



# MS34SN2

## AT 配置手册

### MinewSemi 创新微

- ◆ 云里物里全资子公司
- ◆ Nordic 战略合作伙伴
- ◆ Bluetooth SIG 联盟成员企业
- ◆ Fira 联盟会员企业

深圳创新微技术有限公司  
Shenzhen Minewsemi Co.,Ltd.

# 1 AT命令

| AT                          | 功能                                 |
|-----------------------------|------------------------------------|
| AT+GPGGA=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 GGA             |
| AT+GPRMC=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 RMC             |
| AT+GPSAT=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 GSA 和 GSV       |
| AT+GPGST=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 GST             |
| AT+GPGLL=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 GLL             |
| AT+GPVTG=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 VTG             |
| AT+GPZDA=UART0/1,n          | 设置对应的串口每 n 个历元输出一次 ZDA             |
| AT+RTCM=UART0/1,1/0         | 输出/关闭 RTCM3 观测量（基站模式）1:输出、0:关闭     |
| AT+NAVI_RATE=1              | 设置 RTK 解算频率 1Hz（支持 1、2、5Hz，冷启动生效）* |
| AT+UARTOFF=UART0/1          | 关闭指定串口所有输出                         |
| AT+BAUD_RATE=UART0/1,115200 | 设置串口波特率，断电重启后生效                    |
| AT+READ_PARA                | 读取模组配置参数                           |

## 备注：

- 1.命令设置完成后立即生效且系统自动保存到配置到内置存储；
- 2.UART0 代表串口 1，UART1 代表串口·2；
- 3.MS34SN2 支持 1、2、5Hz RTK。

## 2 典型配置

### 2.1 配置示例说明：

设置内部 RTK 解算频率为 5Hz，UART0 输出 5Hz 的 GGA：

```
AT+GPGGA=UART0,1
```

```
AT+NAVI_RATE=5
```

```
AT+SAVE_ALL
```

注意此示例设置需要对应的产品支持 5Hz 功能。

### 2.2 基站模式示例说明：

以当前串口为 UART0 为例：(若为 UART1 则将当前的串口号变更为 UART1 即可)

```
AT+UARTOFF=UART0      //关闭 UART0 串口所有输出；
```

```
AT+RTCM=UART0,1      //输出 RTCM 数据(基站模式)；
```

```
AT+BASE_LLH=114.03581946,22.66789570,109.521    //设置基站天线位置；
```

基站模式下手动设置基站坐标，对应单位为纬度 (°)，经度 (°)，高程 (m)

说明：手动输入基站坐标，指令执行成功后请手动保存。

如果纬度经度高程都设置为 0（缺省模式）则使用模组内部估算的位置作为基站坐标，在

模组收星良好的情况下大概需要 20-30 秒，每次模组上电都会重新估计基站坐标。

### 2.3 待机模式示例说明：

进入待机模式：发送 AT+RTC\_MODE 后系统可以进入待机模式。

退出待机模式：WAKE\_UP（1 号 Pin）引脚拉高10ms 后，模组会自动退出待机模式。

## ● MinewSemi创新微 版权申明

本手册及其包含的所有内容为深圳创新微技术有限公司（MinewSemi）所有，受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改，且更改版本不另行通知。未经本公司书面允许与授权，任何个人或公司、组织不得将本手册内容进行改动或以其它方式使用本手册的部分或全部内容，违者将被依法追究责任。

深圳创新微技术有限公司（MinewSemi）对本手册中与实际产品相异之处保有最终解释权。本公司不承担由于客户不正常操作造成的财产或者人身伤害责任，请客户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。



【服务热线】 0755-2801 0353

【邮 箱】 minewsemi@minew.com

【官 网】 www.minewsemi.com

【公司地址】 深圳市龙华区清湖清龙路港之龙科技园 i 栋 3 楼