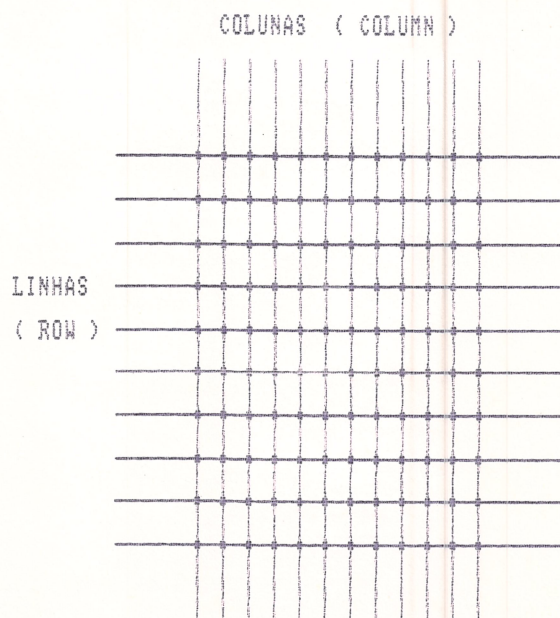


REFRESH EM RAM DINAMICA



PARA O REFRESH BASTA SELECIONAR APENAS A LINHA. PORTANTO, UTILIZA-SE O SINAL RAS.

4864 → LINHAS A0 - A6 P/ REFRESH

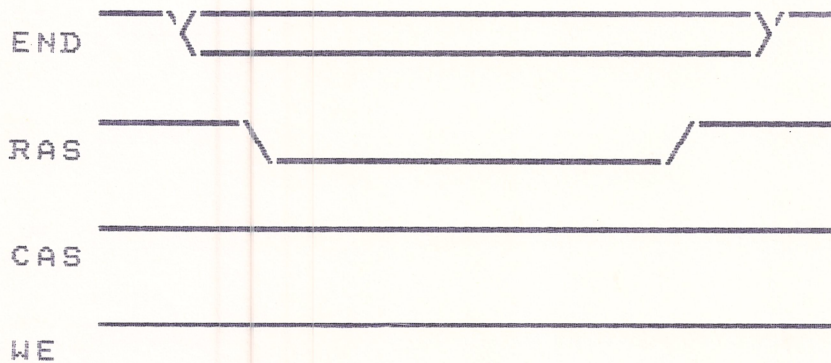
∴ TOTAL = $2^7 = 128$ LINHAS

51256 → LINHAS A0 - A7 P/ REFRESH

∴ TOTAL = $2^8 = 256$ LINHAS

PERIODO DE REFRESH PARA 4964 = 2 ms
PARA 51256 = 4 ms

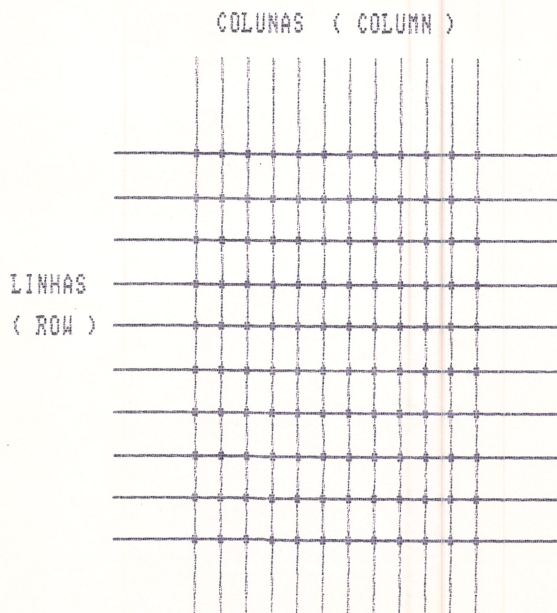
∴ $T_R = 15 \mu s$ (PERIODO DO PULSO DE RAS PARA REFRESH)



WE = 1 PARA LEITURA

ISFI616

RAM DINAMICA



SELECAO DA CELULA

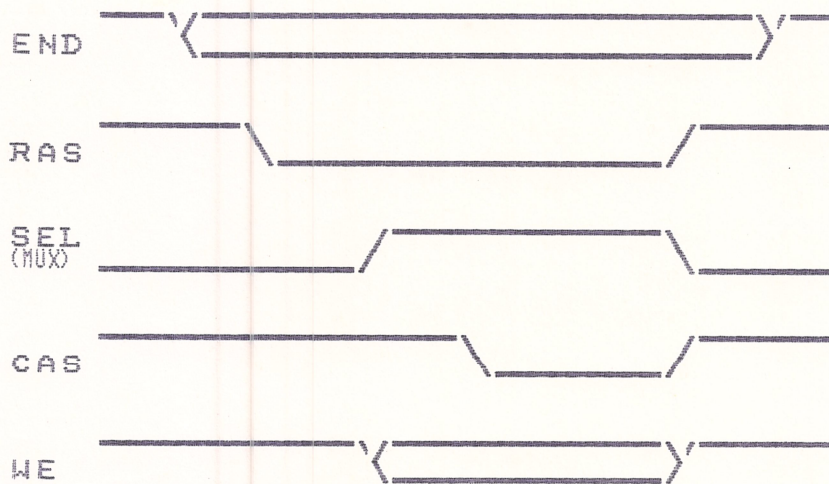
- ENDEREÇO DE LINHA
- ATIVAÇÃO DO SINAL RAS
- ENDEREÇO DE COLUNA
- ATIVAÇÃO DO SINAL CAS
- SINAL WE = 0 (PARA ESCRITA)

4864 → LINHAS A0 - A7 P/ ENDERECAAMENTO

$$\therefore 2^8 \times 2^8 = 65536 \text{ (64 k)}$$

51256 → LINHAS A0 - A8 P/ ENDERECAAMENTO

$$\therefore 2^9 \times 2^8 = 262144 \text{ (256 k)}$$



ISFIG12

0 PARA ESCRITA
1 PARA LEITURA