

一、通用指令

AT

AT	
描述	测试 AT 框架是否正常工作的指令
响应	OK AT指令测试成功
	ERR AT指令测试失败
示例	发送：AT 响应：OK

AT+SAVE

AT+SAVE	
描述	保存配置
响应	OK 保存成功
	ERR 保存失败
示例	发送：AT+SAVE 响应：OK

AT+GETVER

AT+GETVER	
描述	获取软件版本号

响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+GETVER 响应： getver software:V1.0.0 OK

AT+RESTART

AT+RESTART	
描述	复位重启
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+RESTART 响应：OK

AT+RESTORE

AT+RESTORE	
描述	恢复出厂模式
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+RESTORE

	响应：OK
--	-------

AT+GETWORKMODE

AT+GETWORKMODE	
描述	查询工作模式（低功耗固件暂无） （0：正常工作模式 1：产测模式）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+GETWORKMODE 响应：workmode: 0 OK

AT+SETWORKMODE

AT+SETWORKMODE=X	
描述	设置工作模式（低功耗固件暂无） X:0：正常工作模式 1：产测模式
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+SETWORKMODE=1 响应：workmode: 1 ok

AT+GETCFG

AT+GETCFG	
描述	获取配置信息

响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+GETCFG 响应： getcfg ID:65535, Role:0, CH:1, Rate:1, Group:1 OK

AT+SETCFG

AT+SETCFG=X1, X2, X3, 1, X4	
描述	设置配置信息（配置完执行保存指令） x1: 设备ID(0~10) x2:设备角色(0:标签 1:基站) x3:设备信道(0:信道 9 1:信道 5) 1:(设备速率6.8M)(目前只支持6.8M) X4: node组(0~255)（基站需要配，标签全部默认配为0就好）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+SETCFG=0, 1, 0, 1, 1 响应： setcfg ID:0, Role:1, CH:0, Rate:1, Group:1 OK

二、开发板产测指令（低功耗固件暂无）

AT+GETSENSOR

AT+GETSENSOR	
描述	获取加速度传感器数据（注意：BU03支持，BU04硬件不支持）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+GETSENSOR 响应： acc_x:0.000000 acc_x:0.000000 acc_x:0.000000 angle:0.000000 OK

AT+TESTLED

AT+TESTLED = X	
描述	开始/停止开发板led(流水灯)测试 （注意：执行AT+SETCFG配置设备信息前使用） X: 1: 开始测试led 0: 停止测试led
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+TESTLED = 1 响应：OK

AT+TESTOLED

AT+TESTOLED	
描述	测试开发板屏（屏幕显示） （注意：执行AT+SETCFG配置设备信息前使用）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+TESTOLED=HELLO TEST! 响应：OK

AT+DISTANCE

AT+DISTANCE	
描述	测距（配置后用）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+DISTANCE 响应：distance: 0.340000 OK

三、TWR算法专用指令

AT+GETDEV

AT+GETDEV	
描述	获取设置的系数

响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+GETDEV 响应：OK

AT+SETDEV

AT+SETDEV=X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9	
描述	设置设备的系数（配置完执行保存指令） x1:标签容量(标签刷新速率) x2:天线延迟参数 x3:是否卡尔曼滤波使能位 x4:卡尔曼滤波参数 Q x5:卡尔曼滤波参数 R x6:校正参数 a x7:校正参数 b x8:是否定位使能位 x9:定位维度设置
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+SETDEV=5, 16336, 1, 0.018, 0.642, 1.0000, 0.00, 0, 0 响应： gtdev cap:5 antdelay:16336, kalman_enable:1, kalman_Q:0.018, kalman_R:0.642, para_a:1.0000, para_b:0.00, pos_enable:0, pos_dimen:0 OK

AT+SETMCUMODE

AT+SETMCUMODE=X	
描述	时间窗口设置（设置完要保存） X: 0: 与F1标准版标签通讯（默认为0）

	1: 与L4低功耗版标签通讯
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送: AT+SETMCUMODE=1 响应: OK

