

# UWB 人员定位卡片产品规格书

产品型号： UB1

内部型号： L-LAPBE01-UNC14

文件版本： Rev01

## 文件修订历史

序号	修改日志	修改人	审核人	文件版本	修改日期
1	创建	毛庭	章玺	V01	2021/10/01

本手册版权属于利尔达科技集团股份有限公司，任何人未经我公司书面同意复制或修改将承担法律责任。

## 目录

目录.....	3
一、产品概述.....	4
二 外观尺寸.....	5
三 物理特性.....	6
四 电气特性.....	6
五 技术参数.....	7
六 使用介绍.....	7
敬告用户.....	8
联系方式.....	8

## 一、产品概述

L-LAPBE01-UNC14 是专为室内高精度、低成本定位而设计，具有免 UWB 基站、零布线，易部署等特点，拥有长达 90 米的传输距离，可使用 3M 胶黏贴或螺丝固定安装，满足室内多条件安装配合；



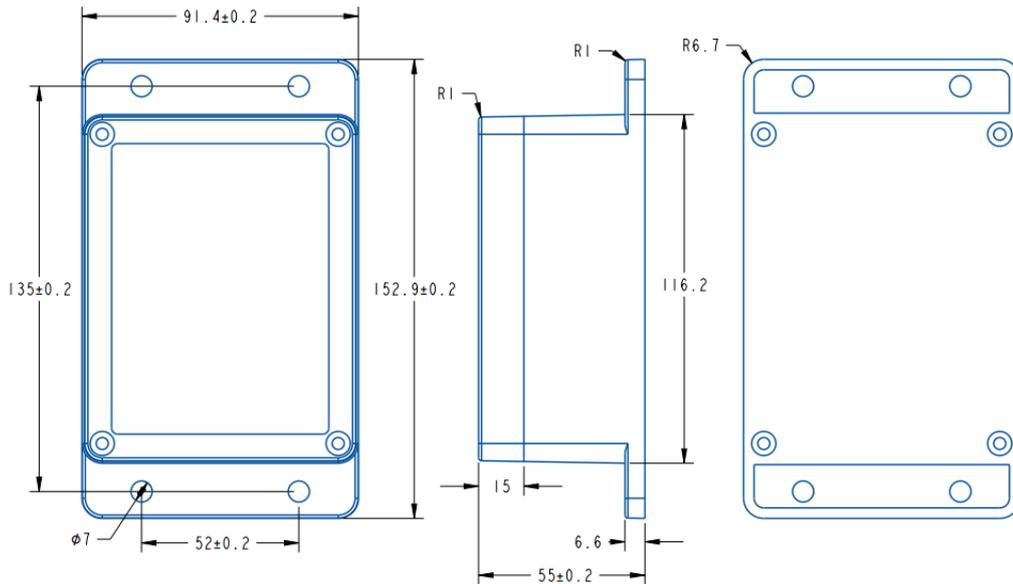
### 产品特点

- 免基站，易部署  
电池供电，无需额外拉网拉电
- 超长续航时间  
采用 38AH 电池，工作年限可达 3 年起
- 低成本高精度

### 应用领域

- 智慧工厂
- 智慧园区
- 智慧医疗
- 智能电厂
- 智慧景区

## 二 外观尺寸



### 三 物理特性

序号	项目	详细说明
1	外壳材质	ABS
2	外壳颜色	白色
3	外形尺寸	153x91x55mm
4	产品重量	
5	供电方式 (充电方式)	一次性电池
6	供电电压 (充电电压)	DC3.6V
7	防护等级	IP66
8	防爆等级	/
9	指示灯	/

### 四 电气特性

序号	项目	详细说明
1	待机电流	<5uA
2	峰值电流	<150mA(功率增益28.5dbm)
3	平均电流	1.9mA (10hz广播频率)
4	电池容量	38Ah
5	充电电流	/
6	使用寿命	硬件使用>=3年

7	续航能力	3年（8小时 13个TAG持续定位）
8	工作温度	-30~70℃
9	工作湿度	5~95% RH

## 五 技术参数

类别		参数
UWB 参数	定位距离	≤100m
	定位精度	≤30cm
	定位算法	TOF
	通讯规范	IEEE 802.15.4 2011 UWB
	无线频段	3.5~6.5GHz
	通讯速率	6.8Mbps
	发射功率	-20~4dBm

## 六 使用介绍

产品可以通过“UWB 信标配置工具”进行参数配置，详见《XXX 使用说明》。

## 敬告用户

感谢您使用利尔达科技股份有限公司提供的产品。使用前请务必仔细阅读此数据手册，本公司不承担由于客户不正常操作造成的财产或者人身伤害责任。请客户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改。

编制：利尔达科技股份有限公司

2021 年 10 月

## 联系方式

公司地址：杭州市文一西路 1326 号利尔达物联网科技园 1 号楼 14 楼

联系电话：0571-88800000

联系传真：0571-89908080

官方网址：[Http://www.lierda.com](http://www.lierda.com)