

Q/GSB

高新兴科技集团股份有限公司标准

GSB/D 104.02—2015

代替 GSB 104.02-2013 A0

受 控

物料编码规则

2015-07-14 发布

2015-07-14 实施

高新兴科技集团股份有限公司 发布

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 物料基本分类及编码基本原则.....	2
4.1 物料基本分类.....	2
4.2 编码基本原则.....	2
5 物料编码规则.....	4
5.1 编码长度.....	4
5.2 编码规则.....	4
5.3 规则说明.....	4
5.3.1 一级分类.....	4
5.3.2 二级分类.....	4
5.3.3 三级分类.....	4
5.3.4 三四级合并分类.....	4
5.3.5 四级分类.....	4
5.3.6 流水号.....	4
5.3.7 其他说明.....	4
5.4 物料编码示例.....	4
5.4.1 外购产品编码示例.....	4
5.4.2 自研产品编码示例.....	4
5.4.3 生产类电阻编码示例.....	5
5.4.4 生产类 PCB 板编码示例.....	5
5.4.5 生产类纸箱编码示例.....	5
5.4.6 生产类组件半成品编码示例.....	5
5.4.7 生产类自研半成品编码示例.....	5
5.4.8 工程材料编码示例.....	5
5.4.9 工程材料编码示例.....	5

前 言

本规范规定了公司物料分类方法，定义了公司物料编码的规则。

本标准代替 GSB 104.02-2013 A0。

本标准与 GSB 104.02-2013 A0 的主要差异为：

—由于公司 ERP 系统 U8 升级为 U9，根据 U9 物料编码管理需求，优化了物料分类方法

—根据公司文件编号规则调整要求，变更本文件编号

本标准由高新兴科技集团股份有限公司研发管理部提出。

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 104.02-2013 A0

文件修订、变更版次一览表

[illegible]

物料编码规则

1 范围

本标准适用于公司新增物料编码申请的物料大类确定、物料编码生成及新增物料录入，也适用于公司已经存在的物料分类统计管理。

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 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法（复审确认日期 2011-12-23）

GB/T 20529.1-2006 企业信息分类编码导则 第1部分 原则与方法

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 物料基本分类及编码基本原则

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 编码基本原则

GB/T 7027-2002 第7章、GB/T 20529.1-2006 第5.4节要求适合本标准。同时，还应满足下列要求：

- a) 兼容原则：兼容公司上一版本编码规则；
- b) 资源分配：预留足够的编码空间，满足公司未来5-10年新增产品品种、大类的物料管理需要；
- c) 编码要素：物料编码应包含品种、大类、属性等信息，根据编码能够基本判断物料所属品种、大类及其基本属性；

d) 唯一性：编码规则无歧义，根据编码规则，任何一种物料，能且仅能产生唯一编码，不允许存在因人而异，产生多个编码的可能性；

e) 分类合理：物料分类及编码科学合理，简单易行，容易记忆，方便物料编码录入、分类统计等管理。

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。
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 物料编码规则

5.1 编码长度

9 位。

5.2 编码规则

1 级分类（1 位）+2 级分类（2 位）+3 级分类（1 位）/或 34 级合并分类（前 1 位）+流水号（5 位）。

备注：3 级分类与流水号之间用“—”分隔。

5.3 规则说明

5.3.1 一级分类

1 级分类，长度 1 位，用于表达级别属性，表示编码的第 1 位。见表 2。

5.3.2 二级分类

2 级分类，长度 2 位，用于表达类别属性，表示编码的第 2-3 位。见表 3。

5.3.3 三级分类

3 级分类，长度 1 位，用于表达型别属性，表示编码的第 4 位。见表 4。

5.3.4 三四级合并分类

三四级合并分类用于外购成品、自制成品、自制半成品、组件、PCB 板、机箱，此类物料无独立三级分类。分类号长度 2 位，编码时，取合并分类的前 1 位作为 3 级分类号。分类见表 5。

5.3.5 四级分类

4 级分类，长度 1 位，用于表达种别，物料编码时不采用，但在 ERP-U9 管理系统中采用。为了物料分类信息的完整性，列出 4 级分类，见表 6。

5.3.6 流水号

流水号，长度 5 位，用于表达顺序号，表示编码的第 5-9 位。流水号从 00001 开始，99999 结束。

5.3.7 其他说明

物料基本分类是一级分类及二级分类，必须建立；物料可选分类是三级分类及四级分类，根据实际需要建立。

5.4 物料编码示例

5.4.1 外购产品编码示例

- a) 物料名称：交换机，型号：Quidway S5700-28C-EI
- b) 物料分类：外购产品 通信类 通信交换（34 级合并分类） 流水码
- c) 分类代码： 1 01 02（取前 1 位，0） 00075
- d) 物料编码：1010-00075

