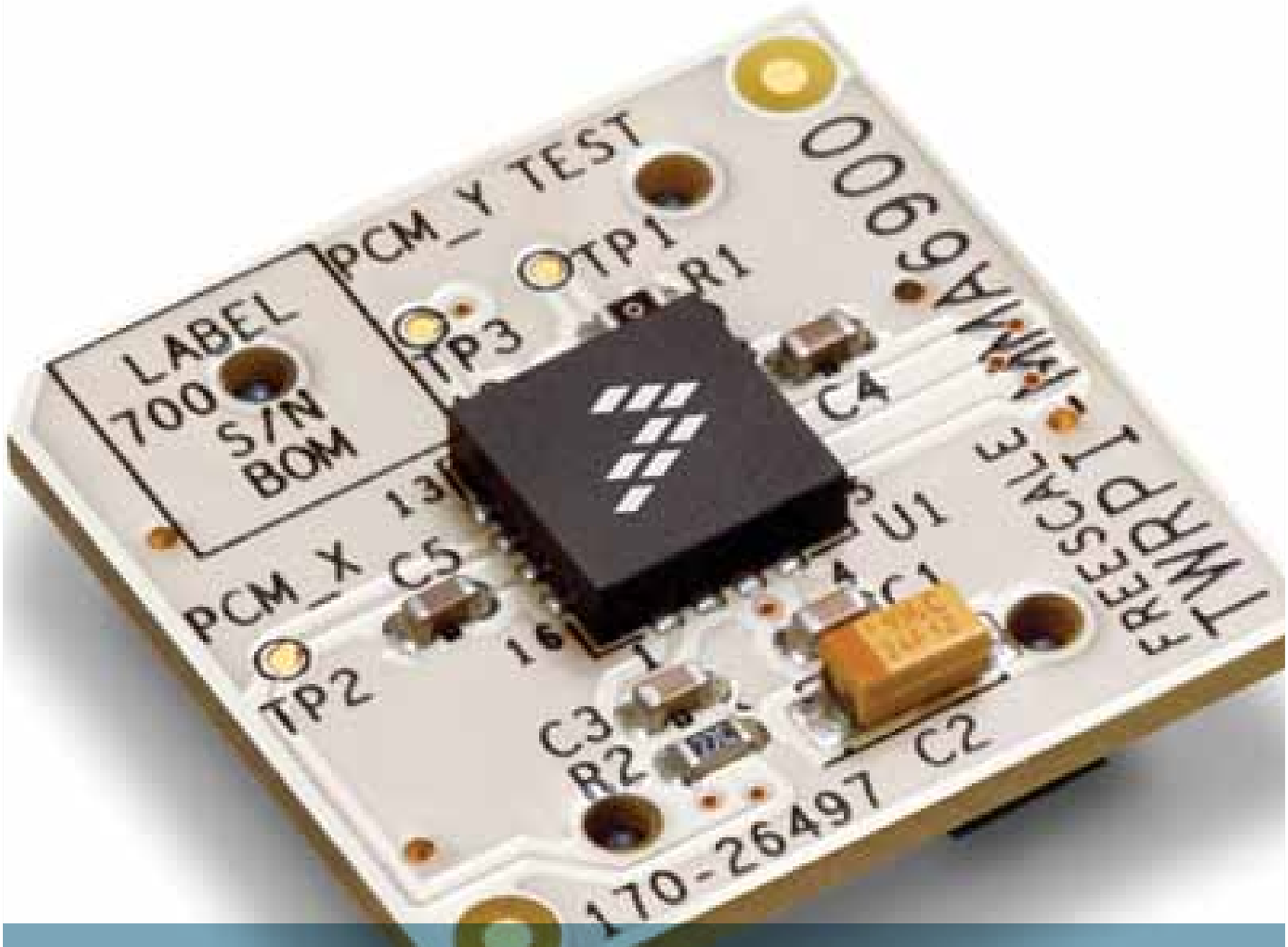



# TWRPI-MMA6900

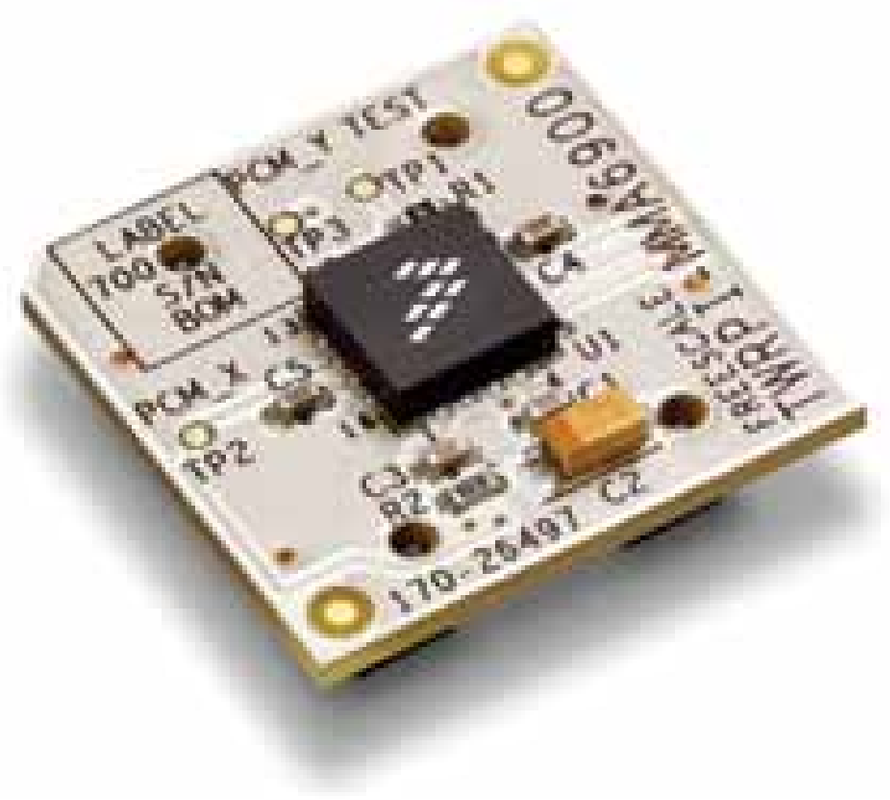
## Accelerometer plug-in module for the Tower System

freescale™ semiconductor

# 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

freescale™
semiconductor

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А