



小型、高精度 10 自由度慣性センサー

シリコン・アノーマリ

ADIS16448

このアノーマリ・リストでは、[ADIS16448](#)に関する既知のバグ、アノーマリと対策を説明します。

アナログ・デバイセズは、将来のシリコン・リビジョンで、シリコン機能を継続的に改善していく方針です。また、将来、このようなシリコン・リビジョンを行っても、この文書に記載された推奨対策を実施することにより、ユーザの現在のソフトウェア／システムとの互換性を維持するように努めていきます。

性能上の問題

表 1. 外部サンプリング・クロック・モードに入るときに TEMP_OUT が停止 [er001]

Background	ADIS16448 は、ジャイロ・センサー、加速度センサー、および温度データ（内部と外部）のサンプリングを行うために、2つのオプションを提供しています。ユーザは、SMPL_PRD [7:0] に 0 か 1 を書き込むことにより、モードを選択することができます。0 を書き込むと外部サンプリング・クロック・モードになり、1 を書き込むと内部サンプリング・クロック・モードになります。
Issue	外部サンプリング・クロック・モードに入るとき（0x00 を SMPL_PRD [7:0] に書き込んだとき）、内部の温度測定が停止し、温度の変化を追跡できないことがあります。その結果、TEMP_OUT レジスタ内のデータ出力が停止し、ジャイロ・センサーと加速度センサーの両方のバイアス誤差を増加させることがあります。
Workaround	アプリケーションで外部クロックを使用する必要がある場合は、LOT_ID1 [7:0] ビットを読み出してください。LOT_ID1 [7:0] ≥ 0x22 の場合は、この問題は該当しません。LOT_ID1 [7:0] < 0x22 で、かつ外部クロックが必要な場合は、本ユニットを交換してください。
Related Issues	なし。

アノーマリ・ステータス

Reference Number	Description	Status	Date Code
er001	外部サンプリング・クロック・モードに入るときに TEMP_OUT が停止	Fixed	1708

アナログ・デバイセズ社は、提供する情報が正確で信頼できるものであることを期していますが、その情報の利用に関して、あるいは利用によって生じる第三者の特許やその他の権利の侵害に関して一切の責任を負いません。また、アナログ・デバイセズ社の特許または特許の権利の使用を明示的または暗示的に許諾するものでもありません。仕様は、予告なく変更される場合があります。本紙記載の商標および登録商標は、それぞれの所有者の財産です。※日本語版資料は REVISION が古い場合があります。最新の内容については、英語版をご参照ください。

メモ