



پروگرمر بنزین ^۲

- دارای باکس 5*2 جهت پروگرم کردن AVRهای سری Mega و Tiny
 - دارای پین هدر 3*2 جهت پروگرم کردن AVRهای سری XMega
- دارای پین هدر جهت سهولت در پروگرم کردن AVRهای سری XMega درون مدار
- دارای پین هدر جهت سهولت در پروگرم کردن AVRهای سری ATmega و Tiny درون مدار
 - دارای پین هدر slow_sck جهت پروگرم کردن میکروهای فرکانس پایین
 - فیلم آموزش تصویری AVR

 ویدئو۱ : پروژه رقص نور
 ویدئو۲ : کار با LCD
 ویدئو۳ : کار با موئیچ و صفحه کلید
 ویدئو٤ : کار با سوئیچ و صفحه کلید
 ویدئو٤ : کار با سوئیچ و صفحه کلید
 ویدئو٤ : کار با سوئیچ و صفحه کلید
 - ۵°C تا C°-
 - ولتاژ کاری:
 - ۴ تا ۶ ولت

ساختار



پورت USB

باکس 2*5 جهت پروگرم کردن AVRهای سری Mega و Tiny





پین هدر 3*2 جهت پروگرم کردن AVRهای سری XMega

پین هدرجهت ســـهولت در پـروگـرم کـردن AVRهای سری ATmega ، XMega و Tiny درون مدار







پین هدر slow_sck جهت پروگرم کردن میکروهای فرکانس پایین

ASID DESIGNER







پروگرم کردن با AVRDUDESS

Programmer (-c)		MCU (-p)
Select a programmer	•	Select an MCU
ERE ISP-AVR <http: download="" sch05071<="" td="" www.ere.co.th=""><td>3.pdf></td><td>Flash: -</td></http:>	3.pdf>	Flash: -
T2232D based generic programmer		EEPROM: - Detect
T2232H based generic programmer	-	
-1232R Synchronous BitBang -T245R Synchronous BitBang		Presets
T4232H based generic programmer		Default -
-utunec.com programming cable. Iason Kvle's pAVR Serial Programmer	1	Save Delete
ancos SI-Prog http://www.lancos.com/siprogsch.html	-	
Luminary Micro LM35811 Eval Board (Rev. A) MicroChip's PICkit2 Programmer	-	Fuses & lock bits
Mikrokopter.de Butterfly	1	L Read Write
NIBObee Nightshade ALF-PgmAVR, http://nightshade.homeip.net/	1	H Set fuses
D-Link, OpenJTAG from www.100ask.net	-	F Fuse settings
Picoweb Programming Cable, http://www.picoweb.net/		
Pony Prog STK200		LB Read Write
enal port banging, reset="dtr sck=rts mosi=txd miso=cts enal port banging, reset=dtr sck=lrts mosi=!txd miso=!cts		Set lock
erial port banging, reset=rts sck=dtr mosi=txd miso=cts		Bit selector
STK200	E	Dir bolocion
The Bus Pirate		Additional settings
JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/		
JSBtiny simple USB programmer, http://www.ladyada.net/n	nake/usbtinyisp/	
Kilinx JTAG cable	-	A
		-
dy		
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1)		
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c)		MCU (p)
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp. http://www.fischl.de/usbasp/	På alaatr (D)	MCU (p) Select an MCU
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ iort (-P) Baud rate (-b)		MCU (p) Select an MCU V Rash: -
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) Irogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischi.de/usbasp/ fort (-P) Baud rate (-b) v	▼ Bit clock (-B) 32 KHz ▼ 15 MH-	MCU (p) Select an MCU V Flash: - EEPROM: - Detect
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) hrogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ bot (-P) Baud rate (-b) v	Bit clock (-B) 32 KHz 1.5 MHz 750 KHz	MCU (p) Select an MCU V Rash: - EEPROM: - Detect Presets
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (-b) v	▼ Bt clock (-B) 32 KHz ▼ 15 MHz 756 KHz 375 KHz 375 KHz 375 Ft/z	MCU (p) Select an MCU • Hash: • EEPROM: • Detect Presets
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ort (-P) Baud rate (-b) v	Bt clock (-B) 32 KHz 15 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ort (P) Baud rate (b) v lash Write Read Verfy Go Format	▼ Bit clock (-B) 32 KHz ▼ 1.5 MHz 750 KHz 187.5 KHz 93.75 K	MCU (p) Select an MCU Flash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp. http://www.fischl.de/usbasp/ ott (P) Baud rate (b) v lash Write © Read © Venfy Go Format	▼ Bit clock (-B) 32 KHz ▼ 1.5 MHz 750 KHz 375 KHz 187.5 KHz 187.5 KHz 187.5 KHz 187.5 KHz 187.6 KHz 8 KHz 8 KHz	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp. http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (b) v lash Write Read Venfy Go Format iEPROM	Image: State	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) trogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ tott (-P) Baud rate (-b) v lash Write Read Verify Go Format EPROM	▼ Bit clock (-B) 32 KHz ▼ 1.5 MHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 32 KHz 32 KHz 4 KHz 4 KHz 2 KHz 1 KHz 1 KHz 1 KHz	MCU (p) Select an MCU Hash: EEPROM: Defaut Save Defaut Save Delete Fuses & lock bits L Read Write
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) trogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (-b) v lash Write Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format	▼ Bt clock (-B) 32 KHz ▼ 1.5 MHz 75 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 4 KHz 2 KHz 1 KHz 2 KHz 1 KHz 2 KHz 1 KHz 5 00 Hz 1 KHz 1 K	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) trogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (-b) v lash Write © Read © Verify Go Format EPROM Write © Read © Verify Go Format	▼ Bt clock (-B) 32 KHz ▼ 15 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 28 KHz 18 KHz 18 KHz 4 KHz 2 KHz 1 KHz 2 KHz 1 KHz 500 Hz 500 Hz	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings
WRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ont (P) Baud rate (b) ash Write @ Read @ Venfy Go Format EPROM Write @ Read @ Venfy Go Format Uptions	Bit clock (-B) 32 KHz 15 MHz 750 KHz 375 KHz 30,75 KHz 30,75 KHz 32,75 KHz 32 KHz 16 KHz 3 KHz 2 KHz 16 KHz 3 KHz 2 KHz 16 KHz 3 KHz 4 KHz 2 KHz 1 KHz 500 Hz	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp. http://www.fischl.de/usbasp/ ott (-P) Baud rate (-b) ash ash awwrite @ Read @ Venfy Go Format EPROM awrite @ Read @ Venfy Go Format ptions Force (-F) Erase flash and EEPROM	Bit clock (-B) 32 KHz 1.5 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz 93.75 KHz 93.75 KHz 28 KHz 16 KHz 2 KHz 17 KHz 50 KHz 90 KHz 16 KHz 17 KHz 500 Hz 10 (e)	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ fort (·P) Baud rate (b) ash Write Read Venfy Go Format EPROM Write Read Venfy Go Format plions Force (·F) Erase flash and EEPROM Disable venfy (·V) Do not write (n)	Bit clock (-B) 32 KHz 1.5 MHz 75 KHz 375 KHz 375 KHz 93 75 KHz 93 75 KHz 4 KHz 1 KHz 500 Hz	MCU (p) Select an MCU Flash: EEPROM: Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ oft (P) Baud rate (b) ash Write Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format ptions Force (F) Erase flash and EEPROM Disable verify (V) Do not write (n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0		MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Save Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock Rit splactor
