



## 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) | $t_{\text{acc Max}}$ | $V_{CC \text{ Min}}$ (V) | $V_{CC \text{ Max}}$ (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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.