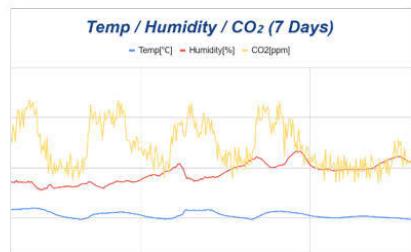


# LPWA Sigfox 対応 リファレンスデザイン

MAX32660

ANALOG  
DEVICES  
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

IoT 製品開発を加速する!  
サンプルコード&ハードウェア仕様を完備した  
高性能 IoT 向け開発ボードを提供!



## 主な特徴

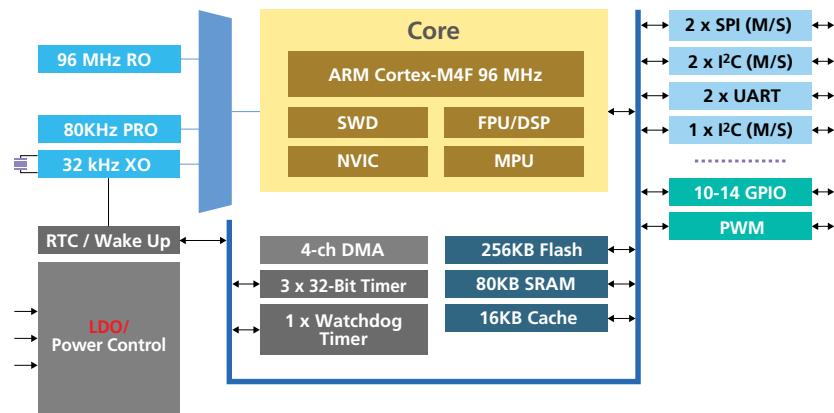
- ▶ 超省電力IoT開発ボード：省電力マイコン&パワーマネージメントデバイス搭載
- ▶ 豊富なインターフェース：内部・外部接続に対応、サンプルコード&ハードウェアデータを提供
- ▶ 高性能・低消費デバイス搭載
  - ▶ 電源マネージメント：高効率電源 & 電圧監視
  - ▶ センサー：温湿度・CO<sub>2</sub>・加速度センサー実装
- ▶ マイコン：小型・高性能Cortex-M4F(MAX32660)
- ▶ 電源選択可能：外部電源またはバッテリー(単三×2 / CR2302)
- ▶ IoT通信対応：Sigfox対応モジュール(BRKLSM100)搭載で簡単接続
- ▶ 拡張性：外部端子活用&Qwiicコネクターでセンサー追加・変更可能専用
- ▶ 筐体：タ力チケスに穴加工・デザイン加工を施した筐体を提供

# 製品仕様

Items	Spec
Model Name	ALT32660-RFSF01
CPU	MAX32660
Acc Sensor	ADXL367
DC/DC Converter	MAX77827
Freshness Seal	MAX16150
AD Converter	MAX11645
Reverse Protection	MAX40203
Temp Humid Sensor	SHT40
CO <sub>2</sub> Sensor	SCD41
Sigfox Module	BRKLSM100
Interface	SWD/JTAG Connector
	14Pin socket
	USB-Type C Connector
	Qwiic Connector
Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 5.0V±5%</li> <li>AA Battery x2(3.0V)</li> </ul>
Overall dimensions (excluding protrusions)	86.0mm(W) × 66.5mm(D)
Temperature condition	0°C - 40°C
Humidity condition	20% - 80%
Weight	170g

## 搭載 MCU : MAX32660の特徴

- ▶ FPU内蔵ARM Cortex-M4F
- ▶ 内部発振器:最大96MHz
- ▶ フラッシュメモリー:256KB
- ▶ SRAM:96KB
- ▶ アクティブ電流:85μA/MHz
- ▶ バックアップモード:2μA
- ▶ 超低電力RTC:450nA
- ▶ 業界最小クラスのパッケージを含む3種類
  - 16ピンWLP(1.6mm × 1.6mm)
  - 20ピンTQFN-EP(4mm × 4mm)
  - 24ピンTQFN-EP(3mm × 3mm)



記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。

掲載されている商品の仕様等は、予告なく変更となる場合があります。

