|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **·深圳市华为技术有限公司**  **研究管理部文档中心** | 文档编号 | 产品版本 | 密级 |
|  | V200R001 | 内部公开 |
| 产品名称： E5180S-22 | | 共15页 |

E5180s-22 组播升级指导书

（内部使用）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制： |  |  | 日期： | 2014-01-15 |
| 审核： |  |  | 日期： |  |
| 批准： |  |  | 日期： |  |



**华为技术有限公司**

**版权所有 不得复制**

目 录

[1 总体描述 4](#_Toc380673200)

[1.1 升级说明 4](#_Toc380673201)

[1.2 术语说明 4](#_Toc380673202)

[2 升级文件清单 4](#_Toc380673203)

[2.1 镜像文件及组播升级软件 4](#_Toc380673204)

[2.2 数据库表 4](#_Toc380673205)

[2.3 配置文件 4](#_Toc380673206)

[3 E5180s-22 组播升级步骤 4](#_Toc380673207)

[3.1 升级前的准备工作 4](#_Toc380673208)

[3.1.1 操作系统、数据库及配置文件、内核参数、系统运行情况检查 4](#_Toc380673209)

[3.1.2 操作系统、数据库、相关文件的备份工作 4](#_Toc380673210)

[3.1.3 升级软件包获取和检查 5](#_Toc380673211)

[3.1.4 升级工具准备 5](#_Toc380673212)

[3.2 升级过程及结果判断 5](#_Toc380673213)

[3.2.1 **E5180s-22**升级的不同组网方式 5](#_Toc380673214)

[3.2.2 PC侧IP地址设置 6](#_Toc380673215)

[3.2.3 打开组播升级软件 6](#_Toc380673216)

[3.2.4 选择连接E5180s-22的PC侧网卡 7](#_Toc380673217)

[3.2.5 配置组播升级软件 8](#_Toc380673218)

[3.2.6 确认待升级软件的版本号 9](#_Toc380673219)

[3.2.7 确认是否执行强制升级 10](#_Toc380673220)

[3.2.8 启动组播包发送 11](#_Toc380673221)

[3.2.9 按E5180s-22单板电源键，开机，开始升级 12](#_Toc380673222)

[3.2.10 升级过程进度指示灯说明 13](#_Toc380673223)

[3.3 升级中的异常处理流程 14](#_Toc380673224)

[3.3.1 镜像文件升级过程中的程序异常对应的检查步骤 14](#_Toc380673225)

[3.3.2 升级异常时的调试／测试方法及规避措施 14](#_Toc380673226)

[3.4 升级成功后的现场清理 14](#_Toc380673227)

[4 安装部分 15](#_Toc380673228)

[4.1 安装前的准备工作 15](#_Toc380673229)

[4.2 安装步骤 15](#_Toc380673230)

[4.3 安装检查 15](#_Toc380673231)

# 总体描述

## 升级说明

本文档描述了E5180s-22产品组播升级的操作指导，旨在为E5180s-22软件版本升级的产线应用提供升级指导。

## 术语说明

无。

# 升级文件清单

## 镜像文件及组播升级软件

|  |  |
| --- | --- |
| **文件** | **描述** |
| B710C0update\_21.236.11.00.00.gz.bin | E5180s-22单板升级bin镜像。 |
| Multicast\_Upgrade\_Tool.exe | 组播发包工具：支持bin类型升级文件升级 |

表1 镜像文件和组播发包工具软件

## 数据库表

无。

## 配置文件

无。

# E5180s-22 组播升级步骤

## 升级前的准备工作

操作系统、数据库及配置文件、内核参数、系统运行情况检查

适用于Windows XP/Vista/Win7（中英文）操作系统。

操作系统、数据库、相关文件的备份工作

无。

升级软件包获取和检查

准备2.1节文件列表所述文件。

升级工具准备

准备PC机、HUB（产线推荐Quidway S2300 Series 24口交换机）和直连网线若干根。

## 升级过程及结果判断

本节介绍通过组播发包工具升级镜像文件的方法，有两种方案：单台和多台升级。单台和多台升级的过程是一样的，只是组网方式不同，产线一般采用多台升级方式。

**E5180s-22**升级的不同组网方式

依据需要升级的E5180s-22个数，按照图1或图2所示接线方法组网。

以下按照多台E5180s-22升级描述，首先连接好PC机和HUB。PC开机，HUB上电，用网线分别连接PC机和HUB及E5180s-22；E5180s-22上电后，单板先不正常开机。

