

AVR DRAGON

アトメル社の8bit, 32bitAVRマイコンシリーズほぼ全てに対応した
低価格, 純正書込み, デバックツール
4種類の書込み, 2種類のデバック機能を搭載

AVR ISP mk II ではサポートされなかった
JTAG, デバックWIREによるデバック機能
32bitマイコンAT32UCシリーズへのライタ, デバック機能

AVRStudioでのファームウェアバージョンアップ機能

対応AVRマイコン(2011_0604)

- 32UCシリーズ ●Xmegaシリーズ
- megaシリーズ ●tinyシリーズ
- USB/PWM/CANシリーズ

*一部非対応型番がありますので

AVR開発対応表2011_0604で確認してください

20110604時点でのデータです。

最新データ, 詳細についてはアトメル社ホームページより確認して下さい

ライター機能 x4

- 実装書き込み_ISPプログラミング
- JTAGプログラミング
- 高電圧シリアルプログラミング
- パラレルプログラミング

デバック機能 x2

- JTAG
- デバックWIRE

*各書込み手順, ピンレイアウトは

AVR StudioのHelpメニュー

AVR Dragon User Guideより確認して下さい。

AVR DRAGONはボード単体の開発ツールです。

ケース, 各種ケーブル, ボード用コネクタ

取扱マニュアル, 開発用ソフトは付属していません。

¥7350-(税込)

備考

- 高電圧シリアルプログラミング
- パラレルプログラミング

使用時は特によくマニュアルを参照して下さい

Warning

Extreme care should be taken if using PP mode to program an AVR device on an external target. The PP lines do not have level converters, so it is important that the target board is powered by the AVR Dragon VCC header, and not using its own power supply. In addition the AVR Dragon will apply 12V to the reset pin, so it is important that the target board is designed to handle 12V on this line.

外部ターゲットボード上のAVR デバイスに対して HVSP(PP)モードを使用する場合には十分に注意して下さい。

AVR ドラゴンのHVSP(PP)ラインにレベルのコンバーターはありません。

外部ターゲットボードの電源はAVR ドラゴンのVCC ヘッダー(5V)から供給する様にして下さい。

AVRドラゴンからのリセット端子の出力電圧は12Vです。

外部ターゲットボード側ではこの12Vを処理出来る様に設計して下さい。

外部ターゲットボード/AVRドラゴン共に破壊する恐れがありますので十分注意してください。

AVRドラゴン上のプロトタイプエリアを使用する事をおすすめします。

2011/06/04現在AVRStudio5のプログラマーでは

- 高電圧シリアルプログラミング
- パラレルプログラミング

非対応 AVRSTUDIO4で確認

- 実装書き込み_ISP

ISPのクロックはターゲットデバイスのクロックの1/4以下に設定して下さい。(推奨:125kHz)

AVRマイコンのヒューズビットの表記について

レジスタへの書込みはアクティブで0です。書込み無ければ1です。

データシートの表記=1 AVRWRT=1 AVRSTUDIO4=チェック無

データシートの表記=0 AVRWRT=0 AVRSTUDIO4=チェック有

AVR DRAGONはボード単体の開発ツールです。
ケース, 各種ケーブル, ボード用コネクタ
取扱マニュアル, 開発用ソフトは付属していません。

開発用ソフト

●AvrStudio

(アトメル社ホームページより無償ダウンロード)

取扱マニュアル

●AVR Dragon User Guide

(AVR StudioのHelpメニュー)

別売ケーブル

●USBケーブル (A-B)

●ISP用2x3ピンコネクタ付ケーブル (FC6-FC6 ストレート)

●JTAG用2x5ピンコネクタ付ケーブル (FC10-FC10 ストレート)

別売プロトタイプエリア用コネクタ

●40ピン(2x20p)ヘッダピン(EXPAND Header用)

●20ピン(2x10p)ヘッダピン(HV_PROG Header用)

●20ピン(1x20p)丸ピン x2 (40ピンICソケット)

●28ピンICソケット

●QIS-Sケーブル(20S-1Sx20)x1 (HV_PROG-EXPANDHeader用)

●QIS-Sケーブル(1S-1S)x1 (VCC-ISP(JTAG)Header用)場合によっては2本

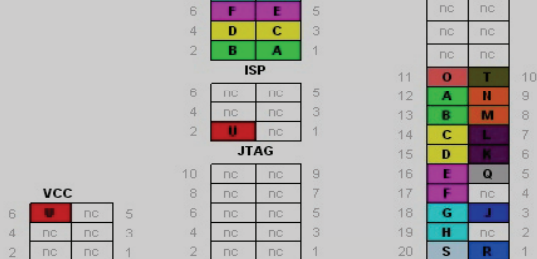
tiny2313

Extended:FF

High:DF

Low:64

ヒューズビット初期値



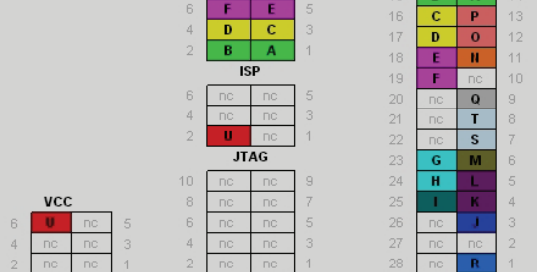
mega168

Extended:F9

High:DF

Low:62

ヒューズビット初期値



オーディオ・マイコン・メカトロ・電子パーツ専門店

デジタル

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7
 [TEL] 06-6644-4555 / [FAX] 06-6644-1744
 [営業時間] 10:00~20:00 <<年中無休>>
 http://dglit.kyohritsu.com <Twitter> @0666444555
 [ブログ] http://blog.dglit-parts.com