



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

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

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