



UBW 系列模组 AT 指令集

版本 V1.0

Ai-Thinker Johnn

Copyright (c) 2020

概述

本文描述了安信可 uwb 系列模组的 AT 指令的使用方法。

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

注意

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。深圳市安信可科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，深圳市安信可科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市安信可科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

修订记录

日期	版本	作者	描述
2020.4.23	V0.0.0	Johnn	初始版本
2020.5.29	V1.0.0	Johnn	可添加基站数目增加，恢复出厂设置
2020.9.16	V1.0.1	Johnn	增加 master_tag 和 slave_tag

--	--	--	--

目录

一、概要	3
1.1 AT 命令缩写和惯例	3
1.2 AT 命令语法	3
1.2.1 AT 命令语法	3
二、通用指令	5
2.1 AT 测试指令	5
2.2 AT+switchdis 设置是否开启测距	5
2.3 AT+interval 设置测距间隔	5
2.4 AT+version 查询版本	6

2.5 AT+RST 复位	6
2.6 AT+tem_hum 获取温湿度	6
2.7 AT+xyz 获取三轴加速度	7
2.8 AT+anchor_tag 设置设备模式	7

一、概要

1.1 AT 命令缩写和惯例

通过串口发送 AT 命令，即可使用 UBW 模块。

1.2 AT 命令语法

文档内所有 AT 命令行必须以“AT”作为开头，以回车 (<CR>) 作为结尾。

返回响应通常紧随命令之后，它的样式是“<回车><换行><响应内容><回车><换行> (<CR><LF><响应内容><CR><LF>)”。AT 命令介绍过程中，只有<响应内容>被详细介绍，过程中<回车><换行>被有意省略了。

1.2.1 AT 命令语法

文档内所有 AT 命令类型有如下四种：

基础类命令：此类 AT 命令格式有“AT<x><n>”或者“AT&<x><n>”，其中“<x>”是命令自带，“<n>”是指该命令支持一个或多个参数。例如：“ATE<n>”，该命令用于关闭或使能回显功能，即 DCE 会依据“<n>”值决定是否把接收的字符回显给 DTE。“<n>”是可选配参数，若没有被赋值，将使用默认值。

参数类命令：此类 AT 命令格式有“ATS<n>=[<m>]”，其中“<n>”是 S 寄存器的索引，“<m>”是赋予的参数值。在该 AT 命令中，“<m>”是可选配参数，若没有被赋值，将使用默认值。

扩展类命令：通常来讲，扩展类命令根据操作格式及应用功能可分为以下几种类型：

AT	格式	功能说明
设置指令	AT+CXXX=n	该命令用于设置命令或内部

		程序设置的参数
查询指令	AT+CXXX?	该命令用于查询参数的当前值
执行指令	1. AT+CXXX=<...>,<...> 2. AT+CXXX	该命令用于设置用户定义参数数值并执行

二、通用指令

2.1 AT 测试指令

描述

该指令用作简单测试模组基本功能是否正常。

语法

执行指令	响应
AT	OK

2.2 AT+switchdis 设置是否开启测距

描述

该命令控制是否测距的开关，仅标签模式下有效

语法

执行指令	响应
AT+switchdis=value	当<value>等于 0 时，关闭测距，返回 ok 当<value>等于 1 时，开启测距，返回 ok

2.3 AT+interval 设置测距间隔

描述

该命令可设置测距间隔

语法

执行指令	响应
AT+interval=value	OK

参数

<value> 设置测距间隔

备注

- 范围是 5-50

- 设置的是获取多少次数据后开始输出距离，值越大刷新速度越慢

2.4 AT+version 查询版本号

描述

查询版本号

语法

执行指令	响应
AT+version?	AIT-BU01-DB V000 T2020-4-17 OK

备注

- 获取厂商，模组系列和版本号

2.5 AT+RST 复位

描述

该命令用来复位模组。

语法

执行指令	响应
AT+RST	OK
描述:	
复位模组。	

2.6 AT+tem_hum 获取温湿度

描述

获取温湿度信息。

语法执行指令	响应
--------	----

AT+tem_hum	T:tem
描述:	H:hum
查询制造商信息。	OK

备注

- Tem 为温度 hum 为湿度

2.7 AT+xyz 获取三轴加速度

描述

获取三轴加速度信息。

语法

执行指令	响应
AT+xyz	x:num1
	y:num2
	x:num3
	angle:num4
	OK

备注

- X,y,z 为三轴加速度原始数据，angle 是转换后的倾斜角度

2.8 AT+anchor_tag 设置设备模式

描述

该命令设置设备的模式和 ID。

语法

执行指令	响应
AT+anchor_tag=model,ID	OK

参数

Model 1 是选择 anchor 模式，0 是选择 tag 模式

ID 设置基站和标签的 ID，从开始

备注

- 基站的 ID 最多四个,标签 tag 必须存在 master_tag,默认 ID 为 0
- 出厂固件默认是 anchor 模式

2.9 AT+FACTORY

描述

恢复出厂设置。

语法

执行指令	响应
AT+FACTORY	OK

备注

- 默认基站模式，ID 为 0