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1)	Bt clock (-B) 32 KHz 15 MHz 75 MHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 187.5 KHz 4 KHz 4 KHz 2 KHz 1 KHz 500 Hz 1(e)	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Sate lock Bit selector
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) trogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ott (-P) Baud rate (-b) ash Write Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format Force (-F) Erase flash and EEPROM Disable verify (-V) Do not write (-n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop		MCU (p) Select an MCU Hash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock Bit selector Additional settings
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) trogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (-b) ash Write Read Venfy Go Format EPROM Write Read Venfy Go Format terror (-F) Erase flash and EEPROM Disable venfy (-V) Do not write (-n) Disable venfy (-V) Do not write (-n) Disable venfy (-V) Stop Program! Stop usbasp -B 20.96		MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Save Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Bt selector Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) frogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ fort (-P) Baud rate (-b) ash Write Read Verify Go Format EEPROM Write Read Verify Go Format Force (-F) Erase flash and EEPROM Disable verify (-V) Do not write (-n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop usbasp -B 20.96		MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Save Default E E Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E E Fuse setlings LB Read Write Bt selector Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ fort (-P) Baud rate (-b) value Baud rate (-b) Write Read Venfy Go Format Stop value Program! Stop usbasp -B 20.96	■ Bit clock (-B) 32 MHz 1.5 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 32 KHz 16 KHz 8 KHz 2 KHz 16 KHz 9 KHz 17 KHz 9 KHz 18 KHz 10 KHz 11 (e) ■ Options	MCU (p) Select an MCU Rash: - EEPROM: - Detect Presets Default Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Bt selector Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) hrogrammer (c) JSBasp, http://www.fischil.de/usbasp/ fort (P) Baud rate (b) ash Write Read Verify Go Format EEPROM Write Read Verify Go Format Force (-F) Erase flash and EEPROM Disable verify (-V) Do not write (n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop usbasp -B 20.96	Coptions ? Options ?	MCU (p) Select an MCU Flash: EEPROM: Detect Presets Defaut Save Delete Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock Bt selector Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) hrogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ bot (P) Baud rate (b) ash Write Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format Force (F) Erase flash and EEPROM Disable verify (V) Do not write (n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop usbasp -B 20.96		MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Save Default EL Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock Bit selector Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1)	■ ■	MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse seltings Additional settings
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) frogrammer (-c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ fort (-P) Baud rate (-b) ash Write Read Venfy Go Format EEPROM Write Read Venfy Go Format Force (-F) Erase flash and EEPROM Disable venfy (-V) Do not write (-n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop usbasp -B 20.96	■ Bit clock (-B) 32 KHz 1.5 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz 38.75 KHz 22 KHz 16 KHz 8 KHz 2 KHz 16 KHz 500 Hz 10 KHz 10 KHz 10 KHz 10 KHz 11 KHz 500 Hz 11 (e) Qptions	MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Save Default E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1)	Bit clock (-B) 32 KHz 1.5 MHz 750 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 375 KHz 32 KHz 16 KHz 16 KHz 16 KHz 16 KHz 16 KHz 17 5 KHz 17	MCU (p) Select an MCU Hash: - EEPROM: - Detect Presets Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Set lock Bit selector Additional settings
VRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) rogrammer (c) JSBasp. http://www.fischl.de/usbasp/ ont (-P) Baud rate (b) ash Write Read Venfy Go Format EPROM Write Read Venfy Go Format iptions Force (-F) Erase flash and EEPROM Disable venfy (-V) Do not write (-n) Disable flash erase (-D) Verbosity 0 Program! Stop usbasp -B 20.96	Coptions P Coptions	MCU (p) Select an MCU Hash: EEPROM: Default Save Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Euse settings LB Read Write Sel ock Bit selector Additional settings Additional settings Ad
AVRDUDESS v2.2 (avrdude version 6.0.1) hrogrammer (c) JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/ bot (P) Baud rate (b) wite Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format EPROM Write Read Verify Go Format Potions Force (F) Erase flash and EEPROM Disable flash erase (-D) Verbosty 0 Program! Stop usbasp -B 20.96		MCU (p) Select an MCU Rash: EEPROM: Detect Presets Default Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses E Fuse settings LB Read Write Bt selector Additional settings

