

# Q/GSB

## 高新兴科技集团股份有限公司企业标准

GSB/D 201.002—2015

代替 Q/GSB 201.06—2013 A0

受 控

### 技术文件标识规范

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

I

## 前 言

建立本标准的目的是为了规范技术文件的命名和标识管理。

本标准代替 GSB 201.06-2013 A0。

本标准与 GSB 201.06-2013 A0 的主要差异为：

—根据公司组织架构和岗位设置调整，相应调整相关部门和岗位名称

—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：罗水亮

本标准审核人：刘秀丽

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 201.06-2013 A0



# 技术文件标识规范

## 1 范围

适用于自主开发的硬件产品PCB板及BOM表、嵌入式软件、系统软件（又称PC软件）的标识管理。

## 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，仅所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。

无

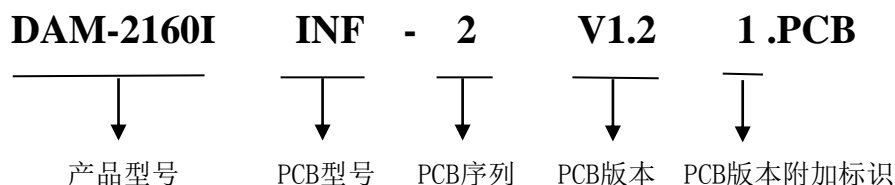
## 3 术语和定义

### 3.1 PCB 局部改进

- a) 指既未改变电子电路连接关系，亦未改变任何元器件型号规格，仅针对下列方面的 PCB 改进：
  - 1) 变更 PCB 丝印，如字符内容、阻焊颜色、字符颜色等；
  - 2) 变更焊盘或过孔的孔径或形状；
  - 3) 变更 PCB 板的拼板数量、拼板方向、工艺边尺寸或拼板连接方式；
  - 4) 变更 PCB 加工要求，如板厚、焊盘或过孔表面处理方式、铜箔阻焊开窗等；
  - 5) 变更 PCB 导线宽度或直插元器件位置等。
- b) 需要特别强调的是，以下改进均不属于 PCB 局部改进：
  - 1) 电路原理图中，元件有增加或删除；
  - 2) 电路原理图中，元件连接关系有变化；
  - 3) PCB 设计图中，贴片元件位置有移动。

## 4 PCB 标识命名规则

产品型号+PCB型号+PCB序列号+版本标识+.PCB。示例如下：



### 4.1 产品型号

由研发中心统一规划，产品市场部产品经理或开发经理通过“新产品命名审批流程”（OA流程）确定产品名称、产品型号。研发人员不得任意自行命名。

## 4.2 PCB 型号

由PCB设计的硬件工程师根据PCB功能类别进行命名，要求用英文标识功能，英文字母应大写，原则上不超过六个字母，否则应采用缩写；如果产品只有一块PCB板，PCB型号可以省略。PCB功能类别及推荐命名如表一。PCB型号命名示例：

- 1) 主控板：BASS-230B MAIN V1.4.PCB；
- 2) 主控板：DXC-08A V1.2.PCB(产品只有一块PCB板，PCB型号可以省略)；
- 3) 电源板：BASS-460 POWER V1.0.PCB；
- 4) 摄像头：BASS-452B CAMERA V1.0.PCB。

表1 PCB 功能类别及推荐命名

序号	功能类别	PCB 型号推荐命名	不推荐命名	功能类别说明
1	主控板	MAIN	CONT OL	一般为 CPU 所在的 CB 单元板
		CPU		一般在 MAIN 与 CPU 并存时使用
2	电源板	POWER	PWR	
3	接口板	INF		PCB 板包含全部输入输出接口
		INPUT		PCB 板只包含输入接口
		UTPUT		PCB 板只包含输出接口
4	特定功板	LED	DISP/LCD	PCB 板主要功能为 LED 光电指示
		AD		A/D 转换板
		BACKBD	BA KBOARD	背板
		SIGNAL	SENSOR、ENV	信号采集板
		VIDEO		视频板
		E P	EXTERN L	扩展板、转 板
		DEBUG	TEST/DEMO	调试或测试板
		EXC	EXCHARGE	交换板
		PROTOC	E1_4TH/XBLAN	协议转换板
		FUNC	FUNCTION	其他特定功能板
5	特定功能接口板	GSM 00	ODE	短信模块接口
		2M	MODE	2M 接口
		EDGE	MODE	EDGE 接口
		CAMERA	30W 130W	摄像头
		INFUNC		其他特定功能接口板

