



# 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