索联物联网
Solin IOT

物联网卡插拔卡技术规格书

V1.5

上海索联物联科技有限公司

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

目　　录

1　范围.....3
2　规范性引用文件.....3
3　术语、定义和缩略语.....4
4　卡体要求.....4
4.1.　尺寸.....4
4.1.1.　2FF卡尺寸.....4
4.1.2.　3FF卡尺寸.....5
4.1.3.　4FF卡尺寸.....5
4.1.4.　MS卡尺寸.....5
4.2.　格式与布局.....5
4.3.　版面样式.....5
4.3.1.　普通USIM卡.....5
4.3.2.　和包USIM卡.....9
4.3.3.　物联卡.....13
4.4.　外观要求.....20
4.5.　其它要求.....20
5　包装要求.....20
5.1.　塑封包装.....20
5.2.　封套包装.....20
5.2.1.　包装形式.....20
5.2.2.　外观要求.....20
5.2.3.　候适性要求.....21
5.2.4.　其它要求.....21
5.3.　MS 卡包装.....21
5.3.1.　卷带式包装.....21
5.3.2.　托盘式包装.....22
6　编制历史.....25
附录 A 产品类型表-截止 2014 年 9 月.....25

前　言

本标准的目的主要是规范USIM卡小卡的卡体版面及包装要求，作为中国移动USIM卡小卡的生产、运输、存储、销售各个环节的依据。

本标准由中移　　号文件印发。

本标准由中国移动通信集团公司市场经营部提出，集团公司技术部归口。本标准起草单位：中国移动通信研究院

本标准主要起草人：张颖、霍薇靖、朱本浩、周剑飞

1 范围

本标准对USIM卡小卡的卡体版面及包装提出了统一的要求，供中国移动内部和供卡商使用；适用于中国移动各省、自治区、直辖市公司(以下简称：各省公司)USIM卡小卡采购、销售，供卡商生产小卡。

本标准所指的小卡是指无大卡卡基的卡。通过卡形态区分，包括2FF卡、3FF卡、4FF 卡、MS卡四类，以下提到的小卡包含此四种形态。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件， 其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件， 其最新版本适用于本标准。

表2-1 规范性引用文件

序号	标准编号	标准名称	发布单位
[1]	ISO7816-1	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts, Parts I : Physical characteristics	ISO/IEC
[2]	ISO7816-2	Base Station System (BSS) equipment specification;Radio aspects	ISO/IEC
[3]	ISO7816-3	Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts, Parts III : Electronic signals and transmission protocols	ISO/IEC
[4]	ETSI102.221	Smart Cards;UICC-Terminal interface;Physical and logical characteristics	ETSI
[5]	QB-E-022-2012	中国移动用户卡硬件技术规范(V2.0.0)	中国移动通信集团公司

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

[6]		中国移动ABS SIM卡技术规范(V1.0.0)	中国移动通信集团公司
[7]	ETSI TS 102 671	《 Smart Cards;Machine to Machine UICC;Physical and logical characteristics 》(V9.1.0)	ETSI
[8]		《中国移动Plug-in SIM卡包装规范》	中国移动通信集团公司

3 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准：

表3-1 术语

词语	解释
2FF	Second format of SIM or UICC
3FF	Third format of SIM or UICC
4FF	Fourth format of SIM or UICC
MS卡	M2M SMD卡的简称，其采用SMD贴片封装工艺使得用户卡的芯片可以直接焊接在模组上或终端内部
正面	有芯片的一面为卡的正面
背面	无芯片的一面为卡的背面

4 卡体要求

4.1. 尺寸

4.1.1. 2FF卡尺寸

2FF卡又称Plug-in卡，包括普通USIM卡、和包USIM卡、MP卡等，尺寸遵循《中国移动用户卡硬件技术规范》 [5]的要求。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

4.1.2. 3FF卡尺寸

3FF卡又称Mini SIM、Micro SIM，尺寸遵循《中国移动用户卡硬件技术规范》[5]的要求。

4.1.3. 4FF卡尺寸

4FF卡又称Nano SIM，尺寸遵循《中国移动用户卡硬件技术规范》[5]的要求。

4.1.4. MS卡尺寸

MS卡尺寸应遵循《ETSI TS 102 671》(V9.1.0)[7]中6.2.2节的要求。

4.2. 格式与布局

2FF、3FF、4FF卡触点的位置和分配遵循《中国移动用户卡硬件技术规范》[5]的要求。MS卡遵照《ETSI TS 102 671》(V9.1.0)[3]中6.2.2节的要求。

4.3. 版面样式

小卡的版面样式主要考虑业务卡的种类，同时结合小卡的尺寸进行划分。

目前中国移动的业务卡种类有普通USIM卡、和包USIM卡、物联卡3类。每种业务卡的版面应有统一的主体色调，同时体现业务卡的产品名称、产品型号等元素。

表4-1 版面样式说明列表

	2FF卡	3FF卡	4FF卡	三合一卡	MS卡
普通USIM卡	4.3.1.1	4.3.1.2	4.3.1.3	4.3.1.4	无
和包USIM卡	4.3.2.1	4.3.2.2	4.3.2.3	4.3.2.4	无
物联卡	4.3.3.1.1、4.3.3.2	4.3.3.1.2	4.3.3.1.3	4.3.3.1.4	4.3.3.3-4.3.3.4

4.3.1. 普通USIM卡

普通USIM卡的卡体正面色调为绿色，色值：CMYK 50 0 100 0，RGB 143 195 31，背面为白色。产品名称统一为USIM卡。产品型号根据实际产品型号进行打印，以下以4G-U128V2.0A(代表128K 4G USIM V2.0A卡)为例。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

4.3.1.1. 2FF卡

正面要求：

1） 打印中国移动Logo。
2） 打印产品名称。
3） 打印产品型号，产品型号参见附录A。

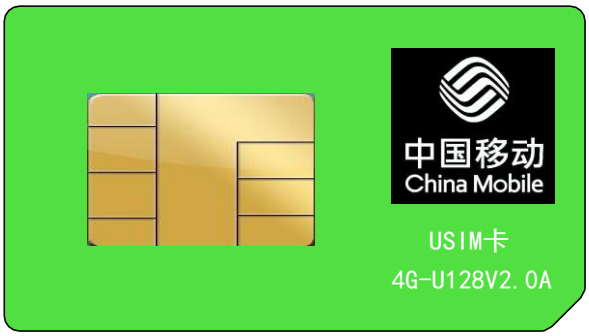


图4-1 卡正面图

背面要求：

1） 打印4GLogo；
2） 打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。
3） 打印手机号码（可选）。
4） 打印条形码（可选）。

