



# 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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331