5.4.2 自研产品编码示例

- a) 物料名称: 动力环境门禁监控系统, 型号: BASS-330 V3.6 (门禁+内置单读+监控)
- b) 物料分类: 自研产品 动环监控类 门禁类 (34级合并分类) 流水码
- c) 分类代码: 2 01 02 (取前1位, 0) 00144
- d) 物料编码: 2010-00144

5.4.3 生产类电阻编码示例

- a) 物料名称: 贴片电阻, 型号: RC-0603-1.24K±1%
- b) 物料分类: 生产类 电阻 贴片电阻 流水码
- c) 分类代码: 3 01 2 00021
- d) 物料编码: 3012-00021

5.4.4 生产类PCB板编码示例

- a) 物料名称: PCB板, 型号: BASS-330I READER V1.0
- b) 物料分类: 生产类 PCB板 门禁类 (34级合并分类) 流水码
- c) 分类代码: 3 28 12 (取前1位, 1) 00115
- d) 物料编码: 3281-00115

5.4.5 生产类纸箱编码示例

- a) 物料名称: 纸箱, 型号: 540×295×135, Z.X.DWG.VER: 1.0, 通用
- b) 物料分类: 生产类 纸箱 (2级) 纸箱 (34级合并分类) 流水码
- c) 分类代码: 3 45 11 (取前1位, 1) 00153
- d) 物料编码: 3451-00153

5.4.6 生产类组件半成品编码示例

- a) 物料名称: DAM-2160I-U2 生产装配组件, 型号: DAM-2160I-U2 生产装配组件 V1.1
- b) 物料分类: 生产类 组件半成品 数据采集类 (34级合并分类) 流水码
- c) 分类代码: 3 62 63 (取前1位, 6) 00008
- d) 物料编码: 3626-00008

5.4.7 生产类自研半成品编码示例

- a) 物料名称: BASS-330I OUTPUT板, 型号: BASS-330I-OUTPUT V1.7
- b) 物料分类: 生产类 纸箱 (2级) 门禁类 (34级合并分类) 流水码
- c) 分类代码: 3 71 02 (取前1位, 0) 00153
- d) 物料编码: 3710-00153

5.4.8 工程材料编码示例

- a) 物料名称: 卡口立杆, 型号: T型杆 (主杆高6.3米、每个横臂长度5米)
- b) 物料分类: 工程类 工程材料类 金属材料 流水码
- c) 分类代码: 4 02 4 00050
- d) 物料编码: 4024-00050

5.4.9 工程材料编码示例

- a) 物料名称: 工程安装费, 型号: BASS-330

- b) 物料分类：费用类（1级） 费用类（2级） 费用类（3级） 流水码
 c) 分类代码： 6 01 0 00070
 d) 物料编码：6010-00070

表2 一级分类表

序号	分类号	分类名称
1	1	外购产品
2	2	自研产品
3	3	生产类
4	4	工程类
5	5	资产类
6	6	服务类
7	7	项目方案

表3 二级分类表

1级	2级	分类名称	1级	2级	分类名称	1级	2级	分类名称
1	01	通信类	3	12	稳压管	3	65	耗材类
	02	计算机类		13	防雷管		66	工具类
	03	家用电子类		14	光电器件		71	动环监控类
	04	摄像录像类		15	电真空器件		72	图像监控类
	05	系统软件类		16	IC芯片		73	门禁物联类
	09	其他外购类		17	IC固件		74	系统软件类
2	01	动环监控类		18	连接元件		75	节能类
	02	图像监控类		19	线材类		76	传输类
	03	门禁物联类		21	开关电源		77	电源类
	04	系统软件类		22	液晶显示屏		79	其他类
	05	节能类		23	电源模块		91	讯美成品
	06	传输类		24	光模块		92	讯美半成品
	07	电源类		25	其它模块		93	讯美外协件
	09	其他类		26	电池		94	讯美原材料
3	01	电阻		27	IC卡	4	01	工程设备类
	02	电容		28	PCB板		02	工程材料类
	03	电感		29	其他原材料		03	工程费用类
	04	变压器		41	机箱	5	01	办公用品
	05	晶振		42	机箱配件		02	固定资产
	06	钟振		43	紧固件	6	01	服务通用类
	07	电声元件		44	配电配线		02	BT服务类
	08	开关		45	包装材料	7	01	通信
	09	继电器		46	标志材料		02	平安
	10	二极管		61	SMT半成品		03	物联
	11	三极管		62	组件半成品			

