



TWRPI-MMA6900

Accelerometer plug-in module
for the Tower System



Get to know the TWRPI-MMA6900

Features

- MMA6900Q: ± 3.5 g (11-bit data sensitivity = 3.43 mg/digit typical at 25 degrees C)
- Low detection threshold of 8.6 mg (acceleration) or ≥ 0.5 degrees (angle)
- Offset tolerance value at 25 degrees C (± 30 mg) and over temperature (± 50 mg)
- Embedded signal processing including fault and overload diagnostic flagging
- 11-bit SPI-compatible digital data
- Bi-directional internal self-test
- Qualified AEC-Q100
- Wide operating temperature range from -40 degrees C to $+105$ degrees C
- Over-damped transducer
- Robust 6 x 6 mm QFN package with greater than 100 kHz package resonance frequency
- 3.3 V or 5 V single supply operation



Step-by-step installation instructions

In this Quick Start Guide, you will learn how to install the TWRPI-MMA6900 Tower plug-in.

STEP 1

Install the TWRPI-MMA6900

- Identify an open general purpose TWRPI socket on a TWRPI-compatible Tower System module.
- Identify the correct orientation of the TWRPI-MMA6900.
- Carefully insert the TWRPI-MMA6900 into the available general purpose TWRPI socket. The TWRPI is keyed and uniquely sized to only fit in the appropriate TWRPI socket with the correct orientation.

STEP 2

Verify latest software installation

- Check freescale.com/tower for software updates regarding the TWRPI-compatible Tower System

module. Updating the software on the respective Tower System module will ensure that the TWRPI you are adding is fully supported.

STEP 3

Follow the respective Tower System module Quick Start Guide

- Follow the appropriate instructions located in the Quick Start Guide of the TWRPI-compatible Tower System module.

STEP 4

Explore additional resources

- Additional documentation and software resources related to the TWRPI-MMA6900 are available at freescale.com/tower.

To learn more about the TWRPI-MMA6900 and other modules within the Tower System, visit freescale.com/tower. To become a member of the online Tower Geeks community, visit towergeeks.org.

Freescale and the Freescale logo are trademarks or registered trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2010, Freescale Semiconductor, Inc.

Doc Number: TWRPI6900QSG / REV 0
Agile Number:926-78511 REV A



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9