

8255 PPI Programlanabilir Çevresel Arabirim

İç Yazmaç seçimi :

A1	A0	Açıklama
0	0	Port A veri yazmacı
0	1	Port B veri yazmacı
1	0	Port C veri yazmacı
1	1	Kontrol yazmaç

Kontrol Yazmaç

Bit Set/Reset Mod Bilgisi

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
0	x	x	x	Bit Seçimi			Bit

Bit seçimi :			Port C
b3	b2	b1	PC0
0	0	0	PC1
0	0	1	...
1	1	0	PC6
1	1	1	PC7

Seçilen biti Set/Reset :	
b0	Açıklama
0	reset
1	set

Grup A Mod Seçimi:			Grup A Port A (PA7 → PA0):		Grup A Port C (PC7 → PC4):		Grup B Mod Seçimi:		Grup B Port B (PB7 → PB0):		Grup B Port C (PC3 → PC0):	
b6	b5	Açıklama	b4	Açıklama	b3	Açıklama	b2	Açıklama	b1	Açıklama	b0	Açıklama
0	0	Mod 0	0	Çıkış	0	Çıkış	0	Mod 0	0	Çıkış	0	Çıkış
0	1	Mod 1	1	Giriş	1	Giriş	1	Mod 1	1	Giriş	1	Giriş
1	x	Mod 2										

Kontrol Yazmaç

Mod Seçim ve Komut Bilgisi

b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
1	GA Mod		PA	PCH	GB Mod	PB	PCL

← Mod 1 (Giriş)

STB (Strobe Input).

Bu giriş "0" yapıldığında giriş portundaki veri tutulur.

IBF (Input Buffer Full F/F)

Bu çıkış "1" olması girişteki verinin yüklendiğini fakat henüz okunmadığını gösterir. IBF çıkışı, STB girişinin "0" olmasıyla "1" olur. Verinin okunmasıyla, RD girişinin çıkan kenarıyla "0" olur.

INTR (Interrupt Request)

Bu çıkış "1" olması durumunda giriş cihazının CPU ya kesme göndermesi için kullanılabilir. IBF "1", STB "1" ve INTE "1" olmasıyla "1" olur. RD girişinin düşen kenarıyla "0" olur. INTE A PC4 ve INTE B PC2 nin bit set/reseti ile denetlenir.

Mod 1 (Çıkış) →

OBF (Output Buffer Full F/F)

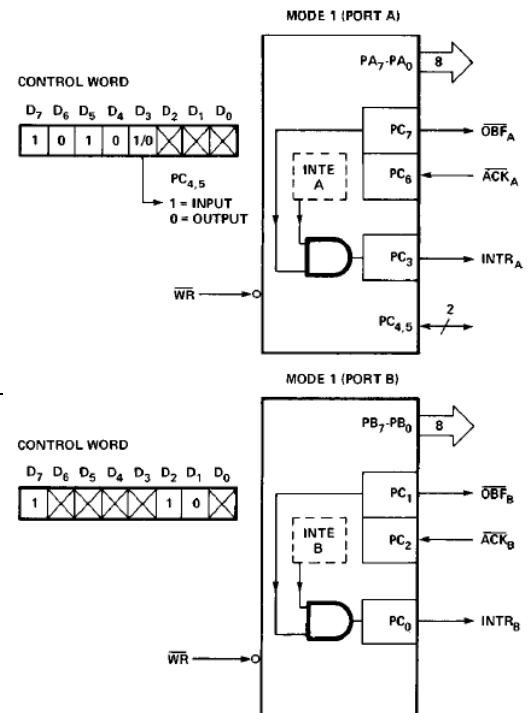
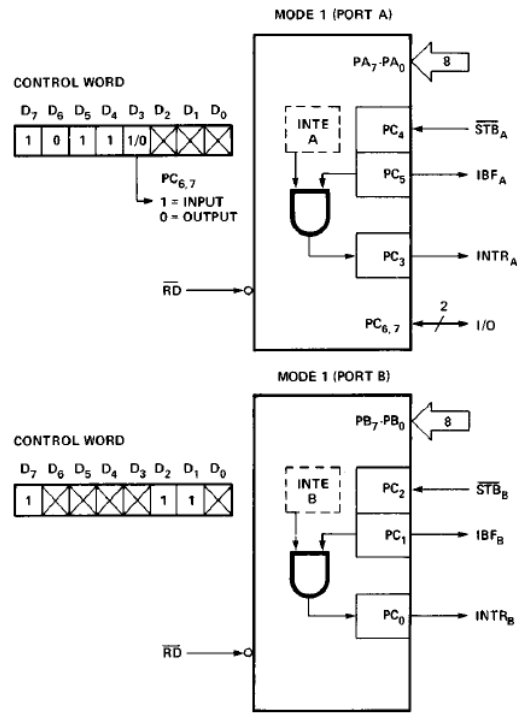
OBF çıkışı, CPU nun veriyi porta yazmasıyla "0" olur. OBF F/F, WR girişinin çıkan kenarıyla "1" olur ve ACK girişinin düşen kenarıyla "0" olur.

ACK (Acknowledge Input).

Bu giriş "0" yapıldığında çıkış portundaki cihazın veriyi kabul ettiğini gösterir.

INTR (Interrupt Request)

Bu çıkış "1" olması durumunda çıkış cihazının CPU ya kesme göndermesi için kullanılabilir. ACK "1", OBF "1" ve INTE "1" olmasıyla "1" olur. WR girişinin düşen kenarıyla "0" olur. INTE A PC6 ve INTE B PC3 ün bit set/reseti ile denetlenir.



Mod 2

Mod 2 anlaşma uçlarının fonksiyonları Mod 1 ile benzerdir. Kesme üretimi, izin/yasak fonksiyonları da benzerdir.

INTR (Interrupt Request)

Bu çıkış "1" olması durumunda giriş veya çıkış cihazının CPU ya kesme göndermesi için kullanılabilir.

OBF (Output Buffer Full F/F)

OBF çıkışı, CPU nun veriyi A portuna yazmasıyla "0" olur.

ACK (Acknowledge Input).

Bu giriş "0" yapıldığında 3-durumlu A portundan veri göndermeye izin verir.

INTE 1, PC6 bit set/reseti ile denetlenir.

STB (Strobe Input).

Bu giriş "0" yapıldığında giriş portundaki veri tutulur.

IBF (Input Buffer Full F/F)

Bu çıkış "1" olması girişteki verinin yüklendiğini gösterir.

INTE 2, PC4 bit set/reseti ile denetlenir.

