

## Product Overview

### CAT93C86: 16 Kb Microwire Serial EEPROM Memory

For complete documentation, see the data sheet

#### Product Description

The CAT93C86 is a 16 Kb Serial EEPROM memory device which is configured as either registers of 16 bits (ORG pin at  $V_{CC}$ ) or 8 bits (ORG pin at GND). Each register can be written (or read) serially by using the DI (or DO) pin. The CAT93C86 features a self-timed internal write with auto-clear. On-chip Power-On Reset circuit protects the internal logic against powering up in the wrong state.

#### Features

- High Speed Operation: 4 MHz (5 V), 2 MHz (1.8 V)
- 1.8 V (1.65 V) to 5.5 V Supply Voltage Range
- Selectable x8 or x16 Memory Organization
- Self-timed Write Cycle with Auto-clear
- Sequential Read
- Hardware and Software Write Protection
- Power-up Inadvertent Write Protection
- Low Power CMOS Technology
- Program Enable (PE) Pin
- 1,000,000 Program/Erase Cycles

#### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Density	Organization	Data Transmission Standard	$f_{\text{cycle Max}}$ (kHz)	$t_{\text{ACC Max}}$	$V_{\text{CC Min}}$ (V)	$V_{\text{CC Max}}$ (V)	$I_{\text{standby Max}}$ ( $\mu\text{A}$ )	$I_{\text{act Max}}$ (mA)	T Min ( $^{\circ}\text{C}$ )	T Max ( $^{\circ}\text{C}$ )	Package Type
CAT93C86HU4E-GT3	Pb-free Halide free	Product Preview	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	125	UDFN-8
CAT93C86HU4I-GT3	Pb-free Halide free	Product Preview	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	UDFN-8
CAT93C86LI-G	Pb-free Halide free	Active	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	PDIP-8
CAT93C86VE-GT3	Pb-free Halide free	Product Preview	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	125	SOIC-8
CAT93C86VI-G	Pb-free Halide free	Active	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	SOIC-8
CAT93C86VI-GT3	Pb-free Halide free	Active	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	SOIC-8
CAT93C86YI-G	Pb-free Halide free	Product Preview	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	TSSOP-8
CAT93C86YI-GT3	Pb-free Halide free	Product Preview	Serial	16 kb	2k x 8	Micro Wire	2000	150	1.8	5.5	10	3	-40	85	TSSOP-8

For more information please contact your local sales support at [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com)

Created on: 4/7/2013

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А