



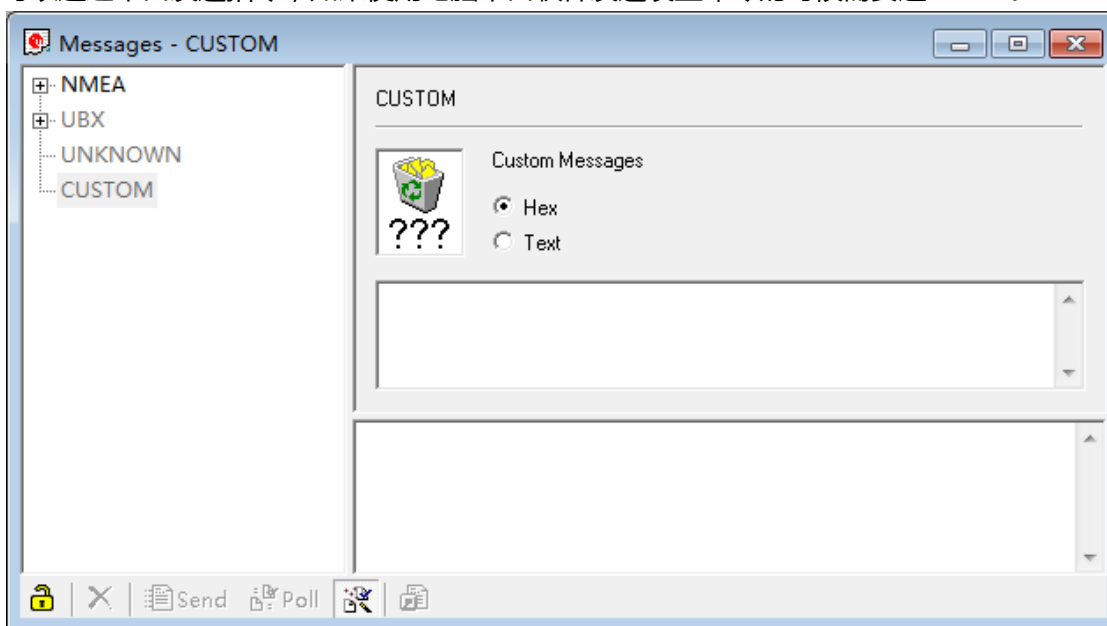
ublox 常用参数设置指令

ublox芯片系列产品有效

Revision: 1.1

更新时间：2018-10-18

可以通过串口发送指令，如果使用电脑串口软件发送设置命令的时候需要选 HEX 。



UBLOX 模块上电初始化需要 300ms，UBLOX 模块上电 300ms 之后，请从 CPU 经由串口发送以下十六进制配置命令：



目 录

1. 关闭输出语句设置命令.....	3
2. 打开输出语句设置命令.....	3
3. 设置波特率命令.....	4
4. 输出 1Hz-10Hz 命令.....	4
5. 常用控制命令.....	5
6. GPS、GLONASS、北斗系统切换命令.....	6



1.关闭输出语句设置命令

24 45 49 47 50 51 2c 44 54 4d 2a 33 42 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 0a 00 04 23	关闭 GPDTM 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 42 53 2a 33 30 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 09 00 03 21	关闭 GPGBS 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 47 41 2a 32 37 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 00 00 fa 0f	关闭 GPGGA 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 4c 4c 2a 32 31 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 01 00 fb 11	关闭 GPGLL 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 52 53 2a 32 30 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 06 00 00 1b	关闭 GPGRS 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 41 2a 33 33 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 02 00 fc 13	关闭 GPGSA 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 54 2a 32 36 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 07 00 01 1d	关闭 GPGST 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 56 2a 32 34 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 03 00 fd 15	关闭 GPGSV 语句
24 45 49 47 50 51 2c 52 4d 43 2a 33 41 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 04 00 fe 17	关闭 GPRMC 语句
24 45 49 47 50 51 2c 56 54 47 2a 32 33 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 05 00 ff 19	关闭 GPVTG 语句
24 45 49 47 50 51 2c 5a 44 41 2a 33 39 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 08 00 02 1f	关闭 GPZDA 语句

