

北京桂花网科技有限公司	Version 1.3	密级：外部公开
Cassia Networks Inc.		

X1000安装部署指南

Cassia Networks Inc.

版权所有侵权必究

All rights reserved

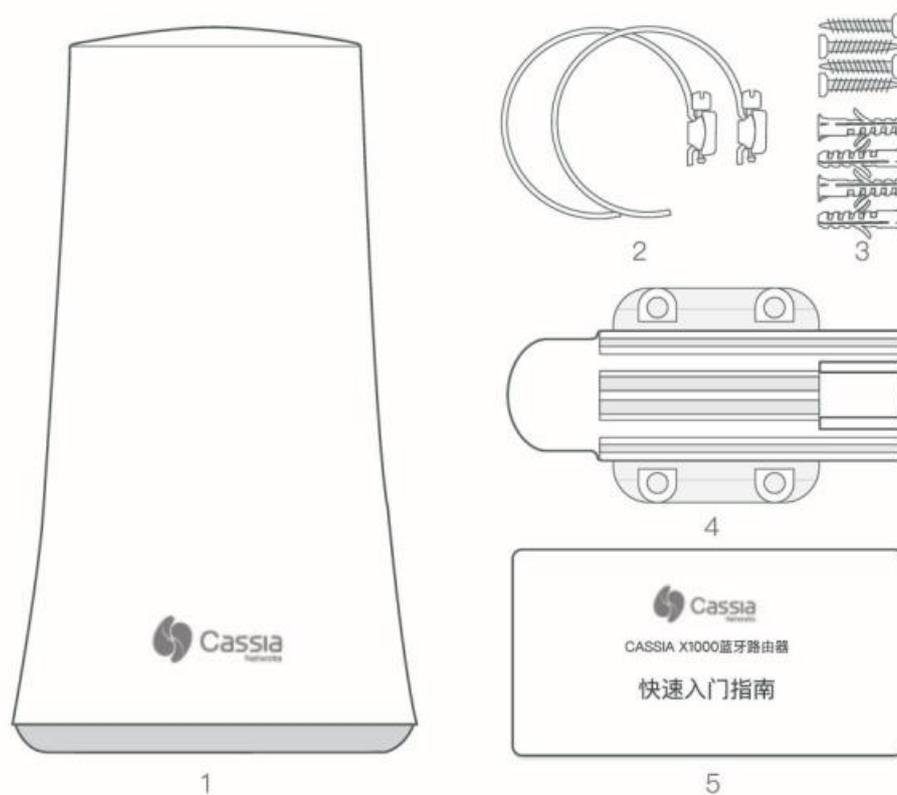
目录

1 产品介绍.....	3
1.1 产品结构.....	3
1.2 产品参数.....	6
1.3 指示灯.....	9
2 设备安装.....	10
2.1 安装工具.....	10
2.2 安装位置.....	10
2.3 安装说明.....	11
2.4 安装步骤.....	11
2.4.1 开箱检查.....	11
2.4.2 设备安装.....	12
抱杆部署.....	12
壁挂部署.....	16
2.4.3 设备拆卸.....	18
2.5 安装完成后检查.....	19

