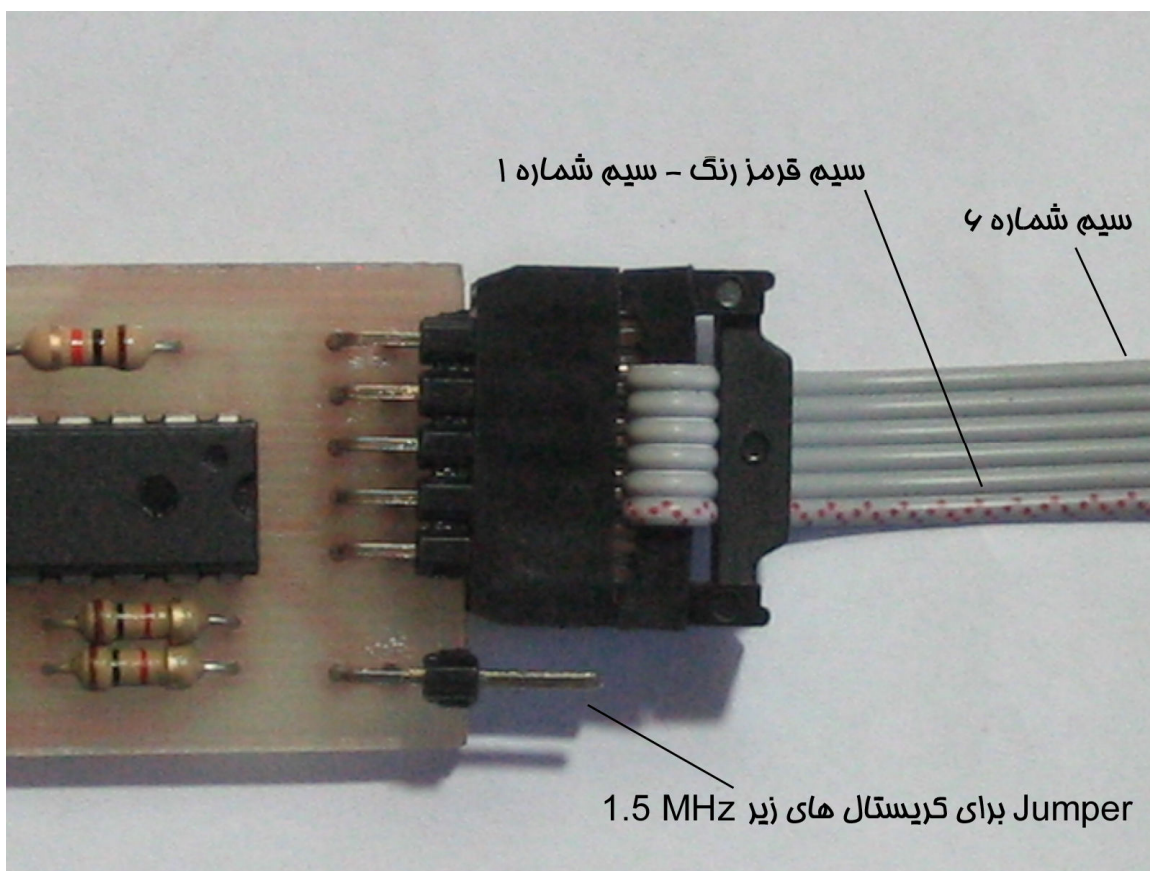


طریقه اتصال پروگرمر به میکروکنترلر

به تصویر زیر توجه کنید:

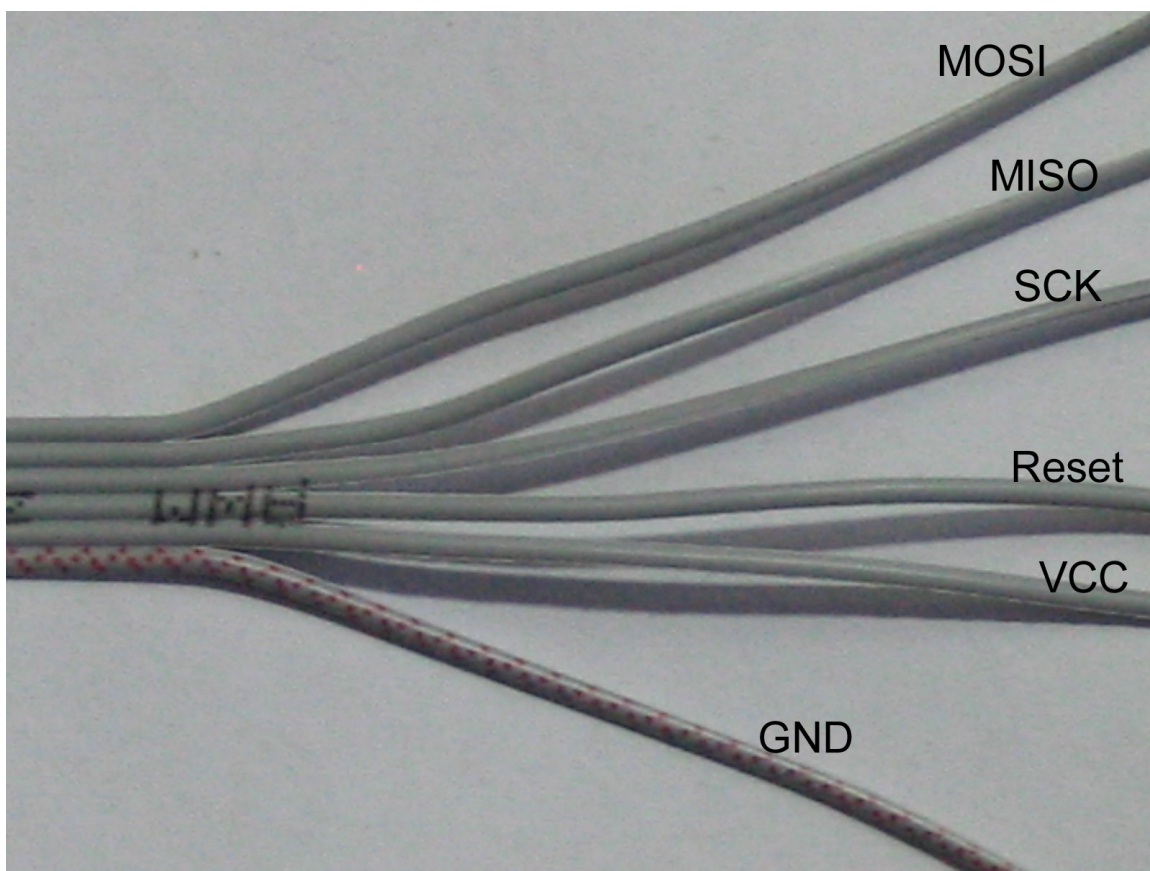


سوکت سر کابل را طوری به پروگرمر متصل کنید که سیم قرمز رنگ به سمت پایین و پین کنترل کریستال باشد.

پس از اتصال به شکل بالا سیم قرمز رنگ سیم شماره 1 بوده و به ترتیب زیر است:

- 1.GND
- 2.VCC
- 3.RESET
- 4.SCK
- 5.MISO
- 6.MOSI

مانند شکل زیر :



فقط کافست پین های پروگرامر را به همین پین ها در میکروکنترلر متصل کنید.مانند شکل زیر :

(XCK/T0) PB0	1	40	PA0 (ADC0)
(T1) PB1	2	39	PA1 (ADC1)
(INT2/AIN0) PB2	3	38	PA2 (ADC2)
(OC0/AIN1) PB3	4	37	PA3 (ADC3)
($\overline{SS}$) PB4	5	36	PA4 (ADC4)
(MOSI) PB5	6	35	PA5 (ADC5)
(MISO) PB6	7	34	PA6 (ADC6)
(SCK) PB7	8	33	PA7 (ADC7)
$\overline{RESET}$	9	32	AREF
VCC	10	31	GND
GND	11	30	AVCC
XTAL2	12	29	PC7 (TOSC2)
XTAL1	13	28	PC6 (TOSC1)
(RXD) PD0	14	27	PC5 (TDI)
(TXD) PD1	15	26	PC4 (TDO)
(INT0) PD2	16	25	PC3 (TMS)
(INT1) PD3	17	24	PC2 (TCK)
(OC1B) PD4	18	23	PC1 (SDA)
(OC1A) PD5	19	22	PC0 (SCL)
(ICP) PD6	20	21	PD7 (OC2)

پین های مورد نظر

این پروگرامر دارای ولتاژ سرخود بوده و به ولتاژ اضافه نیاز ندارد.

Jumper تعبیه شده بر روی مدار برای برنامه ریزی میکروکنترلر در زمان کار با کریستالهای فرکانس پایین است. (وقتی متصل است)

برای برنامه ریزی با کریستالهای بیشتر از مقدار ذکر شده نباید متصل باشد.