

USB-AVR-JTAG-ICE-XPII

兼容 AT JTAGICE mkII mk2 ATJTAGICE2

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw



產品資料

資料包括：

用戶手冊

開發軟件

下載路徑：www.waveshare.net/wiki/USB_AVR_JTAG_ICE_XPII

產品簡介

基於 ATMEL 原廠生產的 JTAGICEmkII 仿真器而設計生產

本 AVR 仿真器的使用方法與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器完全相同。簡單易用，穩定可靠

採用 AT JTAGICE mkII 固件

在 AVRStudio 裡識別為 JTAGICE mkII，所以，在 AVR Studio 裡面選擇的是 mkII。(為了與原裝 mkII 區分開來，型號易名為“XPII”)

支持的軟件

直接支持 AVRStudio，AVR32 Studio，WINAVR(GCC)，IAR

支持 ICCAVR，CVAVR，IAR 等生成的調試文件與燒寫文件

支持的型號

本 AVR 仿真器支持的器件型號與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器相同：

支持所有具備 debugWIRE 接口，JTAG，PDI 接口的 AVR

支持 AVR32

(說明：支持的電壓範圍：2.1V-5.5V)

AVR Studio 6 支持以下器件型號

AVR UC3系列

AT32UC3A0128 AT32UC3A0256 AT32UC3A0512 AT32UC3A1128 AT32UC3A1256 AT32UC3A1512 AT32UC3A3128
AT32UC3A3128S AT32UC3A3256 AT32UC3A3256S AT32UC3A364 AT32UC3A364S AT32UC3A4128 AT32UC3A4128S
AT32UC3A4256 AT32UC3A4256S AT32UC3A464 AT32UC3A464S AT32UC3B0128 AT32UC3B0256 AT32UC3B0512 AT32UC3B0128
AT32UC3B1128 AT32UC3B1256 AT32UC3B1512 AT32UC3B164 AT32UC3C0128C AT32UC3C0256C AT32UC3C0512C
AT32UC3C064C AT32UC3C1128C AT32UC3C1256C AT32UC3C1512C AT32UC3C164C AT32UC3C2128C AT32UC3C2256C
AT32UC3C2512C AT32UC3C264C AT32UC3L0128 AT32UC3L016 AT32UC3L0256 AT32UC3L032 AT32UC3L064 ATUC128D3
ATUC128D4 ATUC128L3U ATUC128L4U ATUC256L3U ATUC256L4U ATUC64D3 ATUC64D4 ATUC64L3U ATUC64L4U

AVR Mega系列

AT90CAN128 AT90CAN32 AT90CAN64 AT90PWM1 AT90PWM161 AT90PWM216 AT90PWM2B AT90PWM316 AT90PWM3B
AT90PWM81 AT90USB1286 AT90USB1287 AT90USB162 AT90USB646 AT90USB647 AT90USB82 ATA5702M322 ATA5781
ATA5782 ATA5783 ATA5790 ATA5790N ATA5795 ATA5831 ATA5832 ATA5833 ATA6285 ATA6286 ATA6612C ATA6613C
ATA6614Q ATA6616C ATA6617C ATA664251 ATmega128 ATmega1280 ATmega1281 ATmega1284 ATmega1284P ATmega1284RFF
ATmega128A ATmega128RFA1 ATmega128RFR2 ATmega16 ATmega162 ATmega164A ATmega164P ATmega164PA ATmega165A
ATmega165P ATmega165PA ATmega168 ATmega168A ATmega168P ATmega168PA ATmega168PB ATmega169A ATmega169P
ATmega169PA ATmega16A ATmega16HVA ATmega16HVB ATmega16HVBrevB ATmega16M1 ATmega16U2 ATmega16U4 ATmega2
ATmega2561 ATmega2564RFR2 ATmega256RFR2 ATmega32 ATmega324A ATmega324P ATmega324PA ATmega325 ATmega3250
ATmega3250A ATmega3250P ATmega3250PA ATmega325A ATmega325P ATmega325PA ATmega328 ATmega328P ATmega329
ATmega3290 ATmega3290A ATmega3290P ATmega3290PA ATmega329A ATmega329P ATmega329PA ATmega32A ATmega32C1
ATmega32HVB ATmega32HVBrevB ATmega32M1 ATmega32U2 ATmega32U4 ATmega48 ATmega48A ATmega48P ATmega48PA
ATmega48PB ATmega64 ATmega640 ATmega644 ATmega644A ATmega644P ATmega644PA ATmega644RFR2 ATmega645 ATmega64
ATmega6450A ATmega6450P ATmega645A ATmega645P ATmega649 ATmega6490 ATmega6490A ATmega6490P ATmega649A
ATmega649P ATmega64A ATmega64C1 ATmega64HVE2 ATmega64M1 ATmega64RFR2 ATmega8 ATmega8515 ATmega8535 ATmega
ATmega88A ATmega88P ATmega88PA ATmega88PB ATmega8A ATmega8HVA ATmega8U2

