

手机操作 CA-8B 终端详细手册

CA-8B 型卫星定位汽车行驶记录仪，采用用户手机与车机进行相关的操作方式，主要操作包括终端各种参数的设置和查询。

手机与终端的通讯采用通讯协议：

消息头：固定为字符 \$

消息编号：车机区分不同的操作命令

验证码：用户在用手机下发指令时候需要输入正确的验证码，否则车机不会执行指令。验证码请用户咨询当地经销商或代理商。

消息内容：具体内容如下

消息结束：固定为字符#

注意：“/” 为各个参数间的分隔符。

■ 手机设置操作

CA-8B 型的卫星定位汽车行驶记录仪，可以通过手机设置全部的参数，参数包括 [车辆启动时报文上传间隔],[车辆熄火时报文上传间隔],[IP 地址、端口号],[终端升级 IP 地址、端口],[车辆车牌号],[车辆特征系数],[车辆里程初始值],[车辆速度限值]，[疲劳驾驶时间],[权限密码]等。

- 设置参数 [车辆启动时报文上传间隔],[车辆熄火时报文上传间隔]上列参数通过一条指令可以设置完成。

如下例所示：

\$0/1234/010/03600/#

消息编号 0；验证码 1234；车辆启动时定位包上传间隔设置为 10 秒,长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255 秒；车辆熄火时定位包上传间隔 3600 秒，长度 5 位，不足 5 位前面补 0，最大不超过 65535 秒。

- 设置 IP 参数 [车辆通讯 IP 地址、端口号、小图端口、大图端口]

如下例所示：

\$1/1234/220.231.155.011/09998/01000/01001/#

消息编号 1；验证码 1234；设置终端通讯 IP 为 220.231.155.011，IP 各元素长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255；通讯端口为 09998，小图端口为 01000，大图端口为 01001，各端口长度 5 位，不足 5 位前面补 0，最大不超过 65535。

- 设置远程升级 IP 地址 [远程升级 IP 地址、端口号]

如下例所示：

\$2/1234/220.231.155.011/09998/#

消息编号 2；验证码 1234；设置远程升级 IP 为 220.231.155.011，IP 各元素长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255；通讯端口为 09998，端口长度 5 位，不足 5 位前面补 0，最大不超过 65535。.

- 设置[车辆车牌号、车辆 VIN 号码、车辆分类]
如下例所示：
\$3/1234/粤 A-B3459/abcdefg123456789/大型客车/#
消息编号 3；验证码 1234；设置车牌号码为“粤 A-B3459”，车牌号码最长 12 字节，设置车辆 VIN 号码为“abcdefg123456789”，车辆 VIN 号码最长 17 字节，设置车辆分类为“大型客车”，车牌分类最长 12 字节。
注：中文汉字占 2 字节，英文字母与数字，各占 1 字节。
- 设置 [车辆特征系数、车辆超速门限、超速持续报警时间、疲劳驾驶时间]
如下例所示：
\$4/1234/0008920/080/010/240/#
消息编号 4；验证码 1234；设置车辆特征系数为 8920，特征系数长度 7 位，不足 7 位前面补 0；设置超速门限为 80 公里/小时，速度长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255 公里/小时；设置超速持续报警时间为 10 秒，超速持续报警时间长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255 秒；设置疲劳驾驶时间为 240 分钟，疲劳时间长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 240 分钟。
- 设置[车辆里程初始值]
如果车辆在安装时，接上了车辆的速度传感器作为速度检测，可设置此参数，作为车辆里程统计的初始值
如下例所示：
\$5/1234/0000100000/#
消息编号 5；验证码 1234；设置的里程初始值为 100000 米，里程长度 10 位，不足 10 位前面补 0，最大不超过 4294967295 米。
- 设置[摄像头个数]
如下例所示：
\$6/1234/2/#
消息编号 6；验证码 1234；设置摄像头个数为 2 个，最大不超过 4 个。
- [断油断电开关控制]
如下例所示：
油路电路开路控制：
\$7/1234/BFAA/#
消息编号 7；验证码 1234；设置车辆油路电路为开路。
油路电路断路控制：
\$7/1234/B6CF/#
消息编号 7；验证码 1234；设置车辆油路电路为断路。
注：该消息编号中字母为大写格式。
- 设置[权限密码]

手机可更改权限密码。

如下例所示：

\$8/1234/4321/END

更改原密码 1234 为新密码 4321，密码长度最长 4 位。

➤ 设置[SIM 卡号码]