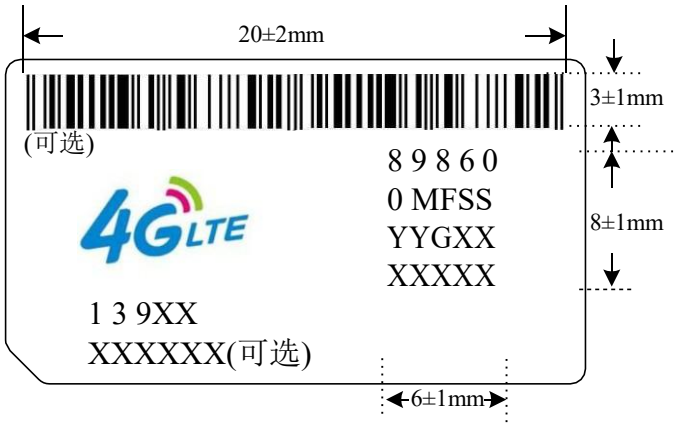


图4-2 卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.1.2. 3FF卡

采用无缝双切，集2FF、3FF于一体。正面要求：

1） 打印中国移动Logo。
2） 打印产品名称。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

3) 打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

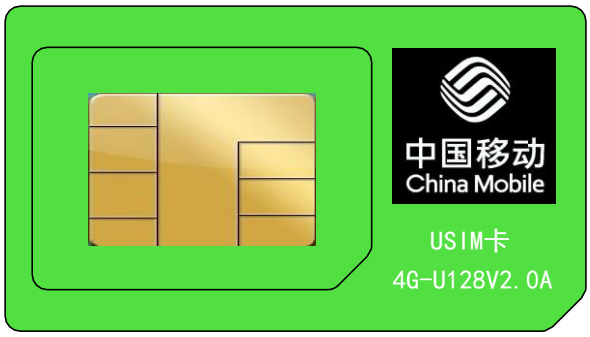


图4-3　卡正面图

背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

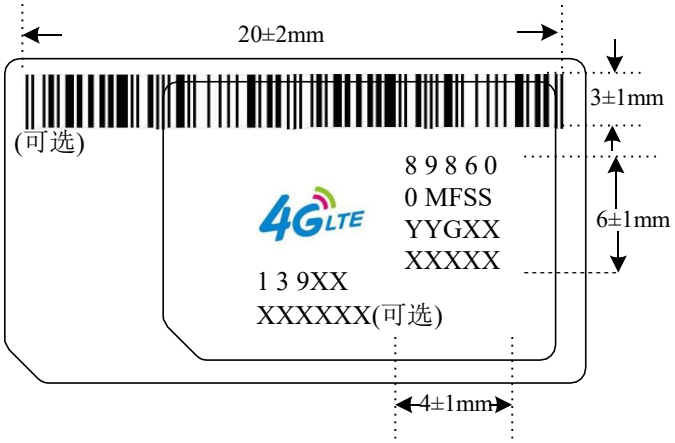


图4-4

卡背面图注1：3FF卡背面打印位置与4FF相同。

注2：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.1.3.　4FF卡

采用无缝双切，集2FF、4FF于一体，该方案小卡整体的厚度遵循4FF卡的要求。正面要求：

1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-5　卡正面图



背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

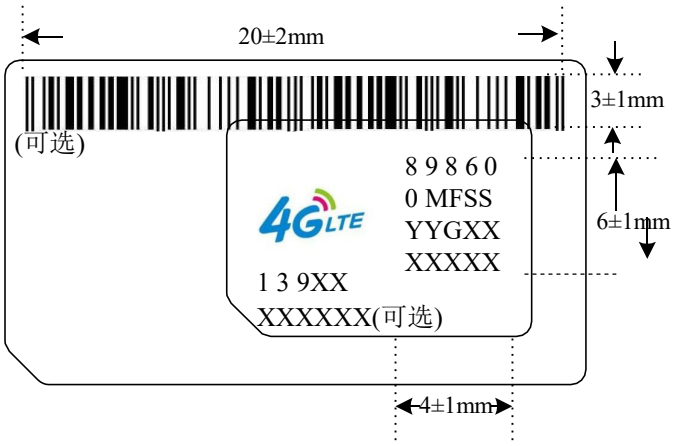


图4-6　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.1.4.　三合一卡

2FF、3FF、4FF之间采用无缝切割，集2FF、3FF、4FF于一体，2FF、3FF、4FF卡厚度均需符合国际标准,卡片正面和背面应保持平整。

正面要求：

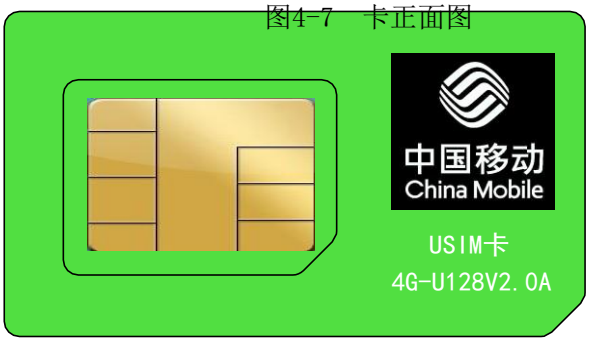
1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-7　卡正面图



背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

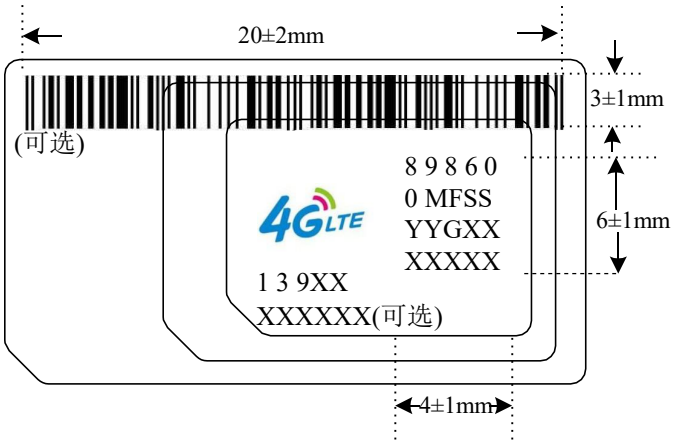


图4-8　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.2. 和包USIM卡

和包USIM卡的卡体正面色调为橙色，色值：CMYK 0 20 100 0，RGB 253 208 0，背面为白色，产品名称统一为和包USIM卡。产品型号根据实际产品型号进行打印，以下以4G-N500 V2.0B(代表500K 4G NFC V2.0B卡)为例。

