

RS-rsPIC01/01

PIC18F2550 Uygulama Kartı

KULLANICI KILAVUZU

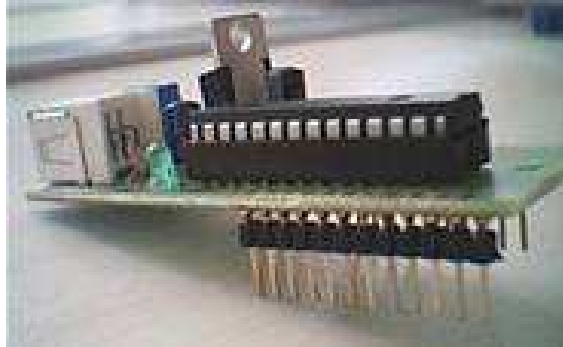
İÇİNDEKİLER

1	GENEL BAKIŞ.....	3
2	KULLANIM	4

1 Genel Bakış

Bu ürünümüzü kullanarak PIC18F2550 mikrodenetimcisi ile geliştirdiğiniz uygulamaları kolaylıkla hayata geçirebilirsiniz. RS-rsPIC01/01 uygulama kartı breadboard'a rahatlıkla entegre edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. RS-rsPIC01/01'in 5V çıkış terminalinden breadboardunuzda kullanacağınız diğer elektronik malzemeler için 5V regüleli kaynak voltajı elde etmeniz mümkündür. RS-rsPIC01/01 üzerinde USB konnektörü ve PIC18F2550 mikrodenetimci ile USB uygulama gerçekleştirmek için gerekli bağlantılar ve donanım elemanları yer almaktadır. Bu şekilde, USB uygulama geliştirmek için tek yapmanız gereken gerekli besleme gerilimini vermek ve uygun yazılımı yüklemek.

RS-rsPIC01/01 uygulama kartında 20 adet giriş/çıkış terminali bulunmaktadır. Bu giriş/çıkışlar'a breadboarda takılabilir konnektörlerden rahatlıkla erişebilirsiniz. RS-rsPIC01/01 Şekil 1'de görülebilir.



Şekil 1 RS-rsPIC01/01 PIC18F2550 Uygulama Geliştirme Kartı.

RS-rsPIC01/01 aşağıda belirtilen özelliklere sahiptir:

- PIC18F2550 ile uygulama yapmak için gerekli donanım
- 6~24VDC besleme (kart üzerinde entegre regülatör)
- Breadboard üzerine takılabilir
- Tüm PIC giriş/çıkışlarına doğrudan erişim
- USB konnektörü
- Kart üzerinden erişilebilir 5V çıkış

2 Kullanım

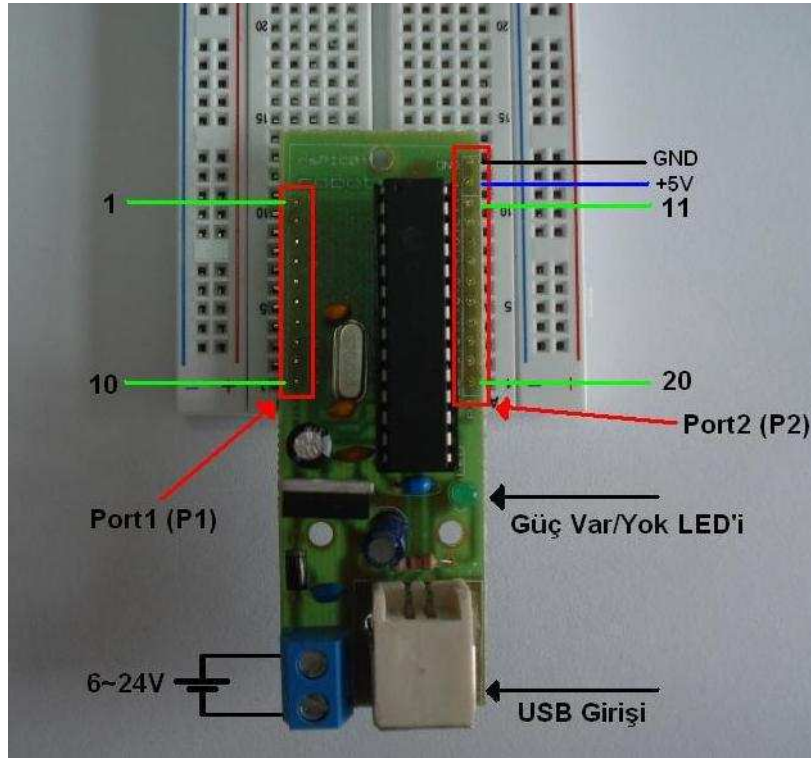
Uygulama kartınızı breadboard üzerine takarak 6~24V besleme vermeniz giriş/çıkışlara erişmeniz için yeterli olacaktır. USB uygulama geliştirmek için ilave bir donanım gereksimi yoktur. Karta besleme gerilimi (6~24V) uygulandığında Güç Var/Yok LED'i yanar (bkz. Şekil 2).

Adlandırma ve Bağlantı Özellikleri

Tablo 1 Bağlantı tablosu.

Konnektör Port No	PIN No	Mikrodenetimci PIN karşılığı	Konnektör Port No	PIN No	Mikrodenetimci PIN karşılığı
P1	1	PortE3	P2	GND	-
P1	2	PortA0	P2	+5V	-
P1	3	PortA1	P2	11	PortB7
P1	4	PortA2	P2	12	PortB6
P1	5	PortA3	P2	13	PortB5
P1	6	PortA4	P2	14	PortB4
P1	7	PortA5	P2	15	PortB3
P1	8	PortC0	P2	16	PortB2
P1	9	PortC1	P2	17	PortB1
P1	10	PortC2	P2	18	PortB0
			P2	19	PortC7
			P2	20	PortC6

RS-rsPIC01/01 bağlantıları için Şekil 2'ye başvurunuz.



Şekil 3 RS-rsPIC01/01 PIC18F2550 Uygulama Geliştirme Kartı bağlantıları.

NOT: Mikrodenetimci yazılımı içerisinde MCLR terminali (P1-1) kullanılacaksa +5V ile MCLR (P1-1) terminali arasına 10k Ω 'luk direnç bağlanmalı veya uygulama yazılımı içerisinde NOMCLR seçeneği konulmalıdır.

NOT: PIC18F2550 kullanımı için bilgi havuzunda yer alan üretici dokümanlarını referans alabilirsiniz.

Lütfen Dikkat: Bu kart üzerinden azami 1A akım çekebilirsiniz. Bu değeri aşmak kart üzerindeki devre elemanlarına zarar verebilir, çalışma güvenilirliğini düşürebilir.