1 产品介绍

1.1 产品结构

包装清单



1. X1000蓝牙路由器*1 2. 抱杆安装箍*2 3. 安装螺丝* (4*2)

4. 安装支架*1 5. 快速入门指南*1

产品正面：



产品背面：



产品侧面：



产品底部：



1.2 产品参数

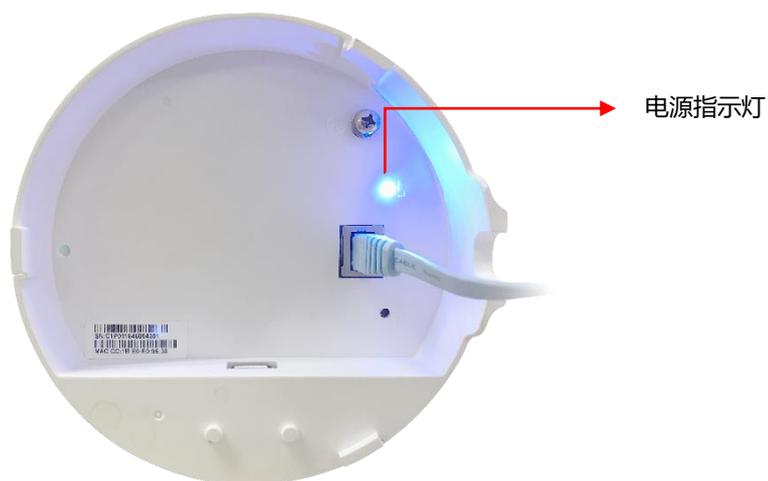
规格		描述
机械	154(直径) x 259(高)单位:毫米	
	重 : 1.5 磅	
硬件	CPU	4 核 ARM Cortex-A5, 最高主频 1.5GHz
	存储	256MB DDR3 内存 , 4GB eMMC 硬盘
指示灯	LED	电源/系统
供电方式	POE	802.af/at 标准 POE 供电
接口	以太网	10/100 BASE-T (RJ-45)
	USB	USB 2.0 (可用于插入 3G/4G 上网卡)
	复位按钮	长按 5 秒后恢复出厂设置
网络连接	WIFI	集成 Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4GHz)
	以太网	10/100 BASE-T (RJ-45)
	3G/4G	支持 USB 4G dongle 的上行模式
蓝牙	芯片	2 路 CSR8811
	标准	支持并遵循 Bluetooth LE 4.0/4.1/4.2
	建联	LE 并发连接数 : 至多 22 个
	工作频段	ISM 频段 2.400~2.4835GHz
	双工模式	时分双工 (TDD)
	传输速率	2x1Mbps
	发射功率	Tx: +8到+20dbm,持续可调:4db梯度

	接收灵敏度	Rx:-105dbm
	天线增益	5dbi 垂直极化
WIFI	频段	2.4 GHz
	发射功率	17.5 至 12.5dBm
	接收灵敏度	-96 至 -71dBm
	天线	内置全向天线
角色	广播	发送广播数据
	监听	接收广播数据
	并行	同时发送和接收广播数据
安全	蓝牙	支持蓝牙 4.1 安全标准
	加密	军用级 128 位 AES 加密
	密码保护	配置页面有密码保护
	通讯加密	路由器和MQTT代理之间的通讯支持PSK 和证书加密
定位	BLE 定位	结合 Cassia AC 使用可以实时追踪蓝牙低功耗设备的位置
认证	FCC (美国)	美国联邦通信委员会无线产品认证
	IC (加拿大)	加拿大无线产品认证
	CE (欧洲)	欧洲安全认证
	BQB	蓝牙标识认证
	SRRC (中国)	中国无线电核准认证

环境	操作温度范围	温度：-30°C 至+ 65°C
	操作湿度范围	5%至 90%无冷凝
	储存和运输温度范围	-40°C 至+ 70°C
	抗风	85 MPH 持续风；135 MPH 阵风
	防护等级	IP65 防护等级
安装	安装位置	壁挂或抱杆

1.3 指示灯

X1000 目前只使用一个 LED 指示灯，当设备正常加电后，常亮蓝灯表示设备已正常供电。



2 设备安装

2.1 安装工具

需要使用到的工具清单如下：

<p>冲击钻/电锤</p> 	<p>人字梯</p> 	<p>一字/十字螺丝刀</p> 
<p>记号笔</p> 	<p>防滑手套</p> 	<p>安全帽</p> 
<p>防水胶泥</p> 	<p>绝缘胶带</p> 	<p>网线测试仪</p> 

注：部署时，如壁挂墙体材质较硬，可能需要使用冲击钻或电锤等。

2.2 安装位置

易燃、易爆、化工处理、高温、多尘、易受电磁干扰（无线电发射塔、变电站、大型雷达装置）等环境不利于设备的正常工作，不建议在上述环境中部署设备。

部署时，需要充分考虑位置（远离积水、渗水、滴漏、结露等）、固定物施工难易程度、供电等因素，虽 X1000 具备 IP65 防护等级，但在部署时仍应尽量避开长期积水位置，选择合适位置安装。

在一般户外场景，推荐部署高度 3-5 米，无需做倾角设计，主要使用以下安装方式：

- ◇ 柱体（电线杆、路灯、树木）为固定物，抱杆部署（柱体直径范围 75-95mm）
- ◇ 墙体（楼宇外墙）为固定物，壁挂部署

2.3 安装说明

X1000 室外蓝牙路由器主要以柱体抱杆、墙面壁挂的方式部署。在安装部署前，需先将设备固定物、安装高度、供电确认好，提前将设备调试好以后在进行安装部署，避免设备固定好以后二次调整，增加部署成本。

