

# 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](http://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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>供电</b>       |  |
| 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                |
| <b>UWB 无线参数</b> |  |
| 支持协议            | 兼容 IEEE802.15.4-2011 UWB 协议                    |
| 频率              | 默认 3774~4243.2MHz,<br>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                  |
| <b>定位性能</b>     |  |
| 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                                       |
| <b>产品重量</b>     | 285g(±10g)                                     |
| <b>操作环境</b>     |  |
| 工作温度            | -30℃~70℃                                       |
| 存储温度            | -40℃~85℃                                       |
| <b>防水等级</b>     | IP66   |
| <b>结构尺寸</b>     | 236.4mm*153.7mm*74.0mm, (误差±2mm)               |

### 3 产品尺寸

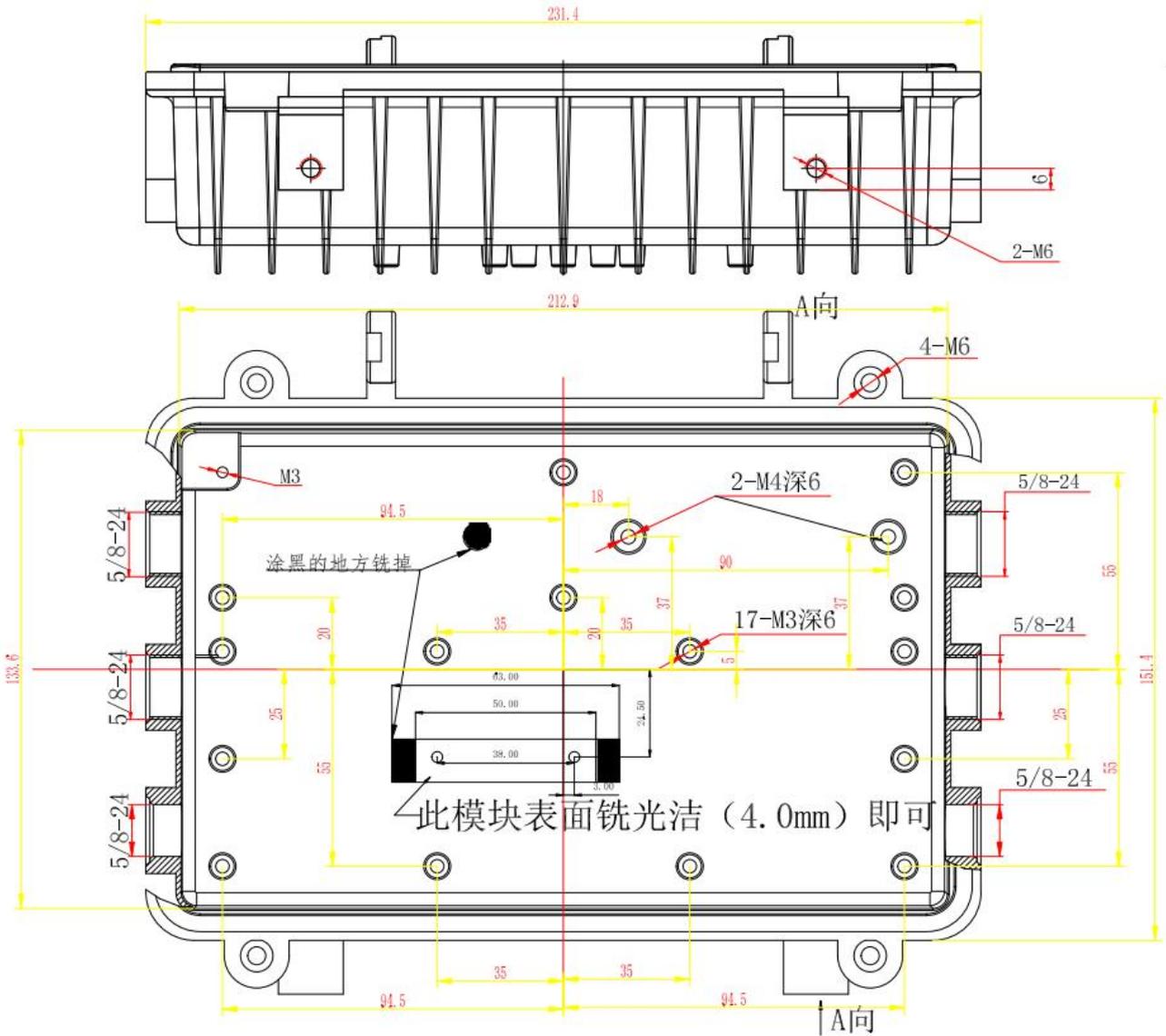
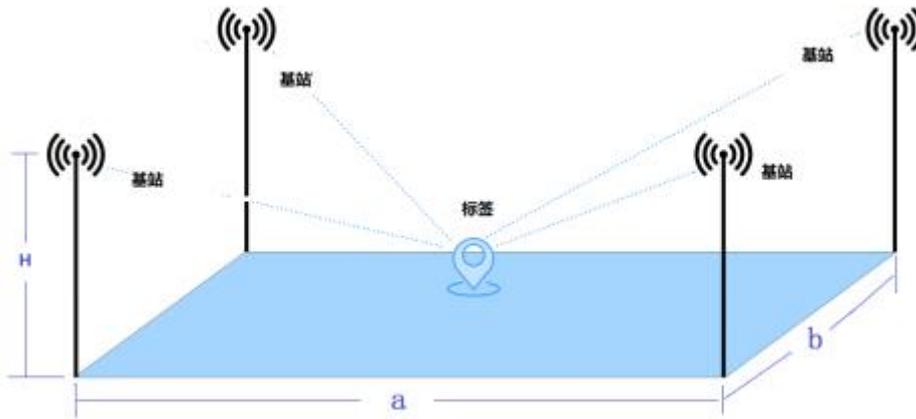


图 3 主体尺寸图 (单位 mm)

## 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](mailto:sales@95power.com.cn)

Website: [www.95power.com.cn](http://www.95power.com.cn)