

**FIBOCOM\_H3-linux系统下端口形态说明**

文档版本: V1.0.0

更新日期: 2014-03-20

版权声明

版权所有©深圳市广和通实业发展有限公司 2013。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标申明

为深圳市广和通实业发展有限公司的注册商标，由所有人拥有。



版本记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档版本 | 更新日期 | 说明 |
| V1.0.0 | 2014-03-20 | 初始版本 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

适用型号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 说明 |
| 0 | H330 |  |
| 1 | H350 |  |
|  |  |  |

**目录**

[1 前言 5](#_Toc383094856)

[1.1 说明 5](#_Toc383094857)

[1.2 适用模块 5](#_Toc383094858)

[2 驱动加载 6](#_Toc383094859)

[2.1 内核加载信息分析 6](#_Toc383094860)

[2.2 确认端口形态 7](#_Toc383094861)

[2.3 总结 7](#_Toc383094862)

# 前言

## 说明

本文档用于说明模块在Android/Linux环境下映射的端口形态。

## 适用模块

正常使用时：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | Vendor ID | Product ID |
| H350 | 0x1519 | 0x0020 |
| H330 | 0x1519 | 0x0020 |

BOOT阶段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | Vendor ID | Product ID |
| H350 | 0x058b | 0x0041 |
| H330 | 0x058b | 0x0041 |

# 驱动加载

## 内核加载信息分析

usb 1-1.3: new high speed USB device number 5 using s5p-ehci

usb 1-1.3: New USB device found, idVendor=1519, idProduct=0020

usb 1-1.3: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=3

usb 1-1.3: Product: 7 CDCs

usb 1-1.3: Manufacturer: Comneon

usb 1-1.3: SerialNumber: 003580023000167

cdc\_acm 1-1.3:1.0: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

cdc\_acm 1-1.3:1.0: ttyACM0: USB ACM device

cdc\_acm 1-1.3:1.2: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

cdc\_acm 1-1.3:1.2: ttyACM1: USB ACM device

cdc\_acm 1-1.3:1.4: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

cdc\_acm 1-1.3:1.4: ttyACM2: USB ACM device

cdc\_acm 1-1.3:1.6: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

cdc\_acm 1-1.3:1.6: ttyACM3: USB ACM device

cdc\_acm 1-1.3:1.8: This device cannot do calls on its own. It is not a modem.

cdc\_acm 1-1.3:1.8: ttyACM4: USB ACM device cdc\_acm 1-1.3:1.10: This device cannot do calls on its own. It is not a modem. cdc\_acm 1-1.3:1.10: ttyACM5: USB ACM device cdc\_acm 1-1.3:1.12: This device cannot do calls on its own. It is not a modem. cdc\_acm 1-1.3:1.12: ttyACM6: USB ACM device

usb 1-1.3: New USB device found, idVendor=1519, idProduct=0020

1-1.3 表示：先寻找根集线器1，然后找到根集线器的端口号1，再找到usb hub端口号3。

1-1.3:1.12 是usb设备名称。根集线器-根集线器端口号1.usb hub端口号:配置号.接口号。

idVendor=1519, idProduct=0020， 表示H350设备当前状态的vid, pid.

由此LOG就可以看出此设备总共有7个端口，就会映射出7个节点。那这7个端口形态如何确认呢。

## 确认端口形态

我们模块默认上报的端口形态顺序如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Modem | BB-trace | 3G-trace | AT | AT | AT | OCT-trace |

MODEM 端口主要用于发起数据业务, 亦可承载AT命令;

BB-trace端口用于mobile analyser工具抓log用，即MA- log抓取；

3G-trace端口用于Artemis Trace Tool抓log用；

AT 端口顾名思义就是走AT命令；

OCT-trace端口用于IRTC工具抓log用；

主机将按模块上报的顺序加载对应驱动，并且映射对应节点。

“ cdc\_acm 1-1.3:1.0: ttyACM0: USB ACM device “ 此LOG就可以看出 ttyACM0 即为主机加载模块上报的第一个端口映射的节点，节点将映射至 /dev/目录。以此类推，将产生下表对应顺序：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Modem | BB-trace | 3G-trace | AT | AT | AT | OCT-trace |
| ttyACM0 | ttyACM1 | ttyACM2 | ttyACM3 | ttyACM4 | ttyACM5 | ttyACM6 |

## 总结

模块端口形态一般都按默认情况上报，如有特殊情况请查看模块软件版本Release Notes。