پس از قرار دادن پروگرمر در مدار،نرم افزار AVRDUDESS را با گزینه Run as administrator اجرا کنید. در قسمت Programmer، پروگرمر USBasp را انتخاب کنید و Bit clock را برابر 32KHz انتخاب کنید.

پروگرم کردن با AVRDUDESS

rogrammer (-c)		MCU (-p)
JSBasp, http://www.fischl.de/usbasp/	•	ATmega16 🔻
Port (-P) Baud rate (-b)	Bit clock (-B) 32 KHz	Flash: 16 KB EEPROM: 512 B Detect
lash		Presets Default 👻
) Write 🔘 Read 🔘 Verify 🛛 Go 🛛 Form	at Auto (writing only) 🔻	Save Delete
EPROM ● Write ─ Read ─ Venfy Go Form	at Auto (writing only)	Fuses & lock bits L Read Write H Set fuses
Deptions	E Fuse settings	
Force (-F) Erase flash and EEPR Disable verify (-V) Do not write (-n)	LB Read Write	
Disable flash erase (-D) Verbosity	•	Bit selector
Program! Stop	Options ?	Additional settings
usbasp -p m16 -B 20.96		
etected 1e9403 = ATmega16		~
		~

در قسمت MCU (بالای پنجره سمت راست) بر روی دکمه Detect کلیک کنید تا میکروکنترلر شناسایی شود.

