

Módulo de Memória "Unbuffered" DDR de 1GigaByte

MW01GN4013U58

1 GigaByte, PC3200 (400MHz) CL3, DIMM 184 pinos

Descrição:

O **MW01GN4013U58** é um Módulo de Memória de 1 Gigabyte, organizada como uma DRAM DDR de 128Mx64 bits. É composto de dezesseis CIs SDRAMs DDR 64Mx8 ICs 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 | |

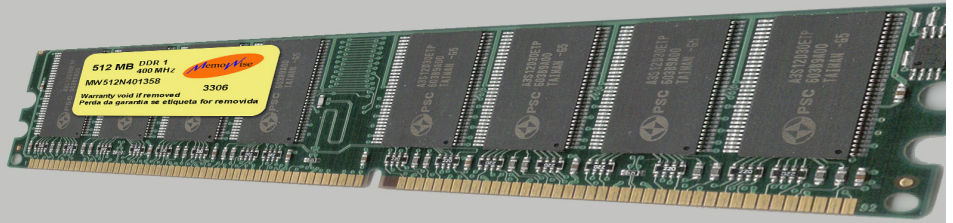
Valores Típicos:

| | Valor | Unid. | Condição |
|-------------------------------|-----------|-------|----------|
| Máxima Dissipação de Potência | 24 | 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 1 Gigabyte — **MW01GN4013U58**

Dimensões

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

