# 杭州中科微电子 AGNSS 服务器

# 使用说明

## 第一部分 服务器情况

1.1.服务器概况

IP 地址: 121.41.40.95

服务端口: 2621

辅助类型: 在线 AGPS. 即由客户端发起数据请求, 服务器根据请求回应辅助定位数据.

数据请求时机:建议每次导航模块开机.

1.2.用户和口令

1.2.1.免费试用帐号

用户: freetrial

口令: 123456

限制:每小时1000次请求.

1.2.2.正式帐号:

请通过销售代表向公司申请。正式账户不做限制。

# 第二部分 客户端申请服务器数据流程

1.客户端数据获取协议

1.1.概况

数据获取使用类似 HTTP 的协议

1.2.格式

请求消息为几组 key=value;的组合

如: user=freetrial;pwd=123456;cmd=full;lat=30.5;lon=120.5;pacc=1000;

1.3.字段说明

名称	说明	取值范围	默认值	备注
user	用户名称,用于用户 认证	字符串,长度不超过 30	无	必要
pwd	用户口令,用于用户 认证	字符串	无	必要
cmd	数据类型	full, eph, aid *	full	可选
lat	纬度	-90-90, 单位: 度	0	可选
lon	经度	-180-180, 单位: 度	0	可选
alt	海拔	单位: 米	0	可选
X	坐标	单位: 米	0	可选
у	坐标	单位: 米	0	可选
z	坐标	单位: 米	0	可选
pacc	精度		0	可选

#### \*数据类型说明:

full:

eph:

aid:

### 2.服务器返回数据格式

#### 2.1.概况.

服务器返回的数据分为3个部分:数据标志,数据长度,和数据内容.

<LF>表示 ASCII 字符'\n'.

### 2.2.数据标志.

类型: ASCII 字符串.

格式: AGNSS data from CASIC.<LF>

### 2.3.数据长度.

类型: ASCII 字符串.

格式: DataLength: 长度.<LF>

变量:长度表示数据内容的长度.

#### 2.4.数据内容.

类型:二进制数据.

格式: 总是以 0xBA, 0xCE 起始.

## 第三部分 应用示例

息

```
1.代码示范
   以下用 Python 代码示范
   1.1 变量定义
      addr = '121.41.40.95' #服务器地址
      port = 2621
                            #端口
      message = 'user=freetrial;pwd=123456;cmd=full;lat=30;lon=120;' #请求消
   1.2 服务器连接.
      import socket
      socket.setdefaulttimeout(4)
      client = socket.socket()
      client.connect((addr, port))
   1.3 发送请求消息
      client.send(message)
   1.4 收取服务器回应
      reply_data = ''
      while True:
         current_reply = client.recv(1024)
         if len(current_reply) == 0:
             break
         else:
             reply_data += current_reply
   1.5 将服务器回应发送给导航模块,以 COM1,9600 为例.
      import serial
      tty = serial.Serial()
      tty.port = 'COM1'
```

```
tty.baudrate = 9600
tty.open()
tty.write(reply_data)
tty.close()
```

2 与模块的通信命令,请参考《CASIC多模卫星导航接收机协议规范 3.3》