



# MILITARY HIGH SPEED 16K x 8 CMOS PROM/RPROM

## KEY FEATURES

- **Ultra-Fast Access Time**  
— 45 ns
- **Low Power Consumption**
- **Fast Programming**
- **Pin Compatible with Am27S51 and N82HS1281**
- **Immune to Latch-Up**  
— Up to 200 mA
- **ESD Protection Exceeds 2000 V**

## GENERAL DESCRIPTION

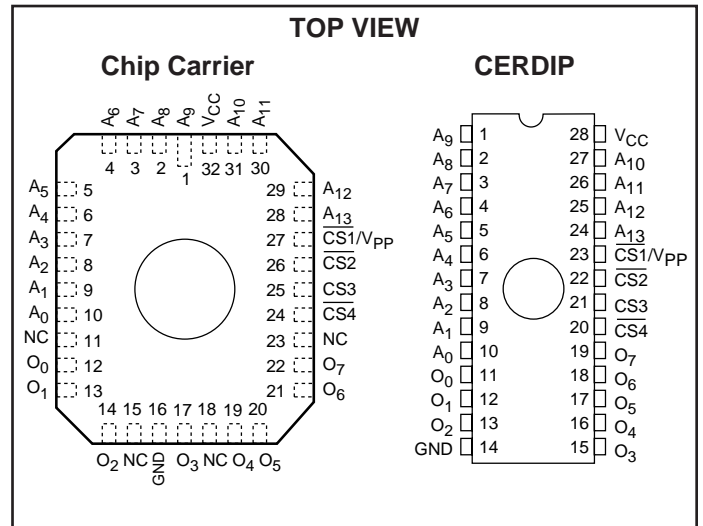
The WS57C51C is a High Performance 128K UV Erasable Electrically Re-Programmable Read Only Memory (RPROM). It is manufactured in an advanced CMOS technology which enables it to operate at Bipolar PROM speeds while consuming only 25% of the power required by its Bipolar counterparts. A further advantage of the WS57C51C over Bipolar PROM devices is the fact that it utilizes a proven EPROM technology. This enables the entire memory array to be tested for switching characteristics and functionality after assembly. Unlike devices which cannot be erased, every WS5751C in a windowed package is 100% tested with worst case test patterns both before and after assembly.

The WS57C51C provides a low power alternative to those designs which are committed to a Bipolar PROM footprint. It is a direct drop-in replacement for a Bipolar PROM of the same architecture (16K x 8). No software, hardware or layout changes need be performed.

## MODE SELECTION

MODE \ PINS	$\overline{CS1}/V_{PP}$	$\overline{CS2}$	CS3	$\overline{CS4}$	V <sub>CC</sub>	OUTPUTS
Read	V <sub>IL</sub>	V <sub>IL</sub>	V <sub>IH</sub>	V <sub>IL</sub>	V <sub>CC</sub>	D <sub>OUT</sub>
Output Disable	V <sub>IH</sub>	X	X	X	V <sub>CC</sub>	High Z
Output Disable	X	V <sub>IH</sub>	X	X	V <sub>CC</sub>	High Z
Output Disable	X	X	V <sub>IL</sub>	X	V <sub>CC</sub>	High Z
Output Disable	X	X	X	V <sub>IH</sub>	V <sub>CC</sub>	High Z
Program	V <sub>PP</sub>	V <sub>IH</sub>	X	X	V <sub>CC</sub>	D <sub>IN</sub>
Program Verify	V <sub>IL</sub>	V <sub>IL</sub>	V <sub>IH</sub>	V <sub>IL</sub>	V <sub>CC</sub>	D <sub>OUT</sub>

## PIN CONFIGURATION



## PRODUCT SELECTION GUIDE

PARAMETER	WS57C51C-45	WS57C51C-55	WS57C51C-70
Address Access Time (Max)	45 ns	55 ns	70 ns
CS to Output Valid Time (Max)	20 ns	25 ns	30 ns

**ORDERING INFORMATION**

PART NUMBER	SPEED	PACKAGE TYPE	PACKAGE DRAWING	OPERATING TEMPERATURE RANGE	WSI MANUFACTURING PROCEDURE
WS57C51C-45CMB	45	32 Pad CLLCC	C2	Military	MIL-STD-883C
WS57C51C-45DMB	45	28 Pin CERDIP, 0.6"	D2	Military	MIL-STD-883C
WS57C51C-45TMB	45	28 Pin CERDIP, 0.3"	T2	Military	MIL-STD-883C
WS57C51C-55CMB	55	32 Pad CLLCC	C2	Military	MIL-STD-883C
WS57C51C-55DMB	55	28 Pin CERDIP, 0.6"	D2	Military	MIL-STD-883C
WS57C51C-55TMB	55	28 Pin CERDIP, 0.3"	T2	Military	MIL-STD-883C

NOTES: 9. The actual part marking will not include the initials "WS."

**PROGRAMMING/ALGORITHMS/ERASURE/PROGRAMMERS**

**REFER TO  
PAGE 5-1**

The WS57C51C is programmed using Algorithm D shown on page 5-9.

*For complete data sheet and electrical specifications see page 2-47.*



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)