

GENERAL DESCRIPTION

The ICG-20660/L is a 6-axis MotionTracking device that combines a 3-axis gyroscope, 3-axis accelerometer, in a small 3x3x0.75 mm (16-pin LGA) package.

- High performance specs
 - ICG-20660L: Gyroscope sensitivity error: $\pm 1\%$
 - Gyroscope noise: 6.5mdps/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Includes 512-byte FIFO to reduce traffic on the serial bus interface, and reduce power consumption by allowing the system processor to burst read sensor data and then go into a low-power mode
- EIS FSYNC support

The only difference between the 2 devices is the gyro initial sensitivity where it is 1% on ICG-20660L and it is 3% on ICG-20660.

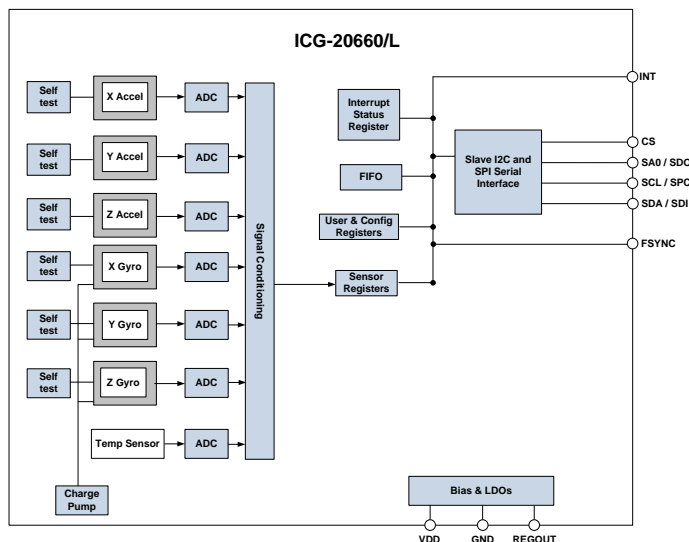
The ICG-20660 includes on-chip 16-bit ADCs, programmable digital filters, an embedded temperature sensor, and programmable interrupts. The device features an operating voltage range down to 1.71 V. Communication ports include I²C and high speed SPI at 7 MHz.

ORDERING INFORMATION

PART	AXES	TEMP RANGE	PACKAGE
ICG-20660+	X,Y,Z	-40°C to +85°C	16-Pin LGA
ICG-20660L+	X,Y,Z	-40°C to +85°C	16-Pin LGA

†Denotes RoHS and Green-Compliant Package

BLOCK DIAGRAM



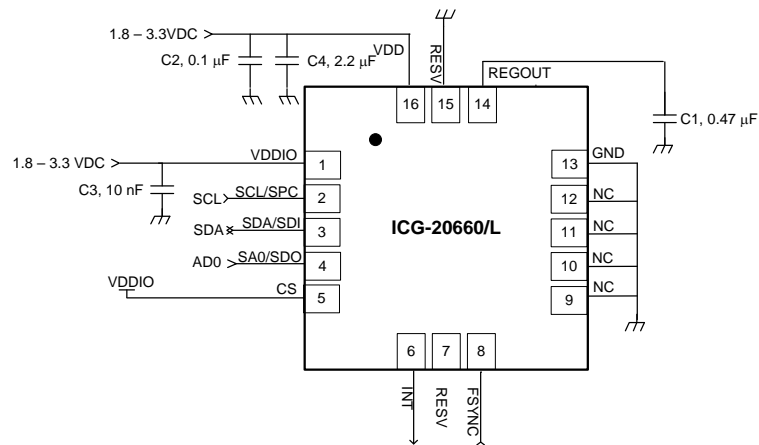
APPLICATIONS

- OIS (Optical Image Stabilization) in phone camera modules, DSLR, and DSC
- EIS (Electronic Image Stabilization) in DSC, and phone camera modules

FEATURES

- ICG-20660L: $\pm 1\%$ Gyro initial sensitivity eliminates OIS dynamic calibration
- ICG-20660: $\pm 3\%$ Gyro initial sensitivity
- 3-Axis optimized OIS/EIS programmable gyro FSR of ± 125 dps, ± 250 dps, ± 500 dps and ± 250 dps
- 3-Axis Accelerometer with Programmable FSR of $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ and $\pm 16g$
- User-programmable interrupts
- Wake-on-motion interrupt for low power operation of applications processor
- 512-byte FIFO buffer enables the applications processor to read the data in bursts
- On-Chip 16-bit ADCs and Programmable Filters
- Host interface: 7 MHz SPI or 400 kHz Fast Mode I²C
- Digital-output temperature sensor
- VDD operating range of 1.71 V to 3.45 V
- MEMS structure hermetically sealed and bonded at wafer level
- RoHS and Green compliant

TYPICAL OPERATING CIRCUIT



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».



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).



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