

# MS3039F-100G ユーザーズガイド

株式会社彗星電子システム  
第3版 2011年6月 発行

## 1. 概要

MS3039F-100Gは、EF1SRP-01Uおよび、EF1SRP-01US2に接続して使用するシリアル入出力モード用書き込みターゲット基板です。

MS3039F-100Gを使用することにより、ルネサスエレクトロニクス製16ビットマイクロコンピュータM16C/39Pシリーズのフラッシュメモリ内蔵MCUへの書き込み、読出しができます。

またMS3039F-100Gには100ピン0.65mmピッチQFP(100P6S-A)用ICソケットを実装しています。

図1.1にMS3039F-100Gの外形図を示します。

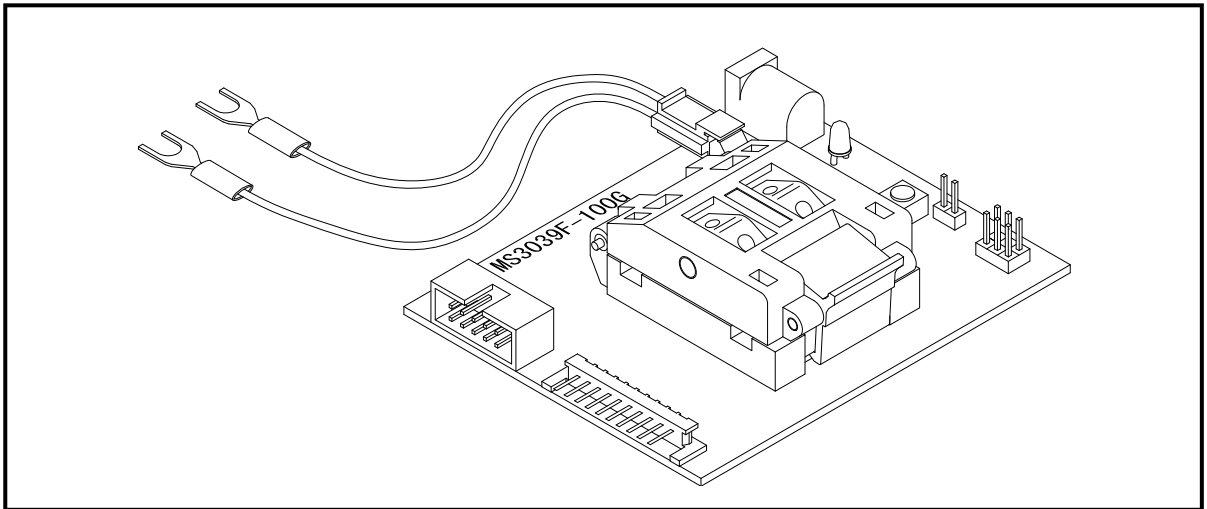


図1.1 MS3039F-100G外形図

## 2. 接続方法

MS3039F-100Gを使用する場合は、図5.1で示すようにEF1SRP-01U又はEF1SRP-01US2に4線式ターゲット接続ケーブルで接続してください。

また、MS3039F-100GのJ2に付属の電源ケーブルを接続して下さい

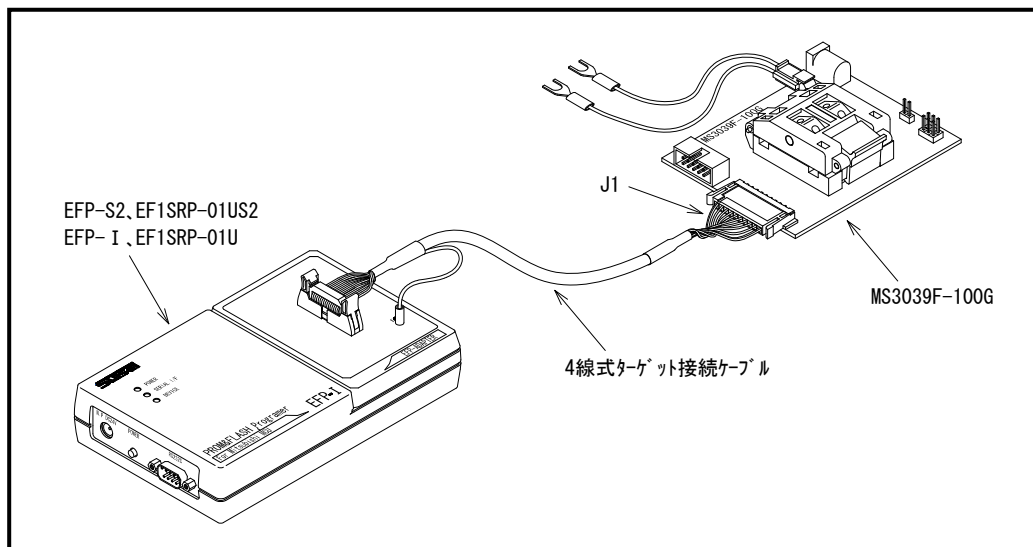



図5.1 MS3039F-100Gの接続

### 3. 対応MCU一覧およびS/Wバージョン

#### 3. 1 対応MCU

表 3. 1 にMS 3 0 3 9 F - 1 0 0 G の対応MCU一覧表を示します。

表 3. 1 MS 3 0 3 9 F - 1 0 0 G 対応MCU一覧表

MCUタイプ	対応MCU名称	プログラムメモリア	JPスイッチ設定
M3039xFCF	M30396FCFPF	E0000~FFFFFFh	 M3A-0806 M3A-0665/EFP JP2 JP3
M3039xFEP	M30396FEPFP	D0000~FFFFFFh	

