Huawei PCN UC&C-20140001 华为产品部件条码标签设计变更

## 文档变更记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 变更原因 | 日期 |
| Rev: 01 | 初次发布 | 2014-3-24 |

目录

[Huawei PCN UC&C-20140001 华为产品部件条码标签设计变更 1](#_Toc383617155)

[文档变更记录 1](#_Toc383617156)

[1. 关键术语表 2](#_Toc383617157)

[2. 摘要 3](#_Toc383617158)

[3. PCN基本信息 4](#_Toc383617159)

[4. 变更原因 4](#_Toc383617160)

[5. 受影响的系统和产品 4](#_Toc383617161)

[6. 产品工程编码更改 4](#_Toc383617162)

[7. 更改描述 4](#_Toc383617163)

[8. 兼容性说明 9](#_Toc383617164)

[9. 更改影响 9](#_Toc383617165)

[10. 影响的文档 9](#_Toc383617166)

[11. 相关联的更改 9](#_Toc383617167)

[12. 建议客户动作 9](#_Toc383617168)

[13. 附件 10](#_Toc383617169)

[14. 备注 10](#_Toc383617170)

## 关键术语表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 术语 | 描述 | 定义 |
| PCN | Product Change Notice | 产品变更通知 |
| Barcode label | 条码标签 | 贴于部件的外表面，用于传递部件相关管理信息的纸质小条。 |
| Item number | 部件编码 | 部件的识别码。华为公司的Item编码长度为8位到17位，由字母、数字和符号“-”、“=”等组成。也称Part number，可简写为PN。 |
| Item revision | 部件版本 | 同一个Item编码有不同的版本。  目前其格式为：“一位字母+两位数字”。  当部件仅发生不影响功能的内部变更时升级数字版本，如从A01版本升级到A02版本；A01与A02可以相互替代。  当部件功能增强时升级字母版本，如从A02版本升级到B01版本，B01版本可以单向替代A02版本。 |
| Doc version | 图纸版本 | 应用于结构件和线缆，部件加工时所用图纸的版本。部件启用Item revision管理后，条码中不再包含图纸版本信息。 |
| Serial number | 序列号 | 部件的每一个实体的识别编码，每一个实体的序列号是唯一的，用于售后确定维保时间等业务。可简写为SN。 |
| Model | 型号 | 部件的简称。为一字母数字混排的字符串。 |
| RoHS | RoHS属性 | 部件的环保信息：  Y：符合RoHS5标准，未标有铅无铅。  Y1，Y3：符合RoHS5标准，含铅。  Y2：符合RoHS6标准，无铅。 |
| Country of origin | 原产国 | 部件的原产国信息。 |
| Manufacturer identifier | 制造商标识 | 华为向国际组织EDIFICE申请的制造商信息，固定为LEHWT。 |
| 1D code | 一维条码 | 包含Serial number信息，一维条码符合ISO/IEC 15417 Code128规范。用于条码扫描业务。保留一维条码是便于业务平滑过渡。 |
| 2D code | 二维条码 | 包含Serial number、Item number、Item revision、Manufacturer identifier等信息，个别空间较小的条码不含Manufacturer identifier信息。符合ISO16022 -Data Matrix规范。用于条码扫描业务。是对一维条码的优化。 |
| FRU | 现场可更换单元 | 现场可更换单元。 |
| E-label | 电子标签 | 对有源FRU提供可读取的电子标签信息。  条码标签中的主要内容会同时记录在电子标签中。由于要保证与电子标签历史版本兼容，电子标签中部分内容的字段名会与实物标签的字段名不一致。 |

## 摘要

此变更通知针对部件实物上粘贴的条码标签，涉及产品的单板、模块、总装机柜、线缆、结构件等。

为更好地执行部件管理业务，参照国际标准，在部件条码标签中，增加了Item number，Item revision，制造商代码，原产国及二维条码等内容，调整了Serial number格式。

主要参考的国际标准：

ISO/IEC 15418 GS1 application identifiers and ASC MH 10 data identifiers and maintenance

ISO/IEC 15459 Unique Identifiers

ISO/IEC 15434 Syntax for High-capacity automatic data capture (ADC) media

ISO/IEC 16022 Automatic identification and data capture techniques — Data Matrix bar code

从2014年6月份开始，华为公司将逐批启用新的条码标签，包括对新增部件和历史部件都进行切换,其中接近生命周期后期的部件，华为公司不切换新标签。

## PCN基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PCN编号 | | | UC&C-20140001 |
| 供应商信息 | | | 华为技术有限公司 |
| PCN版本 | | | Rev: 01 |
| PCN分类 | | | D |
| 里程碑点 | 发布日期 | PCN文档正式发布日期 | 2014年3月24 |
| 执行日期 | 新单板/部件可见日期/新变更可见日期 | 参考本文第5、6部分 |
| 终止销售日期/停止接单日期 | 被切换硬件停止接单日期 | NA |
| 终止服务日期 | 对于被切换硬件，此日期后停止提供服务 | NA |

