



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

UWB高精度定位基站

SG VDU-2503LP

技术规格书

Ver 1.0



▲ 实物参考

深圳市瑞众科技有限公司
SHENZHEN RUIZHONG TECHNOLOGY CO., LTD.

产品介绍

深工SG VDU-2503LP 是一款基于 UWB（超宽带）技术的高精度定位基站。白色曲面设计可以与室内环境完美融合，独特防水结构在户外也同样性能不减；增强射频收发性能，让深工SG VDU-2503LP 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。

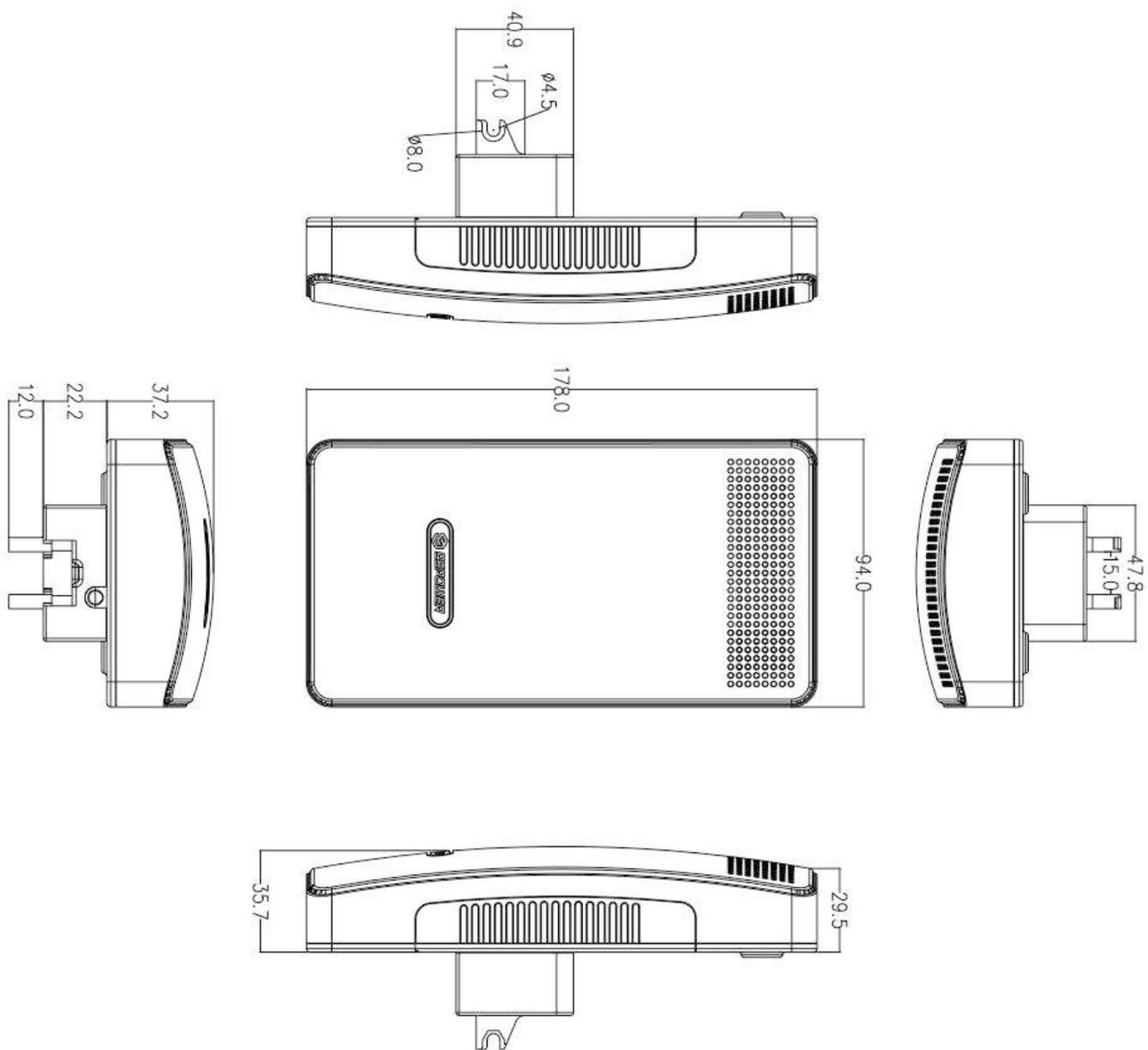


▲ 深工SG VDU-2503LP 产品图片

规格参数

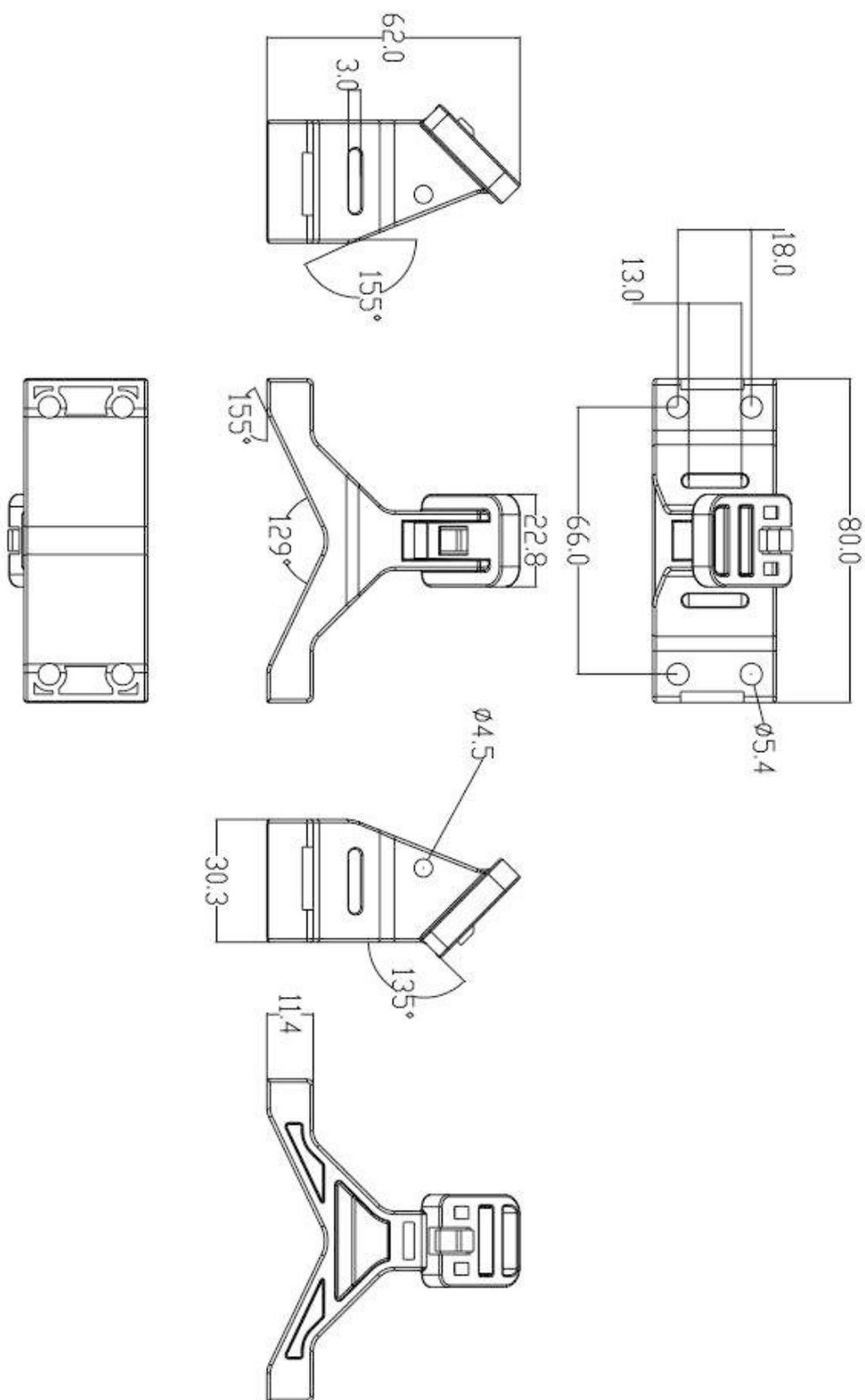
供电	POE供电:	标准: Cat.5及以上 (POE输出功率大于1W)
	直流电源供电:	输入电压5.0V (4.5~5.5V), 输入功率大于1W
UWB参数	支持协议:	兼容 IEEE802.15.4-2011 UWB协议
	频率:	默认3774~4243.2MHz, 支持信道ch1-5, 定位系统可以切换频率通道
	典型发射功率:	6dBm/500MHz (CH2)
	接收灵敏度:	105dBm(丢包率10%, CH2)
	数据传输速率:	默认6.8Mbps 支持 110Kbps,850kbps
定位性能	定位精度:	<30cm (UWB基站与标签之间无遮挡)
	推荐基站布局间隔:	<50m
	数据上传方式:	100Mbps以太网
	基站时钟同步方式:	UWB无线同步
物理规格	防水等级:	Ip66级防尘防水
	结构尺寸:	长178mm*宽94mm*厚58mm (除支架最厚处), 尺寸误差±2mm
	重量:	285g(±10g)
产品认证	认证:	已通过SRRC认证(无线电发射设备型号核准证)

