dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2010/03/02 02:53

Hola he comprado el GTP USB y lo uso desde hace dos mese con los 18F y sin problemas (Felicidades por el programador), pero ahora estoy empezando con los dsPIC y su programación en la placa mediante ICSP; he ahí donde empiezan los problemas.

He montado el circuito con mi dsPIC30F3013 utilizando como base el que tienes en la pagina para dsPIC30F http://www.winpic800.com//descargas/REV2/Pic_dsPIC_ICSP.pdf

yo uso fuente de alimentación externa y he probado tambien con la del programamdor cambiando el jumper. Cuando programamo en muchas ocasiones me dice que fallo de la comunicación, en otras ocasiones error al escribir y otras veces funciona y no da error; en ocasiones cuando no me deja grabar y me da error de escritura se soluciona borrando el dispositivo, y he probado con el bootloader y algo mejora.

¿Esto es normal que falle la comunicación o error de escritura tantas veces?, en los 18F no fallo nunca en el zocalo ZIF.

adjunto el esquemático de mi placa; uso los terminales de data para el I2C

Saludos y gracias http://www.winpic800.com//components/com_joomlaboard/uploaded/files/DSPIC_SCH.zip

==========

Re:dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2010/03/05 17:53

---

hola niuton
todo parece correcto , pero asegurate que esten los 5v. correctos .
tambien un condensador de 100uf Aprox. muy cerca de los pines de alimentacion del pic.
Y no usar data y clock para descartar que no haya algo que interfiera

==========

Re:dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2010/03/10 21:45

Hola sispic, he realizado la prueba que me comentas, he usado los pines de data y clok exclusivamente para la programamción y el problema se mejoró pero sigue dando fallos al programar de forma directá (sin borrar antes el micro). Yo he usado el bootloader pero al darle a grabar directamente activando el bootloader, envia un error de escritura. De momento puedo hacerlo funcionar borrando promero el micro y luego grabando.

¿eso es así?

BYE

Mensaje editado por: niuton, el: 2010/03/10 21:45

==========

Re:dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2010/03/12 01:14

---

que bootloader te refieres ?

==========

Re:dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2010/03/14 02:14

El bootloader es el que está en la carpeta del winpic800. el boot loader lo he programado en el dsPIC por que mejoraba algo los fallos de error de comunicacion con el pdspic.

BYE

==========

Re:dsPIC30F programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2010/03/17 15:06

Puedes intentar de actualizar el firmware de la siguiente forma.
Seleccionas un ATMEL , Boton leer y aceptar la actualizacion .
Acto seguido regresar a PIC.
Tambien usar un cable de calidad USB 2 .
saludos

==========

dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2012/06/16 01:33

Hola,
Resulta que compre el programador y la verdad que estoy mu contento ya que me a permitido programamr los pic que tengo, pero desde hoy me ha hecho un acosa muy rara. resulta que estoy programando un dspi30F5011 por ICSP y el problema es que el sistema lee el micro, puedo borrarlo y puedo programamrlo sin usar el bootloader (hasta hoy he estado programando con el bootloader). pero resulta que de buenas a primeras cuando cargo el programa activando el bootloader siempre consume los 10 intentos me sale error de comunicación.

Bien he leido lo de actualizar el firmware selecionando ATME y pulsando en leer, pues lo he realizado y me ponia nueva version le doy a aceptar y ahora no me reconoce ningun micro siempre me sale DESCONOCIDO y ni progrma ani lee ni borra. no hace nada.

¿Que puedo hacer?.

Saludos

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2012/06/16 17:20

---

hay que seleccionar ATMEL y despues regresar a dsPIC3F.

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2012/06/16 22:05

Gracias, es extraño por que eso mismo lo hice anterior mente y no funcionó. bueno la cuestion es que ya funciona :).
Explico lo que he realizado.

- Desconecte el cable ICSP
- Seleccioné ATME con el boton bootloader desconectado.
- Pulse en leer.
- me aparecio una nueva version del firmware, pulse en aceptar (cuando cargaba el firmware en version nueva aparecia una exclamación "!").
- Conecte el cable ICSP y seleccione el dspic.
- le doy a leer y me vuelve a aparecer que hay un nuevo firmware y vuelvo a pulsar en aceptar, tras esto ya me detecta el DSPIC.
- Cargo el bootloader.
- marco la casilla de bootloader y lo reconoce.
- Intento cargar un programa y me da problema de comunicación (gasta los 10 intentos en la conexión).

- Me voy a configuracion-software-Bootloader y marco la casilla de Borrar todo.
- Vuelvo a programamr un HEX y ya funciona.

