

2	Week	GPS 周	Ulong	4	Н
3	Seconds into	周内秒	Double	8	H+4
5	Week	问內於			Π+4
4	Lat	纬度 (°)	Double	8	H+12
5	Lon	经度 (°)	Double	8	H+20
6	Hgt	椭球高 (m)	Double	8	H+28
7	North Velocit	北向速度(m/s)	Double	8	H+36
	у	76回还友(III/5)			H+30
8	East Velocity	东向速度(m/s)	Double	8	H+44
9	Up Velocity	天向速度(m/s)	Double	8	H+52
10	Roll	横滚角(取值范围-180°~180°)	Double	8	H+60
11	Pitch	俯仰角(取值范围-90°~90°)	Double	8	H+68
12	Azimuth	航向角(取值范围 0°~360°)	Double	8	H+76
13	Status	INS 解算状态,表 4-8 惯性导航状态说明	Enum	4	H+84
1.4	2007	32-bitCRC 校验, 见表 4-6 32 位 CRC	Hov	4	2.00
14	XXX	校验算法代码(C)	Hex	4	H+88
15	[CR][LF]	消息终结符(仅限 ASCII 格式)	-	-	-

4.2.14 INSPVAX*

除了输出与 INSPVA 相同的位置、速度和姿态信息外,还输出其相应的标准差。

消息 ID: 1465

推荐

LOG Port INSPVAXA ONTIME 1

ASCII 示例

#INSPVAXA,ICOM4,0,0.0,FINESTEERING,2107,35489.000,00000000,03de,68;INS_ALIGNMENT_C OMPLETE,INS_RTKFIXED,28.23316396165,112.87713086609,82.7966,-17.0382,0.0020,-0.0191, 0.0006,179.789714292,-0.387541550,1.405962922,0.0240,0.0168,0.0218,0.0047,0.0049,0.005 4,0.0553,0.0553,1.0818,000000000,0*fd6e3a89

说明

字段	字段类型	描述	二进制格式	二进制字节	二进制偏移
----	------	----	-------	-------	-------



	INSDVAX he	Log 消息标准头标,详见 2.1.2.1 标准格式 A			
1 ader		SCII 信息结构	-	Н	0
2	INS Status	INS 解算状态,表 4-8 惯性导航状态说明	Enum	4	Н
3	Pos Type	位置信息类型, 见表 4-2 定位状态描述说明	Enum	4	H+4
4	Lat	纬度 (°)	Double	8	H+8
5	Lon	经度 (°)	Double	8	H+16
6	Hgt	海拔高 (m)	Double	8	H+24
7	Undulation	高程异常值(m)	Float	4	H+32
8	North Veloci ty	北向速度(m/s)	Double	8	H+36
9	East Velocit y	东向速度(m/s)	Double	8	H+44
10	Up Velocity	天向速度(m/s)	Double	8	H+52
11	Roll	横滚角(取值范围-180°~180°)	Double	8	H+60
12	Pitch	俯仰角(取值范围-90°~90°)	Double	8	H+68
13	Azimuth	航向角(取值范围 0°~360°)		8	H+76
14	Lat σ	纬度标准差	Float	4	H+84
15	Long σ	经度标准差	Float	4	H+88
16	Height σ	椭球高标准差	Float	4	H+92
17	North Vel σ	北向速度标准差	Float	4	H+96
18	East Vel σ	东向速度标准差	Float	4	H+100
19	Up Vel σ	天向速度标准差	Float	4	H+104
20	Roll σ	横滚角标准差	Float	4	H+108
21	Pitch σ	俯仰角标准差	Float	4	H+112
22	Azimuth σ	航向角标准差	Float	4	H+116
23	Ext sol stat 扩展解算状态信息,见表 4-11 组合导航扩展解算状态描述说明		Hex	4	H+120
24	Time Since Update	距上次位置更新时间(s)	Ushort	2	H+124
25	xxx	32-bitCRC 校验, 见表 4-6 32 位 CRC 校 验算法代码 (C)	Hex	4	H+126
26	[CR][LF]	消息终结符(仅限 ASCII 格式)	-	-	-