Programmer (-c)			MCU (-p)
JSBasp, http://www.fischl.de.	/usbasp/	•	ATmega16 🔹
Port (-P)	Baud rate <mark>(</mark> -b)	Bit clock (-B)	Flash: 16 KB
•		32 KHz 🔹	EEPROM: 512 B Detect
Flash			Presets
C:\Users\RAZ\Desktop\test\t	est\test\Debug\test.hex		Default -
● Write ◯ Read ◯ Ve	rify Go Format	Auto (writing only)	Save Delete
EEPROM			Fuses & lock bits
			L Read Write
Write Read Ve	rify Go Format	Auto (writing only)	H Set fuses
	,		E Fuse settings
Force (-F)	Frace flash and EEPBO	M (-a)	LB Bead Write
Disable verify (-V)	Do not write (-n)	(C)	Set lock
Disable flash erase (-D)	Verbosity 0	•	Bit selector
	· [
Program!	Stop	Options ?	Additional settings
usbasp -p m16 -B 20.96 -U fla	ash:w:"C:\Users\RAZ\Desk	top\test\test\test\Debug\test.I	
etected 1e9403 = ATmega	16		~
est.hex: 200 / 16,384 By	ytes (1.22%)		
			-

در قسمت Flash ، دکمه را فشار داده و از طریق پنجره باز شده،فایل برنامه موردنظر را با پسوند hex. باز کنید. و در نهایت دکمه !Program را فشاردهید و منتظر بمانید تا عملیات پروگرم کردن به پایان برسد.





👖 جهت پروگرم کردن میکروهای XMega، از نرم افزار GUI4avrdude استفاده می کنیم. در این حالت جامپری بر روی پین های PDI EN قرار داده و پس از باز کردن نرم افزار در بخش Setup، در قسمت Programmer، پروگرمر usbasp را انتخاب کرده و بر روی دکمه Auto Search Device کلیک کرده تا میکرو شناسایی گردد.



در بخش Options،گزینه (E noreset، for Xmega PDI using USBasp programmer) در انتخاب 🕜

GUI4avrdude v.2014.0	1.20 [ATxmega128A1 (x128a1)]
Setup Programming F	uses Lock bits Options About
Aditional Command lin	ne Option (if any):
-E noreset	Clear
E reset	✓ -E noreset (for Xmega PDI using USBasp programme
-F (Force)	-D (Disable flash erase) -V (Disable verify)
🔲 -n (Do not write)	-u (Safe mode)
Input File format Autodetect	Display window with information about the successful execution No output
show Flash and	Terminal Display Windo Stop
	Exit

کنید.

در بخش Programming ،در قسمت Flash ، دکمه 🛄 را فشار داده و از طریق پنجره باز شده،فایل برنامه 🕚 موردنظر را با پسوند hex. بازکنید. و در نهایت دکمه Erase-Write-Verify را فشاردهید و منتظر بمانید تا عملیات یروگرم کردن به یایان برسد..

GUI4	avrdude v.2014	4.01.20 [ATxme	ga128A1 (x12	8a1)]	
Setup	Programming	Fuses Lock b	its Options	About	
Flas		rton\Clock\Cloc	k\Dobug\Clo	ck boy	
	Write	Verify	Read	Erase	- Write -
EEP	ROM				
	Write	Verify	Read		
					Exit





	Options Window Help Compiler Communication Environment Simulator Programmer Monitor Printer
BASCOM-AVR Options	Environment Simulator Programmer Monitor Printer BASP BASP Auto Flash AutoVerify Upload Code and Data Set focus to terminal emulator after programming B2 KHz
Default	✓ <u>D</u> k

اجرا کنید. Run as administrator را با گرینه BASCOM-AVR از با گرینه Run as administrator اجرا کنید. از منوی Options گزینه programmer را انتخاب کرده و در پنجره باز شده در تب programmer ، در قسمت grogrammer گزینه USBASP را انتخاب کنید و در قسمت Clock Frequency گزینه Clock را انتخاب نمایید و دکمه ok را فشار دهید.



در صورت باز نبودن هیچ برنامه ای از منوی File ، گزینه New را انتخاب کنید تا آیکون های موجود در نوارابزار فعال گردد سپس آیکون Program Chip را از نوار ابزار انتخاب کنید.