如下例所示：

\$9/1234/138001380000/#

消息编号 9；验证码 1234；设置上传的 SIM 卡号码为 13800138000，SIM 卡号码一共 12 位，不足 12 位，后面补 0。

➤ 设置[车牌颜色]

如下例所示：

\$A/1234/1/#

消息编号 A；验证码 1234；设车牌颜色为 1，蓝色。

➤ 设置[终端唯一性 ID 号]

如下例所示：

\$B/1234/1234567/#

消息编号 B；验证码 1234；设置终端唯一性 ID 号为 1234567。

➤ 设置[中交货运平台综合参数（域名版），包括：SIM 卡号码/端口/车辆颜色/终端 ID 号/域名]

如下例所示：

\$C/1234/138001380000/07008/1/1234567/jt1.gghypt.net/#

消息编号 C；验证码 1234；设置终端上传的 SIM 卡号码为 13800138000，SIM 卡号码一共 12 位，不足 12 位，后面补 0，端口为 07008，各端口长度 5 位，不足 5 位前面补 0，最大不超过 65535，车牌颜色为 1，蓝色唯一性 ID 号为 1234567,域名为 jt1.gghypt.net

➤ 设置[中交货运平台综合参数（IP 版），包括：SIM 卡号码/端口/车辆颜色/终端 ID 号/域名]

如下例所示：

\$D/1234/138001380000/07008/1/1234567/220.131.11.12/#

消息编号 D；验证码 1234；设置终端上传的 SIM 卡号码为 13800138000，SIM 卡号码一共 12 位，不足 12 位，后面补 0，端口为 07008，各端口长度 5 位，不足 5 位前面补 0，最大不超过 65535，车牌颜色为 1，蓝色唯一性 ID 号为 1234567, 220.131.011.012，IP 各元素长度 3 位，不足 3 位前面补 0，最大不超过 255

➤ 设置[还原所有远程设置过的网络连接参数，包括，SIM 号码，IP,域名]

\$E/1234/AA/#

消息编号 E；验证码 1234；还原所有远程设置过的网络连接参数，包括，SIM 号码，IP,域名。

■ 手机查询操作

手机查询基本参数，此指令可查询终端上的相关参数，如[车号（MDT 主机号码）]，[车辆启动、熄火时报文上传间隔]，[IP 地址、端口号]，[GPS 信息]，[车牌号码]，[特征系数]，[超速门限]，[疲劳驾驶限值]等。

- 手机查询[车号（MDT 主机号码），IP 地址、端口号、小图端口、大图端口]:

如下例所示:

\$a/1234/#

消息编号'a'; 验证码 1234; 返回内容格式:

\$a/0001234567/220.231.155.11/09998/10000/10001/#

返回 MDT 主机号码为: 0001234567; IP 通讯地址: 220.231.155.11, GPS 通讯端口: 09998, 小图通讯端口: 10000, 大图通讯端口: 10001.

- 手机查询[车辆启动、熄火时定位包上传间隔]:

如下例所示:

\$b/1234/#

消息编号'b'; 验证码 1234; 返回内容格式:

\$a/010/03600/#

返回车辆启动时定位包通讯频率为 10 秒; 车辆熄火是定位包通讯频率为 3600 秒。

- 手机查询[车牌号码、车辆 VIN 号码、车牌分类]:

如下例所示:

\$c/1234/#

消息编号'c'; 验证码 1234; 返回内容格式:

\$c/粤 A-B1234/ABCDEFGH123456789/大型客车/#

返回车牌号码为: 粤 A-B1234; 车辆 VIN 号码为: ABCDEFGH123456789, 车牌分类为: 大型客车。

- 手机查询[特征系数、超速门限、疲劳驾驶限值]:

如下例所示:

\$d/1234/#

消息编号'd'; 验证码 1234; 返回内容格式:

\$d/0000450/080/240/#

返回车辆特征系数为: 0000450; 超速门限为: 080 KM/H; 疲劳驾驶限值: 240 分钟。

- 手机查询[GPS 信息]:

手机查询车机 GPS 信息

此指令查询车机当前 GPS 信息，车机收到此指令后，则立刻返回当前接收到的 GPS 数据信息(RMC 格式语句)。

\$e/1234/#

返回内容：

\$GPRMC,082019.569,A,2235.4134,N,11359.0269,E,0.19,145.11,051110,,,A*6C

➤ 手机查询[终端工作状态信息]:

手机查询车机终端工作状态信息

此指令查询终端当前工作状态信息，车机收到此指令后，则立刻返回当前的工作状态信息。

\$f/1234/#

返回内容：

\$f/ ACC 开（关）/主电源供电（主电源断电）/#