表 4-11 组合导航扩展解算状态描述说明

半字节	Bit	掩码	描述	取值范围
N0	0	0x00000001	位置更新	0=未使用 1=已使用



	-	0.0000000	47.64 Tabel	0 + /+ 1 = 1 /+ 11
	1	0x00000002	相位更新	0=未使用 1=已使用
	2	0x00000004	零速更新	0=未使用 1=已使用
	3	0x00000008	轮速计更新	0=未使用 1=已使用
N1	4	0x00000010	对准 (定向) 更新	0=未使用 1=已使用
	5	0x00000020	外部位置更新	0=未使用 1=已使用
	6	0x00000040	INS 解收敛标志	0=未收敛 1=已收敛
	7	0x00000080	多普勒更新	0=未使用 1=已使用
	8	0x00000100	伪距更新	0=未使用 1=已使用
N2	9	0x00000200	速度更新	0=未使用 1=已使用
INZ	10	0x00000400	预留	- 4175
	11	0x00000800	航位推算更新	0=未使用 1=已使用
	12	0x00001000	相位终止更新	0=未使用 1=已使用
NIO	13	0x00002000	地面航线更新	0=未使用 1=已使用
N3	14	0x00004000	外部速度更新	0=未使用 1=已使用
	15	0x00008000	外部海拔高更新	0=未使用 1=已使用
	16	0x00010000	外部方位更新	0=未使用 1=已使用
N. 4	17	0x00020000	外部高度更新	0=未使用 1=已使用
N4	18	0x00040000	预留	- 417
	19	0x00080000	预留	- vnav-
	20	0x00100000	流动站位置更新	0=未使用 1=已使用
NIE	21	0x00200000	流动站位置更新类型	0=非 RTK 更新 1=RTK 整数更新
N5	22	0x00400000	预留	
	23	0x00800000	预留	
				0=静态启动偏差未估计(从零开
	24	0x01000000	启用估计偏差	始)
			173	1=静态启动偏差已估计
NIC	25	0x02000000	对准方向已验证	0=未验证 1=已验证
N6	0	0.0400000	74/44% — 4	0=未设置,1=已设置
	26	0x04000000	対准指示 1	见说明
	27	7 0x08000000	74744445	0 = 未设置, 1 = 已设置
			对准指示 2	见说明
	28	8 0x10000000	对准指示 3	0 = 未设置, 1 = 已设置
				见说明
N7	29	29 0x20000000	NVM Seed 指示 1	0 = 未设置, 1 = 已设置
				见表 4-13 NVM Seed 指示说明
	30	0x40000000	NVM Seed 指示 2	0 = 未设置, 1 = 已设置



				见表 4-13 NVM Seed 指示说明
	31	0x80000000	NVM Seed 指示 3	0 = 未设置, 1 = 已设置
				见表 4-13 NVM Seed 指示说明

表 4-12 对准指示说明

Bits 26-28 数值	Hex 值	完成对准类型
000	0x00	对准未完成
001	0x01	静态
010	0x02	动态
011	0x03	双天线
100	0x04	用户指令
101	0x05	NVM Seed

表 4-13 NVM Seed 指示说明

Bits 29-31 数值	Hex 值	完成对准类型
000	0x00	NVM Seed Inactive
001	0x01	Seed stored in NVM is invalid
010	0x02	NVM Seed failed validation check
011	0x03	NVM Seed is pending validation (awaitin g GNSS)
100	0x04	NVM Seed Injected (includes error model d ata)
101	0x05	NVM Seed data ignored due to a user-com manded filter reset or configuration chang e
110	0x06	NVM Seed error model data injected

4.2.15 INSSPD*

该消息输出了水平和垂直方向的速度信息。

bynavitz 消息 ID: 266