پروگرم کردن با BASCOM-AVR



در پنجره باز شده از منوی Buffer گزینه Load from file را انتخاب کرده و از طریق پنجره باز شده ٣ فایل برنامه مورد نظر خود را با پسوند hex. باز کنید. (توجه داشته باشید در پنجره باز شده در قسمت مربوط به نوع فایل گزینه hex. را انتخاب کنید.)



rite buffer to chip گزینه chip گزینه write buffer to chip را انتخاب کرده و منتظر بمانید تا عملیات پروگرم کردن به پایان برسد.





در تب Command را اجرا کنید و در تب khazama AVR Programmer را اجرا کنید و در تب Command کرید و در تب khazama AVR Programmer گزینه Program Options را انتخاب کنید و تنظیمات را مطابق شکل انجام دهید.(توجه داشته باشید که می توانید سرعت کلاک پروگرم کردن را تغییر دهید. همچنین به طور مثال ATMega48PA و ATMega48PA دارای امضاهای متفاوت می باشند اما با زدن تیک گزینه Override Signature check عملیات چک کردن امضا انجام نمی گیرد.)



Command یر انتخاب کنید. 💙 در تب Read Chip Signature را انتخاب کنید.







در تب File گزینه Load FLASH file to Buffer را انتخاب کنید و از طریق پنجره باز شده فایل برنامه موردنظر 🍘 خودرا با يسوند hex. باز كنيد.

language AVR Programmer	
File View Command Help	
	2 8 - 4
AVR:	
ATtiny13 🔻	Auto Program
	Ready



دکمه بزرگ Auto Program را فشار دهید و منتظر بمانید تا عملیات پروگرم کردن به پایان برسد. 🦿

در صورت نیاز، از پوشه win- driver جهت نصب درایور موردنظر استفاده نمایید.

در صورت مشاهده پنجره زیر، بر روی گزینه Install this driver software anyway کلیک نمایید. 🖈



AVR های پشتیبانی شده

ATtiny 11	ATtiny 12	ATtiny 13	ATtiny13A	ATtiny 15	ATiny2313A	ATtiny 24
ATtiny24A	ATtiny 25	ATtiny 26	ATtiny 44	ATtiny44A	ATtiny 45	ATtiny 84
ATtiny84A	ATtiny 85	ATtiny 88	ATtiny 261	ATtiny261A	ATtiny461	ATtiny461A
ATtiny 861	ATtiny861A	ATtiny2313				
AT90CAN32	AT90CAN64	AT90CAN128	AT90PWM2	AT90PWM2B	AT90PWM3	AT90PWM3B
AT90S1200	AT90S2313	AT90USB1287	AT90S2343	AT90S4414	AT90S4433	AT90S4434
AT90S8515	AT90S8535	AT90USB82	AT90USB162	AT90USB646	AT90USB647	AT90USB1286
ATmega8	ATmega8A	ATmega8U2	ATmega16	ATmega16A	ATmega16M1	ATmega16U2
ATmega16U4	ATmega32	ATmega32A	ATmega32M1	ATmega32U2	ATmega32U4	ATmega48
ATmega48A	ATmega48P	ATmega48PA	ATmega64	ATmega64A	ATmega64M1	ATmega88
ATmega88P	ATmega88PA	ATmega103	ATmega128	ATmega128A	ATmega128RFA 1	ATmega161
ATmega162	ATmega163	ATmega168	ATmega168A	ATmega168P	ATmega16PA	ATmega169
ATmega169A	ATmega169P	ATmega169PA	ATmega324A	ATmega324P	ATmega324PA	ATmega325
ATmega325A	ATmega325P	ATmega325PA	ATmega328	ATmega328P	ATmega329	ATmega329A
ATmega329P	ATmega329PA	ATmega640	ATmega644	ATmega644A	ATmega644P	ATmega644PA
ATmega645	ATmega645A	ATmega645P	ATmega649	ATmega649A	ATmega649P	ATmega1280
ATmega1281	ATmega1284	ATmega1284P	ATmega2560	ATmega2561	ATmega3250	ATmega3250A
ATmega3250P	ATmega3290	ATmega3290A	ATmega3290P	ATmega6450	ATmega6450A	ATmega6450P
ATmega6490	ATmega6490A	ATmega6490P	ATmega8515	ATmega8535		
ATxmega128A1U	ATxmega128A3U	ATxmega128A4U	ATxmega128A1	ATxmega128A3	ATxmega128B1	ATxmega128B3
ATxmega128C3	ATxmega128D3	ATxmega128D4	ATxmega256A3	ATxmega256A3B	ATxmega256C3	ATxmega256D3
ATxmega256A3U	ATxmega256A3B U					

