

本历史

2013 年 4 月 18 日：协议初始版本

2013 年 4 月 29 日：功能完善，数据类型定义

MOBILE 系统与中心传输协议（初稿）

（内部资料，注意保密）

此协议定义 MOBILE 手机系统与调度中心之间的通讯协议，采用 TCP/IP 中的 TCP 传输，手机端为客户端。以下手机到中心的消息认为是上行消息，中心到手机的认为是下行消息。

一、数据类型定义

数据类型	说明
INT8	有符合整形，1 字节
BYTE(UINT8)	无符合整形，1 字节
INT16	有符合整形，2 字节
WORD(UINT16)	无符合整形，2 字节
INT32	有符合整形，4 字节
DWORD(UINT32)	无符合整形，4 字节
FLOAT	浮点型，4 字节
DOUBLE	双精度，8 字节
BCD[n]	8421 码，n 字节
BYTE[n]	n 字节
STRING	GBK 编码，采用 0 终结符，若无数据，则放一个 0 终结符

二、数据包头格式

内容	消息头	长度	功能号	IMSI	设备类型	数据条数	序列号	数据内容	校验	结尾
类型	BYTE[2]	WORD	BYTE	BYTE[18]	BYTE	WORD	WORD	N	BYTE	BYTE[2]
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

说明：31

1、消息头：

FF 27: 通讯协议包头, 每次发送都要带的, 没有包头的数据均认作非法数据; 2 个字节。

2、长度: 高字节在前, 从 2-9 部分的长度。

3、功能号: 命令类型号: 2 个字节。

4、IMSI: IMSI 号码, 手机用户的识别号码。15 个字节。不足后面补 0

MCC (3) +MNC (2) +MSIN (11)

Mnc: 移动: 00, 02(159) 联通 01

0 159 46002

1 158 46002

2 150 46002

3 151 46002

4 1340-1348 46002

5 135 46000

6 136 46000

7 137 46000

8 138 46000

9 139 46000

A 157 46007

B 188 46007

C 152 46002

D 187 46007

E 147 46007

5、设备类型: 0: MOBILE 扬招 1: IPHONE 扬招 2: ANDROID 扬招 3: Symbian

7: 手持扬招 8: 桌面扬招 9: 大扬招 151:3W 155:-255

7、序列号: 消息序列号。2 个字节。

8、数据内容。

9、校验和: 2-6 部分的累加校验和; 1 个字节。

10、FF 28: 数据包结尾; 2 个字节。

三、数据包格式

1、控制指令

1.1 登录指令

● 上行

FUNC: 01

DATA:

内容	用户名	密码	程序编号	版本号
类型	STRING	STRING	BYTE[5]	BYTE[12]
序号	1	2	3	4

说明：62 31

1、用户名：最长长度 20

2、密码：最长长度 20

3、程序编号：

Mobile:

10011 司机端

iphone:

11011 司机端

Android:

12011 司机端

Symbian:

13011 司机端

手持扬招:

17011: 手持扬招

● 下行

FUNC: 01

DATA:

内容	结果	姓名	联系电话	车牌号	服务资格证	版本信息	测试状态
类型	BYTE	STRING	STRING	STRING	STRING	BYTE	BYTE
序号	1	2	3	4	5	6	7

说明：

1、结果 0：登录成功 1：已经登录 2：未注册 4：已经提交注册，但未验证 FF:其他

只有在返回 0 的情况下在可以正常登录，否则验证出错，不允许使用手机功能

4、版本信息：0 正常 1 有新版本 2 新新版本，必须重新安装

测试状态 0 正式 1 测试用户

1.2 登出指令

● 上行

FUNC: 02

DATA: 数据为空

● 下行

FUNC: 02

DATA:

内容	结果
类型	BYTE
序号	1

说明：

1、结果 0：登出成功 非 0：错误

1.3 司机注册

● 上行

FUNC: 03

DATA:

内容	姓名	密码	手机	车牌	服务资格证	身份证
类型	STRING	STRING	STRING	STRING	STRING	STRING
序号	1	2	3	4	5	6

