

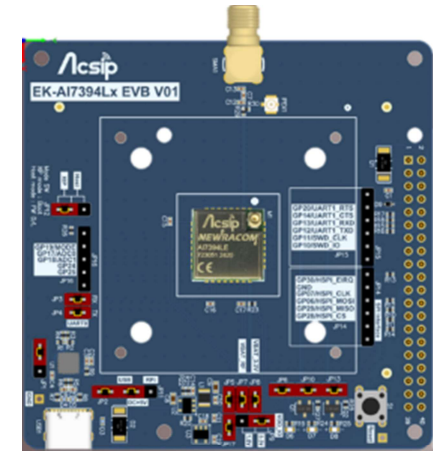
AcSiP Technology

Wi-Fi HaLow 11ah Product

AI7394L Wi-Fi HaLow

NEWRACOM NRC7394 搭載

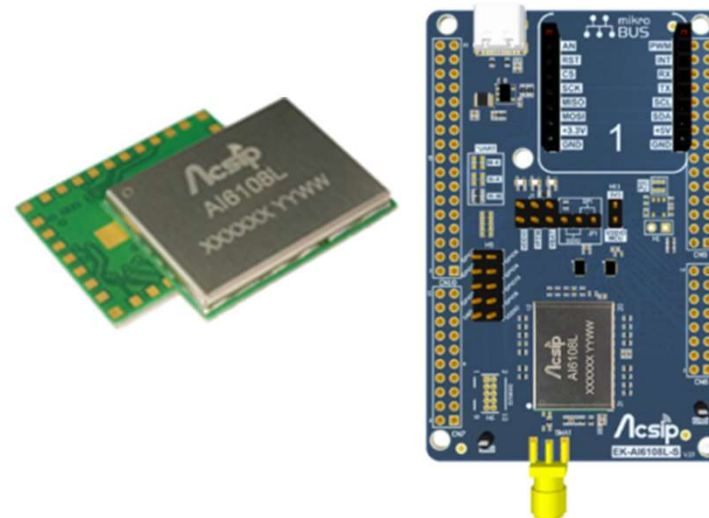
- Wi-Fi HaLow 認証サポートのIEEE 802.11ah MAC
- 搭載マイコン: Cortex M3 32MHz
- モジュールサイズ: 14x14x2.15 (mm)
- STAとAPの両サポート
- オールインワンモジュール: MCU、RFフロントエンド、I-PEXコネクタ
- インターフェース: HSPI, UART
- 出力電力: 17 dBm (MCS 0), 13dBm (MCS7)
- 周波数範囲: 902~928MHz



AI6108LT/L Wi-Fi HaLow

Morse Micro MM6108 搭載

- Wi-Fi HaLow 認証サポートのIEEE 802.11ah MAC
- 認証 - AI6108L: FCC , AI6108LT: TELEC
- モジュールサイズ: 18.5x14x2.15 (mm)
- STAとAPの両サポート
- インターフェース: SPI, SDIO
- OS: Linux, (要件: Kernel 5.10 以上)
- MCUサポート: Cortex M33, Cortex M4F. (RAM:128KB, Flash: 768KB推奨)
- 周波数範囲: 902~928MHz
- 最大出力電力:21dBm



Wi-Fi CERTIFIED HaLow™ for IoT

Features

- Sub-1 GHz spectrum operation
- Narrow band OFDM channels
- Several device power saving modes
- Native IP support
- Latest Wi-Fi® security

Benefits

- Long range: approximately 1 km
- Penetration through walls and other obstacles
- Supports coin cell battery devices for months or years
- No need for proprietary hubs or gateways

Wi-Fi HaLow Logistic Tag

□ 使用用途

物流ラベルにWi-Fi HaLow技術を内蔵することで
サプライチェーン管理に革命的なメリットをもたらします。
この技術は、厳しい環境下でも信頼性の高い接続性を確保し
物流管理者が貨物の所在や状況を常に監視できるよう
リアルタイムの正確なデータ伝送を可能にします。



AcSiP Technology

Wi-Fi HaLow 11ah Use case & Application

スマートシティにおける電子ペーパーの利用

- アプリケーション: バス停留所, 看板…
- 現在の用途: 紙, LCD…
- 電子ペーパーの利点
 - 低消費電力
 - ESG



炭素排出量

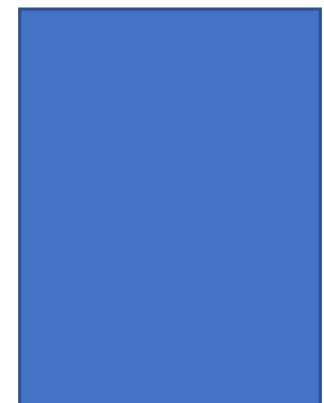


炭素排出量
(5年間の64500か所のバス停利用状況)



EPD使用量
推定

200000T
炭素排出量



LCD使用量
推定

シナリオ, 消費電力 3.4KWH/日 (32インチ TFT-LCD),
炭素排出量 0.502KgCO₂/KWH,

Wi-Fi HaLow + 電子ペーパー

□ Wi-Fi HaLow + 電子ペーパー

- 低電力 & 長距離
 - ・ 屋内 & 屋外での使用 → 優れた浸透性
- 高いスループット
 - ・ ディスプレイのみ → インタラクティブ使用
 - ・ より大きなサイズをサポート
 - ・ より多くの 色をサポート
- 導入容易
 - ・ ネイティブIPサポート
- ライセンスバンドソリューションより低い維持費(5G)

