



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





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331