防水

X1000 本身具备防水功能，如需安装外置天线，需在天线与设备接合处使用防水胶泥和绝缘胶带做防水处理。

防静电积累

X1000 架设部署后，在较干燥环境中可能会积累静电造成设备无法正常使用，需使用铜鼻头连接地线做接地处理，释放静电。

2.4 安装步骤

2.4.1 开箱检查

设备到货后，需先检查外包装箱是否有破损、凹陷、浸水等问题，如存在如上问题，并且在打开包装箱后设备有明显磕痕、损坏、泡水等情况，应尽快联系供应商进行反馈。

打开包装后，核查箱内设备及配件是否与装箱清单《快速入门指南》一致，如出现不一致，需与供应商联系确认。

箱内清单：

-X1000 路由器*1

-抱杆安装箍*2

-安装螺丝 4*2

-安装支架*1

-快速入门指南*1

2.4.2 设备安装

抱杆部署

1. 将 2 个抱杆安装箍套在安装支架上



2. 按照预选选择好的高度，将安装支架套在柱体上



3. 使用一字螺丝刀拧紧安装箍，注意安装支架的方向，带有软扣的一侧在下面。



4. 将 X1000 从安装支架上侧向下滑动，扣紧设备



5. 将网线/4G 上网卡/接地线按照预先规划接好



6. 接线完成后，将底座扣上

