

Tagreader IC

概要

周波数帯

LF 100 - 150 kHz

チップ

ASIC

ハードタグ寸法

9.93 x 5.99 mm / 0.39 x 0.23インチ

産業セグメント

自動車業界

アプリケーション

イモビライザーシステム



完全集積型CMOSTランシーバIC

当社のTagreader ICベースステーションICは、一次共振回路の所定の許容差による読み書き距離への影響を最小限に抑えた完全集積型CMOSTランシーバICです。

以下の機能を持つ自動車用イモビライザーRFIDベースステーションでの使用を目的としています:

- 内部PLL、または外部クロックによりキャリア周波数によるアンテナ駆動。
- アンテナ共振周波数に合わせた自己適応搬送波周波数を実現する統合PLLシステム。
- 書き込み可能なトランスポンダのためのフィールドの100% AM変調(OOK)。
- トランスポンダ変調により誘起されるアンテナ信号変調のAM復調。
- 「ゼロ交差」効果を回避するための復調のための2つのサンプリングポイント。
- 3線式インターフェースを介したマイクロコントローラとの通信。
- 自動車産業の需要がますます高まる中、わずかな外付け部品だけで、非常にコスト効率が良く、信頼性の高いソリューションを実現しています。
- 周波数範囲は100~150 KHzで、当社の自動車用トランスポンダのポートフォリオと完全に一致します。
- PLLロック周波数のオプション読み取りを含む自己診断機能は、より信頼性の高いトランスポンダ通信を支援するために実装されています。

技術仕様

チップ	ASIC
TIDメモリ	利用可能
スリープモード電流	1 μ A(代表値)
ドライバアンテナブリッジ	250 mA(連続)
製品コード	801101
ハードタグ寸法	9.93 x 5.99 mm / 0.39 x 0.23インチ
厚さ	1.63 mm / 0.06インチ
ハウジング材料	G 600
色	ブラック
動作温度	-40 °Cから85 °C -40 °Fから185 °F
保管温度	-40 °Cから90 °C -40 °Fから194 °F(最大1000時間)
数量 / 包装	2500枚 / 巻

概要

統合PLLシステム
マルチトランスポンダプロトコルの互換性
内部および外部クロックソース
ゼロ交差効果除去用2チャンネル復調器
同時送信/受信モード

アプリケーション

自動車用イモビライザー
産業用 - 汎用AMリーダー

お問い合わせ先
rfid.averydennison.jp



RoHS

© 2021 Avery Dennison Corp. 無断複写・転載を禁じます。170 Monarch Lane, Miamisburg, OH 45342, USA 本書で使用されている第三者の商標および/または製品名は、各所有者に所有権があります。一部の商標は、識別のみを目的として表示されています。

保証: Avery Dennisonの標準利用規約をご参照ください。 [rfid.averydennison.jp/termsandconditions](https://www.averydennison.jp/termsandconditions)

お手入れとお取り扱い: RFIDインレイは静電気に当たらないようにご注意ください。電子機器 / RFIDに関連する標準的な工業的手法を遵守し、環境への影響と静電荷を最小限に抑えます。

用法: 本製品については最終使用条件下において、顧客 / ユーザーが徹底的にテストを行ったうえで、各技術要件を満たしていることをご確認ください。Avery Dennisonは、本製品が特定の目的または用途に適していることを表明するものではありません。Avery Dennisonは、事前通知なしにいつでも、製品提供を修正、変更、補足、または中止する権利を留保します。ここに記載された情報は、信頼できると思われる情報、データに基づいておりませんが、Avery Dennisonは、その精度、正確性を保証するものではありません。