AT+GETMCUMODE

AT+GETMCUMODE	
描述	查询当前时间窗口
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送: AT+GETMCUMODE [10:12:10.611]收←◆mcu_mode: 1 响应: OK

四、PDOA算法专用指令

AT+DECA\$

AT+DECA\$	
描述	Pdoa上位机认证
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败

示例	发送： AT+DECA\$ [14:16:49.521]收←◆J008D{"Info":{"Device":"PDDA Node","Version":"V1.0.0","Build":"Jul 19 2024 13:59:55","Driver":"DW3000 CO Device Driver Version 04.00.00"}} 响应： OK
----	---

AT+GETDLIST

AT+GETDLIST	
描述	获取[发现列表]（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+GETDLIST 响应： [14:50:48.124]收←◆{DList":["000000004E818834"]} OK

AT+GETKLIST

AT+GETKLIST	
描述	获取[配对列表]（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+GETKLIST 响应： [14:52:17.056]收←◆{KList":[{"slot":"0001","a64":"000000004E818834","a16":"8834","F":"0001","S":"0040","M":"0000"}]} OK

AT+ADDTAG

AT+ADDTAG	
描述	增加标签到[配对列表]（注：仅适用基站） x1:标签长地址 64bit x2:标签短地址 x3:标签最快刷新速率 x4:标签最慢刷新速率 x5:标签模式
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送：AT+ADDTAG=000000004E818834, 8834, 1, 64, 0 响应： [14:51:27.383]收←◆J0064{"TagAdded": {"slot": "0001", "a64": "000000004E818834", "a16": "8834", "F": "0001", "S": "0040", "M": "0000"}} OK

AT+DELTAG

AT+DELTAG	
描述	从[配对列表]删除标签（注：仅适用基站） x:标签长地址 64bit
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+DELTAG=000000004E818834 响应： [14:52:49.883]收←◆J0022{"TagDeleted": "4e818834"} OK

AT+PDOAOFF

AT+PDOAOFF

描述	角度修正（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+PDOAOFF=1 响应： OK

AT+RNGOFF

AT+RNGOFF	
描述	距离修正（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+RNGOFF=1 响应： OK

AT+FILTER

AT+FILTER	
描述	开启滤波（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+FILTER=1 响应： OK

AT+UARTRATE

AT+UARTRATE	
描述	设置串口速率（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+UARTRATE=100 响应： OK

AT+USER_CMD

AT+USER_CMD	
描述	输出格式（注：仅适用基站） user_cmd 1 使用 Hex 格式 user_cmd 0 使用 json 格式
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+USER_CMD=0 响应： OK

AT+PDOASETCFG

AT+PDOASETCFG	
描述	设置配置参数（注：仅适用基站）
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： AT+PDOASETCFG=1, 1, 3333, 1, 100, 0, 0

	响应: <pre>[14:56:25.751]收←◆gtcfg Dlist:1 KList:1 Net:0D05 AncID:1 Rate:100 Filter:0 UserCmd:0 pdoaOffset:1 rngOffset:0 OK</pre>
--	---

AT+PDOAGETCFG

AT+PDOAGETCFG	
描述	获取配置参数
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送: AT+PDOAGETCFG 响应: <pre>[14:56:59.940]收←◆gtcfg Dlist:1 KList:1 Net:0D05 AncID:1 Rate:100 Filter:0 UserCmd:0 pdoaOffset:1 rngOffset:0 OK</pre>

五、算法切换指令（低功耗固件暂无）

AT+SETUWBMODE

AT+SETUWBMODE=X	
描述	算法选择（设置完要保存） X: 0: TWR 1: PDOA
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送: 响应:

AT+GETUWBMODE

AT+GETUWBMODE	
描述	查询当前算法
响应	OK AT指令处理成功
	ERR AT指令处理失败
示例	发送： 响应：