2.打开输出语句设置命令

24 45 49 47 50 51 2c 44 54 4d 2a 33 42 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 0a 01 05 24	打开 GPDTM 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 42 53 2a 33 30 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 09 01 04 22	打开 GPGBS 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 47 41 2a 32 37 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 00 01 fb 10	打开 GPGGA 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 4c 4c 2a 32 31 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 01 01 fc 12	打开 GPGLL 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 52 53 2a 32 30 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 06 01 01 1c	打开 GPGRS 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 41 2a 33 33 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 02 01 fd 14	打开 GPGSA 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 54 2a 32 36 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 07 01 02 1e	打开 GPGST 语句
24 45 49 47 50 51 2c 47 53 56 2a 32 34 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 03 01 fe 16	打开 GPGSV 语句
24 45 49 47 50 51 2c 52 4d 43 2a 33 41 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 04 01 ff 18	打开 GPRMC 语句
24 45 49 47 50 51 2c 56 54 47 2a 32 33 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 05 01 00 1a	打开 GPVTG 语句
24 45 49 47 50 51 2c 5a 44 41 2a 33 39 0d 0a b5 62 06 01 03 00 f0 08 01 03 20	打开 GPZDA 语句



3.设置波特率命令

设置 4800 波特率

b5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 d0 08 00 00 c0 12 00 00 07 00 07 00 00 00 00 00 d3 fc b5 62 06 00 01 00 01 08 22

设置 9600 波特率

b5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 d0 08 00 00 80 25 00 00 07 00 07 00 00 00 00 00 a6 cd b5 62 06 00 01 00 01 08 22

设置 19200 波特率

B5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 D0 08 00 00 00 4B 00 00 07 00 03 00 00 00 00 00 48 57

设置 38400 波特率

b5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 d0 08 00 00 00 96 00 00 07 00 07 00 00 00 00 00 97 a8

设置 115200 波特率

b5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 d0 08 00 00 00 c2 01 00 07 00 07 00 00 00 00 00 c4 96 b5 62 06 00 01 00 01 08 22

设置 57600 波特率

B5 62 06 00 14 00 01 00 00 00 D0 08 00 00 00 E1 00 00 07 00 03 00 00 00 00 00 DE C9

4. 输出速率 1Hz - 10Hz 命令

1Hz 模式(1 秒输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 E8 03 01 00 01 00 01 39

2Hz 模式(1 秒输出 2 次数据)

B5 62 06 08 06 00 F4 01 01 00 01 00 0B 77

3Hz 模式 (1 秒输出 3 次数据)

B5 62 06 08 06 00 4D 01 01 00 01 00 64 8D

4Hz 模式(1 秒输出 4 次数据)

B5 62 06 08 06 00 FA 00 01 00 01 00 10 96B5 62 06 08 00 00 0E 30

5Hz 模式(1 秒输出 5 次数据)

B5 62 06 08 06 00 C8 00 01 00 01 00 DE 6A B5 62 06 08 00 00 0E 30



8Hz 模式(1 秒输出 8 次数据)

B5 62 06 08 06 00 7D 00 01 00 01 00 93 A8 B5 62 06 08 00 00 0E 30

10Hz 模式(1 秒输出 10 次数据)

B5 62 06 08 06 00 64 00 01 00 01 00 7A 12 B5 62 06 08 00 00 0E 30

0.33Hz 模式(3 秒输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 B8 0B 01 00 01 00 D9 41 B5 62 06 08 00 00 0E 30

0.2Hz 模式(5 秒输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 88 13 01 00 01 00 B1 49 B5 62 06 08 00 00 0E 30

0.1Hz 模式(10 秒输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 10 27 01 00 01 00 4D DD B5 62 06 08 00 00 0E 30

0.05Hz 模式(20 秒输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 20 4E 01 00 01 00 84 00 B5 62 06 08 00 00 0E 30

0.02Hz 模式(1 分钟输出 1 次数据)

B5 62 06 08 06 00 60 EA 01 00 01 00 60 8C

5.常用控制命令

保存设置

B5 62 06 09 0D 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 00 00 00 17 31 BF

复位

B5 62 06 04 04 00 FF 87 01 00 95 F7

冷启动

B5 62 06 04 04 00 FF FF 02 00 0E 61

热启动

B5 62 06 04 04 00 00 00 02 00 10 68

设置输出出语句兼容 SIRF 模式

B5 62 06 17 04 00 0F 23 00 03 56 91 B5 62 06 17 00 00 1D 5D



配置漂移抑制参数命令

B5 62 06 24 24 00 FF FF 00 03 00 00 00 00 10 27 00 00 05 00 64 00 64 00 32 00 32 00 32 3C 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 25 09

