

スマートセンサーアプリケーション向けNFCタグ側コントローラーNGC1081

NGC1081は、NFC (近距離無線通信)、センシング機能、エネルギーハーベスティング機能を搭載したマイクロコントローラーです。個人の携帯電話で制御や電力供給が可能な小型スマートデバイスを開発できます。無線通信を行い、NFCフィールドからエネルギーを採取するパッシブモードで動作するほか、自己完結型のセンシングノードとしてバッテリーモードで動作します。



主な特長

- > 非接触通信インターフェースNFC
- > 統合マイコン
- > デジタル周辺機器
- > センシングインターフェース
- > アクチュエーションインターフェース

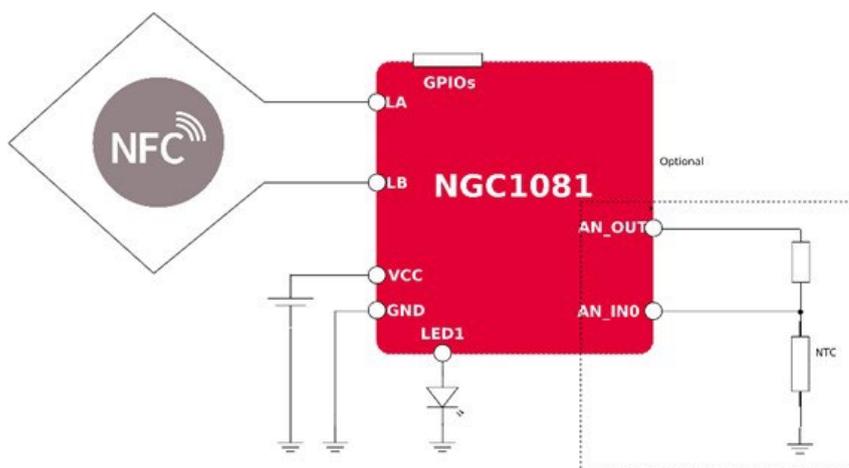
主な利点

- > 小型化設計に対応した電池不要のスマートセンサーを構築するシングルチップソリューション
- > 携帯電話との直感的な連携で、クラウド型ビジネスモデルを実現
- > 人体に直接触れるアプリケーション向けの自然なガルバニック絶縁センシングインターフェース

対象アプリケーション

- > 電池不要のセンシングノード、センサーインレイ
- > NFCデータ、温度ロガー
- > バイタルNFCセンシング (例：ヘルスケア/医療用パッチなど)
- > スマートNFCサーモスタット

ブロック図



製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
NGC1081XTMA1	SP005566274	PG-VQFN-32

【スマートセンサーアプリケーション向けNFCタグ側コントローラーNGC1081】

FAQ

➤ How much power can the chip harvest from the mobile phone?

> It can roughly harvest 20 mW to 50 mW, depending on the mobile phone, antenna design and coupling.

➤ What advantage does your chip offer in comparison to discrete solution using μ C, NFC tag and H-bridge?

> This single-chip solution leads to increased power efficiency and enables miniaturized designs.

➤ Does it work with iOS devices?

Yes, the solution works with both Android and iOS. The iOS demo app is available in the App Store.

You can download it directly here: ([App Store link](#), [Android apk](#)).