4.3.2.1. 2FF卡

正面要求：

1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

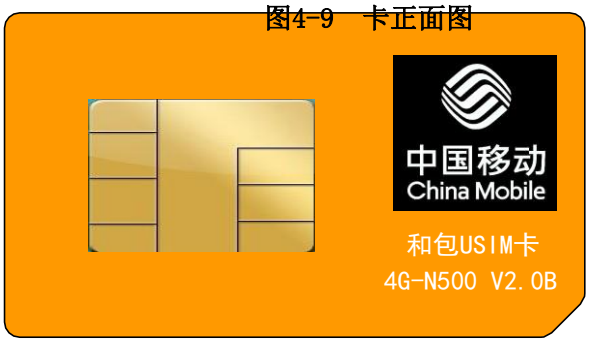
地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

3） 打印产品型号，产品型号参见附录A。



地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-9　卡正面图



背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

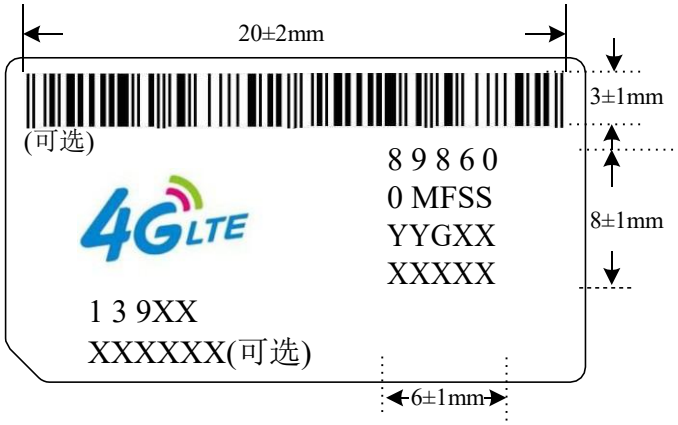


图4-10　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.2.2.　3FF卡

采用无缝双切，集2FF、3FF
于一体。正面要求：

1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd



图4-11　卡正面图

背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

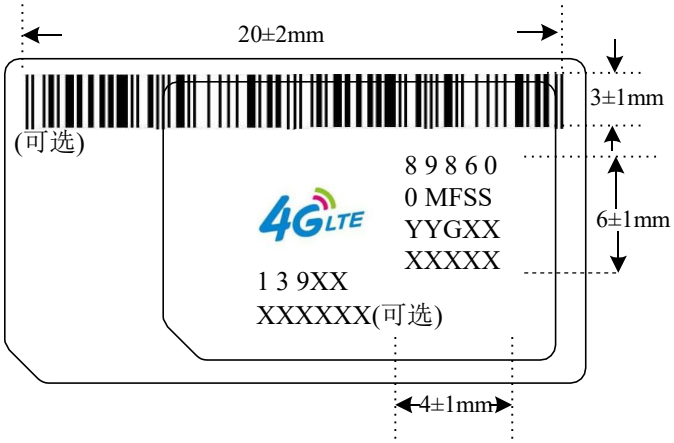


图4-12

卡背面图注1：3FF卡背面打印位置与4FF相同。

注2：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.2.3.　4FF卡

采用无缝双切，集2FF、4FF于一体，该方案小卡整体的厚度遵循4FF卡的要求。正面要求：

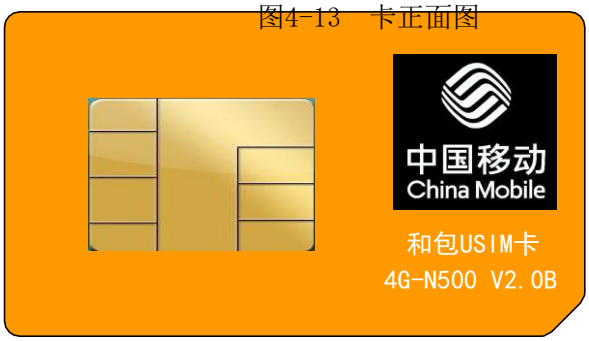
1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-13　卡正面图



背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号，格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

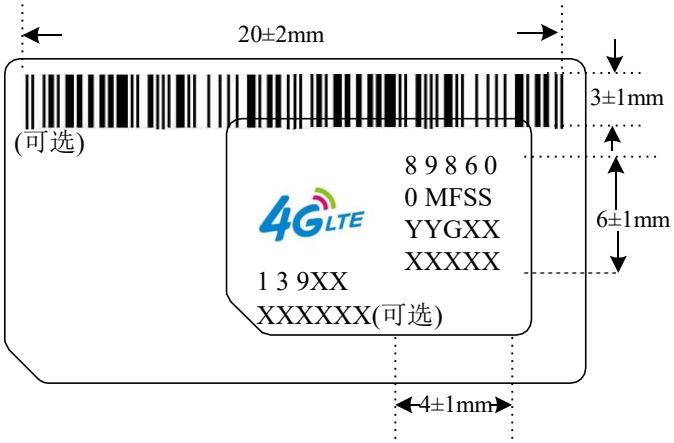


图4-14　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.2.4.　三合一卡

2FF、3FF、4FF之间采用无缝切割，集2FF、3FF、4FF于一体，2FF、3FF、4FF卡厚度均需符合国际标准，卡片正面和背面应保持平整。

正面要求：

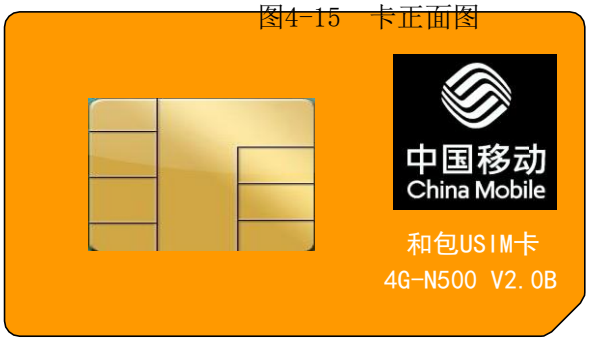
1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-15　卡正面图



