

Módulo de Memória "Unbuffered" DDR de 512 MBytes

MW512N4013U58

512 MBytes, PC3200 (400MHz) CL3, DIMM de 184 pinos

Descrição:

O **MW512N4013U58** é um Módulo de Memória de 512 Megabytes, organizado como uma SDRAM DDR de 64Mx64 bits. É composto por oito CIs DDR 64Mx8 em encapsulamento TSOP e uma EEPROM serial como SPD (Serial Presence Detect), montados em um módulo de memória DIMM de 184 pinos padrão JEDEC com contatos dourados.

Características:

- Mecânica DIMM de 184 pinos, unbuffered;
- Arquitetura Double Data Rate; duas transferências de dados por ciclo de clock;
- Utiliza SDRAMs DDR 64Mx8;
- Entradas de *clock* diferenciais;
- Burst programável: 2, 4 or 8;
- Latência de CAS programável:
 - CL=3.0 em 200MHz, 400MT/s
 - CL=2.5 em 167MHz, 333MT/s
 - CL=2.0 em 133MHz, 266MT/s
- EEPROM Serial para SPD;
- Strobe* de dados bidirecional (DQS);
- Quatro bancos internos em cada CI para operação concorrente;
- 8192 ciclos de refresh / 64ms (refresh concorrente em 4 bancos);
- Auto-precarga;
- Modos de Auto-refresh e Self-refresh;
- Endereços de linha: A₀-A₁₂;
- Endereços de Coluna: A₀-A₉,A₁₁;
- Interface SSTL_2;
- VDD = VDDQ = 2.6 V ± 0.1 V

Especificações:

Símbolo	Característica AC	Mín.	Máx.	Unid.	
t _{CK}	Tempo de ciclo de <i>clock</i>	CL=3,0	5	10	ns
		CL=2,5	6	13	ns
		CL=2,0	7,5	13	ns
t _{RC}	Tempo de Ciclo de Linha (Em Operação)	55	-	ns	
t _{RAS}	Tempo de Linha Ativa	40	70.000	ns	
t _{RFC}	Tempo de Auto-Refresh para Ativo / Comando de Auto-Refresh	70	-	ns	

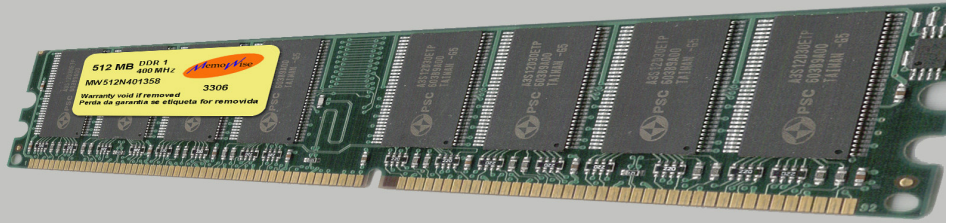
Valores Típicos:

	Valor	Unid.	Condição
Máxima Dissipação de Potência	12	W	Ta=25°C
Temperatura de Operação	0 ~ 70	°C	
Temperatura de Armazenagem	-55 ~ 125	°C	

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" DDR 512 Mbytes — **MW512N4013U58**

Dimensões

Todas as dimensões estão em polegadas; A tolerância é $\pm 0.005''$ exceto onde indicado