## 4.3 PCB 序列标识

用于相同功能的PCB应用于不同地区或者有多块PCB具有相同功能的情况。PCB序列标识推荐用一位数字或大写字母表示，最多可以由2位数字或2位大写字母组成。PCB序列标识示例：

- 1) 接口板：BASS-330 INF-D V1.2.PCB；
- 2) 接口板：BASS-464 INF-2 V1.0.PCB。

#### 4.4 版本标识

由PCB设计的硬件工程师命名，以大写字母V开头，从V1.0开始依次递升，不得重复和跳跃递升。版本标识命名示例：

- 1) 光电指示：DPF-08A DISP V1.0.PCB（版本号为V1.0）
- 2) 交换板：BASS-281 EXC V4.1.PCB（版本号为V4.1）。

#### 4.5 PCB 版本附加标识

用于标识无需提交研发测试部系统测试，无需更换钢网的的PCB局部改进。

PCB版本附加标识由PCB设计工程师命名，用一位数字（1-9）表示局部改进的次数，且PCB版本与版本附加标识之间不用隔开。PCB序列标识仅在必要时采用。

PCB版本附加标识示例：

主控板：DAM-2160I-S CPU V1.32.PCB（DAM-2160I-S CPU V1.3版本第2次局部改进）。

### 5 BOM 表标识命名规则

#### 5.1 PCBA BOM 表命名规则

产品型号+（产品功能系列）+产品版本号Vx.x+“-”+文件版本号Ax+PCBA BOM表+（样板）

PCBA BOM表命名示例：

- 1) BOM 表：DAM-2160A-MAIN（24V, 不带透传功能）V3.1-A0 PCBA BOM 表
- 2) BOM 表：BASS-330-CPU（32 路带扩展）V3.1-A3 PCBA BOM 表
- 3) BOM 表：BASS-511（220V, 出风装置）V1.0-A2 PCBA BOM 表
- 4) 样板 BOM 表：BASS-330-LAN V2.0-A0 PCBA BOM 表（样板）。

#### 5.2 系统 BOM 表名称规则

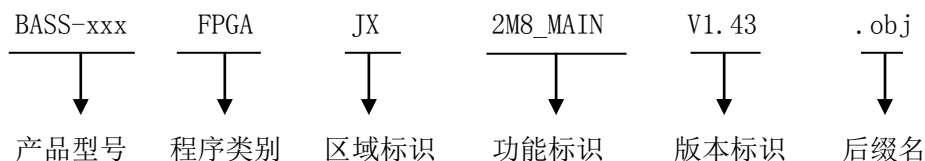
产品型号+产品名称+产品版本号Vx.x+“-”+文件版本号Ax+系统BOM表

系统BOM表命名示例：

- 1) BOM 表：BASS-330 动力环境门禁监控系统 V3.1-A6 系统 BOM 表
- 2) BOM 表：BASS-511 智能通风节能系统 V3.0-A2 系统 BOM 表。

### 6 嵌入式软件标识

嵌入式软件名称和版本标识如下所示：



注：各字段之间用空格隔开（版本标识与后缀名相互之间不用隔开）。

6.1 产品型号

由研发中心统一规划，产品市场部产品经理通过 “新产品命名审批流程”（OA流程）确定产品名称、产品型号。研发人员不得任意自行命名。

6.2 程序类别

由研发负责人根据软件程序类别进行命名，要求用英文标识。当程序类别为Mcu时，程序类别标识字段可以省略，否则程序类别字段不能省略。常见程序类别推荐英文标识如表二。

示例：

- 1) BASS-230 V1.20.hex(程序类别为Mcu，因此可以省略该标识字段)
- 2) BASS-452 Linux\_fs V1.03.img
- 3) DAM-2160A-01 Vxworks\_bootrom V1.02.bin
- 4) BASS-452B Linux\_bootloader V1.03.bin
- 5) DAM-2160A App V1.00（应用程序网页文件，没有后缀名）