背面要求：

1）　打印4GLogo；

2）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

3）　打印手机号码（可选）。

4）　打印条形码（可选）。

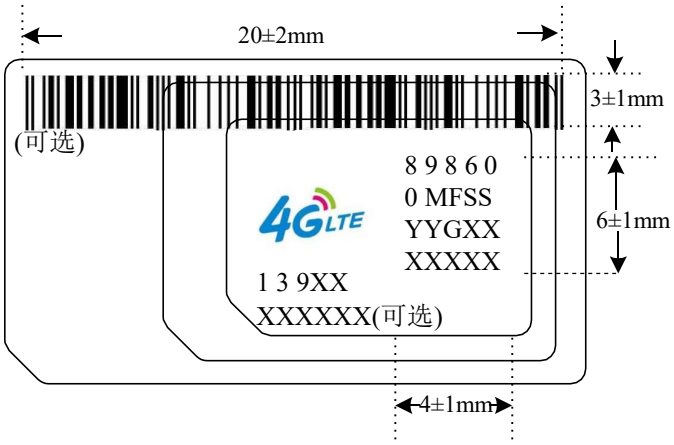


图4-16　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为黑色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3. 物联卡

物联卡分为MP1、MP2、MS0、MS1四种类型。

4.3.3.1. MP1卡

MP1的卡体正面及背面色调均为黑色，色值：CMYK 0 0 0 100，RGB 35 24 21。产品名称统一为物联卡。产品型号根据实际产品型号进行打印，以下以MP1-64V2.0(代表64K MP1 V2.0卡）为例。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

