

VDU2508 用户手册

UWB户外基站

文档信息

标题	VDU2508 使用说明书	
文档类型	使用说明书	
文档编号	WN-22050069	
版本日期	V1.01	14-Dec-2022
秘密等级	外部公开	

历史版本

版本号	更新内容	制作人	日期
V1.01	初始文档	Sherman	20221214

95POWER 保留本文档及本文档所包含的信息的所有权利。95POWER 拥有本文档所述的产品、名称、标识和设计的全部知识产权。严禁没有征得 95POWER 的许可的情况下复制、使用、修改或向第三方披露本文档的全部或部分内容。

95POWER 对本文档所包含的信息的使用不承担任何责任。没有明示或暗示的保证，包括但不限于关于信息的准确性、正确性、可靠性和适用性。95POWER 可以随时修订这个文档。可以访 www.95power.com.cn 获得最新的文件。

Copyright © 2022, 深圳市微能信息科技有限公司。

95POWER® 是深圳市微能信息科技有限公司在中国的注册商标。

目录

目录	3
1 产品介绍	4
2 基本参数	5
3 产品尺寸	6
4 安装	7
4.1 实际安装步骤:	7
4.2 安装注意事项:	8
5 联系方式	9

1 产品介绍

VDU2508 是一款基于 UWB（超宽带）技术的的高精度定位基站。灰色金属外壳设计可以与室内环境相融合，独特防水结构在户外也同样性能不减；增强射频收发性能，让 VDU2508 覆盖范围更广，定位精度更高；POE 供电，减少电源线的布局，降低了施工难度。



VDU2508 产品图

2 基本参数

供电	
POE 供电	标准: Cat.5 及以上 (POE 输出功率大于 1W)
直流电源供电	输入电压 5.0V (4.5~5.5V), 输入功率大于 1W
UWB 无线参数	
支持协议	兼容 IEEE802.15.4-2011 UWB 协议
频率	默认 3774~4243.2MHz, 支持信道 ch1-5, 定位系统可以切换频率信道
典型发射功率	-6dBm/500MHz (CH2)
接收灵敏度	-105dBm(丢包率 10%, CH2)
数据传输速率	默认 6.8Mbps 支持 110Kbps,850kbps
定位性能	
定位精度	<30cm (基站与标签之间无遮挡)
推荐基站布局间隔	<50m
数据上传方式	100Mbps 以太网
基站时钟同步方式	UWB 无线同步
产品重量	285g(±10g)
操作环境	
工作温度	-30℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃
防水等级	IP66
结构尺寸	236.4mm*153.7mm*74.0mm, (误差±2mm)

