



# 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А