4.3.3.1.1. 2FF卡

正面要求：

1） 打印中国移动Logo。

2） 打印产品名称。

3） 打印产品型号，产品型号参见附录A。

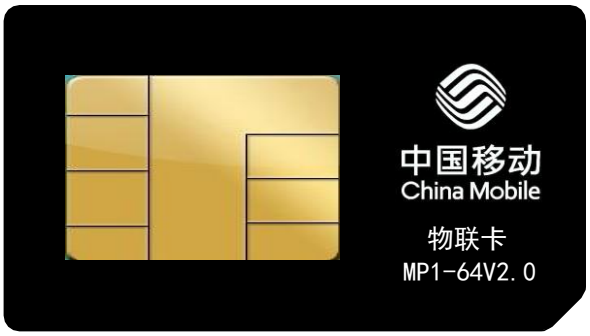


图4-17 卡正面图

背面要求：

1） 打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2） 打印手机号码（可选）。

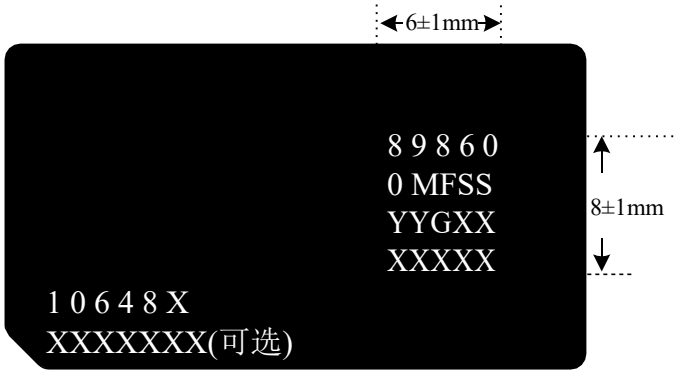


图4-18 卡背面图

注：如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.1.2. 3FF卡

采用无缝双切，集2FF、3FF于一体。正面要求：

1） 打印中国移动Logo。

2） 打印产品名称。

3） 打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

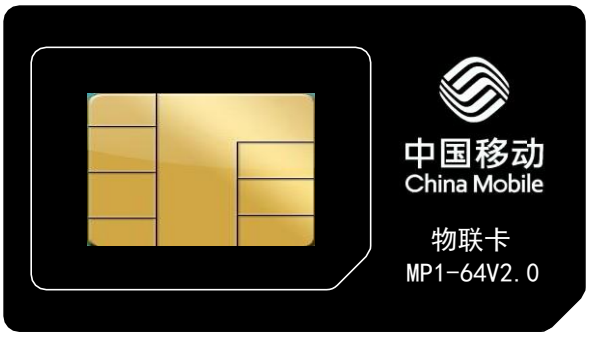


图4-19　卡正面图

背面要求：

1）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2）　打印手机号码（可选）。

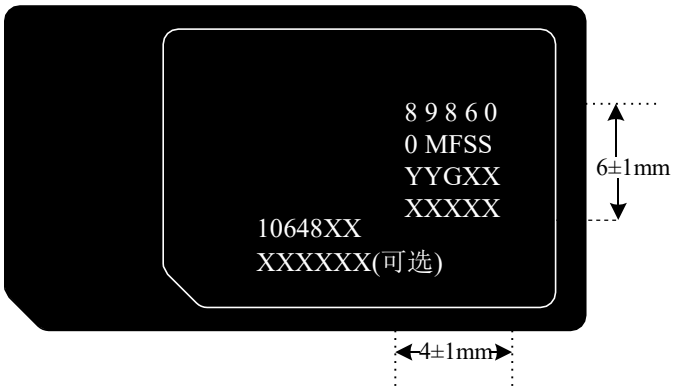


图4-20　卡背面图

注1：3FF卡背面打印位置与4FF相同。

注2：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.1.3.　4FF卡

采用无缝双切，集2FF、4FF于一体，该方案小卡整体的厚度遵循4FF卡的要求。

正面要求：

1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

图4-21　卡正面图



背面要求：

1）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2）　打印手机号码（可选）。

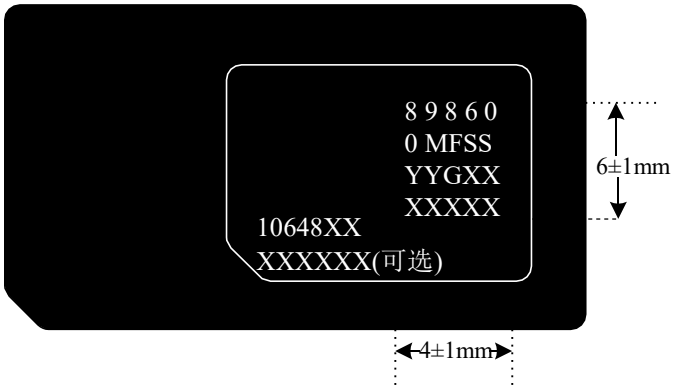


图4-22　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.1.4.　三合一卡

2FF、3FF、4FF之间采用无缝切割，集2FF、3FF、4FF于一体，2FF、3FF、4FF卡厚度均需符合国际标准,卡片正面和背面应保持平整。

正面要求：

1）　打印中国移动Logo。

2）　打印产品名称。

3）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

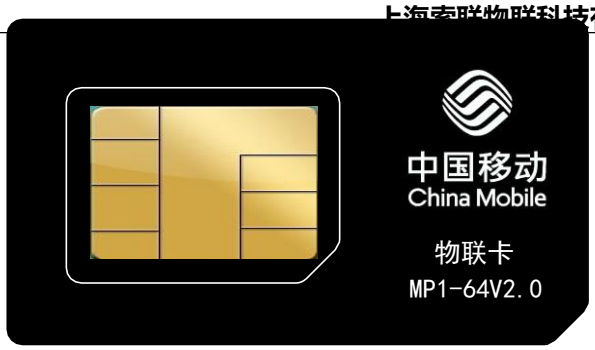


图4-23　卡正面图

背面要求：

1)　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2)　打印手机号码（可选）。

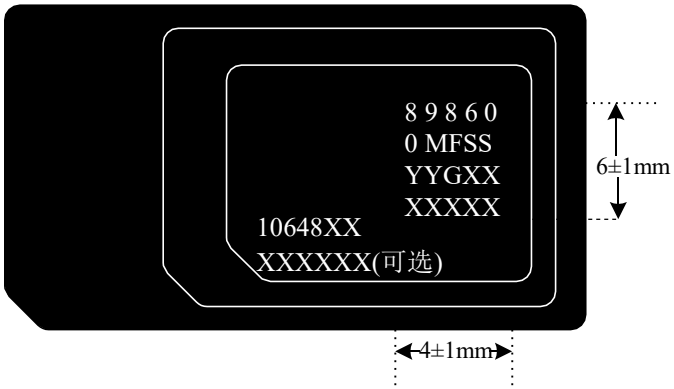


图4-24　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.2.　MP2卡

MP2卡的卡体正面及背面色调均为黑色，卡体材料本身为黑色，则不需印刷，如不为黑色，则需印刷，色值：CMYK 0 0 0 100，RGB 35 24 21，产品型号根据实际产品型号进行打印，以下以产品MP2-64V2.0(代表64K MP2 V2.0卡）为例。

4.3.3.2.1.　2FF卡

正面要求：

由于材质比较特殊，正面无打印要求。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

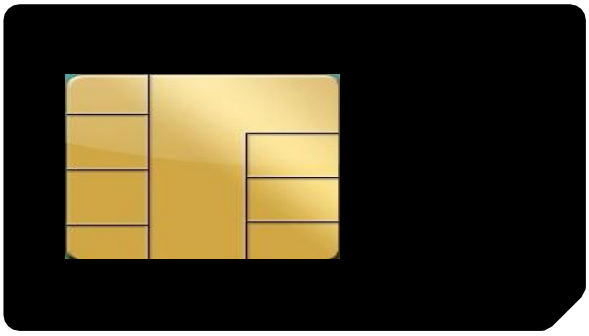


图4-25　卡正面图

背面要求：

1）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

3）　打印手机号码（可选）。

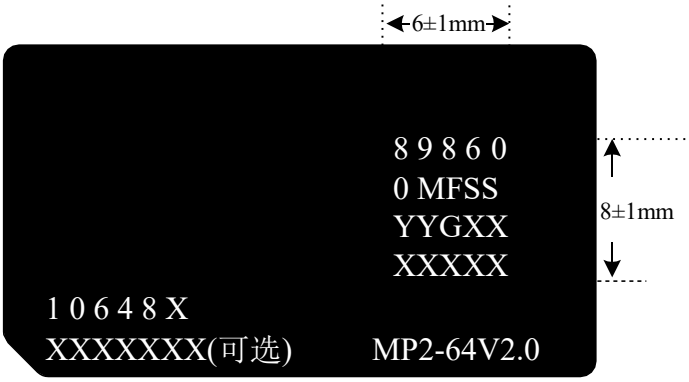


图4-26　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.2.2.　3FF卡

正面要求：

由于材质比较特殊，正面无打印要求。

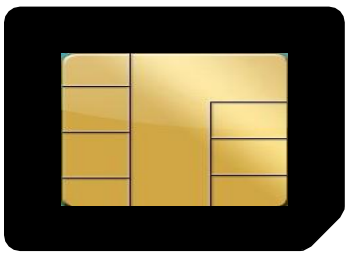


图4-27　卡正面图

背面要求：

1）　打印ICCID或空卡序列号,格式为5字*4行。

2）　打印产品型号，产品型号参见附录A。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

3） 打印手机号码（可选）。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

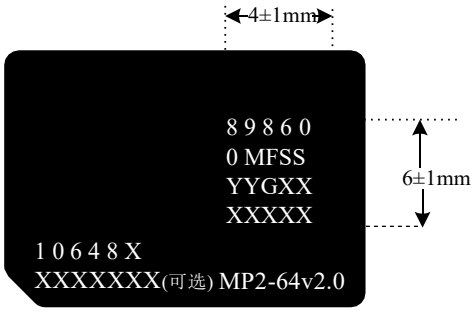


图4-28　卡背面图

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

4.3.3.3. MS0卡

MS卡主要应用于某些特定的物联卡应用场景，焊接在终端或模块内，不直接面向用户。卡体正面及背面色调均为黑色，如需印刷，色值：CMYK 0 0 0 100，RGB 35 24 21。

顶视图要求：

1) 打印卡类型，只需打印卡类别，例如MS0、MS1，无需打印容量、版本等信息。

2) 打印ICCID或空卡序列号，由于卡体小，打印面积受限，所以ICCID或空卡序列号可根据实际情况排版打印，以下分别以4行和3行为例，示意如下：

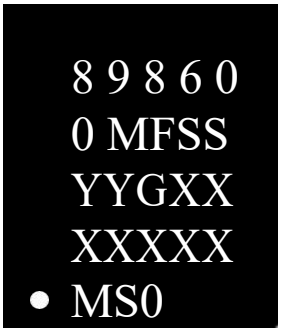


图4-23　顶视图-四行



图4-24　顶视图-三行

注：背面如使用喷墨方式打印，字体颜色应为白色，如使用激光蚀刻方式打印，字体颜色以实际打印效果为准。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

4.3.3.4. MS1卡

与MS0卡要求相同。

4.4. 外观要求

1) 卡面光洁，平整，无变形弯曲，硬挺且具有一定弹性，表面不允许有突起异物；
2) 印刷字迹清晰，排版准确无误；
3) 小卡边缘断面要求光滑、平整和平直，不允许有毛刺。