PC 机（连接E5180s-22的网卡IP地址：192.168.8.100）

E5180s-22

图1 组播单台升级接线图

PC 机（连接E5180s-22的网卡IP地址：192.168.8.100）

HUB

E5180s-22 No.1

。。。

。。。

E5180s-22 No.2

E5180s-22 No.3

E5180s-22 No.4

E5180s-22 No.n

图2 组播多台升级接线图

PC侧IP地址设置

PC机连接HUB的网口IP地址手动设置为192.168.8.100（可设置为192.168.8.\*，\*为2至254的任意数值，与E5180s-22的网关192.168.8.1为同一网段），如图3所示

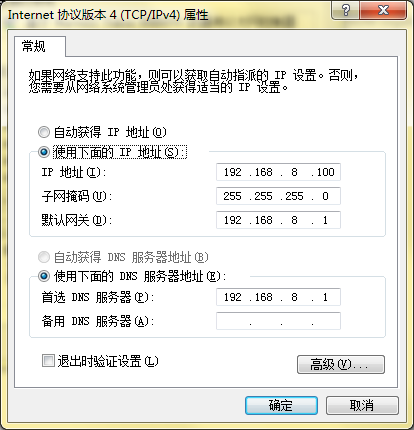


图3 设置IP地址

打开组播升级软件

如图4所示

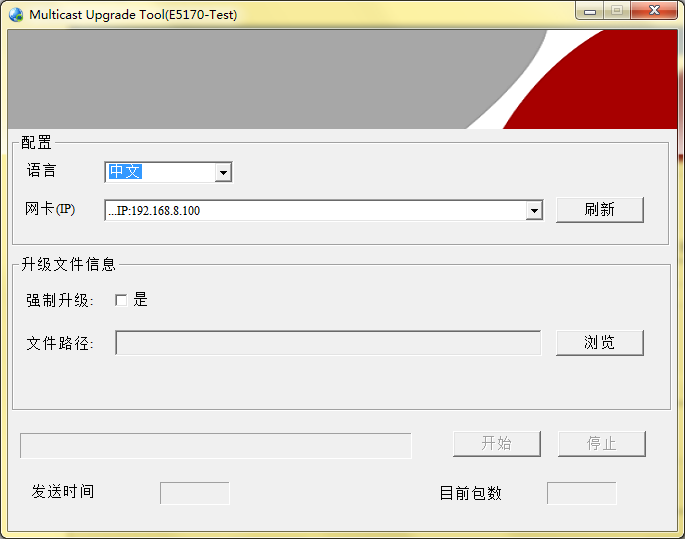


图4 组播升级软件界面

选择连接E5180s-22的PC侧网卡

点击“Refresh”按钮，刷新网卡列表，选中IP地址是192.168.8.100的网卡，如图5所示

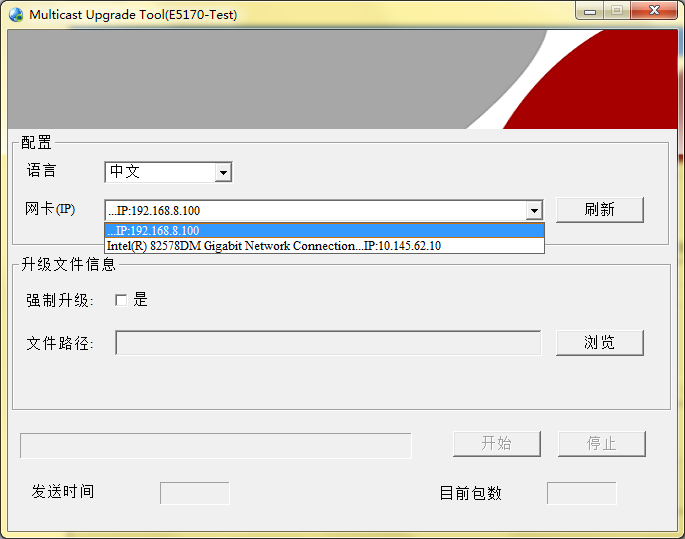


图5 选择正确的网口（依据3.2.2手动设置的IP地址选择）

配置组播升级软件

点击“Open”按钮，弹出选择升级文件对话框，选择正确的升级包。确认无误后点“打开”按钮回到组播工具主界面；如图6所示：

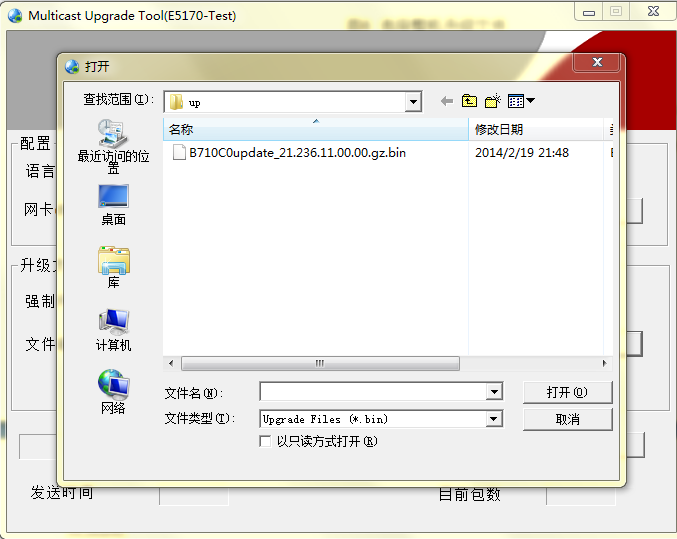


图6 选择整机升级文件

确认待升级软件的版本号

版本号显示在文件目录框的下方，版本号为升级包的对外标识版本号。如果显示为”Error file version..” 和 “Analyse time-out…”等错误，则表示升级包不正确，请重新选择升级文件。如图7所示：