表4 三级分类表

1+2级	3级	分类名称	1+2级	3级	分类名称	1+2级	3级	分类名称
204	4	系统软件产品	312	2	贴片稳压管	346	3	合格证
204	7	系统软件生产费	313	1	直插防雷管	346	4	说明书
204	8	系统软件开发费	313	2	贴片防雷管	346	9	其他标志
301	1	直插电阻	314	1	直插光电器件	365	1	生产辅料
301	2	贴片电阻	314	2	贴片光电器件	365	2	生产耗材
301	3	电位器	316	1	IC 直插	365	9	其他耗材
301	4	传感电阻	316	2	IC 贴片	366	1	开发工具
302	1	直插电容	316	3	IC (PLCC)	366	2	生产工具
302	2	贴片电容	316	4	IC (BGA)	366	3	生产辅助工具
303	1	直插电感	316	5	厚膜电路	366	4	设备配件
303	2	贴片电感	317	4	IC 固件	366	9	其他工具
304	1	直插变压器	317	7	嵌入式软件生产费	402	1	导线
304	2	贴片变压器	317	8	嵌入式软件开发费	402	2	电缆
305	1	直插晶振	318	1	直插插座	402	3	绝缘材料
305	2	贴片晶振	318	2	贴片插座	402	4	金属材料
306	1	直插钟振	318	3	直插插针	402	5	讯美工程设备类
306	2	贴片钟振	318	4	贴片插针	402	9	其他材料
308	1	直插开关	318	5	元器件插座	403	0	工程费用类
308	2	贴片开关	318	6	其他插座	403	5	讯美基础运维服务
309	1	直插继电器	319	1	原装线材	501	1	文具类
309	2	贴片继电器	319	2	组装线材	501	2	礼品类
310	1	直插二极管	345	1	纸箱	501	3	办公耗材
310	2	贴片二极管	345	2	木箱	501	5	讯美办公用品
310	3	传感二极管	345	3	泡沫	501	9	其他办公用品
311	1	直插三极管	345	4	气泡袋	601	0	服务通用类
311	2	贴片三极管	345	9	其他包装材料	601	5	讯美加工费
311	3	传感三极管	346	1	标签			
312	1	直插稳压管	346	2	铭牌			

表5 三四级合并分类表

1+2级	3+4级	分类名称	1+2级	3+4级	分类名称	1+2级	3+4级	分类名称
101	01	通信传输	104	22	模拟摄像机	109	09	工业仪表设备
101	02	通信交换	104	23	针孔摄像机	201+371	01	控制器类
101	03	通信终端	104	24	网络摄像机	201+371	02	门禁类
101	04	移动通信	104	25	DVR 类	201+371	03	视频采集类
101	05	通信电源	104	26	HVR 类	201+371	04	传感器类
101	06	通信节能	104	27	IP-SAN 类	201+371	05	模块电源类
101	09	其他通信类	104	28	NVR 服务器	202+372	01	摄像杂类
102	01	计算机整机	104	29	NVR 类	202+372	02	摄像机类
102	02	计算机网络	104	30	NVR 录像机	203+373	01	安全防范类
102	03	计算机外部	104	31	SDI 录像机	203+373	02	一卡通类
102	04	计算机配套	104	32	讯美门禁类	204+374	40	系统软件产品
102	05	计算机应用	104	33	报警器	204+374	70	系统软件生产费
102	09	其他计算机类	104	34	编码器	204+374	80	系统软件开发费
103	01	电视机	104	35	解码服务器	205+375	01	通风类
103	04	其他家用电子	104	36	智能分析	205+375	02	配电箱类
103	05	医疗电子设备	104	37	识读器	206+376	01	数据杂类
104	01	摄像机类	104	38	转码服务器	206+376	02	数据类
104	02	动环监控类	104	39	讯美系统集成类	206+376	03	数据采集类
104	03	移动物联类	105	00	系统软件类	207+377	01	电源类
104	04	安全防范类	109	01	其他外购成品	208+378	01	讯美类
104	09	其他摄像类	109	02	其他外购部件	209+379	01	其他类
104	21	讯美摄像机类	109	08	广播雷达设备			