#### 3. 2 ソフトウェア (S/W) バージョンについて

下記のサイトにて各S/Wの最新バージョンアップデートをダウンロードすることができます。  
定期的にS/Wバージョンを確認し、最新バージョンのS/Wを御使用ください。

##### 【S/Wバージョン確認方法】

S/Wの各バージョン番号は、WinEfpRE もしくは WinEFP2 ウィンドウメニュー内の[Help]→[About]で表示されます。

<EFP-I S/W無償ダウンロードサイト>

[http://www.suisei.co.jp/download/efp1/efp\\_down.htm](http://www.suisei.co.jp/download/efp1/efp_down.htm)

<EFP-S2V S/W無償ダウンロードサイト>

[http://www.suisei.co.jp/productdata\\_efps2\\_j.html](http://www.suisei.co.jp/productdata_efps2_j.html)

<EFP-S2 S/W無償ダウンロードサイト>

[http://www.suisei.co.jp/productdata\\_efps2\\_j.html](http://www.suisei.co.jp/productdata_efps2_j.html)

##### S/Wバージョンの注意事項

S/Wバージョンに関しましては、今後の性能改良等の理由で将来予告無しに変更する場合があります。また製品御購入時にバージョンアップ手順書が付属されている場合は、そちらの用紙の内容を優先して御取扱ください。

#### 4. MCUの挿入方向とICソケットの清掃

##### 4. 1 MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS3039F-100G上ICソケットの1番ピンとMCUの1番ピンを合わせて挿入してください。誤挿入はMCUに致命的な破損を引き起こしますので、十分ご注意ください。

図2. 1にMCUの挿入方向を示します。

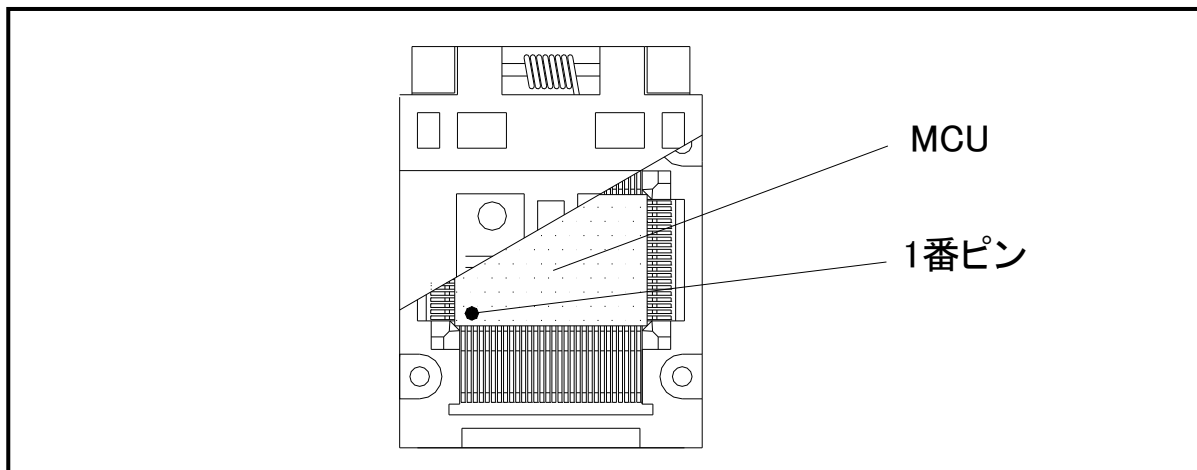


図2. 1 MCUの挿入方法

##### 4. 2 ICソケットの清掃

MCUユニットのICソケットは、使用回数や年数により内部のコンタクトピンの汚れ、劣化、もしくは半田転移による導通不良が発生する場合があります。

接触不良によりMCUの誤書込みやライタの誤動作の問題が発生する場合がありますので、下記の対策を行ってください。

また、接触不良による問い合わせも受け付けておりますが、弊社ではICソケットを消耗品として取り扱っておりますので、使用劣化によるICソケットの接触不良に関しましては商品の買い替えを推奨させていただく場合がありますことを御了承ください。

#### ICソケット接触不良対策

- ① 使用回数に応じて、定期的にICソケット内部のコンタクトピン表面をブラシ等で清掃ください。
- ② 長期間使用しない場合は、製品をビニール袋等に入れて湿気をおさえて保管してください。

#### 【清掃用推奨アイテム】

ICソケットにあるコンタクトピンの清掃については、ナノテクブラシ（株式会社喜多製作所）の使用を推奨しています。

ナノテクブラシはコンタクトピンに付着した汚れ、微量のはんだ転移も除去できるため、導通性を良くします。接触不良の問題が生じた場合はお試しください。

ナノテクブラシをお求めの際は、弊社または喜多製作所（下記サイト参照）までお問い合わせください。

ナノテクブラシ（株式会社喜多製作所）

[http://www.kita-mfg.com/pro\\_nanotech.html](http://www.kita-mfg.com/pro_nanotech.html)

## 5.6. 接続端子表

MS3039F-100GCN2、J2コネクタ端子名を表6.1、表6.2に示します。

表6.1 CN2コネクタ接続端子表

Pin No.	端子名	PIN No.	端子名
1	GND	6	SCLK
2	RXD	7	TXD
3	BUSY	8	PGM/OE
4	VPP	9	RESET
5	VDD	10	GND

表6.2 J2コネクタ接続端子表

Pin No.	端子名	PIN No.	端子名
1	DC	2	GND