



Módulo de Memória "Unbuffered" DDR2 de 512 Mbytes SO-DIMM

MW512N6625S58

512 MBytes, DDR2, PC2-5300 (667 MHz) CL5, SO-DIMM de 200 Pinos

Descrição:

O **MW512N6625S58** é um Módulo de Memória de 512 Megabytes, organizado como uma SDRAM DDR2 de 64Mx64 bits. Cada módulo é composto de oito SDRAMs DDR2 de 64Mx8 bits em encapsulamento FBGA e uma EE-PROM serial na função de SPD (Detecção de Presença Serial — *Serial Presence Detection*), montados em um módulo SO-DIMM de 200 pinos, com contatos dourados, segundo o padrão JEDEC.

Características:

- Mecânica SO-DIMM de 200 pinos, *unbuffered*;
- Arquitetura DDR2 (*Double Data Rate*); duas transferências de dados por ciclo de clock;
- Controle de Terminação no *Die*;
- Utiliza DRAMs DDR2 na organização 64Mx8;
- Entradas de *clock* diferenciais;
- Tamanho de burst programável: 4 ou 8;
- Tempo de ciclo de *clock*: (MW512N6625S58)
 - (t_{CK}) = 3.00 ns (mín.) / 8 ns (máx.) em CL=5
- EEPROM para Detecção de Presença Serial (SPD);
- *Strobe* de dados bidirecional e diferencial (sinais DQS e /DQS);
- Quatro bancos internos para operação concorrente;
- Tempo de *Auto-Refresh* para estado Ativo (t_{RFC}): 105 ns (mín)
- *Auto-precarga*
- Modos de *Auto-refresh* e *Self-refresh*;
- Endereços de linha: A₀-A₁₃
- Endereços de coluna: A₀-A₉
- Interface SSTL_18
- VDD = VDDQ = 1.8 V ± 0.1 V

Especificações:

Símbolo	Característica AC	Mín	Máx.	Unid.
t_{CK}	Tempo de ciclo de <i>clock</i> MW5126625S58 CL=5	3000	8000	ps
t_{RC}	Tempo de Ciclo de Linha (Em Operação)	60	-	ns
t_{RAS}	Tempo de Linha Ativa	45	70.000	ns
t_{RFC}	Tempo de Auto-Refresh para Ativo / Comando de Auto-Refresh	105	-	ns

Valores Típicos:

	Rating	Unit	Condition
Dissipação de Potência, em operação (Ativação de linha, precarga) @VDD, VDDQ = 1.8V	1.584	W	Ta=25°C
Temperatura de Operação ¹	0 ~ 85	°C	-
Temperatura de armazenagem	-55 ~ 100	°C	-

Nota:

1. Refere-se à temperatura no encapsulamento dos CIs de DRAM

Todos os valores nesta folha de dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Memowise não assume nenhuma responsabilidade pelo uso desta informação, nem pela infração de patentes ou outros direitos de terceiros que possam resultar de seu uso.

AVISO: NÃO UTILIZAR EM EQUIPAMENTOS DE SUPORTE À VIDA

NÃO SE AUTORIZA O USO DOS PRODUTOS MEMOWISE COMO COMPONENTES CRÍTICOS EM DISPOSITIVOS OU SISTEMAS DE SUPORTE À VIDA SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO POR ESCRITO DE MEMOWISE TECNOLOGIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