● 下行

FUNC: 03

DATA:

内容	状态	验证码
类型	BYTE	BYTE[5]
序号	1	2

状态：0 、注册成功

1 、注册：已经存在/修改：不存在

2 、注册失败

3 、注册失败，省外号码

1.4 约车历史记录

● 上行

FUNC: 04

说明：

DATA:

内容	起始时间	终止时间
类型	BCD[7]	BCD[7]
序号	1	2

时间格式：yyyyMMddHHmmss

● 下行

FUNC: 04

DATA: 68 31

内容	记录	业务	上车	姓名	性别	联系	上车	调度	派车	下单	经度	维度	下车	用车
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	状态	单号	地点			电话	点描述	状态	时间	时间			地点	时间
类型	BYTE	STRING	STRING	STRING	BYTE	STRING	STRING	BYTE	BCE[7]	BCE[7]	DOUBLE	DOUBLE	STRING	BCD[7]
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

调度状态: 0: 成功 1: 失败 2 调度取消 3: 派车中 255: 无响应

性别:0 男 1: 女

时间格式: yyyyMMddHHmmss

1.5 约车历史记录

● 上行

FUNC: 05

说明:

DATA:

内容	最近条数
类型	WORD
序号	1

下行

同 04

1.6 附件乘客查询

● 上行

FUNC: 06

说明:

DATA:

内容	查询时间	查询记录	经度	纬度
类型	WORD	WORD	DOUBLE	DOUBLE
序号	1	2	3	4

下行

内容	序号	上车地点	姓名	性别	联系电话	上车点描述	经度	维度	下车地点	用车时间
类	WOR	STRIN	STRIN	BYT	STRIN	STRIN	DOUBL	DOUBL	STRIN	BCE[7]

型	D	G	G	E	G	G	E	E	G]
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.7 积分查询

● 上行

FUNC: 07

说明:

DATA:

内容	车号
类型	STRING
序号	1

下行

内容	序号	目前积分
类型	WORD	DWORD
序号	1	2

1.8 通知公告查询

● 上行

FUNC: 08

说明:

DATA:

内容	查询条数
类型	WORD
序号	1

下行

内容	序号	通知发布时间	标题	内容
类型	WORD	BCD[7]	STRING	STRING
序号	1	2	3	4

1.9 刷卡交易查询

● 上行

FUNC: 09

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
类型	STRING	BCD[7]	BCD[7]
序号	1	2	3

下行

内容	序号	车号	上车时间	下车时间	计程	等候	空驶	交易金额	交易流水号
类型	WORD	STRING	BCD[7]	BCD[7]	FLOAT	FLOAT	FLOAT	FLOAT	STRING
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.10 营运交易查询

● 上行

FUNC: 10

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
类型	STRING	BCD[7]	BCD[7]
序号	1	2	3

下行

内容	序号	车号	上车时间	下车时间	计程	等候	空驶	交易金额	交易流水号
类型	WORD	STRING	BCD[7]	BCD[7]	FLOAT	FLOAT	FLOAT	FLOAT	STRING
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.11 服务质量查询

● 上行

FUNC: 11

说明:

DATA:

内容	姓名
类型	STRING
序号	1

下行

内容	序号	时间	服务状态
类型	WORD	BCD[7]	STRING
序号	1	2	2

1.12 违章信息查询

● 上行

FUNC: 12

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
类型	STRING	BCD[7]	BCD[7]
序号	1	2	3

下行

内容	序号	时间	地点	内容
类型	WORD	BCD[7]	STRING	STRING
序号	1	2	3	4

1.13 投诉表扬查询

● 上行

FUNC: 13

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
类型	STRING	BCD[7]	BCD[7]
序号	1	2	3

下行

内容	序号	时间	地点	人物	内容
类型	WORD	BCD[7]	STRING	STRING	STRING
序号	1	2	3	4	5

1.14 常见问题

● 上行

FUNC: 14

说明:

空

下行

内容	序号	问题	答案
类型	WORD	STRING	STRING
序号	1	2	3