AVR Tiny系列

ATtiny13 ATtiny13A ATtiny1634 ATtiny167 ATtiny2313 ATtiny2313A ATtiny24 ATtiny24A ATtiny25 ATtiny26 ATtiny261
ATtiny261A ATtiny4313 ATtiny43U ATtiny44 ATtiny441 ATtiny44A ATtiny45 ATtiny461 ATtiny461A ATtiny48 ATtiny828 ATti
ATtiny841 ATtiny84A ATtiny85 ATtiny861 ATtiny861A ATtiny87 ATtiny88

AVR Xmega系列

ATxmega128A1 ATxmega128A1U ATxmega128A3 ATxmega128A3U ATxmega128A4U ATxmega128B1 ATxmega128B3 ATxmega128C3
ATxmega128D3 ATxmega128D4 ATxmega16A4 ATxmega16A4U ATxmega16C4 ATxmega16D4 ATxmega16E5 ATxmega192A3
ATxmega192A3U ATxmega192C3 ATxmega192D3 ATxmega256A3 ATxmega256A3B ATxmega256A3BU ATxmega256A3U ATxmega25
ATxmega256D3 ATxmega32A4 ATxmega32A4U ATxmega32C3 ATxmega32C4 ATxmega32D3 ATxmega32D4 ATxmega32E5 ATxmega38
ATxmega384D3 ATxmega64A1 ATxmega64A1U ATxmega64A3 ATxmega64A3U ATxmega64A4U ATxmega64B1 ATxmega64B3
ATxmega64C3 ATxmega64D3 ATxmega64D4 ATxmega8E5

支持低壓器件(支持上述器件相应的低壓型号，例如后綴帶“L”、“V”的 AVR：

ATmega16L、ATmega48V)

新器件不斷增加中，點擊查看更多新支持器件列表：UC3、Mega、SAM、Tiny、Xmega

功能、性能

本 AVR 仿真器的功能，性能與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器完全相同：

仿真功能：支持全速運行，單步調試，斷點調試等各種調試方法，可查看 IO 狀態，變量數據等等。

仿真性能：採用 USB 接口進行仿真調試，單步調試，斷點調試，反應速度相當快，極速仿真！

編程功能：可燒寫熔絲位，加密位，EEPROM 等功能等等。

編程性能：採用 USB 接口，進行 ISP 下載，中速編程;進行 JTAG 下載，極速編程。

與 PC 機的連接接口

本 AVR 仿真器與 PC 機的連接接口與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器完全相同：

USB 口採用 PDIUSB12，實現高速的 USB 通信。

串口，適用於 USB 口緊張的 PC 機。

與目標板的連接接口

本 AVR 仿真器與目標板的連接接口兼容 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器，並做了防錯插改進：

ATMEL 指定的 JTAG 標準接口(直接連接)

用戶自定義 JTAG 接口(使用彩色散頭適配線)

ATMEL 指定的 ISP10PIN 標準接口(使用 JTAG 轉 ISP10PIN 適配線)

ATMEL 指定的 ISP6PIN 標準接口(使用 JTAG 轉 ISP6PIN 適配線)

用戶自定義 ISP 接口(使用彩色散頭適配線)

固件可更新

本 AVR 仿真器的可升級性與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器完全相同：

固件可更新，可將固件更新為支持 AVR Studio 4，AVR Studio 5，AVR Studio 6 及以上版本。

如果您的 PC 機使用的是 AVR Studio 4，您可以希望支持 AVR Studio 4.降為 AVR Studio 4 後，您仍然可以對固件進行升級，升級到支持 AVR Studio 6 或 AVR Studio 7。日後 ATMEL 將會推出更多 AVR 型號，亦會將新的器件型號添加入 AVR Studio 的器件支持列表。當您在未來開發中需要使用新推出的型號，升級 AVR Studio，升級固件程序，便得以支持新的型號。

升級方式為自動升級，與市面上的手動升級產品不同，手動升級僅在固件丟失的情況下才需要。

USB 供電

本 AVR 仿真器的供電模式與 AT AVR JTAG ICE mkII 仿真器完全相同：

當使用 USB 連接 PC 機時，仿真器自身由 USB 供電，但不對外供電(目標板則需要供電)。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)