## 变更原因

为了更好满足客户需求，更加符合国际标准，对单板、模块、总装机柜、线缆、结构件等产品部件使用新的标签格式。

## 受影响的系统和产品

参见第6部分

## 产品工程编码更改

从2014年6月份开始，华为公司将逐批启用新的条码标签，包括对新增部件和历史部件都进行切换,其中接近生命周期后期的部件，华为公司不切换新标签。

## 更改描述

**7.1 条码标签的变更**

**7.1.1 单板、模块、总装机柜标签变更**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **老标签（样例）** | **新标签（样例）** |
| **图示** | **③**Model  Serial number barcode (1D code)  **②**RoHS  **①**Serial number | **②**RoHS  **⑥**Country of origin  **③**Model  **④**Item number  2D barcode  Serial number barcode (1D code)  **①**Serial number  **⑤**Item revision |
| **尺寸** | 原主流尺寸有42\*6mm、48\*6mm两种。 | 主流尺寸有42\*6mm、48\*6mm两种，标签格式相同。  特殊尺寸有18\*6mm，10\*6mm两种。 |
| **文本信息示例** | 1. **Serial number：030LVF10D6008324**   1）电子标签中对应字段名为BarCode。  2）长度有16位 和20位两种。 | 1. **Serial number：030LVF10D6008324**   1）电子标签中对应字段名为BarCode。  2）长度有12位、16位、20位三种，其中新增的12位长度仅在Item number超过8位时使用。原16位、20位Serial number的规则保持不变。  3）前面加先导符‘SN:’。 |
| 1. **RoHS代码：Y** | 1. **RoHS代码：Y**   位置变化。 |
| 1. **型号（Model）：CR52EAGFE1** | 1. **型号（Model）：CR52EAGFE1**   位置变化。 |
| **④ 无** | 1. **Item number：03030LVF**   1）新增文字信息。  2）电子标签中对应字段名为Item。  3）8到17位，全格式为“XXXXXXXXXXXX-XXX=“或“XXXXXXXXXX-XXXXX=”，X表示字母和数字。带“-XXX”符号的编码（如：03030LVF-001）表示在次要属性上与不带“-XXX”编码（如：03030LVF）略有不同。  4）如标签尚有空余打印空间，在前面加识别符 ‘PN:’  5）Item number和Item revision之间用符号“/”区隔。 |
| **⑤ 无** | 1. **Item revision: A01**   1）新增文字信息  2）电子标签中对应字段名为IssueNumber。  3） Revision中的字母位升级表示功能变化；数字位升级表示制造变化。  供应商内部原因引起的变更属于制造变化，这类变化符合以下几种条件：   * 对客户的使用没有影响。 * 部件参数值没有发生改变。 * 产品功能和之前完全相同。   通常数字位升级的变化，根据业界规则不发PCN通知客户。  4） 长度为3到5位，5位长度为预留。对没有实施Revision管理的部件，Item revision为空。  5）Item number和Item revision之间用”/”间隔。 |
| **⑥ 无** | 1. **Country of origin: Made in China** 2. 新增原产国信息，符合一些国家贸易规则 |
| **条码部分** | 1. **一维条码**   1）内容为Serial number信息，长度为16或20位。  2） 条码格式CODE128B，精度6.6mil，条码高度3.5mm。 | **1、一维条码**   1. 内容为Serial number信息，长度为12、16或20位。 2. 条码格式CODE128Auto，精度3.3-5mil，条码高度3mm。有可能对客户扫描产生影响。 |
| **2、无** | 1. **二维条码**（ISO16022 -Data Matrix）   条码格式Data Matrix（ECC200），条码的精度10mil。  包含如下信息：   1. Serial number (ISO15418, data Identifier ‘S’, ) 2. Item number (ISO15418, data Identifier ‘1P’, ) 3. Item revision (ISO15418, data Identifier ‘2P’,) 4. Manufacturer identifier (ISO15418, data Identifier ‘18V’): **LEHWT** |
| **特殊说明** | 无 | **1、两种在空间受限情况下使用的标签**  18\*6mm  10\*6mm  18\*6mm规格的标签，文本无“Country of origin”，**二维条码内容与主流完全一致**。  10\*6mm规格的标签，文本无“Item number”“Country of origin”和“Model”信息，**二维条码无“Manufacturer identifier”**。   1. **当部件Item number的位数大于8位时，SN序列号启用12位格式。其标签形式如下：**   1）主流尺寸：42\*6mm 、48\*6mm    2）空间受限尺寸：18\*6mm、10\*6mm  18\*6mm 10\*6mm  18\*6mm规格的标签，文本无“Country of origin”，**二维条码内容与主流完全一致。**  10\*6mm规格的标签，文本无“Country of origin”和“Model”信息，**二维条码无“Manufacturer identifier”。** |

