



DDR3 SDRAM

Up to 1866Mbps data rate

► ISSI DDR3 Product Features:

- Bidirectional differential data strobe
- Data masking per byte on Write commands
- Programmable burst length of 4 or 8
- Programmable CAS Latency
- Auto-Refresh and Self-Refresh Modes
- OCD (Driver Adjustment)
- ODT (On Die Termination) supported
- Write Leveling
- Packages: 96-ball BGA for x16, 78-ball BGA for x8
- Long-term support

► Applications:

- **Telecom/Networking**
Access Nodes
(PON OLT, DSLAM, CMTS, Wireless)
Aggregation Nodes
Switches and Routers
Packet Optical Transport
Network Storage
- **Automotive**
Infotainment
Telematics
Driver Information Systems
- **Industrial**
Human Machine Interface
Embedded Computing

Key Timing Parameters

| Speed Grade | -187F | -15G | -15H | -125J | -125K | -107L | -107M | Units |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | DDR3-1066 | DDR3-1333 | DDR3-1333 | DDR3-1600 | DDR3-1600 | DDR3-1866 | DDR3-1866 | |
| CL-tRCD-tRP | 7-7-7 | 8-8-8 | 9-9-9 | 10-10-10 | 11-11-11 | 12-12-12 | 13-13-13 | tCK |
| tCK (CL = 7) | 1.875 | 1.875 | 1.875 | 1.875 | 1.875 | 1.875 | 1.875 | ns |
| tCK (CL = 8) | -- | 1.5 | 1.875 | 1.5 | 1.875 | 1.875 | 1.875 | ns |
| tCK (CL = 9) | -- | -- | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | ns |
| tCK (CL = 10) | -- | -- | -- | 1.25 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | ns |
| tCK (CL = 11) | -- | -- | -- | -- | 1.25 | 1.25 | 1.25 | ns |
| tCK (CL = 12) | -- | -- | -- | -- | -- | 1.07 | -- | ns |
| tCK (CL = 13) | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.07 | ns |
| Frequency (max) | 533 | 666 | 666 | 800 | 800 | 933 | 933 | MHz |

Note: These are general specs. For any given part number, please refer to the corresponding datasheet.

ISSI DDR3 Ordering Options

| Part No. | Den. | Org. | Speeds | Pkg. | Ordering Options | Status |
|-----------------|------|-----------|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| IS43TR16640A(L) | 1G | 64M x 16 | DDR3-1333, DDR3-1600 | BGA(96) | -15GBL, -15GBLI, -125JBL, -125JBLI | Prod |
| IS43TR81280A(L) | | 128M x 8 | | BGA(78) | | Prod |
| IS43TR16128A(L) | 2G | 128M x 16 | DDR3-1066, DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 | BGA(96) | -187FBL, -187FB LI, -15HBL, -15HB LI, -125KBL, -125KB LI, -107MBL, -107MB LI, | Prod |
| IS43TR16128B(L) | | | | | | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 |
| IS43TR82560A(L) | | 256M x 8 | DDR3-1066, DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 | BGA(78) | -187FBL, -187FB LI, -15HBL, -15HB LI, -125KBL, -125KB LI, -107MBL, -107MB LI, | Prod |
| IS43TR82560B(L) | | | | | | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 |
| IS43TR16256A(L) | 4G | 256M x 16 | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 | BGA(96) | -15HBL, -15HB LI, -125KBL, -125KB LI, -107MBL, -107MB LI | Prod |
| IS43TR85120A(L) | | 512M x 8 | | BGA(78) | | S=Now |

- Notes:
1. Automotive grade DDR3 part numbers begin with "IS46TR".
 2. Contact ISSI for DDR3L ordering options. DDR3L is denoted with "L".
 3. S = Samples, Prod = Production



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.