

PROGRAMADOR AVR ISP COMPATIBLE AT AVRISP DE ATMEL Y AVR STUDIO 4/5/6/7

SKU14224



PROGRAMADOR AVR ISP COMPATIBLE AT AVRISP DE ATMEL Y AVR STUDIO 4/5/6/7

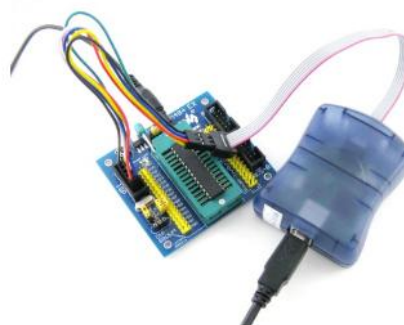
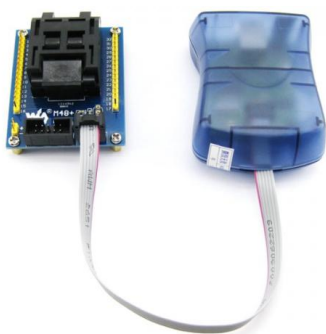
SKU14224



DESCRIPCIÓN

El programador USB AVRISP CH es un dispositivo utilizado para programar microcontroladores AVR (Advanced Virtual RISC) fabricados por Atmel. El programador se conecta a través de USB a una computadora y permite cargar el código compilado en lenguaje de programación C o ensamblador en el microcontrolador AVR. Esto es especialmente útil durante el proceso de desarrollo de proyectos electrónicos, ya que permite cargar el firmware en el microcontrolador para que pueda realizar las tareas y funciones deseadas.

Ejemplos de conexión



CARACTERISTICAS

- Resolución
 - Usando la misma MCU y circuito central que AT AVRISP, fácil de usar, estable y confiable
 - Basado en el firmware STK500 oficial de ATMEL, identificado como AVRISP/STK500 en AVRStudio, programación de alta velocidad
- Conector estándar ISP_6PIN
- Convertidor USB a UART CH340G, compatible con los sistemas operativos más populares, incluido WIN10, programación más estable y rápida
- Admite estudio AVR 4/5/6/7
- Admite salida de frecuencia de 0 ~ 3,6864 MHz (a través de los dos orificios pasantes en la parte posterior, redondo = GND, cuadrado = PCLK, la frecuencia es configurable por software)
- Programas de alta velocidad FLASH ROM, EEPROM, fusibles y bit de bloqueo
- Se tarda solo 5.5 seg en programar un archivo de programa de 45 K con verificación (el MCU de prueba utiliza un cristal externo de 8 MHz y la velocidad de programación se establece en 1.8 MHz)

SOFTWARE COMPATIBLE

- AVR Studio o WINAVR (GCC) se utiliza como software frontal
- Admite archivos generados por IAR, ICCAVR, CVAVR, etc.

DISPOSITIVOS COMPATIBLES

- Igual que AT AVR ISP:
- Admite la mayoría de MCU AVR con opción de programación ISP
- Admite AT86RF401/AT89S51/AT89S52 (al programar S51/S52, se recomienda conectar MCU.RESET con el programador, no con el circuito de reinicio externo)

CLÁSICO	Atiny	MEGA	OTRO
AT90S1200	ATtiny12	ATmega48	AT86RF401
AT90S2313	ATtiny13	ATmega8, ATmega88	AT89S51
AT90S/LS2323	ATtiny15	ATmega169, ATmega169P	AT89S52
AT90S	ATtiny22	ATmega8535	AT90PWM2
/LS2343 AT90S/LS2333	ATtiny2313	ATmega162 ATmega164	AT90PWM2B AT90PWM3
AT90S4414	ATtiny24	ATmega168 ATmega168P	AT90USB162 AT90USB646
AT90S/LS4433	ATtiny25	ATmega32 ATmega324 ATmega324P ATmega325 mega325P	AT90CAN128
AT90S/LS4434	ATtiny26	ATmega329 ATmega329P ATmega3290 ATmega3290P	AT90USB1287
AT90S8515	ATtiny44	ATmega8515 ATmega3250 ATmega3250P	AT90USB1286
AT90S/LS8535	ATtiny45	ATmega162 ATmega164P	AT90CAN64
	ATtiny461	ATmega165P, ATmega165	AT90CAN32
	ATtiny84	ATmega64 ATmega640 ATmega644P ATmega645	AT90USB647
	ATtiny85	ATmega6450 ATmega649 ATmega6490 ATmega128	AT90PWM3B
	ATtiny861	ATmega1280 ATmega1281 ATmega2560 ATmega 2561	

CONEXIÓN CON LA PC

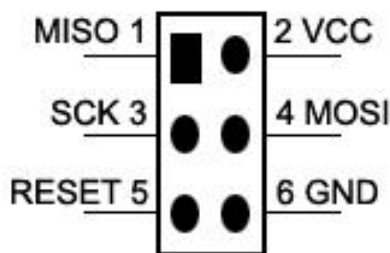
- Utiliza una interfaz USB a COM
- El puerto COM es configurable, una PC puede conectarse a varios USB AVRISP CH al mismo tiempo

Nota: el puerto COM debe configurarse como COM1-COM4 por primera vez, consulte el manual del usuario para obtener más detalles. (Link al final de este pdf)

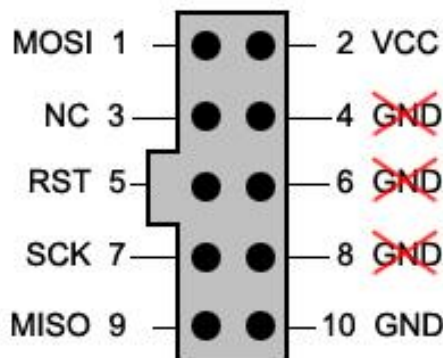
CONEXIÓN CON LA TARJETA DE

El USB AVRISP CH se conecta a la tarjeta de destino a través de 3 cables opcionales. Dependiendo del conector existente en la placa de destino, el cable debe cambiarse en consecuencia.

- Para el conector ISP de 6 pines estándar, use el cable ISP de 6 pines predeterminado, la distribución de pines del encabezado se muestra en la siguiente figura:



- Para el conector ISP estándar de 10 pines, use un cable ISP de 6 pines a 10 pines, la asignación de pines del encabezado se muestra en la siguiente figura:



- Para el conector ISP personalizado, use el cable separado multicolor de 6 hilos.

Nota: El programador se alimenta desde una conexión USB, sin embargo, no alimentará la tarjeta de destino, que debe ser alimentada desde otra fuente.

CONTENIDO DEL PAQUETE

Número
1.- USB AVRISP CH x1
2.- Cable USBx1
3.- Cable ISP de 6 pines a 10 pines x1
4.- Cable separado multicolor de 6 hilos x1
Peso: 0,148 kg



REALIZÓ: GJPS
REVISÓ: JMLM