4.5. 其它要求

卡体所用材料必须符合《中国移动ABS SIM卡技术规范V1.0.0》以及其它相关标准的要求，同时必须符合环保要求。

5 包装要求

卡片包装可分为塑封包装或封套包装。

5.1. 塑封包装

塑封包装要求参见《中国移动Plug-in SIM卡包装规范》，其中包装膜上印的防伪LOGO需采用中国移动2013年发布的新版企业LOGO。

5.2. 封套包装

5.2.1. 包装形式

封套包装，内置小卡，总体应满足：
1) 内部能够固定卡片，保证运输、使用过程中小卡不会滑落。
2) 保证密封，确保在运输物流过程中内置卡片不会遗失；
3) 封套应在闭合的情况下才可进行运输物流；

5.2.2. 外观要求

封套外观要求：
1) 封套表面光滑平整；

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

2） 封套外观需简洁清晰。

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

3） 封套封口粘合牢固；

5.2.3. 候适性要求

1） 无论在干燥或者湿热环境下，封套包装不能变形、变色；打印字迹清晰易辩；
2） 封套材料具备良好的防透光性，从正面不能清晰看到背面的文字及图案。

5.2.4. 其它要求

封套所用材料必须符合环保要求。

5.3. MS 卡包装

5.3.1. 卷带式包装

5.3.1.1. 包装形式

采用卷带真空包装方式，卷带的宽度为12mm，每卷的卡片数量，卷盘的外径尺寸可根据实际需求制定。

5.3.1.2. 装入要求

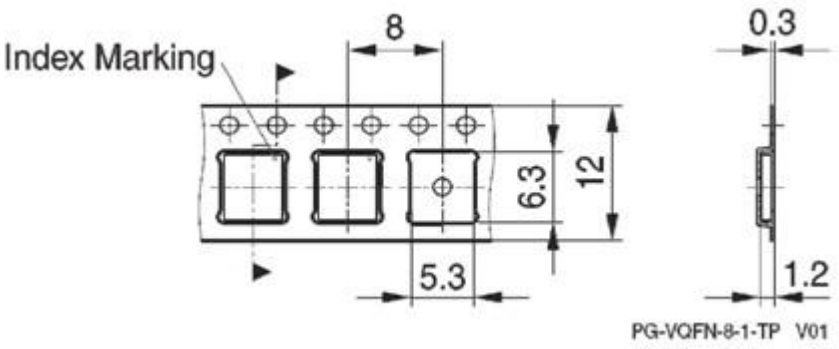


图5-1 装入要求示意图

注：上述示意图中的数字均以mm为单位。

MS卡装入要求：

(1) 触点面朝下

(2) 芯片上指示孔的位置放置于载带上INDEX MARKING位置上

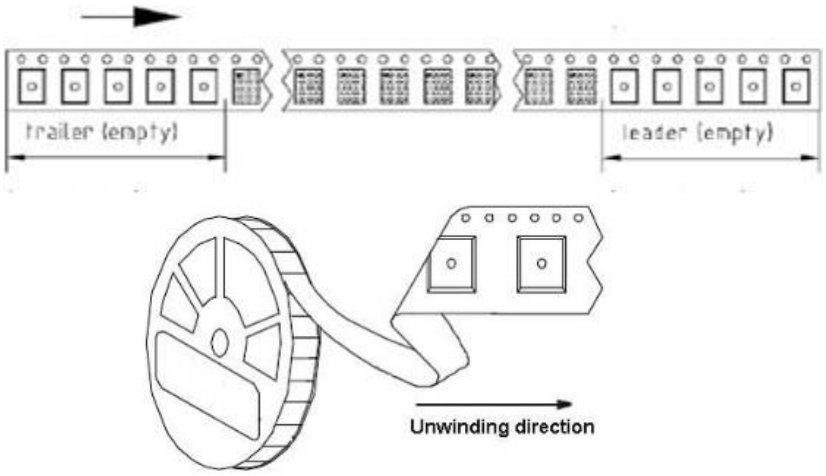
地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

(3) 芯片在载带中根据原始数据的顺序按照芯片内写入的ICCID号进行摆放

卷盘要求：

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

卷带在卷盘上缠绕时， 卷带的前端和后端需要留出空的卷带，并且需确认绕卷方向，如图5-2所示。前端和后端留出的载带长度，建议前端至少400mm，后端至少160mm，两端需固定，避免运输过程中卡片脱落。卷盘需放入抽真空的防静电包装袋，确认包装完好，并按照要求进行标识。



5-2 卷盘要求示意图

5.3.1.3. 候适性要求

1） 无论在干燥或者湿热环境下，包装不能变形、变色；
2） 标识信息打印字迹清晰易辩；
3） 包装过程中应采取措施保证卡片在运输过程中不影响卡片的功能及后续的使用。

