

## Módulo de Memória "Unbuffered" DDR2 de 1 GByte SO-DIMM

# MW01GN6625SA8

1 GByte, DDR2, PC2-5300 (667 MHz) CL5, SO-DIMM de 200 Pinos

### Descrição:

O **MW01GN6625SA8** é um Módulo de Memória de 1 Gbyte, organizado como uma SDRAM DDR2 de 128Mx64 bits. Cada módulo é composto de oito SDRAMs DDR2 de 128Mx8 bits em encapsulamento FBGA e uma EEPROM 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 128Mx8;
- Entradas de *clock* diferenciais;
- Tamanho de burst programável: 4 ou 8;
- Tempo de ciclo de *clock*:  
( $t_{CK}$ ) = 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 ( $t_{RFC}$ ): 127,5 ns (mín)
- *Auto-precarga*
- Modos de *Auto-refresh* e *Self-refresh*;
- Endereços de linha: A<sub>0</sub>-A<sub>13</sub>
- Endereços de coluna: A<sub>0</sub>-A<sub>9</sub>
- 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> MW01G6625SA8 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	127.5	-	ns

### Valores Típicos:

	Valor	Unid.	Condição
Dissipação de Potência, em operação (Ativação de linha, pre-carga) @VDD, VDDQ = 1.8V	1.152	W	Ta=25°C
Temperatura de Operação <sup>1</sup>	0 ~ 85	°C	-
Temperatura de armazenagem	-55 ~ 100	°C	-

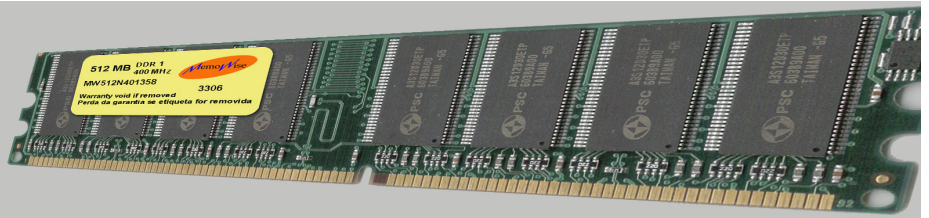
Nota:

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.



## Módulo de Memória "Unbuffered" DDR2 de 1 GByte SO-DIMM

### Dimensões

Todas as dimensões em milímetros (Polegadas); tolerância é  $\pm 0.1$  (0.0039") exceto onde indicado.

