

# EF38C2F - 64F ユーザーズガイド

第一版 2001 年 12 月 発行

## 1. 概要

EF38C2F - 64F は、EFP - 本体に装着して使用する EFP - 本体専用パラレル書込みユニットです。

EF38C2F - 64F を使用することにより、三菱電機製 38C2 グループのフラッシュメモリ内蔵 MCU への書込み、読出しができます。

また EF38C2F - 64F には 64 ピン 0.8 mm ピッチ QFP (64P6N - A) 用 IC ソケットを実装しています。

図 1. 1 に EF38C2F - 64F の外形図を示します。

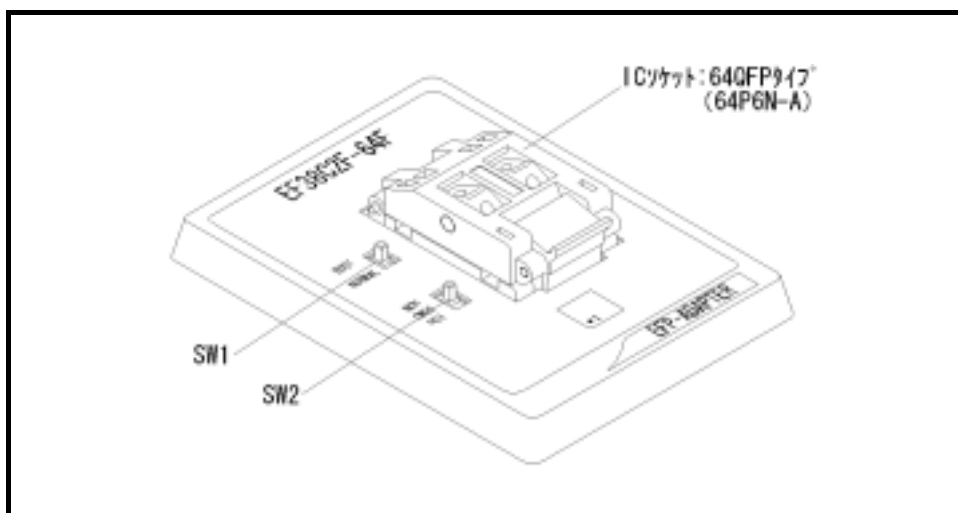


図 1. 1 EF38C2F - 64F 外形図

## 2. MCUの挿入方向

MCU を挿入するときは、EF38C2F - 64F の 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。

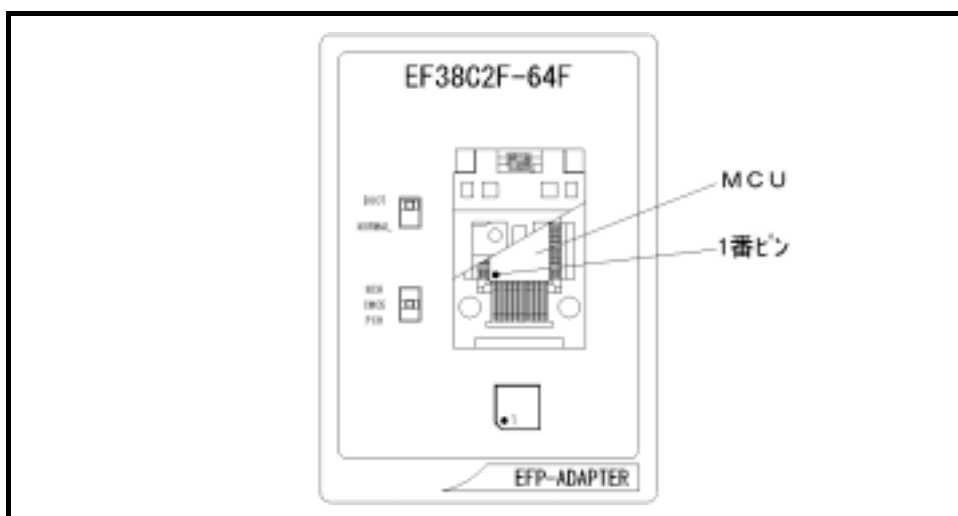


図 2. 1 MCU の挿入方向

### 3．対応MCU一覧

表3．1にEF38C2F - 64Fの対応MCU一覧表を示します。

表3．1 EF38C2F - 64F対応MCU一覧表

MCU タイプ	メモリタイプ	対応 MCU 名称	プログラムメモリアドレス
M38C2xFF (BOOT)	フラッシュメモリ	M38C89FFFP	F000h ~ FFFFh
M38C2xFF (NORMAL)			1000h ~ FFFFh

[ 備 考 ]

EF38C2F-64F を使用する 場合、下記の環境にてご使用 ください。

<EFP-I 本体>

Monitor            Version        : Ver.3.00.41 以上

<コントロールソフトウェア>

WinEFP            Version        : Ver.1.20.21 以上

EFP MCU32.TBL Version        : Ver.3.02.20 以上

EFP-    および WinEFP 等のバージョン番号は、WinEFP ウィンドウメニュー内の[Help]    [About]で表示 されます。

ご使用の EFP-    等の S/W バージョンが古い場合は、下記のサイトに て最新バージョンアップデータをダウンロード して ください。

<EFP-    最新 S/W 無償ダウンロードサイト>

[http://www.suisei.co.jp/verup/verup\\_j.htm](http://www.suisei.co.jp/verup/verup_j.htm)

### 4．MCUユニットの清掃

MCUユニット上のICソケットの接触不良を防止するために使用回数に応じて、定期的にICソケット内の接触ピンをブラシ等で清掃ください。

### 5．Erase (イレーズ)

イレーズコマンド内のイレーズタイプパラメータでブロック消去および、全ブロックの一括消去が行えます。イレーズコマンドのパラメータ入力ダイアログを図5．1に示します。



図5．1 イレーズコマンドパラメータ入力ダイアログ

#### 1) Erase Type (イレーズタイプ)

イレーズタイプパラメータ表示領域右側のドロップダウンリスト（下矢印をマウスでクリックすると表示）内にはAll Eraseおよび各ブロックのアドレス領域（xxxxxxh ~ xxxxxh）が表示されますので消去形式を選択してください。

#### 2) OK ボタン

イレーズコマンドを実行します。

#### 3) Cancel ボタン

コマンドを中止します。