
Adres çözümleme mantığı

Seperate Bank Decoder kullandığımız için BHE - A, A0 - B uçları eşleştirmesi kullanacağız.

Rom adresi 20000H-2FFFFH aralığında ve binary açılımları:

Düşük blok için (20000H - 27FFFH):

0010 0000 0000 0000

0010 0111 1111 1111

Yüksek blok için (28000H - 2FFFFH)

0010 1000 0000 0000

0010 1111 1111 1111

0010 - A19,A18,A17,A16 hep sabit olduğu için decoderin enable uçlarında kullanacağız.

Düşük - yüksek bloğu ayırt edebilmek için A15 bitini decoderin C ucunda kullanacağız.

Ram adresi 60000H adresinde ve binary açılımı:

0110 000 0000 0000

A16 ve A19 hep 0 geldiği için enable uçlarında kullanabiliriz.

A17 ve A18 hep 1 geldiği için C ucuna bağlayıp sadece ilk 4 çıkışı kullanacak şekilde değerlendirebiliriz.

RAM seçimi sadece BHE ve A0 tarafından etkilenir.

Decoder çıkışı çözümlemesi

BHE, 1 - A0, 0 olduğu durumda -> Çift adres 8 bit (CA8B)

BHE, 0 - A0, 1 olduğu durumda -> Tek adres 8 bit (TA8B)

BHE, 0 - A0, 1 olduğu durumda -> Çift adres 16 bit (CA16B)

16 bit durumda her iki ram çalışacağı için iki durum da geçerli olur.

TA8B & CA16B -> RAM01

CA8B & CA16B -> RAM00

Aynı romlar için geçerli fakat A15'in değerine göre düşük ve yüksek blok olarak 4 durum oluşur.

Devrede ROM decoderi Y0-Y3 çıkışları düşük blok, Y4-Y7 çıkışları yüksek blok için çıktı verecek şekilde ayarlandı.

D_TA8B & D_CA16B -> ROM01

D_CA8B & D_CA16B -> ROM00

Y_TA8B & D_CA16B -> ROM11

Y_CA8B & D_CA16B -> ROM10

Adres çözümleme tablosu

Genel çözümleme

Adres Aralığı	A19	A18	A17	A16	Entegre
20000H-2FFFFH	0	0	1	0	ROM
60000H-6FFFFH	0	1	1	0	RAM

ROM çözümlemesi

Adres Aralığı	A15	A0	/BHE	Blok	Adres Tipi	Veri yolu	Entegre
20000H-27FFFH	0	0	1	Düşük	Çift	8 Bit	ROM00
20000H-27FFFH	0	1	0	Düşük	Tek	8 Bit	ROM01
20000H-27FFFH	0	0	0	Düşük	Çift	16 Bit	ROM00 - ROM01
28000H-2FFFFH	1	0	1	Yüksek	Çift	8 Bit	ROM10
28000H-2FFFFH	1	1	0	Yüksek	Tek	8 Bit	ROM11
28000H-2FFFFH	1	0	0	Yüksek	Çift	16 Bit	ROM10 - ROM11

RAM Çözümlemesi

Adres Aralığı	A0	/BHE	Adres Tipi	Veri yolu	Entegre
60000H-6FFFFH	0	1	Çift	8 Bit	RAM00
60000H-6FFFFH	1	0	Tek	8 Bit	RAM01
60000H-6FFFFH	0	0	Çift	16 Bit	RAM00 - RAM01