产品尺寸



▲ SG VDU-2503LP 产品主体尺寸

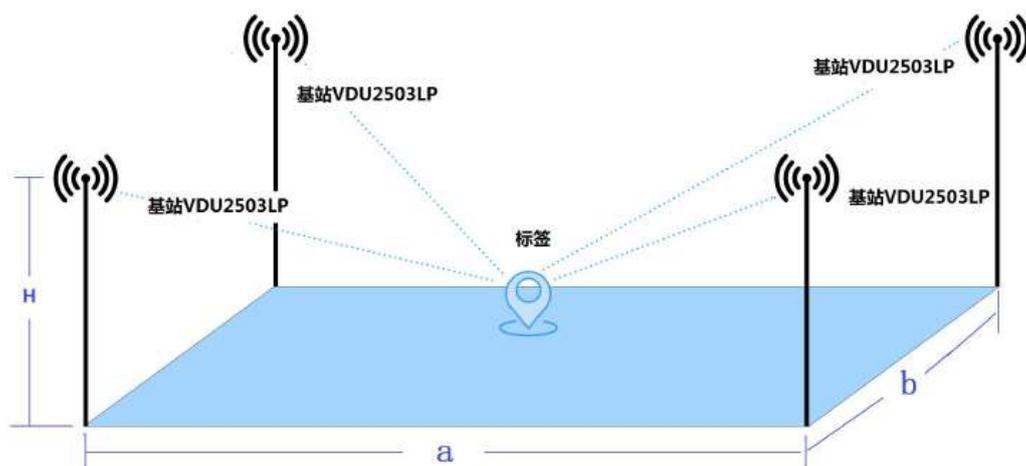
产品尺寸



▲ SG VDU-2503LP 支架尺寸

产品安装

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。



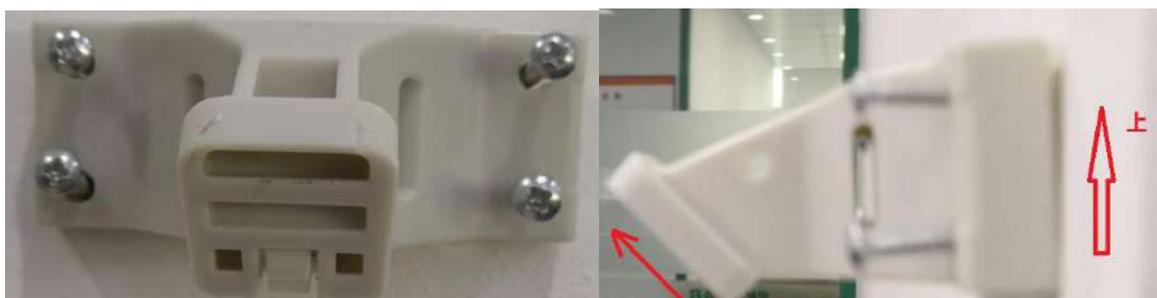
实际安装步骤

1、用螺丝套料包，将支架固定在墙体上 (实际可以根据墙壁材质灵活选择螺丝)



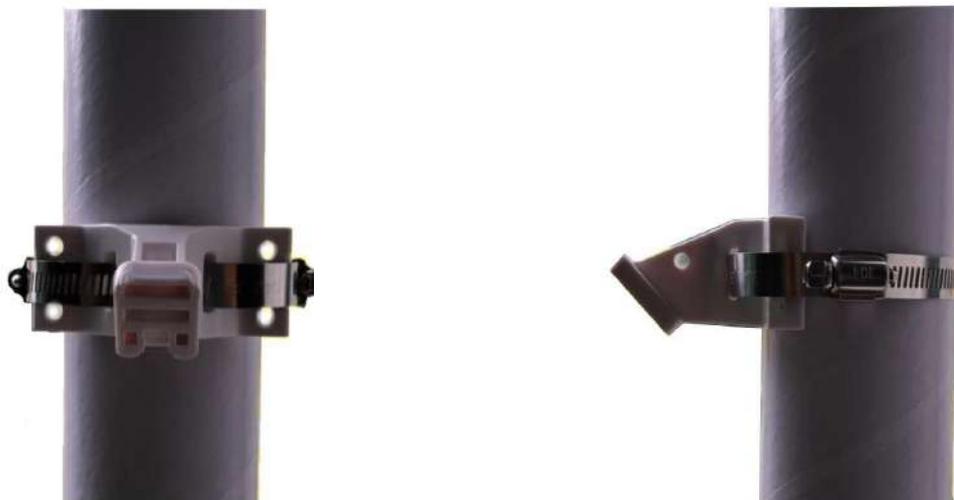
螺丝包

安装支架



产品安装

2、对于圆柱安装，将铁抱箍穿过支架椭圆形槽，按照如图所示安装(注：抱箍需要自备)。



(注意：抱箍长度由需要安装的柱子尺寸决定，抱箍厚度小于 3MM 宽度小于 13MM)

3、固定好支架后，基站主体由上向下，沿着卡槽卡住即可。

4、基站安装好后，网口指示灯亮起，表示供电正常。



产品安装

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。