尺寸+图号+通用。
- b) 专用纸箱、泡沫类：产品型号+外形尺寸+图号。
- c) 木箱类：产品型号+外形尺寸。
- d) 通用气泡袋类：外形尺寸。
- e) 专用气泡袋类：产品型号+外形尺寸。
- f) 其他包材类：根据实际功能确定产品型号，可作为型号的参数：外形尺寸、物料功能、供应商等。

#### 5.5.1.4 示例

包装材料名称及规格型号示例如表 36 所示。

表36 包装材料名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	BASS-260 纸箱	BASS-260 加工清单 V3.0
2	DAM-2160G 纸箱	DAM-2160G 加工清单 V1.0
3	泡沫	BASS-260 加工清单 V2.4 (310*117*80mm)
4	气泡袋	BASS-452B (461) 加工清单 V1.0 (225*225mm)
5	塑料袋	BASS-452B/461 加工清单 V1.0 (JG1106015V00)

#### 5.5.2 标志物料

##### 5.5.2.1 物料范围

包括：标签、铭牌、说明书、合格证等。

##### 5.5.2.2 名称定义

- a) 标签铭牌类：标签、铭牌。
- b) 说明书类：说明书、产品手册。
- c) 合格证类：合格证、入网证、保修卡等。

##### 5.5.2.3 规格型号定义

- a) 标签铭牌类：
  - 1) 有产品型号：产品型号+图号+（其他说明）。
  - 2) 无产品型号：物料用途+图号+（其他说明）。
- b) 说明书类：产品型号+版本。
- c) 合格证类：产品型号+（其他说明）。
- d) 说明：【其他说明】为可选项，主要用于说明物料外形尺寸、用途等。

##### 5.5.2.4 示例

标志物料名称及规格型号示例如表 37 所示。

表37 标志物料名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	标牌	BASS-260 V1.0 白底蓝字，塑料
2	标签	VC-2000WT V1.0 (JG1618001V01)
3	铭牌	BASS-511 V1.0, 100mm*50mm (JG1438166V00)
4	说明书	BASS-230 V4.1
5	合格证	DPF-08 A/D 60*40mm/JG2868134V00

#### 5.6 工具及耗材

### 5.6.1 工具类

#### 5.6.1.1 物料范围

包括：开发工具、生产工具、设备配件

#### 5.6.1.2 名称定义

采用供应商提供的名称。

#### 5.6.1.3 型号定义

采用供应商提供的型号。当无供应商型号时，采用外形尺寸、物料功能、供应商等综合确定。

#### 5.6.1.4 示例

工具类名称及规格型号示例如表 38 所示。

表38 工具类名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	螺丝刀	Φ3 小十字
2	BNC 压线钳	ST-301J
3	测试夹具	AC SENSOR V2.2
4	排线钳	HT-214
5	平口钳	8 号平口钳
6	烙铁	30W
7	热风枪	AT852D
8	万用表	9806
9	噪音计	TES1350A

## 5.6.2 辅助工具

### 5.6.2.1 物料范围

是指为自研产品及半成品生产过程直接服务的辅助工具。

### 5.6.2.2 名称定义

- a) 钢网类：钢网、激光钢网、蚀刻钢网。
- b) 辅助工具：按实际功能定义名称。

### 5.6.2.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号，当无供应商型号时，采用下列参数综合定义型号：产品型号、物料材质、物料尺寸、物料功能、供应商等。

### 5.6.2.4 示例

辅助工具名称及规格型号示例如表 39 所示。

表39 辅助工具名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	激光钢网	550mm*650mm
2	目检套板（通用型）	FR4，环氧玻纤板 300*490MM
3	耐高上下料架	320*355*563mm
4	起拔器	PLCC/IC 用
5	铅盒	150*138
6	烧写线	烧写线（BASS680 用）
7	生产对接电动滚筒	D38*400mm+D60*400mm+D38*400mm
8	蚀刻钢网	650*550mm
9	适配器	PLCC32/DIP

### 5.6.3 耗材类

#### 5.6.3.1 物料范围

包括：生产辅料、生产耗材。

#### 5.6.3.2 名称定义

按实际功能定义名称。

#### 5.6.3.3 规格型号定义

优先采用供应商提供的型号，当无供应商型号时，采用下列参数综合定义：外形尺寸、容量、材质、物料功能、供应商等。

#### 5.6.3.4 示例

耗材类名称及规格型号示例如表 40 所示。

表40 耗材类名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	千住锡膏	OZ 7053-360F2) -32-10
2	有机硅胶	HT-113
3	有铅锡球	直径 0.4mm 有铅锡球
4	防静电手指套	米黄色(中码)
5	全自动鞋套	100 个/盒
6	硅胶	703 型
7	胶袋	1500*3300mm
8	扎带	3×120, 白色

### 5.7 半成品

#### 5.7.1 自研半成品

##### 5.7.1.1 名称定义

- 半成品名称：产品型号+半成品代码名称。
- 说明：
  - 产品型号和半成品代码名称之间用一个“空格”表示。
  - 产品型号：是指半成品所对应的产品型号，采用“产品型号”的目的是使半成品名称与成品名称具有本质区分。同时使半成品名称含义清晰、简洁、名称长度小，方便物料名称管理。
  - 半成品代码名称：已经定义的半成品代码与名称对应表如表 41 所示，当对应成品只有一块 PCB 功能板时，PCB 半成品代码名称则可称为主板。
- 组合半成品名称说明：

- 1) 含义：是指由【多个半成品】或【多个半成品和原材料】组成的半成品。
- 2) 名称定义 1：产品型号+主导半成品代码名称+组件（同一成品型号组合半成品）。
- 3) 名称定义 2：主导成品型号+主导半成品代码名称+组件（不同成品型号组合半成品）。
- 4) 示例：由 DAM-2160A MAIN 板、DAM-2160A 接口板、DAM-2160A 电源板共同组成的组合半成品，其名称可命名为：DAM-2160A MAIN 板组件。

表41 半成品代码—名称对应表

序号	半成品代码	半成品名称	序号	半成品代码	半成品名称
1	A/D	AD 转换板	24	GTM	GPRS 模块板
2	AUDIO	音频板	25	INF	接口板
3	BACK	背板	26	INPUT	输入板
4	BACKBD	背板	27	INTERFACE	接口板
5	BACKBOARD	背板	28	KEY	按键板
6	BACKINF	背板接口板	29	LAN	LAN 接口板
7	BOTTOM	底层板	30	LCD	LCD 接口板
8	CODE	代码板	31	LED	LED 接口板
9	CONNECT	连接板	32	MAIN	MAIN 板
10	CONTROL	控制板	33	MODEN	MODEN 板
11	CPU	CPU 板	34	OUTPUT	输出板
12	DEBUG	调测板	35	POWER	电源板
13	DISP	显示板	36	PORT	端口板
14	DISPLAY	显示板	37	PROTOD	协议板
15	DRIVER	驱动板	38	PWR	电源板
16	EAR	耳机板	39	READER	读卡器板
17	EXC	交换板	40	SENSOR	SENSOR 板
18	EXP	扩展板	41	SIGNAL	信号板
19	EXTERNAL	扩展板	42	SW	开关板
20	FPGA	FPGA 板	43	SWITCHT	开关板
21	FRONT	前端板	44	TEST	测试板
22	GPRS	GPRS 板	45	VIDEO	视频板
23	GSM	GSM 板	46	其他	其他+板

#### 5.7.1.2 规格型号定义

- a) 半成品型号：产品型号+半成品代码+版本+（功能说明）。
- b) 说明：
  - 1) 一般情况下，半成品型号采用【产品型号+半成品代码+版本】，当同一型号半成品太多，难以区分时，增加“功能说明”加以区分。
  - 2) 半成品型号以字符和数字为主，尽量少使用汉字，尽量采用成品型号或 PCB 板型号代替文字说明，以便型号清晰和减少型号的长度。
- c) 组合半成品型号说明：

- 1) 型号定义 1: 成品型号+半成品代码 1+版本 1+半成品代码 2+版本 2+……+半成品代码 n+版本 n (适用于同一成品型号组成的组合半成品, 型号总长度≤60 字符)。
- 2) 型号定义 2: 成品型号 1+半成品代码 1+版本 1+成品型号 2+半成品代码 2+版本 2+……+成品型号 n+半成品代码 n+版本 n (适用于不同成品型号组成的组合半成品, 型号总长度≤60 字符)。
- 3) 示例: 由 DAM-2160A MAIN 板、DAM-2160A 接口板、DAM-2160A 电源板共同组成的半成品, 其规格型号可定义为: DAM-2160A MAIN V3.0+INF (120Ω) V1.2+POWER V2.1。

5.7.1.3 示例

半成品名称及规格型号示例如表 42 所示。

表42 半成品名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	BASS-330 CPU 板	BASS-330 CPU V3.3
2	BASS-330 接线板	BASS-330-接线板 C V1.2
3	DAM-2160A MAIN 板	DAM-2160A MAIN V3.0 (48V, 不带透传)
4	DAM-2160A 接口板	DAM-2160A INF (120Ω) V1.2
5	BASS-511 出风装置	BASS-511/AC220/12 出风装置 V1.0
6	DAM-2160A MAI 板组件	DAM-2160A MAIN V3.0+INF (120Ω) V1.2+POWER V2.1