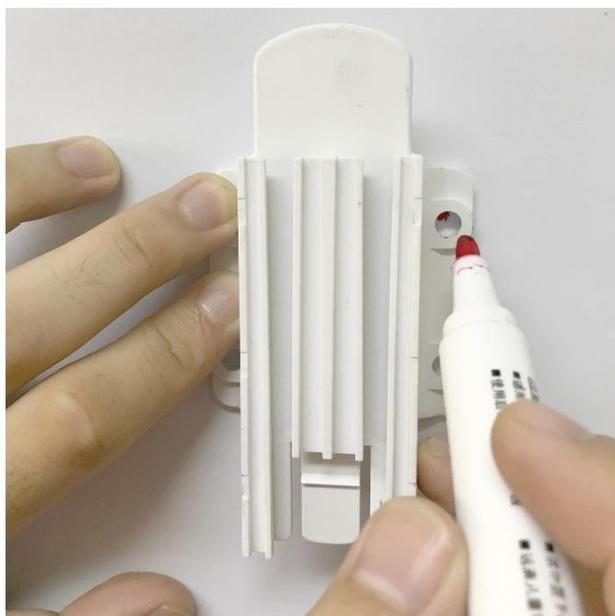


7. 安装完成后效果图

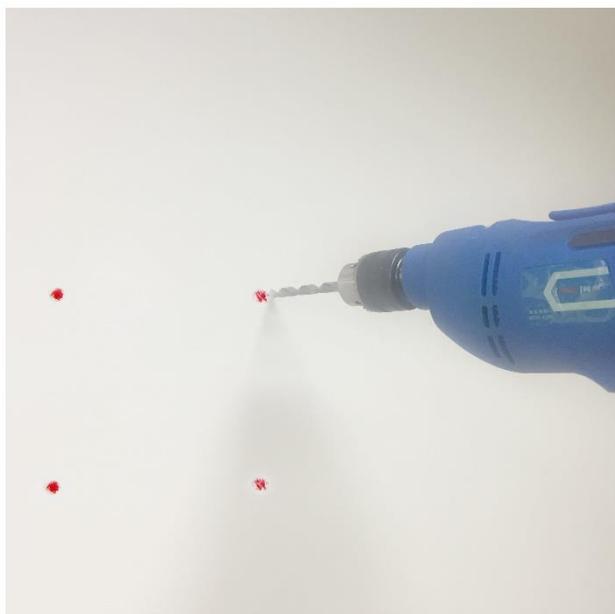


壁挂部署

1. 按照预定安装位置将安装支架放在墙壁上，使用记号笔标记出需要钻孔点位



2. 在标记点位使用冲击钻或电锤钻 4 个孔，每个孔深 20mm



3. 将膨胀螺管放入孔内、安装支架对准孔位，拧紧螺丝，固定安装支架

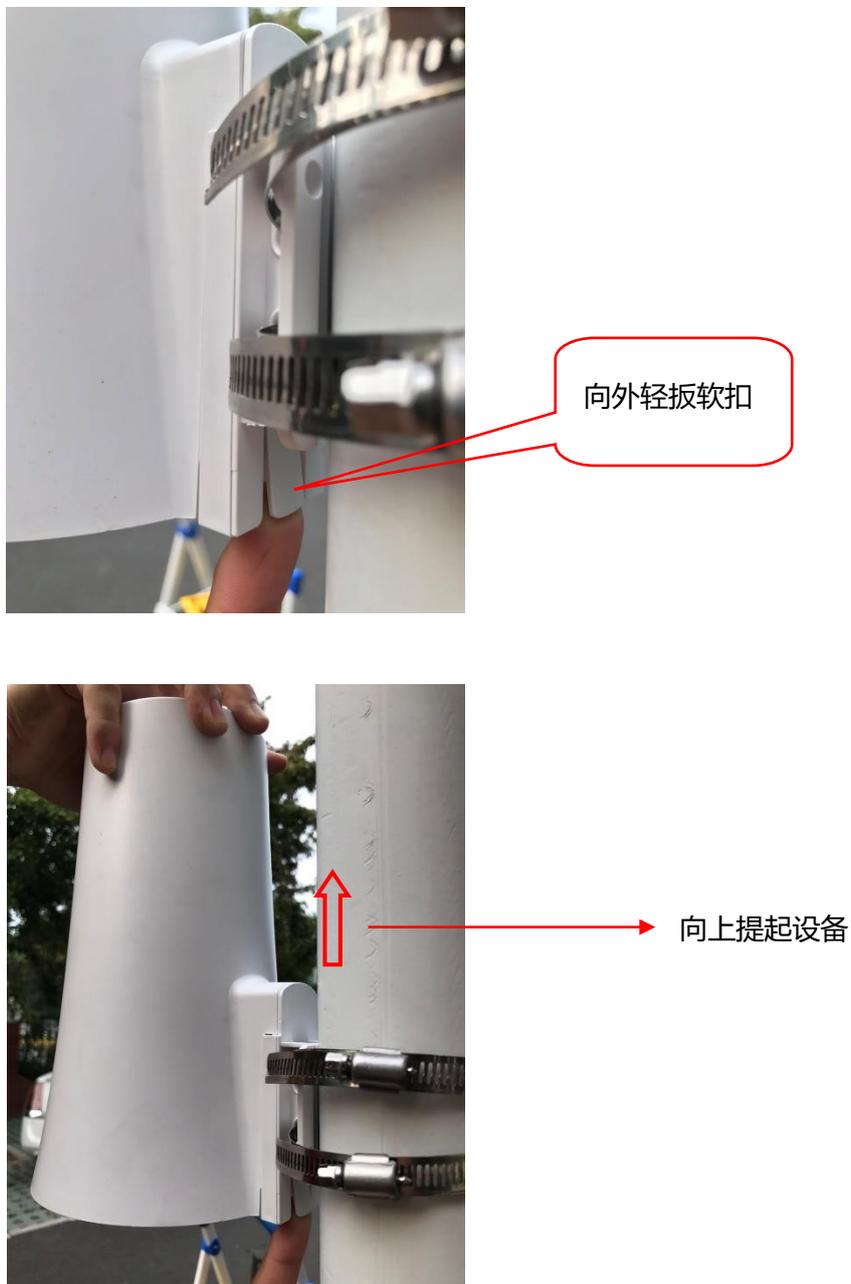


4. 安装支架固定好以后，将 X1000 沿支架滑道向下滑动，扣紧设备



2.4.3 设备拆卸

X1000 固定好以后，如需将设备拆卸下来，向外轻扳软扣，同时向上提起设备。



2.5 安装完成后检查

设备安装完成后，需要按照如下项目依次对 X1000 安装情况进行检查：

- 1.设备安装牢固，无松动、倾斜等问题。
- 2.网线连接牢固，供电稳定。
- 4.接地线连接牢固，有效。
- 5.标签正确、清晰、齐全（如需要）。
- 6.网络连通性测试，确保 X1000 接入现有网络并可以和 IoT AC（物联网访问控制器）
通讯。