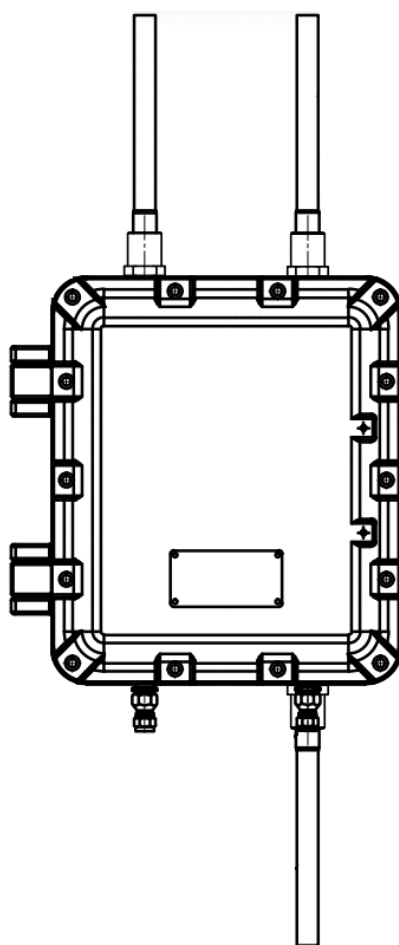


ATX2000-CN

企业级防爆蓝牙网关

(专为工业物联网设计)



防爆外壳参数

- 防爆等级: Ex d mb IIB+H2 T6 Gb / Ex tD A21 IP66 T80°C Db
- 使用环境: Zone 1 and Zone 2, IIB+H2, T6, Gb / Zone 21 and Zone 22, IP66, T80°C, Db
- 防护等级: IP66
- 尺寸: 350mm x 300mm x 230mm
- 箱体材质: 铸铝合金 (表面高压静电喷塑)
- 安装方式: 挂式安装

处理器 / 内存 / 存储

- CPU: 4核ARM Cortex-A5, 最高主频1.5GHz
- 内存: 1GB DDR3 (container可使用约700MB)
- 存储: 4GB eMMC

蓝牙参数

- 芯片: 2路nRF52840
- 并发连接: 至多40个
- 传输速率: 至多2路2Mbps
- 接收灵敏度: -105dBm
- 版本: 低功耗蓝牙4.0/4.1/4.2/5.0
- 工作频率: 2.400至2.483GHz
- 发射功率: 3到19dBm 可配置
- 蓝牙天线: 2个外接蓝牙天线

Wi-Fi参数 (802.11 a/b/g/n/ac)

- 频率: 2.4GHz和5GHz
- 发射功率: 2.4GHz频段为12.5至17.5dBm, 5GHz频段为8.5至15.5dBm
- Wi-Fi天线: 1个外接Wi-Fi天线
- 工作模式: 客户端或热点 (用于初始安装)
- 接收灵敏度: 2.4GHz频段为-96至-71dBm, 5GHz频段为-91至-71dBm, 取决于调制方式

多个角色

- 支持peripheral, central, broadcaster, observer等角色
- 可以同时扮演多个角色

安全服务

- 集成TPM (Trusted Platform Module) 安全芯片, 支持基于硬件的安全功能
- 支持蓝牙安全配对 (Just Works, Passkey Entry, legacy OOB, Secure OOB, Numeric Comparison)
- 支持128位AES加密
- 网关与AC之间以及网关和MQTT broker之间的MQTT通讯支持TLS1.2加密
- 固件支持证书签名, 确保真实性
- 支持导入客户专用的SSL证书
- 支持蓝牙4.2安全标准
- 支持Wi-Fi WPA2企业安全 (PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS)
- 配置页面有密码保护, 首次登录强制改密码
- 网关与AC之间的UDP通讯支持DTLS1.2加密
- Cassia RESTful API以及网关配置页面的访问支持HTTPS

网络连接

- 以太网：10/100 BASE-T以太网（RJ-45）
- Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac（2.4GHz/5GHz）

供电方式

- 220V交流供电
- PoE网线供电（802.3af/at）

其他接口

- 防爆指示灯：显示电源状态
- 防爆复位按钮：恢复出厂设置

认证

- 即将申请：SRRC，GB，CCC

保修

- 1年有限硬件保修