3 产品尺寸

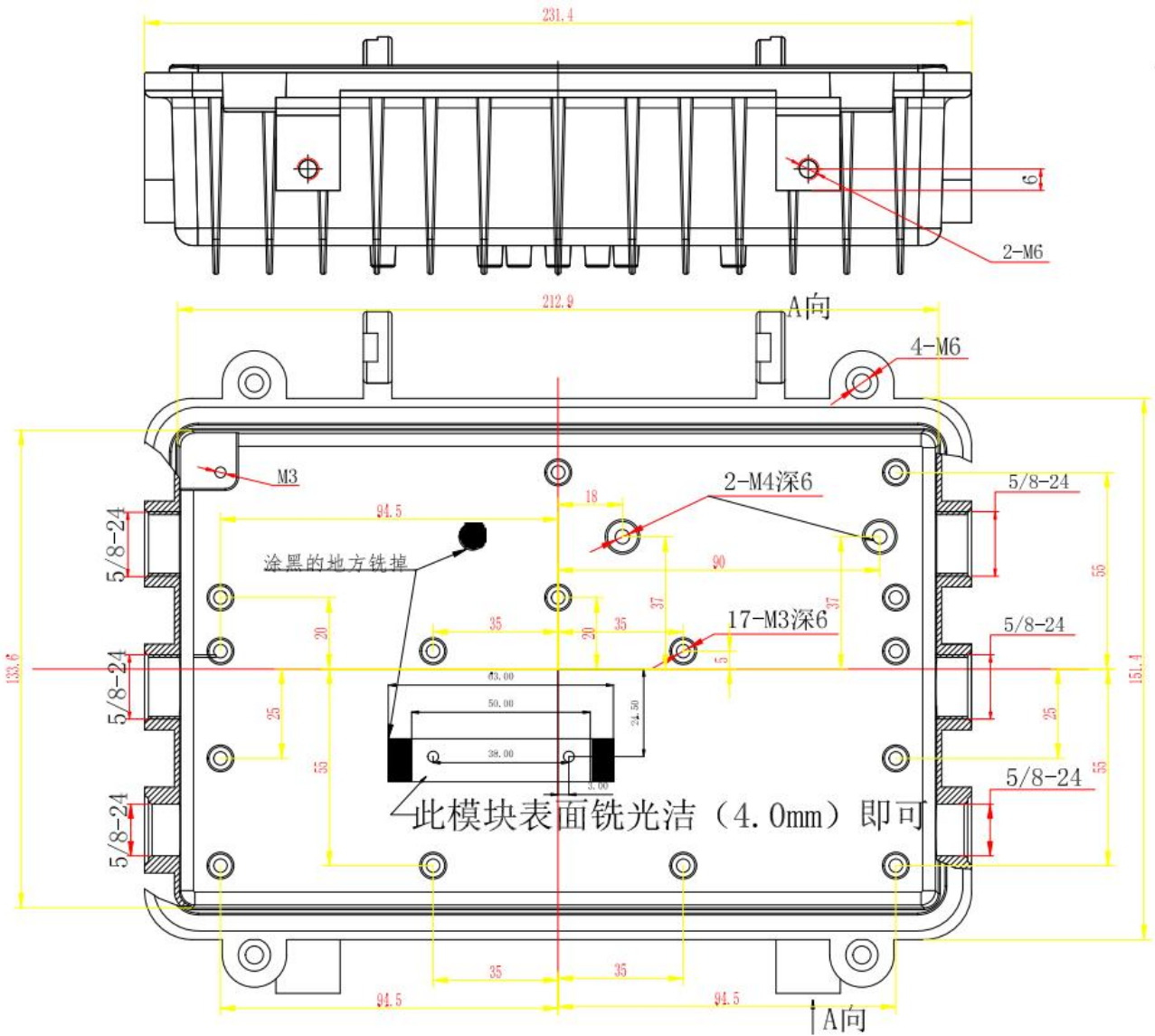
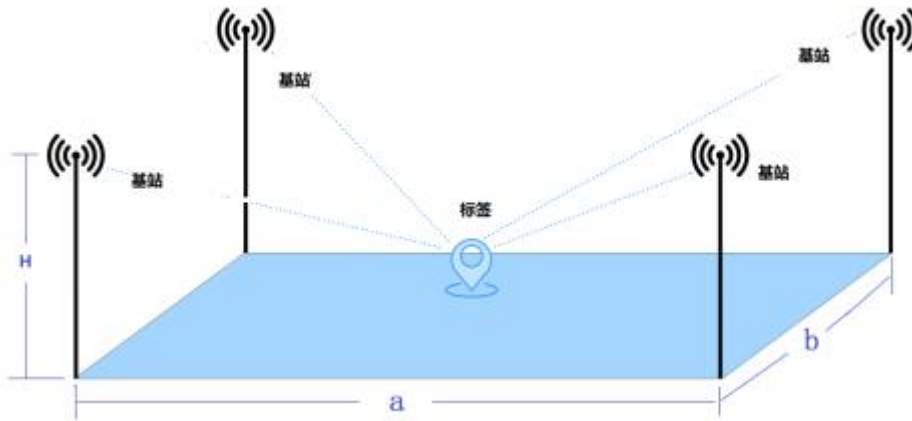


图 3 主体尺寸图 (单位 mm)

4 安装

安装高度需要离地面 2.5m 以上。供电可以采用网口的 POE 供电，也可以用直流电源供电。如果用网口供电时候请将直流电源口胶封。



基本要求 $1m < a < 50m$, $1m < b < 50m$, $3.5m > H > 2.5$

4.1 实际安装步骤:

(1) 如下图，将支架固定在基站壳体上



安装支架



支架固定到壳体上

(2) 对于抱杆安装，固定好支架后，基站主体由上向下，沿着卡槽卡主即可。



抱杆安装示意图

(3) 墙体安装则不需要 U 型螺丝，直接在 L 型角铁处打膨胀螺丝固定在墙上即可。

4.2 安装注意事项:

为达到最佳的定位效果，基站安装时应注意如下事项:

- 1) 准确定位需要至少安装 4 个基站。
- 2) 基站在无遮挡条件下安装间距不超过 50 米，有遮挡状态下，适当缩小距离。
- 3) 基站安装高度必须高于人体高度（推荐 2.5 米左右）。
- 4) 天线距离墙面至少大于 15 厘米，周围不要有遮挡。

5 联系方式

95Power Information Technology Co., Ltd

深圳市微能信息科技有限公司

Address: 6 Floor, Building 9, Lijincheng Scientific & Technical Park, Gongye East Road, Longhua District,
Shenzhen

Tel: 86-755 23779409

Fax: 86-755 23779409

E-mail: sales@95power.com.cn

Website: www.95power.com.cn