

آزمایش شماره ۱۰

راه اندازی سروو موتور

برنامه ای بنویسید که بتوان یک سروو موتور را در زاویه مشخص قرارداد.

نکته : بکمک ۳ عدد کلید فشاری زاویه موتور را برای 0,+45,-45,+90,-90 تغییر دهید.

نکته : برای راحتی کار از تایمر ۱ استفاده نمایید.

Timers/Counters Settings

Timer1 Status Requirements

Timer Period: 20 ms

Output Pulse(s):
OC1A Period: 20 ms Width: 1 ms

Timer0 Timer1 Timer2 Watchdog

Clock Source: System Clock

Clock Value: 500.000 kHz

Mode: Ph. & fr. cor. PWM top=ICR1

Out. A: Non-Inverted PWM

Out. B: Disconnected

Input Capture:
☐ Noise Cancel
☐ Rising Edge

Interrupt on:
☐ Timer1 Overflow
☐ Input Capture

Value: 0 h Inp. Capture: 1388 h

Comp. A: FA h B: 0 h

