

デバイス

開発から量産へ、シームレスな革新を

GPSベースのLTE最適化システムを短時間で完成!

MODULA-100

All-in-One IoT Module /GPS+LTE統合モジュール

/国別バンドの自動最適化

√内蔵プロセッサー&メモリー

√標準インターフェース(I2C、SPI、UART)

√超低電力設計(Deep Sleep)

✓MODULA-100 SDK提供可能 (別途購入)

LTE Cat.4

GPS

∳ 3.3-4.2V

№ 30×40mm

М

MODULA-100



バッテリー

センサー

完成品

開発速度

改善

複雑なRF設計は不要 検証済みモジュールの使用

開発コスト



節約

認証コストの削減 開発スタッフの最小化

グローバル互換



周波数に対応

自動バンド選択

IoT開発のあらゆる悩みを、MODULA-100一つで解決

IoT製品開発、このような悩みはありませんか?

開発費が高すぎる

- ●RF設計の専門家のコスト ●認証費用 コスト
 - (KC, CE, FCC) ●プロトタイプ製作費
 - ●テスト機器の購入

開発期間が長すぎる



- ●ファームウェア開発
- ●認証取得 ●デバッグ
- ●ハードウェア設計



- ●GPS/LTE統合の難しさ
- ●電力最適化の問題 ●各国バンドの設定

技術が複雑すぎる

アンテナマッチング

失敗リスクが大きい



- ●量産問題
- ●技術サポートの欠如
- ●市場発売遅延

MODULA-100はすべてを解決します!

解決

開発費の削減

- ✓RF設計完了
- ∨認証完了
- ✓ 検証されたリファレンス

開発期間の短縮

- ✓ HW設計不要
- √検証済みFW提供
- ∨認証取得完了

簡単開発

- ✓Plug & Play 方式 ✓ 標準インターフェース (I2C, SPI, UART)
- ✓ 豊富なサンプルコードを提供

実績のある安定性

- ✓60カ国のキャリア認証不要
- ✓99.9%の稼働率
- **レ技術サポート**

危険

MODULA-100とは

次世代の低電力セルラーIoT接続を提供する革新的なモジュール 従来技術を超えた未来志向のソリューションで、貴社の製品競争力を一段階と向上 グローバルLTE-MおよびNB-IoT接続、GPS、RGB LED、ユーザーボタン、オンボード64Mbitフラッシュ デュアルSIM選択回路とNanoSIMコネクタを介してユーザーのNanoSIMを接続することも可能 (eSIMは生産オプション)

MODULA-100 主要な特徴



nRF9151 SIPモデムで駆動し、サイズはわずか53mm x 33mm

グローバルカバレッジ



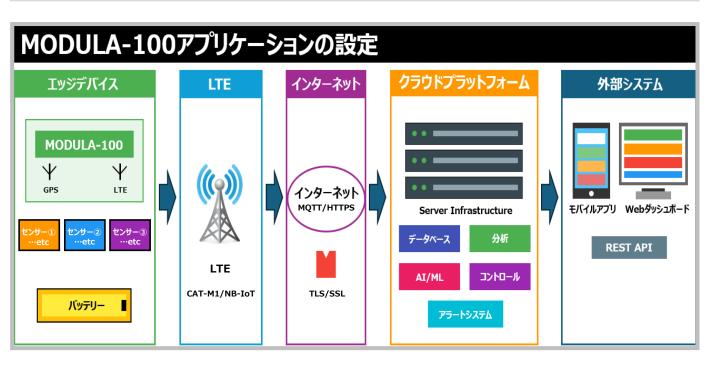
多様なインターフェイス

超低電力

GPSを活用したLTE最適化ソリューション:特許出願中

GPS 位置情報取得 国/地域の識別 最適化されたLTE接続 安定した信号/バッテリー効率の向上

プロセッサー ARM® Cortex M33 (128MHz) • 1MB Flash • 256KB RAM Nordic nRF9151 Cat-M1: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66, B85 Cat-NB1/NB2: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B65, B66, B85 位置追跡 GPS/QZSS 電力最適化 PSM, eDRX インターフェース UART • SPI • I2C • I2S • PDM • PWM • ADC







営業部 03-6721-7387 メール sales@cho-co.jp

