

产品规格表

Cassia S2000 蓝牙路由器

Cassia S2000 为企业级物联网解决方案带来了低成本、远距离和可扩展的连接性。它是业界领先的远距离蓝牙路由器，广泛部署于工业自动化、健康监测、养老、体育、教育等应用。它将传统蓝牙的传输距离扩展到 300 米，实现了在不改变任何蓝牙终端设备的情况下，同时长距离连接和远程控制多达 20 个蓝牙低功耗设备的功能，使蓝牙协议成为理想的企业级物联网通讯协议。



概述

Cassia S2000 可以用于医疗、养老、体育、运动、健身、教育、家庭，以及各种工业应用。这款功能强大的路由器体积小巧，性价比高，是室内蓝牙应用的理想解决方案。使用附带的安装套件可以将其方便地吸顶、挂壁，或者放置在桌面上。S2000 可以接受标准 PoE 供电，或者 Micro USB 充电。

S2000 内置专有智能天线组，水平覆盖性能最优。它支持以太网和 2.4GHz WiFi 接入。S2000 是业界领先的企业级蓝牙路由器，将蓝牙设备可传输的距离扩展到 300 米，而且能够穿透三堵墙。实现了在不改变任何蓝牙终端设备的情况下，同时长距离连接和远程控制 20 个蓝牙低功耗设备的功能。S2000 蓝牙路由器可实现 Bluetooth LE 协议和 IP 协议的相互转换，这使您可以通过 Internet 远程访问和控制您的蓝牙终端设备。

Cassia S2000 提供 Restful 形式的 API 接口，合作伙伴只需要将 Bluetooth LE 设备连接到 S2000 蓝牙路由器，而无需更改其蓝牙终端设备。此外，Cassia 还提供了称之为物联网接入控制器的管理解决方案 (AC)。系统集成商可以通过 AC 友好的用户界面来部署和管理数百台 Cassia 蓝牙路由器和数千台与其连接的设备。



#	Group	Router Name	Status	Public IP	Private IP	MAC	Model	Version	Online time
1		Cassia Router	Online	96.64.248.39	192.168.0.182	CC:18:EE:09:60:74	C1000	1.2.2.1903081043	-
2	@ SCLab	Old Bootloader	Online	96.64.248.39	192.168.0.188	CC:18:EE:09:00:88	E1000	1.2.0.1902130030	-
3	@ Beijing	New Bootloader	Online	96.64.248.39	192.168.0.111	CC:18:EE:09:0F:88	E1000	1.2.0.1902130030	21hrs 53min 17sec
4		Cassia Router	Online	73.282.248.99	192.168.1.194	CC:18:EE:09:41:9C	C1000	1.2.2.1901101456	-
5		Cassia Router	Online	118.144.148.255	172.16.18.189	CC:18:EE:09:04:84	C1000	1.2.2.1903081043	21hrs 53min 6sec

独特的优势

无缝蓝牙覆盖

凭借专有的智能天线和射频管理技术，S2000 可以提供稳定的长距离蓝牙覆盖，达到 300 米露天覆盖或平均穿透 3 堵墙的效果。此功能，让系统集成商对其部署在室内和室外的蓝牙设备，实现无缝覆盖。

远程访问和控制

S2000 可以将其覆盖范围内的 Bluetooth LE 设备通过 WiFi 或以太网接口连接到 LAN 或 Internet，从而实现远程控制，并允许分组管理。

轻松集成 (Restful APIs)

Cassia S2000 提供 Restful 形式的 API 接口，合作伙伴只需要将 API 对接到本地移动应用或云服务中，就可享用 S2000 的远距离蓝牙覆盖和路由功能，而无需对蓝牙终端设备进行任何修改。

轻松部署和管理

S2000 由 Cassia 物联网访问控制器 (AC) 设置和管理。管理员可以快速部署和检查其网络中所有蓝牙设备的状态，包括路由器，传感器，带宽，CPU 使用率，设备位置等。

位置跟踪

S2000 与 Cassia AC 配合，可以跟踪和报告其覆盖范围内的 Bluetooth LE 设备的位置，实时提供地理位置数据。

支持业务数据旁路分发

客户可以选择将其业务数据从路由器直接发送到第三方服务器，而无需通过 Cassia AC。目前旁路分发支持 SQS 和 MQTT 协议。

- 指示灯
(LED)：电源/系统状态/以太网/Wi-Fi/蓝牙

高级功能

处理器和内存

- CPU: AR9341, MIPS 处理器, 最高主频 535MHz
- 内存: 64MB DDR2, 存储: 16MB 闪存

蓝牙参数

- 蓝牙芯片: 1 路 Nordic nRF52832
- 蓝牙标准: 支持并遵循 Bluetooth LE 4.0/4.1/4.2, 5.0 合规
- LE 并发连接数: 至多 20 个
- 工作频率: ISM 频段 2.400~2.4835GHz
- 双工模式: 时分双工 (TDD)
- 传输速率: 最快 1Mbps
- 发射功率 Tx: 0 到 +20dbm, 持续可调: 4db 梯度
- 接收灵敏度 Rx: -105dbm
- 天线增益: 5dbi 峰值
- 增加的广播容量 (x8)

Wi-Fi 参数 (802.11 b/g/n)

- 频率: 2.4 GHz
- 工作模式: 客户端或热点, 可切换但不能同时工作
- 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

安全服务

- 支持蓝牙 4.1 安全标准
- 蓝牙安全配对 (Just Works, Passkey Entry, OOB)
- 128 位 AES 加密
- 路由器配置页面有密码保护, 首次登录强制改密码
- 路由器与 AC 之间的通讯支持 DTLS1.0
- Cassia 路由器和 MQTT 代理之间的通讯支持 PSK 和证书加密
- 固件支持证书签名, 确保真实性
- Cassia AC 支持 HTTPS 访问

多个角色

支持广播, 监听, 发送和接收等角色, 并且可以同时扮演多个角色。

其他接口

- 上行链路: 10/100 BASE-T 以太网 (RJ-45)
- USB 2.0 (可用于插 3G/4G 上网卡)
- 复位按钮: 恢复出厂设置



供电方式

- 802.3af/at 标准 PoE 网线供电
- Micro-USB, DC 5V, 2.1A
- 不建议同时使用两种电源接入方式

机械

- 尺寸 (附带安装件):
- 150 mm (W) x 150 mm (L) x 62 mm (D),
5.90" (W) x 5.90" (L) x 2.44" (D)

环境

- 操作:
 - 温度: 0° C 至 + 40° C (+ 32° F 至 + 104° F)
 - 湿度: 0% 至 90% 无冷凝
- 储存和运输:
 - 温度: -40° C 至 + 70° C (-40° F 至 + 158° F)

安装

- 包括将路由器安装到墙壁或天花板的安装套件

认证

- FCC (美国), IC (加拿大), CE (欧洲), BQB, SRRC (中国), REACH, CB

保修

- 1 年有限保修