



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
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
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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.