5.7.2 SMT 半成品

5.7.2.1 物料范围

SMT 半成品是指贴片元器件组装完成但直插元器件尚未组装的中间件, 其特征是不能直接对外销售。

5.7.2.2 名称定义

SMT 半成品

5.7.2.3 规格型号定义

- a) 产品型号+半成品代码+(功能说明)+版本。
- b) 说明: 【功能说明】为可选部分, 用于对 SMT 半成品特定功能的说明。

5.7.2.4 示例

SMT 半成品名称及规格型号示例如表 43 所示。

表43 SMT 半成品名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	SMT 半成品	BASS-230-1 V4.6 (48V, 带节能功能)
2	SMT 半成品	BASS-230-3T V2.9
3	SMT 半成品	BASS-230B KEY V1.0



序号	物料名称	规格型号
4	SMT 半成品	BASS-230B-MAIN V1.4 (24V)
5	SMT 半成品	BASS-230B-MAIN V1.4 (48)

### 5.7.3 组件半成品

#### 5.7.3.1 物料范围

特指为方便销售下单而虚拟的无实体存在的半成品。

#### 5.7.3.2 名称定义

产品型号+组件功能名称

#### 5.7.3.3 规格型号定义

产品型号+（组件功能名称）+版本

#### 5.7.3.4 示例

组件名称及规格型号示例如表 44 所示。

表44 件名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	DAM-2160I-F 挂墙安装组件	DAM-2160I-F 挂墙安装 V1.2
2	DAM-2160I-F 生产装配组件	DAM-2160I-F 生产装配 V1.2
3	DAM-2160I-M 室外抱电信杆安装组件	DAM-2160I-M 室外抱电信杆安装组件 V1.2
4	DAM-2160I-M（室内安装）成品必配组件	DAM-2160I-M（室内安装）成品必配 V1.2
5	DAM-2160I-M（室内安装）生产包装组件	DAM-2160I-M（室内安装）生产包装 V1.2
6	DAM-2160I-S 成品必配组件	DAM-2160I-S 成品必配 V1.2

### 5.8 工程材料

#### 5.8.1 物料范围

是指工程项目一次性使用工程材料。包括：导线、电缆、绝缘材料、金属材料等。

#### 5.8.2 名称定义

采用供应商提供的名称。

#### 5.8.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。当无供应商型号时，可采用外形尺寸、物料功能、供应商等综合确定。

#### 5.8.4 示例

工程材料名称及规格型号示例如表 45 所示。

表45 工程材料名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	光缆	GYTS-12B1
2	监控立杆	4.5 米八边锥形（安装球机横臂 500MM）
3	立杆	订制（高 6M/横臂长 1.5M/锥形八角立杆）
4	立杆	L 杆，高 6.3 米，臂长 4.5 米
5	壁装杆	定制 1.5 米
6	卡口立杆	L 型杆（主杆高 6.3 米、横臂长度 8 米）
7	抱杆支架	定制（1.5 米）
8	横臂	监控杆横臂（横臂长度 3 米）
9	龙门架	跨度 29 米（不含地笼）
10	抱箍	Φ220 抱箍
11	地笼	定制（8/9/10 米横臂 L 型立杆）

## 5.9 办公用品

### 5.9.1 物料范围

包括：文具类、礼品类、办公耗材等。

### 5.9.2 名称定义

采用供应商提供的名称。

### 5.9.3 规格型号定义

采用供应商提供的型号。当无供应商型号时，可采用外形尺寸、物料功能、供应商等综合确定。

### 5.9.4 示例

办公用品名称及规格型号示例如表 46 所示。

表46 办公用品名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	惠普打印机	HP 1007
2	DVD 光驱	建兴 DVD
3	键盘	RM-2051
4	白板笔	合作办公黑色
5	储值卡	大众 SIM 卡
6	电话机	HA737（15）
7	复印纸	A3（80g500 张/包）
8	光电鼠标	双飞燕
9	数码相机	尼康 L23

## 5.10 费用类

### 5.10.1 物料范围

包括：软件加工费、机箱加工费等。

5.10.2 名称定义

按实际功能定义名称。如：加工费、串口线加工费、软件开发费、丝印加工费等。

5.10.3 规格型号定义

加工费：被加工物料型号+（加工费）。

5.10.4 示例

费用类名称及规格型号示例如表 47 所示。

表47 费用类名称规格型号示例

序号	物料名称	规格型号
1	FPA 加工费	BASS-450/CPU-W99685
2	串口线加工费	DAM-2160/10 米双头（DB9M*2）
3	芯片加工费	ADP-3200-XC9572XL/3.3
4	安顺镇宁卡口项目	安顺镇宁卡口项目外包费