

AVR Dragon 中文详细介绍

---1--- 功能齐全

AVR Dragon 是 ATMEL 新推出的低成本开发套件,它支持 AVR 系列的全部编程模式(ISP、HVSP、HVPP、JTAG)、和支持容量在 32K 字节以下的 AVR 微控制器的硬件仿真(片上调试;JTAG、debugWIRE)。



Front side

AVR Dragon 支持的功能有:

A: 编程

- 1.在系统低电压串行编程 (ISP)
- 2.高压串行编程 (HVSP)
- 3.高压并行编程 (HVPP)
- 4.JTAG 口编程(JTAG)

B: 仿真调试

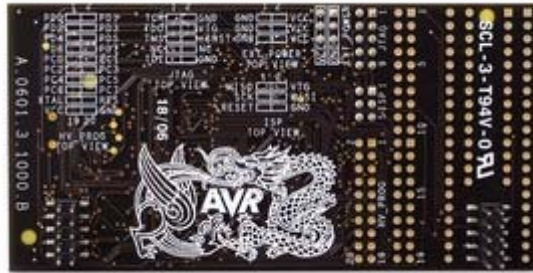
1. 单线调试 (debugWIRE)
2. JTAG 口调试(JTAG)

AVR Dragon 目前支持的 AVR 器件如下:

Device	编程模式				仿真模式	
	ISP	HVSP	HVPP	JTAG	JTAG	debugWIRE
MEGA AVR s						
ATmega8515	√		√			
ATmega8535	√		√			
Atmega48(P)						
Atmega88(P)	√		√			√
Atmega168(P)						
Atmega8	√		√			
Atmeg16	√		√	√	√	
ATmega164(P)	√		√	√	√	
ATmega324(P)	√		√	√	√	
ATmega644(P)	√		√	√		
ATmega162	√		√	√	√	
ATmega32	√		√	√	√	
ATmega64	√		√	√		

Atmega128	✓		✓	✓		
ATmega640	✓		✓	✓		
ATmega1280	✓		✓	✓		
ATmega1281	✓		✓	✓		
ATmega2560	✓		✓	✓		
ATmega2561	✓		✓	✓		
ATmega165(P)	✓		✓	✓	✓	
ATmega325(P)						
ATmega325(P)						
ATmega329(P)	✓		✓	✓	✓	
ATmega3250(P)						
ATmega3290(P)						
ATmega645						
ATmega649	✓		✓	✓		
ATmega6450						
ATmega6490						
ATmega406				✓	✓	
TINY AVR s						
Attiny11		✓				
ATtiny12	✓	✓				
ATtiny13	✓	✓				✓
ATtiny15	✓	✓				
ATtiny2313	✓	✓				✓
ATtiny24						
ATtiny44	✓	✓				✓
ATtiny84						
ATtiny25						
ATtiny45	✓	✓				✓
ATtiny85						
ATtiny26	✓		✓			
ATtiny261						
ATtiny461	✓		✓			✓
ATtiny861						
ATtiny28			✓			
Other AVR s						
AT90CAN32	✓		✓	✓	✓	
AT90CAN64	✓		✓	✓		
AT90CAN128						
AT90PWM2	✓		✓	✓		✓
AT90PWM2B						

AT90PWM3						
AT90PWM3B						
AT90USB646						
AT90USB647	√		√	√		
AT90USB1286						
AT90USB1287						



Back side

---2--- 操作方便

在 AVR Studio 中，AVR Dragon 可以通过安全的智能升级，来支持新的器件。

AVR Studio 版本要求: AVR Studio 4.12+Service Pack3 或更高版本--(2006 年 8 月 4 日后的版本)

AVR Dragon 与 PC 机连接方式: USB1.1 以上接口, USB HUB 可以提供 500mA 驱动电流。

USB 与电脑连接和驱动——无需外部电源, AVR Dragon 由 USB 线驱动, 也可由高达 300 mA 的外部目标驱动, 进行编程或调试。如果该目标已由外部电源驱动, AVR Dragon 会对目标和 AVR Dragon 之间的所有信号进行调适和电平转换

---3--- 使用方法

AVR Dragon 的使用请参考 AVR Studio 软件中 HELP/AVR Tools User Guide/AVR Dragon。其中有详细的使用说明, 包括每一款芯片的编程、仿真调试的跳线方法。

当然你也可以常来我们的 Maxzone 网站(网址见页眉), 这里有你想要的任何关于 AVR 的资料。

---4--- 价格便宜

售假仅为 49 美元。AVR Dragon 的售价远低于同类全功能工具的价格, 却能满足各种编程和调试需求。AVR Dragon 与外部目标板以及板上原型区共同使用, 可在不添加任何硬件的情况下, 进行编程和调试。

---5--- 高质量

虽然 AVR Dragon 是一款低成本开发工具, 但拥有很高的质量。该工具拥有短路保护和过压保护, 这种保护远远高过了例如 TI 和 Microchip 等公司的那些低成本开发工具。AVR Dragon 采用了 4 层 PCB 板步线, 使得其拥有良好的信号完整性。