表6 四级分类表

1+2+3 级	4 级	分类名称	1+2+3 级	4 级	分类名称
3011	1	碳膜电阻	3032	1	贴片电感
3011	2	金属膜电阻	3032	2	贴片磁珠
3011	3	氧化膜电阻	3041	1	普通变压器
3011	4	线绕电阻	3041	2	高频变压器
3011	5	水泥电阻	3051+3052+3061+3062	1	<1MHz
3011	6	直插排阻	3051+3052+3061+3062	2	1MHz--20MHz
3011	9	其他直插电阻	3051+3052+3061+3062	3	20MHz--40MHz
3012+3022	1	0201	3051+3052+3061+3062	4	40MHz--60MHz
3012+3022	2	0603	3051+3052+3061+3062	5	>60MHz
3012+3022	3	1005	3070	1	麦克风
3012+3022	4	1805	3070	9	其他电声元件
3012+3022	5	2010	3081	1	直插顶拨开关
3012	6	贴片排阻	3081	2	直插侧拨开关
3012	7	其他贴片电阻	3081	3	微动开关
3013	1	直插电位器	3081	4	钮子开关
3013	2	贴片电位器	3081	5	船形开关
3014	1	热敏电阻	3081	6	止铃开关
3014	2	光敏电阻	3081	7	空气开关
3014	3	湿敏电阻	3081	9	其他直插开关
3014	4	压敏电阻	3082	1	贴片顶拨开关
3014	9	其他传感电阻	3082	2	贴片侧拨开关
3021	1	铝电解电容	3082	3	贴片微动开关
3021	1	高频铝电解	3082	9	其他贴片开关
3021	2	钽电解电容	3101	1	直插二极管
3021	3	独石电容	3101	2	直插双二极管
3021	4	瓷介电容	3101	3	直插整流桥
3021	5	薄膜电容	3102	1	贴片二极管
3021	6	聚丙烯电容	3102	2	贴片双二极管
3021	7	安规电容	3102	3	贴片整流桥
3021	9	其他直插电容	3111	1	直插三极管
3022	6	贴片铝电解	3111	2	直插场效应管
3023	9	其他贴片电容	3112	1	贴片三极管
3031	1	线圈电感	3112	2	贴片场效应管
3031	2	色环电感	3141	1	发光二极管
3031	3	磁芯电感	3141	2	组合发光管
3031	4	共膜电感	3141	3	数码管
3031	5	工字电感	3141	4	红外发射管
3031	9	其他直插电感	3141	5	红外接收管

表6 (续)

1+2+3 级	4 级	分类名称	1+2+3 级	4 级	分类名称
3142	1	贴片发光二极管	3192	2	组装电缆
3151	1	电子管	3192	3	组装排线
3151	2	显像管	3192	4	组装光纤线
3151	3	磁控管	3192	5	天线类
3161+3162	1	74 系列	3192	9	其他组装线材
3161+3162	2	CD 系列	3261	1	普通电池
3161+3162	3	微处理器系列	3261	2	纽扣电池
3161+3162	4	存储器系列	3261	3	纽扣电池插座
3161+3162	5	接口系列	3261	4	可充电电池
3161+3162	6	稳压器系列	3261	5	小型蓄电池
3161+3162	9	其他直插 IC	3261	9	其他电池
3183+3184	1	单排插针	3291	1	一般原材料
3183+3184	2	双排插针	3291	2	微特电机
3183+3184	3	三排插针	3291	3	电子专用材料
3185	1	IC 插座	3421	1	机箱配件
3185	2	元件插座	3421	2	组装配件
3185	3	器件插座	3421	3	面板
3186	1	连接插头	3421	9	其他机箱配件
3186	2	无封装插座	3431	1	螺钉
3186	3	无封装插针	3431	2	螺栓
3186	9	其他插座	3431	3	螺母
3191	1	电线类	3431	4	垫圈
3191	2	电缆类	3431	9	其他紧固件
3191	3	排线类	3441	1	配电类
3191	4	光纤类	3441	2	配线类
3191	9	其他原装线材	3441	3	PVC 材料
3192	1	组装电线			