ANALOG DEVICES

Six Degrees of Freedom Sensor

Silicon Anomaly

ADIS16364

ADIS16364 ANOMALIES

This anomaly list describes the known bugs, anomalies, and workarounds for the ADIS16364.

Analog Devices, Inc., is committed, through future silicon revisions, to continuously improve silicon functionality. Analog Devices tries to ensure that these future silicon revisions remain compatible with your present software/systems by implementing the recommended workarounds outlined here.

ANOMALY STATUS

Reference Number	Description	Status
er001	MSC_CTRL register programmed with incorrect default value	Fixed

MSC_CTRL DEFAULT VALUE INCORRECT [er001]

Background	The ADIS16365 offers a data ready option with either DIO1 or DIO2, depending on the setting in MSC_CTRL Bits[2:0].
Issue	The factory default setting for MSC_CTRL is 0x0006, which sets DIO1 as a positive pulse, data ready signal. For some parts with a date code earlier than 0918, the factory default value was 0x0000, which disables the data ready function on DIO1. This has been resolved, and all new parts have a factory default setting of 0x0006 for MSC_CTRL. In addition, after this error was discovered, all existing inventory was corrected.
Workaround	When the power supply reaches 4.75 V, wait 500 ms to ensure that the part has started up, and then set MSC_CTRL Bits[7:0] = 0x06 by writing DIN = 0xB406. Next, execute a manual flash update by writing DIN = 0xBE08 (GLOB_CMD Bit3 = 1). Wait 100 ms, and then the device will operate with DIO1 as a positive pulse, data ready signal, and the setting will be nonvolatile.
Related Issues	None.

Rev. 0

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
Tel: 781.329.4700 **www.analog.com**
Fax: 781.461.3113 **©2009 Analog Devices, Inc. All rights reserved.**

NOTES

©2009 Analog Devices, Inc. All rights reserved. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.
S08680-0-11/09(0)

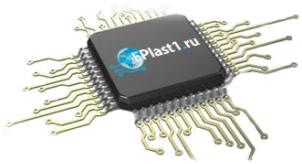
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.