5.3.1.4. 其它要求

1）包装所用材料必须符合环保要求。
2）包装上贴的标签等可根据实际需求制定。

5.3.2. 托盘式包装

5.3.2.1. 包装形式

采用托盘真空包装方式，单片托盘尺寸135.9mm*322.6mm，每个托盘上可放模块个数为：35*13=455个，托盘的数量根据实际需求确定。

5.3.2.2. 装入要求

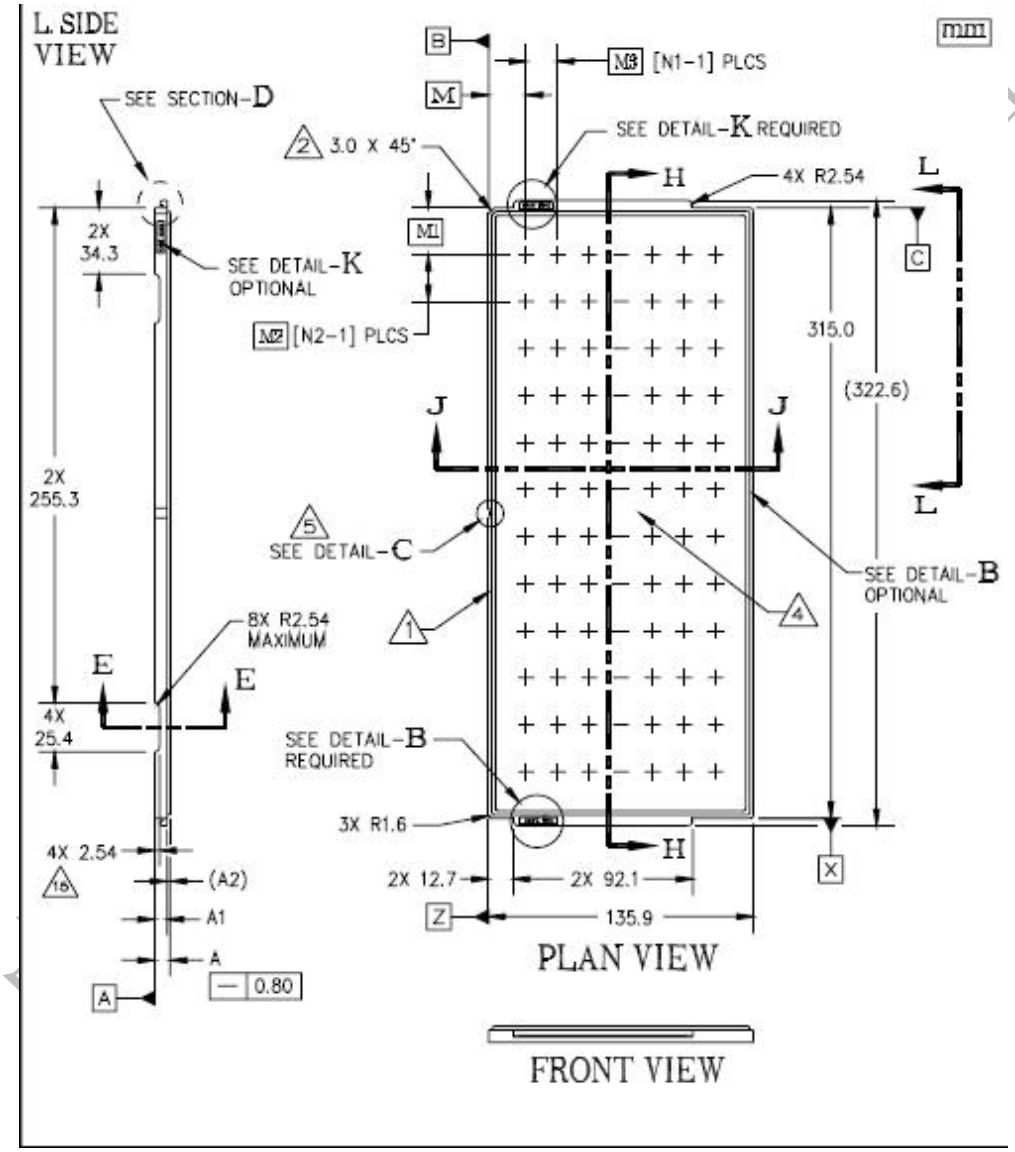
地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

托盘的格式布局、尺寸、厚度等要求参照《JEDEC PUBLICATION 95：DESIGN GUIDE 4.10 Generic Shipping & Handling Matrix Tray》。

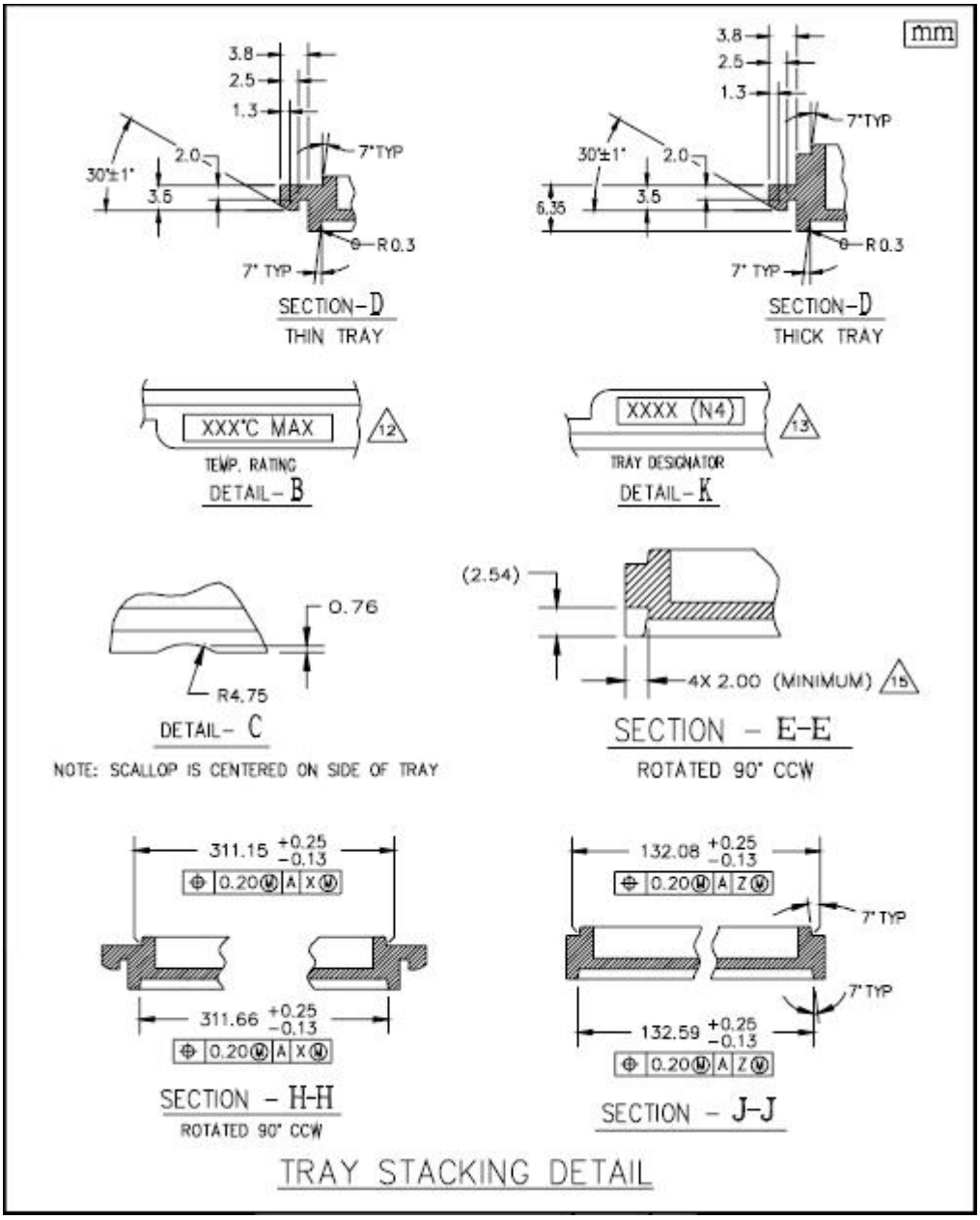
地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd