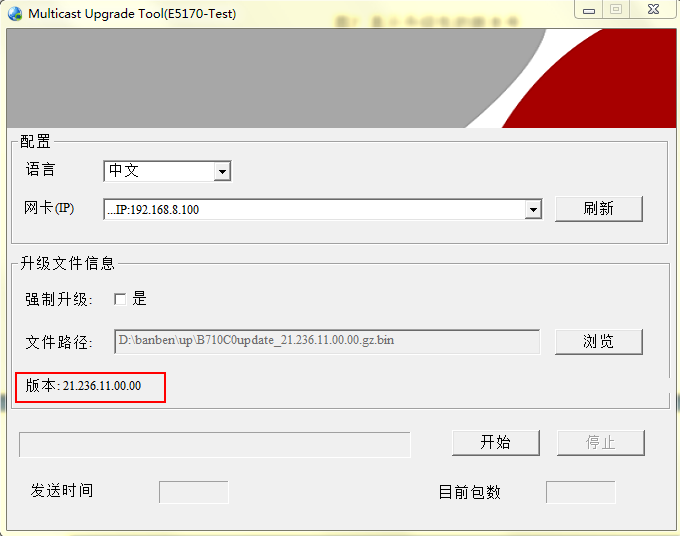


图7 显示升级包的版本号

确认是否执行强制升级

如果在单板在装备模式下，用户要求不通过**LT**工位，也可以执行组播升级，请勾选“Force Upgrade”(即强制升级)。如图8所示：

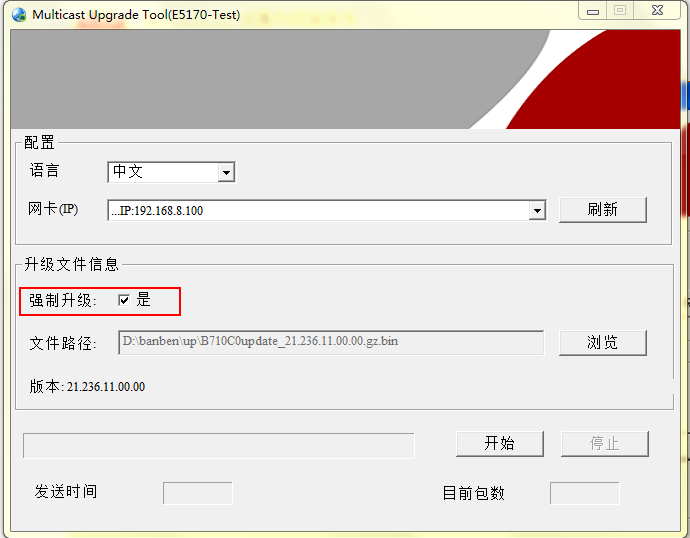


图8 强制升级

**注意**：如果单板的IMEI号为全0或为空，请选强制升级选项，否则无法使用组播升级（产线上意味着未做LT工位）。

启动组播包发送

点击“Start”按钮，开始发送组播包

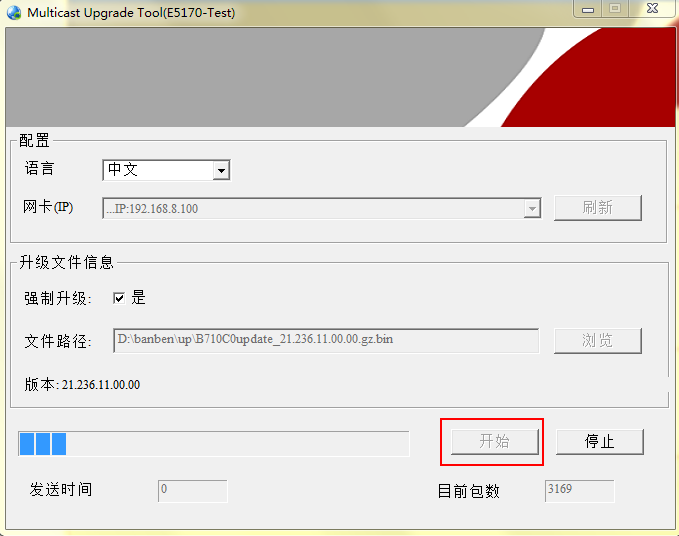


图9 开始发送组播包

按E5180s-22单板电源键，开机，开始升级

1. E5180s-22上电前PC网卡指示图标的状态，如图10所示



图10 E5180s-22上电前PC网卡指示图标的状态

1. E5180s-22上电后PC网卡指示图标的状态，如图11所示



图11 E5180s-22上电后PC网卡指示图标的状态

升级过程进度指示灯说明

依据《E5180 按键、LED及UI设计》规格，列表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ■□ | 装饰灯蓝色闪烁，信号灯红色闪烁 | 非强制组播升级时检查到当前是装备模式时，LT工位成功标识检查失败亮第一个灯，用于指示产线LT工位未测试成功就去做UT组播升级。 |
| ■■■ | WiFi,信号,装饰灯 从左到右跑马显示 | 进入升级状态，文件正在下载中 |
