



# 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, -187FBLI, -15HBL, -15HBLI, -125KBL, -125KBLI, -107MBL, -107MBLI, | Prod   |
| IS43TR16128B(L) |      |           | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866            |         | -15HBL, -15HBLI, -125KBL, -125KBLI, -107MBL, -107MBLI                     | S=Now  |
| IS43TR82560A(L) |      | 256M x 8  | DDR3-1066, DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866 | BGA(78) | -187FBL, -187FBLI, -15HBL, -15HBLI, -125KBL, -125KBLI, -107MBL, -107MBLI, | Prod   |
| IS43TR82560B(L) |      |           | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866            |         | -15HBL, -15HBLI, -125KBL, -125KBLI, -107MBL, -107MBLI                     | S=Now  |
| IS43TR16256A(L) | 4G   | 256M x 16 | DDR3-1333, DDR3-1600, DDR3-1866            | BGA(96) | -15HBL, -15HBLI, -125KBL, -125KBLI, -107MBL, -107MBLI                     | 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9