无信号，继续输出最后一次经纬度命令

B5 62 06 17 04 00 01 23 00 02 47 58

U6,U7,U8 进入低功耗模式（低功耗模式下不输出数据，但保持定位。如需恢复正常模式,请输入热启命令）

B5 62 06 04 04 00 00 00 08 00 16 74

离线 AGPS，自动计算 3 天的星历

AssistNow Autonomous Status 命令:

B5 62 06 23 28 00 00 00 4C 46 00 00 00 00 00 03 10 07 00 00 00 00 00 43 06 00 00 00 00 00 00 01 00 00 78
00 00 00 00 00 00 00 00 BF CA

恢复出厂配置

B5 62 06 09 0D 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 07 1F 9E

6.GPS、GLONASS、北斗系统切换命令

U7 方案，使用 GLONASS 命令

B5 62 06 3E 24 00 00 00 16 04 00 04 FF 00 00 00 00 00 01 01 03 00 00 00 00 05 00 03 00 00 00
00 00 06 08 FF 00 01 00 00 00 A0 D9 B5 62 06 3E 00 00 42 D2

U7 方案，使用 GPS 命令

B5 62 06 3E 24 00 00 00 16 04 00 04 FF 00 01 00 00 01 01 01 03 00 00 00 00 01 05 00 03 00 00 0
0 00 01 06 08 FF 00 00 00 00 01 A4 25

U8 方案，使用单北斗切换命令

B5 62 06 3E 2C 00 00 00 20 05 00 08 10 00 00 00 01 01 01 01 03 00 00 00 01 01 03 08 10 00 01 00
01 01 05 00 03 00 00 00 01 01 06 08 0E 00 00 00 01 01 FC 01

U 8 方案，使用单 GLONASS 切换命令

B5 62 06 3E 3C 00 00 00 20 07 00 08 10 00 00 00 01 01 01 01 03 00 00 00 01 01 02 04 08 00 00 00
01 01 03 08 10 00 00 00 01 01 04 00 08 00 00 00 01 01 05 00 03 00 00 00 01 01 06 08 0E 00 01 00
01 01 2C 1D



U 8 方案，使用 GLONASS+北斗切换命令

B5 62 06 3E 3C 00 00 00 20 07 00 08 10 00 00 00 01 01 01 01 03 00 00 00 01 01 02 04 08 00 00 00
01 01 03 08 10 00 01 00 01 01 04 00 08 00 00 00 01 01 05 00 03 00 00 00 01 01 06 08 0E 00 01 00
01 01 2D 39

U 8 方案，使用 GLONASS+GPS 切换命令

B5 62 06 3E 24 00 00 00 16 04 00 04 FF 00 01 00 00 01 01 01 03 00 00 00 00 01 05 00 03 00 00 00
00 01 06 08 FF 00 01 00 00 01 A5 29 B5 62 06 3E 00 00 44 D2

U 8 方案，使用 GPS+北斗切换命令

B5 62 06 3E 2C 00 00 00 20 05 00 08 10 00 01 00 01 01 01 01 03 00 00 00 01 01 03 08 10 00 01 00
01 01 05 00 03 00 00 00 01 01 06 08 0E 00 00 00 01 01 FD 25 B5 62 06 17 14 00 00 41 00 02 00 00
00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 75 57 B5 62 06 17 00 00 1D 5D

U 8 方案，使用单 GPS 切换命令

B5 62 06 3E 2C 00 00 00 20 05 00 08 10 00 01 00 01 01 01 01 03 00 00 00 01 01 03 08 10 00 00 00
01 01 05 00 03 00 00 00 01 01 06 08 0E 00 00 00 01 01 FC 11

修改输出协议为 NMEA 4.1 版本

B5 62 06 17 14 00 00 41 00 02 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 75 57 B5 62 06 17
00 00 1D 5D

U6 系列，不定位时输出 PPS 高低电平

B5 62 06 07 14 00 40 42 0F 00 A0 86 01 00 01 01 01 00 34 03 00 00 00 00 00 00 13 9B

U6 系列，关闭不定位时输出 PPS 高低电平

B5 62 06 09 0D 00 FF FF 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 00 03 1B 9A

8030:PPS 同步 GPS

B5 62 06 31 20 00 00 01 00 00 32 00 00 00 40 42 0F 00 40 42 0F 00 00 00 00 00 A0 86 01 00 00 00
00 00 F7 00 00 00 CA B6 B5 62 06 31 01 00 00 38 E5