



CYPRESS

**USE ULTRA37000™ FOR
ALL NEW DESIGNS**

PALC22V10B

Reprogrammable CMOS PAL® Device

Features

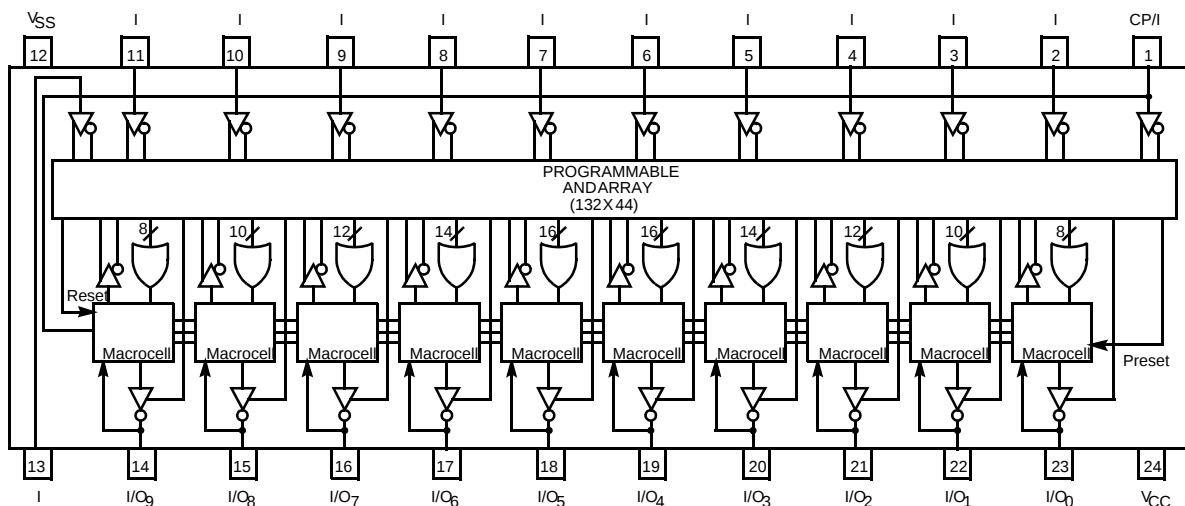
- Advanced second generation PAL architecture
- Low power
 - 90 mA max. standard
 - 100 mA max. military
- CMOS EPROM technology for reprogrammability
- Variable product terms
 - 2 x (8 through 16) product terms
- User-programmable macrocell
 - Output polarity control
 - Individually selectable for registered or combinatorial operation
 - 15 ns commercial and industrial
 - 10 ns t_{CO}
 - 10 ns t_S
 - 15 ns t_{PD}
 - 50 MHz
 - 15 ns and “20 ns” military
 - 10/15 ns t_{CO}
 - 10/17 ns t_S
 - 15/20 ns t_{PD}
 - 50/31 MHz
- Up to 22 input terms and 10 outputs
- Enhanced test features
 - Phantom array
 - Top test
 - Bottom test
 - Preload
- High reliability
 - Proven EPROM technology
 - 100% programming and functional testing
- Windowed DIP, windowed LCC, DIP, LCC, PLCC available

Functional Description

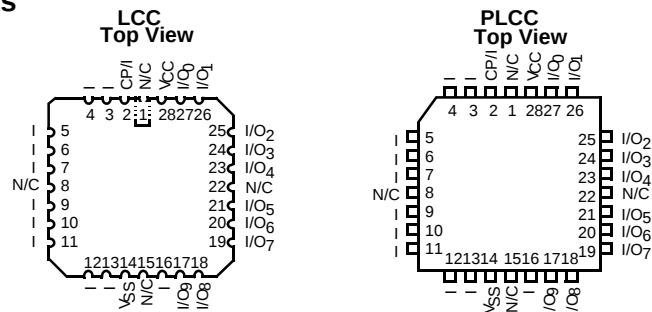
The Cypress PALC22V10B is a CMOS second-generation programmable logic array device. It is implemented with the familiar sum-of-products (AND-OR) logic structure and a new concept, the “Programmable Macrocell.”

The PALC22V10B is executed in a 24-pin 300-mil molded DIP, a 300-mil windowed cerDIP, a 28-lead square ceramic leadless chip carrier, a 28-lead square plastic leaded chip carrier, and provides up to 22 inputs and 10 outputs. When the windowed cerDIP is exposed to UV light, the 22V10B is erased and can then be reprogrammed. The programmable macrocell provides the capability of defining the architecture of each output individually. Each of the 10 potential outputs may be specified as “registered” or “combinatorial.” Polarity of each output may also be individually

Logic Block Diagram (PDIP/CDIP)



Pin Configurations



Ultra37000 is a trademark of Cypress Semiconductor Corporation. PAL is a registered trademark of Advanced Micro Devices, Inc. All products and company names mentioned in this document may be the trademarks of their respective holders.



**USE ULTRA37000™ FOR
ALL NEW DESIGNS**

PALC22V10B

Document History Page

Document Title: PALC22V10B Reprogrammable CMOS PAL® Device Document Number: 38-03018				
REV.	ECN NO.	Issue Date	Orig. of Change	Description of Change
**	106318	05/08/01	SZV	Change from Spec number: 38-00195 to 38-03018
*A	213375	See ECN	FSG	Added note to title page: "Use Ultra37000 For All New Designs"



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.