5-3 托盘示意图(注：该图仅供参考)



地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd



5-4 托盘格式与布局图

5-3是托盘的实物示意图，图5-4是托盘的格式与布局。其中对于MFF2形态的MS卡，5-4图中相关参数要求如下：

N1	M	M3	N2	M1	M2
13	7.35	10.10	35	7.05	8.85

MS卡装入要求：

(1) 触点面朝下

(2) 需标明芯片指示孔的位置

(3) 芯片在托盘中根据原始数据的顺序按照芯片内写入的ICCID号进行摆放

托盘要求：

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

（1） N层托盘用两条胶带固定，托盘表面按要求张贴标签，标签号码与模块号码一致，箱贴

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

张贴在外箱上。（N取决于客户要求）

(2) 按箱为单位抽真空封口，每个袋内放入干燥剂，每箱包装完毕放入对应的箱内。

5.3.2.3. 候适性要求

4) 无论在干燥或者湿热环境下，包装不能变形、变色；
5) 标识信息打印字迹清晰易辩；
6) 包装过程中应采取措施保证卡片在运输过程中不影响卡片的功能及后续的使用。

5.3.2.4. 其它要求

1）包装所用材料必须符合环保要求。
2）包装上贴的标签等可根据实际需求制定。

6 编制历史

表6-1 编制历史列表

版本号	更新时间	主要内容或重大修改
1.0.0	2011-12-16	对SIM卡小卡的卡体版面及包装提出了全网统一的推荐要求1.0.0版本；编号：QB-E-003-2012
2.0.0	2013-07-26	修订小卡的版面、颜色、产品名称等要求。
2.9.0	2014-10-10	修订USIM、和包USIM、无线座机卡的小卡版面要求，删除SIM卡要求，补充物联卡要求，修订包装要求。
3.0.0	2014-12-10	根据评审会议要求，修订规范输出报批稿。
3.0.1	2016-01-07	更新5.1节，要求包装膜上印的防伪LOGO需采用中国移动最新的企业LOGO
3.0.2	2016-07-01	主要更新4.3.3.1节内容，更新MP1卡片形态要求等
3.0.3	2016-11-08	主要更新4.3.3.2节内容，更新MP2卡片形态；增加5.3节MS卡的包装要求等
3.0.4	2017-2-27	增加5.3.2节MS卡的托盘式包装要求等

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

附录 A 产品类型表-截止 2014 年 9 月

卡类别	产品名称	产品库	产品定义
大众 SIM 卡	普通 SIM 卡	G64 V1.0	具备 OTA 功能，可用于 2G 或 TD 网络，电信空间 64K 的 SIM 卡
		G128 V1.0	具备 OTA 功能，可用于 2G 或 TD 网络，电信空间 128K 的 SIM 卡
	和包 SIM 卡	G64-N500 V1.0	具备 NFC 功能、OTA 功能，可用于 2G 或 TD 网络，电信空间 64K，应用空间 500K 的 SIM 卡
		G128-N500 V1.0	具备 NFC 功能、OTA 功能，可用于 2G 或 TD 网络，电信空间 64K，应用空间 500K 的 SIM 卡
大众 USIM 卡	USIM 卡	4G-U128 V1.0	具备 USIM 单模功能，可用于 TD 或 LTE 网络的 USIM 卡
		4G-U128 V2.0A	具备“LTE 自助换卡”功能、具备 OTA 功能、具备 SIM 和 USIM 双模功能，可用于 2G 或 TD 或 LTE 网络的 USIM 卡
		4G-U128 V2.0A’	具备“LTE 自助换卡”和“SIM 快捷确认”功能、具备 OTA 功能，具备 SIM 和 USIM 双模功能，可用于 2G 或 TD 或 LTE 网络的 USIM 卡
	和包 USIM 卡	4G-N500 V2.0B	具备“LTE 自助换卡”功能、具备 NFC-SWP（机卡协作）功能、OTA 功能、具备 SIM 和 USIM 双模功能，可用于 2G 或 TD 或 LTE 网络的 USIM 卡
		4G-N500 V2.0B’	具备“LTE 自助换卡”和“SIM 快捷确认”、“SIM 盾”功能、具备 NFC-SWP（机卡协作）功能、OTA 功能、具备 SIM 和 USIM 双模功能，可用于 2G 或 TD 或 LTE 网络
	和包 NFC 全卡	4G-NQ500 V1.0A	标准和包 NFC 全卡。其芯片及射频天线线圈全部集成在 SIM 卡内，该类型全卡适用于非苹果终端，卡片形态为 3FF(可通过卡基转换为 2FF)。标准和包 NFC 全卡具备 USIM、现场写卡、“LTE 自助换卡”、OTA3、SIM 盾、SIM 快捷确认等电信功能，并具备近场刷卡、应用预置、多应用下载、NFC 手机兼容等 NFC 拓展功能。
		4G-NQ500 V1.0B	苹果专用和包 NFC 全卡。其芯片集成在 SIM 卡内，射频天线线圈置于 SIM 卡卡外，作为独立外置天线(通过引线引出或通过无线射频耦合)，该类型全卡适用于苹果终端，卡片形态为 3FF 和 4FF 两种。苹果专用和包 NFC 全卡具备 USIM、现场写卡、“LTE 自助换卡”、OTA3、SIM 盾、SIM 快捷确认等电信功能，并具备近场刷卡、应用预置、多应用下载等 NFC 拓展功能。
行业专用 SIM/USIM 卡	无线座机专用卡	WXZJ64 V1.0	电信空间 64K 无线座机专用 SIM 卡
	物联卡 MP1	MP1-64 V1.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MP1 标准封装 SIM 卡
		MP1-64 V2.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MP1 标准封装 SIM 和 USIM 双模卡
	物联卡 MP2	MP2-64 V1.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MP2 标准封装 SIM 卡
		MP2-64 V2.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MP2 标准封装 SIM 和 USIM 双模卡
	物联卡 MS0	MS0-64 V1.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MS0 SMD 贴片封装 SIM 卡
		MS0-64 V2.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MS0 SMD 贴片封装 SIM 和 USIM 双模卡
	物联卡 MS1	MS1-64V1.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MS1 SMD 贴片封装 SIM 卡
		MS1-64V2.0	电信空间 64K M2M 领域专用的 MS1 SMD 贴片封装 SIM 和 USIM 双模卡

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd

表A-1　产品类型表

地址：上海市闵行区沪闵路1871号9号楼2层
网站：www.hnsl.ltd