



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

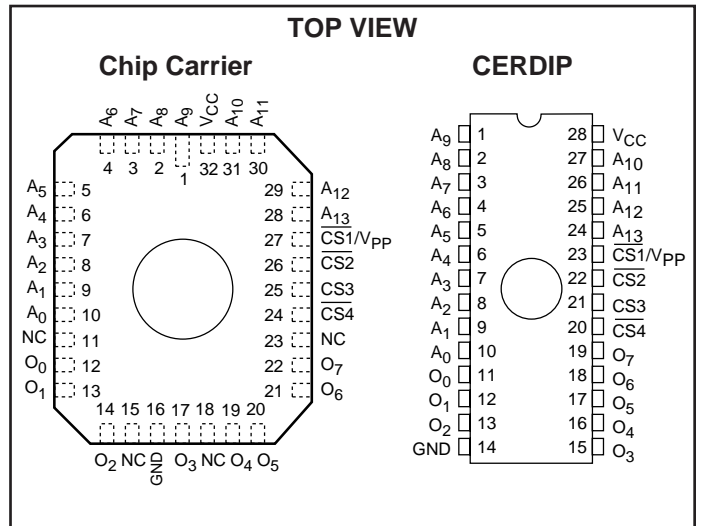
The WS57C51C is a High Performance 128K UV Erasable Electrically Re-Programmable Read Only Memory (RPROM). It is manufactured in an advanced CMOS technology which enables it to operate at Bipolar PROM speeds while consuming only 25% of the power required by its Bipolar counterparts. A further advantage 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 _{CC}	OUTPUTS
Read	V _{IL}	V _{IL}	V _{IH}	V _{IL}	V _{CC}	D _{OUT}
Output Disable	V _{IH}	X	X	X	V _{CC}	High Z
Output Disable	X	V _{IH}	X	X	V _{CC}	High Z
Output Disable	X	X	V _{IL}	X	V _{CC}	High Z
Output Disable	X	X	X	V _{IH}	V _{CC}	High Z
Program	V _{PP}	V _{IH}	X	X	V _{CC}	D _{IN}
Program Verify	V _{IL}	V _{IL}	V _{IH}	V _{IL}	V _{CC}	D _{OUT}

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 «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

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