ASID DESIGNER







مشخصه های الکتریکی

بازه های مطلق بیشینه:

۵۵°C - تا ℃۵۵	دمای کاری
۷۰°۲ - ۲۵°۲ - تا ۲۰	دمای نگهداری
۹ V	بيشينه ولتاژ كارى
۲۰ mA	جریان DC هر پین

بازه های پیشنهادی:

٦

۵°C − تا C°	دمای کاری
۰°C - تا ۴۰°۶	دمای نگهداری
۶ V	بيشينه ولتاژ كارى
۱۰ mA	جریان DC هر پین



	پکيج
پرو گرمر	standard
پروگرمر+فلش مموری ٔ	super
پروگرمر+فلش مموری	Nitro

۱)فلش مموری شامل: نرم افزار های BASCOM-AVR ، Atmel Studio ، BASCOM-AVR ، و دیتا شیت آی سی های پشتیبانی شده و فیلم آموزش تصویری

۲)فلش مموری شامل: نرم افزار های Proteus ،Codvision-AVR ،Atmel Studio ،BASCOM-AVR و MY LCD و AVR و MY LCD و AVR و AVR و AVR و MY LCD و Mylib.IntLib (کتابخانه های MY LCD)

فهرست مطالب :

1	مشخصات
۲	ساختار
۳	ساختار پین ها
۴	پروگرم کردن با AVRDUDESS
۶	پروگرم کردن با XMega) GUI4avrdude)
Υ	پروگرم کردن با BASCOM-AVR
۹	khazama AVR programmer پروگرم کردن با
11	درايور
١٢	AVR های پشتیبانی شده
۱۳	مشخصات ظاهرى
۱۴	مشخصه های الکتریکی
۱۵	اطلاعات سفارش

ASiD Dezigner

تماس با ما :

دفتر مرکزی

شیراز تلفن : ۰۹۱۷۰۲۳۶۲۶۷ وب سایت: www.asidesigner.com/benzin

ردمسئولیت : اطلاعات موجود دراین سند دررابطه بامحصولات ASiD Designer می باشد. هیچ مجوزی، صریح یا ضمنی در رابطه با استفاده از حق مالکیت معنوی و یا فروش محصولات ASiD Designer داده نمی شود. به جز شرایط فروشی که در وب سایت ASiD Designer آمده است، ASiD Designer هیچ گونه مسئولیتی به صورت ضمنی ویا قانونی مربوط به محصولاتش را (شامل ضمانت خرید و فروش، استفاده برای یک منظور خاص) قبول نمی کند. ASiD Designer در قبال هرگونه خسارت مستقیم یا غیر مستقیم جزایی ناشی از استفاده از محصول، ، خسارت به خصوص و یا اتفاقی (شامل خسارت برای از دست دادن کسب و کار، وقفه در کست و کار و یا از دستفاده از محصول، ، خسارت به خصوص و یا اتفاقی (شامل خسارت برای از دست دادن کسب و کار، معنونت نامه ای در رابطه با صحت و یا از دست دادن اطلاعات) که ناشی از استفاده و یا عدم امکان استفاده از این سند می باشد، حتی اگر ممانت نامه ای در رابطه با صحت و یا کامل بودن مطالب موجود در این سند ارائه نمی دهد، و این حق را برای خود محفوظ می داند که تغییرات در مشخصات و یا شرح محصولات رادر هرزمانی بدون اطلاع قبلی انجام دهد. و این حق را برای خود محفوظ می داند موز رسانی مطالب موجود در این سند را ندارد، مگر در مواردی که به طور خاص مطالب جدید ارائه شود. محصولات ASiD Designer در و این مقاده در کاربردهای حمات و یا شرح محصولات رادر هرزمانی بدون اطلاع قبلی انجام دهد. و این حق را برای خود محفوظ می داند مستور رسانی مطالب موجود در این سند را ندارد، مگر در مواردی که به طور خاص مطالب جدید ارائه شود. محصولات ASiD Designer