手机卡的分类和读取

手机要能够无线上网很大程度上依赖于手机卡,同时手机卡里面也可以存储少部分信息,如用户的电话联系人,短信等。因此手机卡也成为取证人员取证的依据之一,下面讲解手机卡的分类,以及如何对卡进行读取和复制。

1、手机卡的分类

所有移动通信终端接入移动通信网络都会用到各种用户识别模块,而这些身份识别模块 通常都以通用集成电路卡的形式存在,所以不论哪种卡,它们的外形看起来都是一致的,但 在不同制式的移动通信网络中,用户识别模块就会有差别。

针对手机卡有几个重要参数要进行说明。

ICCID: ICC 是集成电路卡, ID 是身份证,这个就是手机卡的物理身份,一般由 20 位数字组成。不同的运营商前缀也有所不同,一般新办理的手机卡背后都有 ICCID。

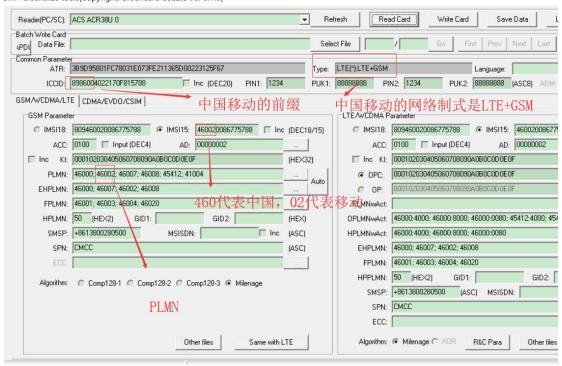
IMSI:IMSI 是国际移动用户标识,在用户使用移动通信终端接入移动网络时,IMSI 是重要的身份验证和鉴权信息。是由 15 位的数字组成,然后分成三个结构 MCC(3 位)+MNC(2 位)+MSIN(10 位)。MCC:移动国家码,共 3 位,中国一般是 460。MNC:移动网络号码,就是识别运营商的号码,中国移动使用 00、02、04、07,中国联通使用 01、06、09,中国电信使用 03、05。MSIN:移动用户识别号码,用于识别某一移动通信网。不是研究的重点。

PLMN:公共陆地移动网络,组成就是 MCC+MNC。

介绍三个重要参数,我们用专业的手机读卡设备来看看三大运营商卡的区别

1.1、中国移动手机卡参数

中国移动的 ICCCID 一般是 898600; 898602; 898604; 898607 中国移动使用 00、02、04、07 作为 MNC,如下图: SIM Personalize tools(Copyright: GreenCard Co.,Ltd Ver 3.1.0)

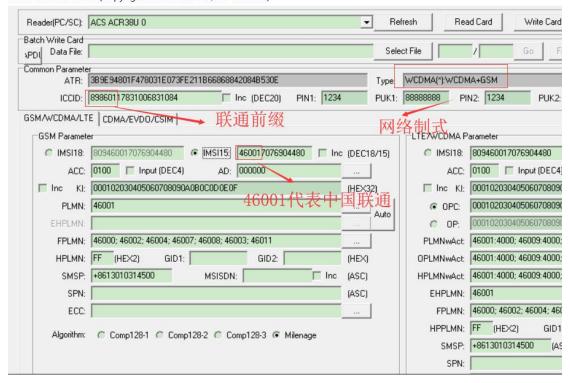


LTE 协议代表 4G,GSM 是 3G 时代就开始用的网传协议。

1.2、中国联通手机卡参数

中国联通的 ICCID: 898601、898606、898609。 中国联通使用 01、06、09 作为 MNC,如下图:

SIM Personalize tools(Copyright: GreenCard Co.,Ltd Ver 3.1.0)



WCDMA 可以理解为 3G 高速版,下载速度能达到 4G,联通通过这种方式实现 4G

1.3、中国电信手机卡参数

中国电信的 ICCID: 898603

中国联通使用 03、05 作为 MNC,如下图:

