

X1\_T1\_A1\_C1\_常用指令

带*指令仅支持X1/T1-INS/A1		加黑部分为最常用指令
	常用指令	说明
1	LOG VERSION	查询程序版本号
	LOG COMCONFIG	<b>查询各串口波特率和输入输出语句格式</b>
	LOG AUTHORIZATION	查询授权时间, 范围值是北斗时间的整周数
	LOG PJKPARA	查询高斯坐标参数
	LOG LOGLIST	<b>查询串口状态及语句</b>
	LOG REFSTATION	<b>查询基准站坐标</b>
2	SAVECONFIG	<b>保存修改的参数</b>
	SERIALCONFIG COM2 19200	<b>设置串口2波特率为19200</b>
	REBOOT	<b>程序重新加载</b>
	FRESET	<b>恢复出厂默认配置</b>
	RTKTYPE [ROVER/BASE]	<b>设置接收机工作模式, 流动站: ROVER, 基准站BASE。不带参数时作用为查询当前配置</b>
	RTKTIMEOUT[DIFFAGE]	设置差分数据有效时间
3	INTERFACEMODE COM1 AUTO AUTO	<b>设置串口1输入输出为AUTO格式 (自动识别bynav和RTCM)</b>
	INTERFACEMODE COM1 BYNAV BYNAV	<b>设置串口1输入输出为bynav格式 (NMEA0183)</b>
	INTERFACEMODE COM1 RTCM RTCM	<b>设置串口1输入输出为RTCM格式 (默认RTCM3.2)</b>
4	FIX POSITION 28.234042909 112.888089727 91.0662	设置基准站坐标为指定值, 纬度、经度、高度 (大地高)
	FIX AUTO	<b>自动获取基准站坐标 (将最近一次定位结果作为基准站坐标)</b>
5	UNLOG COM3 GPGGA	关闭串口3的gga语句输出
	UNLOG GPGGA	关闭当前端口的gga语句输出
	UNLOGALL COM3	<b>关闭串口3数据输出</b>
	UNLOGALL	关闭所有端口输出 (包括COM、ICOM、CCOM、NCOM, 且包括基准站模式下的差分数据输出)
6	LOG INSCONFIG	输出接收机ins相关配置*
	LOG IPCONFIG	输出板卡网络配置
	LOG RTKCONFIG	输出接收机RTK相关配置
7	SETINSTANSATION ANT1 1.0 2.0 3.0 0.05 0.05 0.05 VEHICLE	<b>配置天线1杆臂, 即天线1在以组合导航设备导航中心为原点的车体系中的坐标*</b>
	SETINSTANSATION ANT2 1.0 2.0 3.0 0.05 0.05 0.05 VEHICLE	<b>配置天线2杆臂, 即天线2在以组合导航设备导航中心为原点的车体系中的坐标*</b>
	SETINSROTATION RBV 1.0 2.0 3.0 0.05 0.05 0.05	<b>配置组合导航设备坐标系到其他坐标系 (一般为车体系) 的旋转参数*</b>
	SETALIGNMENTVEL 5.0	<b>配置对准所需的最小载体运动速度*</b>
	SETINSPROFILE LAND_BASIC	配置模型*
8	INSCALIBRATE RBV NEW	<b>初始化校准*</b>
9	IPCONFIG ETHA STATIC 192.168.74.10 255.255.255.0 192.168.74.1	配置以太网静态或动态TCP/IP参数
	ICOMCONFIG ICOM1 TCP :2000	配置以太网传输层/应用层
	DNSCONFIG 1 192.168.1.5	配置以太网的DNS服务器
10	SET OBSFREQ 5	<b>设置观测量频率为5Hz</b>
11	DUALANTENNAPOWER [ON/OFF]	双天线模式控制, 保存重启生效。不带参数时作用为查询当前配置
12	LOG COM3 GPGGA ONTIME 0.2	支持的语句有
	LOG BESTPOSA ONTIME 1	gsv/gsa/avr/dhv/vtg/gsi/fpd/hpd/ntr/tra/atr/hdt/psrvela/bestpos
	LOG HEADINGA ONTIME 1	a/dop/gga/headinga/ksxt/ori/pashr/ptnlpj/rmc/zda/ptnlavr/besg
	LOG KSXT ONTIME 1	rid/antstatusa
	LOG BESTGNSSPOSA ONTIME 1	修改输出频率, 如log com3 gpgga ontime 0.2, 设置com3 GGA语句5Hz
	LOG INSPVAXA ONTIME 1	输出;
	LOG ENUAVR ONTIME 1	若省略com3字段, 如log gpgga ontime 1, 则为对当前串口的设置;
13	LOG INSCALSTATUSA ONCHANGED	输出校准状态语句

	部分调试指令	说明
11	SET SHIFTDATUM 0 0 0	设置坐标系平移参数，单位为米，x,y,z分别代表东北天
	SET PJKPARA 6378245 298.3 0 121 0 500000	设置PJK投影参数，SET PJKPARA <A> <1/F> <B0> <L0> <N0> <E0>
12	SETBASELINE ON [基线长度M] [余量M]	设置基线约束长度，保存重启生效。不带参数时作用为查询当前配置
	SETBASELINE OFF	清除基线约束
	HEADINGOFFSET	查询基线偏移量
	HEADINGOFFSET 0 0	设置基线偏移量，用于修正方基线固定偏差
13	HEADINGOFFSET 180 0	将方位角指向对调
	NMEATALKER GP	强制nmea使用\$GP
	NMEATALKER AUTO	AUTO时根据定位模式选择\$BD,\$GP,\$GN作为帧头
14	FREQUENCYOUT ENABLE 20000000 100000000 POSITIVE 1	配置输出脉冲信号
15	LOG COM1 HEADINGB ONCHANGED	设置com1输出HEADING语句
	LOG COM1 RANGECPMB ONCHANGED	设置com1输出压缩原始数据
	LOG COM1 GLOPHEMERISB ONCHANGED	设置com1输出GLO星历
	LOG COM1 BDSEPHemerisB ONCHANGED	设置com1输出BDS星历
	LOG COM1 RAWEPHEMB ONCHANGED	设置com1输出GPS星历
16	LOG COM2 RTCM1074 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次GPS伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1084 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次GLONASS伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1094 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次GALILEO伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1114 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次QZSS伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1124 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次BDS伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1134 ONTIME 1	设置com2输出1秒1次IRNSS伪距、载波相位和载噪比
	LOG COM2 RTCM1006 ONTIME 5	设置com2输出5秒1次含天线高的基准站坐标
	LOG COM2 RTCM1033 ONTIME 10	设置com2输出10秒1次基准站接收机型号信息
17	WORKFREQS [FREQ] [SYSTEM]	设置工作频点，保存重启生效。当RTCM字段有输出时，指定配置系统为主系统，此时需要一次性将所有需要配置频点写进去。不带参数时作用为查询当前配置
18	ECUFTOFF [仰角门限°]	设置最低参与解算卫星仰角门限(°)，保存重启生效。不带参数时作用为查询当前配置