表2 嵌入式软件常见程序类别推荐英文标识

序号	程序类别	英文标识
1	单片机程序	Mcu
2	逻辑程序	FPGA
3	Linux 引导程序	Linux_bootloader
4	Linux 内核	Linux_kernel
5	Linux 文件系统	Linux_fs
6	vxworks 引导程序	Vxworks_bootrom
7	vxworks 内核	Vxworks_kernel
8	应用程序	App
9	辅助测试软件	Test, 用于生产测试或客服调试的软件

注：英文标识要注意区分大小写。

6.3 区域标识

体现产品的地方专用信息。区域标识字段由研发负责人负责命名，采用使用区域拼音的第一个大写字母简称，不超过四个字符，如省略该标识，则视为不分使用区域的通用版本。

示例：

- 1) BASS-260 LYVD V3.18.hex（其中“LYVD”表示 “龙岩移动”专用版本）；
- 2) DXC-08 V1.10.hex（其中区域标识被省略，表示为不分使用区域的通用版本）。

6.4 功能标识

用来表述某产品相同程序类别包含不同功能的软件，该字段可以省略。

- a) 功能标识字段由研发负责人负责命名；

b) 功能标识字段由两个字段组成，第一个字段采用对应功能拼音的第一个大写字母简称，不超过四个字符，如省略该标识，则视为全功能通用版本；第二个字段表述其他的功能区分；两个字段之间用连接字符下划杠“\_”连接。如两个字段任意一个省略，可以省略连接字符。

示例：

- 1) BASS-430 JX 2M8\_MAIN V1.43.obj
- BASS-430 JX 2M8\_CPU V1.43.obj

[该产品有两块功能PCB板须输入程序，因此必须在第二个字段定义功能PCB板字段“CPU”和“MAIN”，“2M8”表示功能序列为“2M环传输场合下AD采样精度为8位”的专用版本]

- 2) BASS-230B JN V2.00.hex

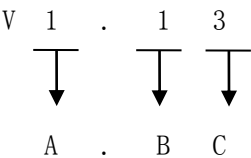
[该产品只有一块功能PCB板须输入程序，故可省略第二个字段；“JN”表示“节能”专用版本]

- 3) BASS-260 LYD V3.18.hex

[其中“LYD”表示使用区域为“龙岩移动”的专用版本，该产品只有一块功能PCB板须输入程序，且没有体现功能区别，故两个字段均省略。]

6.5 版本标识

由嵌软工程师命名，以大写字母V开头，如V1.13版本号的说明：



A: 1-2位数字，代表主版本号，从1开始，产品规划时确定；

B: 1位数字，代表次版本号，从0开始，产品规划时确定；

C: 内部版本号，代表发布次数。第一次发布（含特批发布）的数值为0，后续每发布一次，C的数值依次递升。

示例：

- 1) DXC-08 V1.10.hex （版本号为V1.10，表示V1.1版本第1次发布）
- 2) DAM-2160A FPGA V6.25.mcs（版本号为V6.25，表示V6.2版本第6次发布）

7 软件产品包标识

软件产品包名称和版本标识如下所示：



7.1 产品型号

由研发中心统一规划，产品市场部产品经理通过“新产品命名审批流程”（OA流程）确定产品名称、产品型号。研发人员不得任意自行命名。

7.2 版本标识





## 8.2 版本标识

- a) 系统软件模块版本相对软件包版本而言，是一组独立的版本标识，与软件包版本标识的主版本号，子版本号，修正版本号无关。
- b) 软件模块版本的标识规则与软件产品包完全相同，即由主版本号、子版本号、修正版本号、编译版本号四部分组成，但主版本号、子版本号、修正版本号的含义可由开发负责人自定义，但需经相关部门协商一致。

## 9 附录

无。