



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		-15HBL, -15HB LI, -125KBL, -125KB LI, -107MBL, -107MB LI	S=Now
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		-15HBL, -15HB LI, -125KBL, -125KB LI, -107MBL, -107MB LI	S=Now
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru