

با تشکر از خرید شما – خواهشمندیم به موارد زیر توجه فرمائید :
پروگرامر USB برای میکروکنترلرهای خانواده AVR می باشد که قابلیت پشتیبانی از تمام میکروکنترلر های سری Mega و Tiny و AT90PWM و AT90CAN و AT90USB و AT90S را دارا میباشد .

طریقه ی نصب درایو :

پروگرامر را به پورت USB وصل کرده و طبق شکل زیر مشاهده خواهید کرد عبارت شناسایی توسط سیستم اطلاع خواهد داده شد .



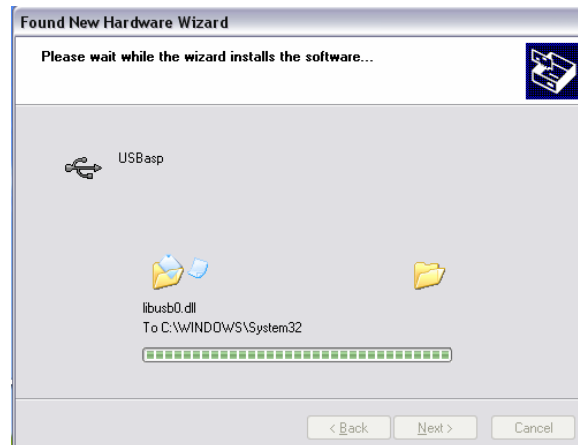
با کلیک بر روی این عبارت صفحه ایی به صورت زیر ظاهر میگردد که باید گزینه ی دوم را انتخاب و next را انتخاب کنیم .



سپس طبق شکل زیر درایو را از پوشه ی win-driver در داخل cd انتخاب کرده و next را میزنیم.



و سپس درایو پروگرامر به صورت اتوماتیک نصب خواهد شد



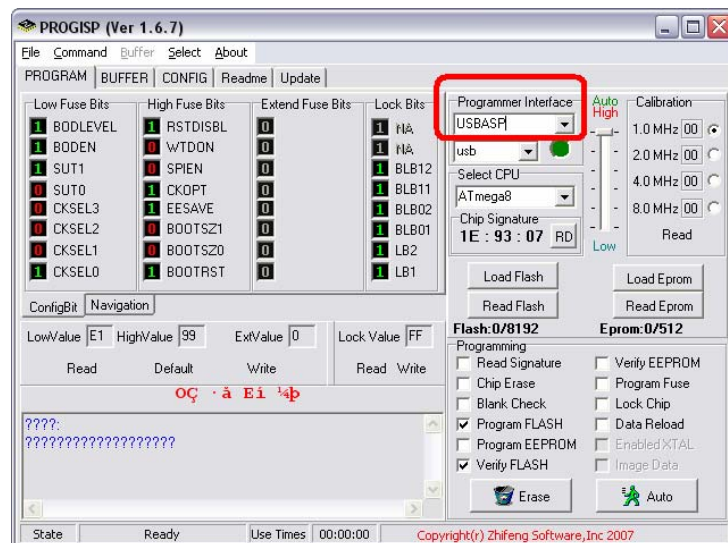
در پایان طبق شکل زیر **finish** را انتخاب کنید تا فرایند نصب به پایان برسد.



اگر تحت شرایطی نتوانستید مراحل زیر را طی کنید فلش پروگرامر را از سیستم جدا کرده و دوباره امتحان کنید .
 برای سیستم هایی که ویندوز 7 استفاده میکنند باید درایو **acport13** موجود در پوشه **win7-drive** در
 داخل **cd** را نصب نمایند .

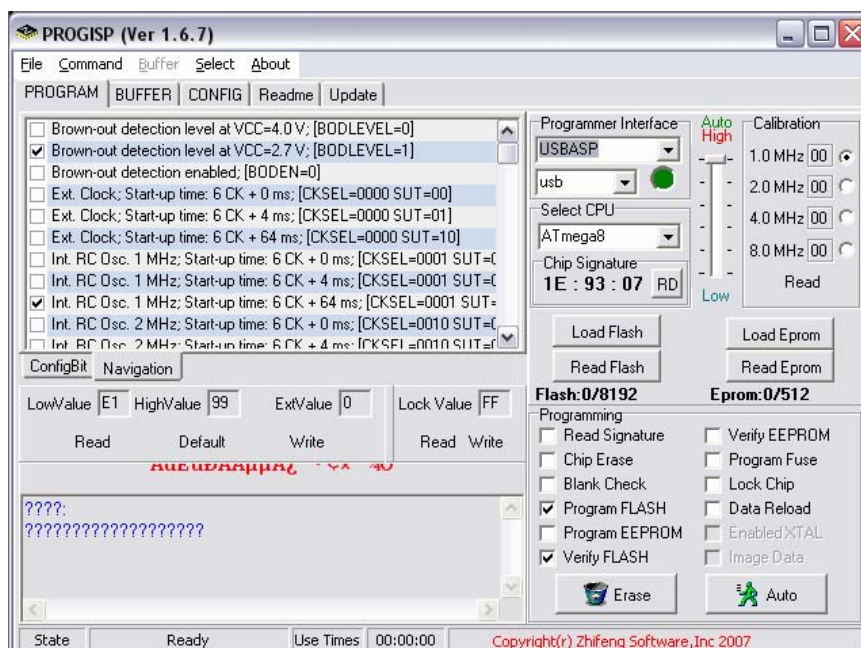
نرم افزار مورد نظر برای ارتباط دهی **progisp** میباشد . استفاده از این نرم افزار ساده بوده و به این صورت میباشد .

ابتدا طبق شکل زیر از قسمت programmer interface گزینه usbasp را انتخاب کرده



از قسمت programming میتوانید میکرو را قفل - پروگرام - پاک - چک کردن خالی بودن میکرو - و ... را مورد بررسی قرار دهید. برای این کار کافی است فقط در مقابل هر گزینه تیک زده و گزینه ی auto را انتخاب کنید.

هشدار: در تعویض و عملکرد Fuse bit ها توجه کافی داشته باید و فقط هنگامی که آشنایی کامل با عملکرد هر کدام از فیوز بیت ها داشته باشید اقدام به تعویض آنها نکنید در غیر اینصورت میکرو غیر قابل برگشت خواهد بود.



برای سایر میکروکنترلر ها میتوانید پین هدر بر روی برد کوچک را به ترتیب به میکرو وصل کنید

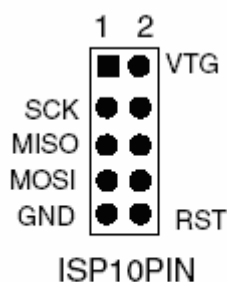
(XCK/T0) PB0	1	40	PA0 (ADC0)
(T1) PB1	2	39	PA1 (ADC1)
(INT2/AIN0) PB2	3	38	PA2 (ADC2)
(OC0/AIN1) PB3	4	37	PA3 (ADC3)
(\overline{SS}) PB4	5	36	PA4 (ADC4)
(MOSI) PB5	6	35	PA5 (ADC5)
(MISO) PB6	7	34	PA6 (ADC6)
(SCK) PB7	8	33	PA7 (ADC7)
RESET	9	32	AREF
VCC	10	31	GND
GND	11	30	AVCC
XTAL2	12	29	PC7 (TOSC2)
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)

برای سایر میکرو کنترلر های فقط کافی است پایه های مشخص شده بر روی برد را به پایه های پروگرام کردن MISO-MOSI-SCK-RESET-GND وصل کرد .

سرعت بالا و پایین پروگرامینگ

یک عدد جامپر تعبیه شده بر روی برد وجود دارد که در صورت وصل کردن کد با سرعت پایین و در صورت وصل نکردن با سرعت بالا به میکرو کنترلر انتقال خواهد یافت .

ترمینال جهت پروگرامینگ AVR های SMD



برای سایر کامپایلر ها نظیر avr bascom از قسمت programmers گزینه usbasp را انتخاب کرده و اقدام به پروگرامینگ میکرو نمایید . در حالت کلی از هر کامپایلری که استفاده میکنید اگر از usbasp پشتیبانی کند قابل استفاده خواهد بود .

تراشه هایی که پشتیبانی میشود

AT90CAN32

AT90CAN64

AT90CAN128

AT90PWM2

AT90PWM3

AT90S1200

AT90S2313

AT90S2323

AT90S2343

AT90S4414

AT90S4433

AT90S4434

AT90S8515

AT90S8535

AT90USB1286

AT90USB1287

ATmega8

ATmega16

ATmega32

ATmega48

ATmega64

ATmega88

ATmega103

ATmega128

ATmega161

ATmega162

ATmega163

ATmega164

ATmega165

ATmega168

ATmega169

ATmega323

ATmega324

ATmega325

ATmega329

ATmega406

ATmega640

ATmega644

ATmega645

ATmega649

ATmega1280

ATmega1281

ATmega2560

ATmega2561

ATmega3250

ATmega3290

ATmega6450

ATmega6490

ATmega8515

ATmega8535

ATtiny11

ATtiny12

ATtiny13

ATtiny15

ATtiny22

ATtiny24

ATtiny25

ATtiny26

ATtiny28

ATtiny44

ATtiny45

ATtiny84

ATtiny85

ATtiny261

ATtiny461

ATtiny861

ATtiny2313

اگر به موارد فوق به دقت عمل کردید ولی موفق به راه اندازی پروگرامر نشدید میتوانید
با 09144392210 مهندس رضانی برای رفع ایراد تماس داشته باشید .

سایر محصولات :

- برد ماژوال التراسونیک
- برد آموزشی ARM
- رطوبت و دماسنج در رنج صنعتی
- پروگرامر طرح فلش میکروکنترلر های AVR
- پروگرامر طرح زیف سوکت میکروکنترلر های AVR