**7.1.2 线缆标签的变更**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **老标签（样例）** | **新标签（样例）** |
| **图示** | **①** Serial number  **②** Remarks  Serial number barcode (1D code) | **①** Serial number  **②**Remarks  Serial number barcode (2D code)  **④**Country of origin  **③** Item number |
| **尺寸** | 75\*26mm（用于线缆直径大于6mm时） | 75\*15mm（用于线缆直径大于6mm时） |
| **文本信息示例** | **① Serial number：19-04023503-1011391143**  格式为：“19”+“-”+ Item number +“-”+生产批次 | **① Serial number：1904023503/A01/1011391143S000001**  格式为：“19”+Item number+“/”+Item revision+“/”+生产序列。其中，【“/”+ Item revision】在未启用版本管理时为空。 |
| **② Remarks: L=15m**  部件的备注信息，默认为空。 | **② Remarks: L=15m**  不变。 |
| **③ 无** | **③ Item number：04023503**  新增文字信息。 |
| **④ 无** | **④ Country of origin: Made in China**  新增文字信息，标识产地 |
| **条码部分** | 1. **一维条码**   1）内容同Serial number文字信息。  2） 条码格式CODE128B，精度6.6mil，条码高度3.5mm。 | 1. **二维条码**（ISO16022 -Data Matrix）   1） 内容同Serial number文字信息。  2） 条码格式Data Matrix（ECC200），条码的精度10mil。 |
| **特殊说明** | 1）尺寸为45\*26mm，用于线缆直径小于等于6mm的情况。  2）与75\*26mm信息内容相同。 | 1）尺寸为45\*15mm，用于线缆直径小于等于6mm的情况。  2）与75\*15mm信息内容相同。 |

**7.1.3 结构件标签的变更**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **老标签（样例）** | **新标签（样例）** |
| **图示** | **①**Serial number  Serial number barcode (1D code)  **②**Doc version | Serial number barcode (1D code)  **①** Serial number |
| **尺寸** | 48\*6mm | 48\*6mm |
| **文本信息示例** | **①Serial number：212101096710D6002304**  格式为：“21”+Item number+生产序列 | **①Serial number：S1013600076051P21010967/A01**  格式为：“S”+生产序列+1P+Item number+“/”+Item revision。其中，【“/”+ Item revision】在未启用版本管理时为空。 |
| **②Doc version: A**  1）为结构件对应的图纸版本  2）与SN以空格隔开  3）格式为字母（1位） | **② 无** |
| **条码部分** | **一维条码**  内容同Serial number文字信息。 | **一维条码**  内容为Serial number文字信息。 |

* 1. **变更影响**

1. 新增二维条码信息需使用二维码扫描设备读取，一维条码仍然保留，保证客户可以使用原有扫描设备。

2. 新标签包含更多信息，且符合国际标准，便于客户对模块的了解和资产管理。

3. 由于更改后的一维码精度提高，对客户存量管理可能存在影响。

4. 通常情况下，Item revision（在电子标签中对应IssueNumber字段的值）的数字位升级，根据业界规则不发PCN通知客户。

5. 对Serial number有解析的客户需注意：

长度超过8位的Item number使用12位Serial number新格式，如客户原来对Serial number有解析，需要增加一种新的识别类型。原8位Item number的Serial number格式，不会随二维码的切换有变化，对客户无影响。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item number长度 | Serial number长度 | 影响情况 |
| >8位 | 12位 | 需新增识别方式 |
| =8位 | 16位或20位 | 无影响 |

* 1. **涉及的其他系统**

无

## 兼容性说明

部分兼容，详细参见本文第7部分。

## 更改影响

|  |  |
| --- | --- |
| **安全影响** | 否 |
| **火灾影响** | 否 |
| **业务影响** | 否 |
| **通信影响** | 否 |
| **维护影响** | 是   1. 由于更改后的一维码精度提高，对客户存量管理可能存在影响。 2. 通常情况下，Item revision（在电子标签中对应IssueNumber字段的值）的数字位升级，根据业界规则不发PCN通知客户。 3. 对Serial number有解析的客户需注意：长度超过8位的Item number使用12位Serial number新格式，如客户原来对Serial number有解析，需要增加一种新的识别类型。原8位Item number的Serial number格式，不会随二维码的切换有变化，对客户无影响。 |
| **可靠性影响** | 否 |
| **电源/功耗影响** | 否 |
| **流量影响** | 否 |

## 影响的文档

无

## 相关联的更改

无

## 建议客户动作

由于二维码比一维码表达了更多的部件管理信息，更符合相应的国际规范要求，因此建议客户在业务中支持二维码的应用。

## 附件

无

## 备注

若有疑问请联系华为当地销售代表或技术服务人员。