| ■■■ | WiFi,信号,装饰灯同时绿灯常亮 | 文件下载成功，显示2s后系统复位，进入镜像升级阶段。 |
| ■ | 信号灯红色闪烁 | 文件下载失败 |
| ■■■ | WiFi,信号,装饰灯 从左到右跑马显示 | E5180s正在升级镜像 |
| ■■■ | WiFi,电池，SMS灯 同时绿灯常亮 | E5180s升级镜像完成，显示2s后系统复位，进入NV恢复阶段。 |
| ■ | 信号灯红色闪烁 | E5180s升级镜像失败 |
| ■■■ | 背景灯蓝色常亮，信号灯白色常亮，WLAN灯蓝色常量 | 升级完成，恢复NV成功。 组播升级方式一直保持此LED灯显示；其他升级方式显示2秒后系统自动复位，系统按正常业务灯显示。 |
| ■ | 信号灯红色闪烁 | 升级完成后恢复NV失败 |

## 升级中的异常处理流程

镜像文件升级过程中的程序异常对应的检查步骤

利用3.2节描述的方法升级镜像文件时，如果出现升级过程网络中断，请确认网线线是否正确连接，尝试利用3.2中提供的方法重新升级。

升级异常时的调试／测试方法及规避措施

利用3.2节描述的方法升级镜像文件时，在上传数据过程中突然断线（连接PC和单板的网线断开）、单板掉电，可用3.2中提供的方法再次进行升级。

## 升级成功后的现场清理

步骤1 点击“Stop”按钮，停止组播发包；

步骤2 关闭组播工具；

步骤3 HUB下电

步骤4 关闭PC；

步骤5 断电重启E5180s-22。

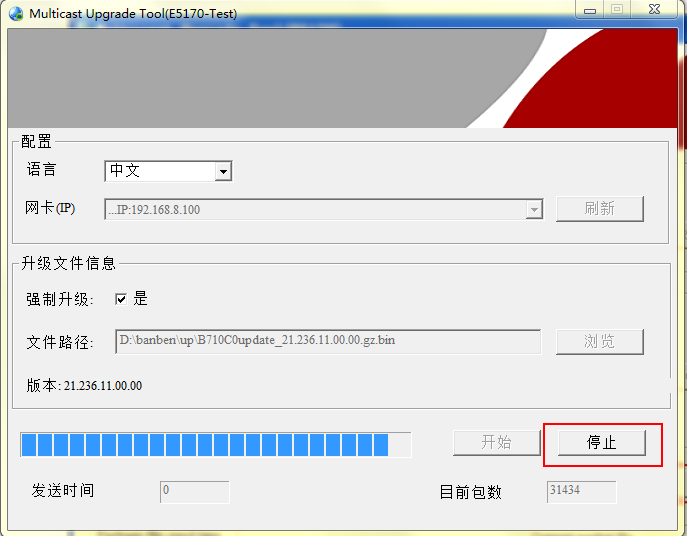


图14 停止组播工具发包

# 安装部分

## 安装前的准备工作

无

## 安装步骤

无

## 安装检查

无