

UT-206 规格书

2017-04-05
V1.1

简介

UT-206 是基于 UWB 技术开发的高精度定位标签，该标签支持腕带、头盔等多种佩戴方式。

支持 TDoA 和 ToF 两种定位方式。

主要特征

- 802.15.4a UWB 无线
- 高精度，测距精度可达 5 厘米（标准差）
- 高功率，视距传输 100 米
- 内置板载天线
- 大容量可充电锂电池
- SOS 按键

产品图片



UT-206 正面图



UT-206 背面图

产品规格

项目	描述		
概述			
产品名称	UT-206		
相关规范	802.15.4a		
充电接口	Micro-USB		
按键	SOS按键		
充电电压	DC 5V		
瞬时功耗	<1W		
电池容量	600mAh		
续航 (常温25°C, 1Hz)	>1个月 (ToF) >6 个月 (TDoA)		
刷新率	0.01~100Hz (可调)		
LED状态	绿色LED	UWB 工作时闪烁	
	三色LED	充电中	蓝色亮
		充电满 (关机充电)	绿色亮
		电池低电量 (工作)	红色闪烁
		正常电量 (工作)	绿色闪烁

射频规格 (UWB)

工作频段	3.25GHz ~6.75GHz (Channel 1/2/3/5)
物理速率	110 Kbps
	850 Kbps
	6.8 Mbps

输出功率(25℃)	-21dBm/MHz
信道频宽	500MHz
天线增益	0.5 dBi
软件规格	
UWB 工作模式	TDoA
	TOF
UWB 有效距离	> 100 米@6.8Mbps 无遮挡
测距精度	5 厘米 (1 万次标准差)
休眠	智能休眠
告警上传	SoS 按键 低电量告警
告警下发	振动
配置	UART 接口, CLI 配置
物理规格	
尺寸(毫米)	42×41×20mm
重量(克)	26.4 克
环境规格	
温度	工作温度: -20℃~65℃
	存储温度: -30℃~75℃
湿度	工作湿度: 0%~90%无凝结
	存储湿度: 0%~90%无凝结
防水防尘	IP64
RoHs	兼容