Bueno no se si esto debe de hacerse así pero de momento esta funcionando. si hay algo mal o no deberia de ser así comentadmelo, no sea que le pase algo a mi programador.

gracias

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2012/06/18 02:46

Hola de nuevo,

Por lo visto lo que comente ayer fue un espejismo, hoy he intentado programar un 30F3013 y vuelta a lo mismo, si intento programar con el bootloader aparece error de comunicación y no puedo grabar, si lo grabo directamente sin bootloader funciona y se graba bien.

que estraño, He chequeado el hardaware con la utilidad de TEST del programa y se enciende la luz verde en todas.

¿que le esta pasando?,¿parece que sucede de vez en cuenado?

saludos

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2012/06/18 17:48

---

hola niuton
aqui explica como usarlo.
http://www.winpic800.com/index.php?option=com_content&task=view&id=40&Itemid=93
los pines data y clock los usas para algo ??
aparte de programar claro.
saludos

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2012/06/18 19:55

Los pines sólo se usan para programar, y he revisado ese manual. Es curioso si he estado usando esto durante un año en la misma placa y ahora d ebuenas a primera empieza a fallar.

Saludos

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by sispic - 2012/06/19 01:03

---

quiza en el hex has tocado algun bit de config distinto.
vdd es de 5v =?
el sogtware woodloader no se ha actualizado nunca , es el mismo de la primera version. que cosa mas rara .

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular
Posted by niuton - 2012/06/19 19:39

Las alimentaciones estan comprobadas y Vdd es 5v, pense que pudiese ser problema de mi USB pero si realiza la grabación sin bootloader entonces quiere decir que el USB entrega la alimentación bien. ¿no?

Eso mismo pense que estaría mal el HEX de bootloader, pero he desistalado la version 6.40H por otras más antiguas y paso lo mismo me funciono un día y cuando lo vuelvo a utilizar deja de funcionar. lo de desinstalar es para coger nuevos ficheros del bootloader.

La verdad es que es muy raro, ya que me lo reconoce, lo puedo grabar de forma directa, lo puedo leer y borrar, pero cuando quiero programamr el dispositivo utilizando el bootloader sale lo de la imagen "no se puedo establecer la comunicación".

¿Que puedo hacer?

Mensaje editado por: niuton, el: 2012/06/19 19:43

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by niuton - 2012/06/19 19:47

Se me olvido la imagen http://www.winpic800.com//components/com_joomlaboard/uploaded/files/win.zip

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by sispic - 2012/06/20 02:25

---

umm y si desmarcas la casilla borrar chip(borrar todo)
usease que no borre la configuracion cada vez

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by niuton - 2012/06/20 02:49

Si he probado con todas las configuraciones pero sigue igual.

Ahora mismo he realizado una prueba que me deja :pinch:, le doy a borrar todo el dispositivo sin marcar BOOTLOADER, lo que entiendo que debe borrar todo el PIC por completo. Bien pues si ahora marco BOOTLOADER, se supone que me debe poner bootloader no encontrado. pues NO, me sigue poniendo que se encuentra el bootloader cuando le doy a identificar el dispositivo. y esto sucede con tres placas que tengo en casa dspic3013 y 5011.

esto es todavia más raro. ¿parece que no graba bien?no se.

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by sispic - 2012/06/20 04:42

---

y con otros PC , bueno ir descartando cosas.

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by sispic - 2012/06/20 16:49

---

el bootloader solo lo borra si en el buffer BootCode hay datos.

prueva a ponerle aun que sea un valor a mano , despues ya no lo reconocera el boot.

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by niuton - 2012/06/24 20:43

Hola, no he podidio probarlo antes. HE utilizado un PC de sobremesa y otro portatil y el programamdor sigue caprichoso, ha funcionado durante un día pero cuando, lo utilece por la tarde dejo de funcionar y volvio a salir estableciendo comunicación gastando los 10 intentos.

Tambien decir que ocurre lo mismo con la lectura, programamción y verificación cuando tengo seleccionado bootloader. Si no lo tengo seleccionado todo funciona bien.

:S

Bye

PD: Lo del bootloader si le cambio los bit y programo, al detectar ya no lo reconoce.

Mensaje editado por: niuton, el: 2012/06/24 20:49

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by sispic - 2012/06/28 16:06

---

cosa rara niuton .
tengo un dsPIC30F4011 hermano del tuyo y no falla ninguna vez .
ya solo quedaria provar con otro dsPIC , haver si puedes
saludos
sisco

Mensaje editado por: sispic, el: 2012/06/28 16:07

==========

Re:dsPIC30F5011 programacion ICSP irregular

Posted by niuton - 2012/06/29 02:34

Parece que estos días ha estado la cosa mejor por lo menos me ha dejado programar al dspic, cuando me da fallos he pulsado varias veces en borrar dispositivo y ha vuelto a funcionar.

es verdad que es una cosa muy rara. bueno lo mantendré así y si vuelve a recaer me pongo otra vez en contacto y vemos que le podemos hacer.

Saludos y muchas gracias.

==========