

# MS7154-80U ユーザーズガイド

株式会社 彗星電子システム  
第4版 2011年6月 発行

## 1. 概要

MS7154-80Uは、EF1SRP-05U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。

MS7154-80Uを使用することにより、ルネサスエレクトロニクス製8ビットマイクロコンピュータ7154グループのQzROM内蔵版マイクロコンピュータへの書き込み、読み出しができます。

またMS7154-80Uには80ピン0.8mmピッチLQFP（PLQP0080GA-A）（80P6U-A）用ICソケットを実装しています。

図1.1にMS7154-80Uの外形図を示します。

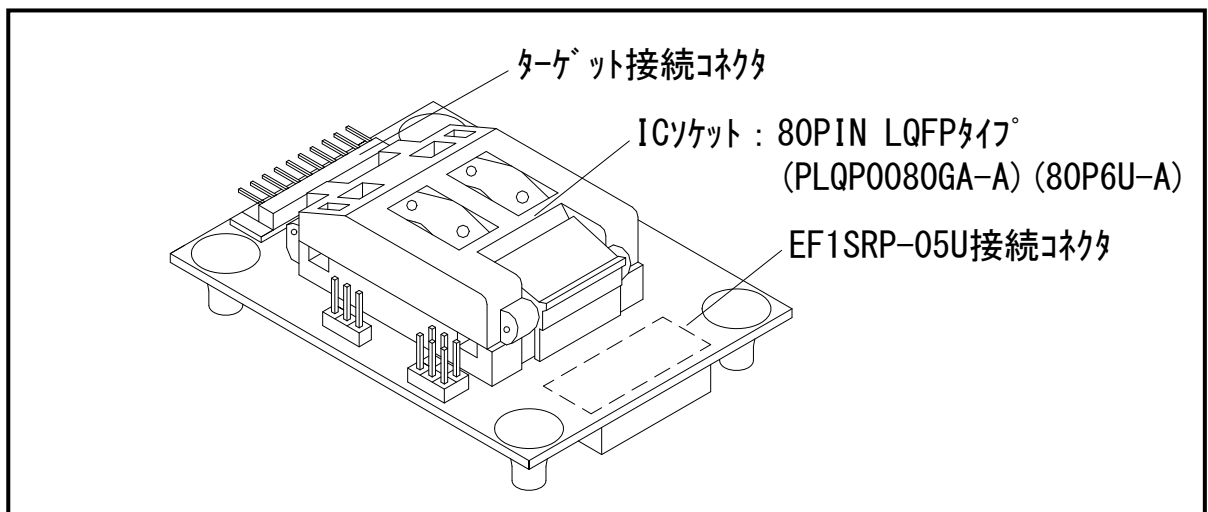


図1.1 MS7154-80U外形図

## 2. MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS7154-80U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。

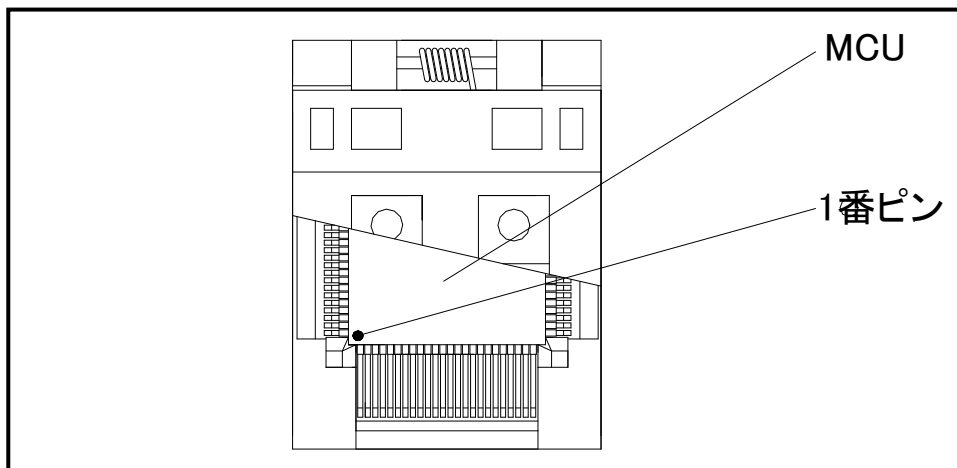
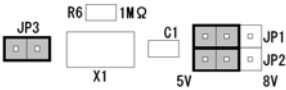


図2.1 MCUの挿入方法

### 3. 対応MCU一覧

表3. 1にMS7154-80Uの対応MCU一覧表を示します。

表3. 1 MS7154-80U対応MCU一覧表

MCUタイプ	対応MCU名称	プログラムメモリア	EF1SRP-05U SW設定	JP1, JP2 の設定	JP3 の設定
M37154GR (Vdd:5V, Vpp:7.9V)	M37154GRFP	1000h~FFFFh 11400h~13BFFh	T_VPP : 7.9V側	5V側	接続
					
<p>[備考]</p> <p>各ライターにて本製品をご使用される場合は下記の環境にてご使用ください。</p> <p>①EFP-I          &lt;EFP-I 本体&gt;          Monitor Version : Ver. 4.18.24 以上          &lt;コントロールソフトウェア&gt;          WinEfpRE Version : Ver. 1.30.17c 以上</p> <p>②EFP-S2          &lt;EFP-S2 本体&gt;          Monitor Version : Ver. 1.00.48 以上          &lt;コントロールソフトウェア&gt;          WinEFP2 Version : Ver. 1.02.23b 以上</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>対応バージョンの注意事項</b></p> <p>上記の対応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ってください。</p> </div>					

### 4. 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が劣化し、接触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ー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実施ください。

#### 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。

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きます。

## 5. 接続方法

MS7154-80Uを使用する場合は、図5. 1で示すようにEF1SRP-05Uに接続してください。  
EF1SRP-01US2に接続する場合は、4線式ターゲット接続ケーブルを使用して接続してください。

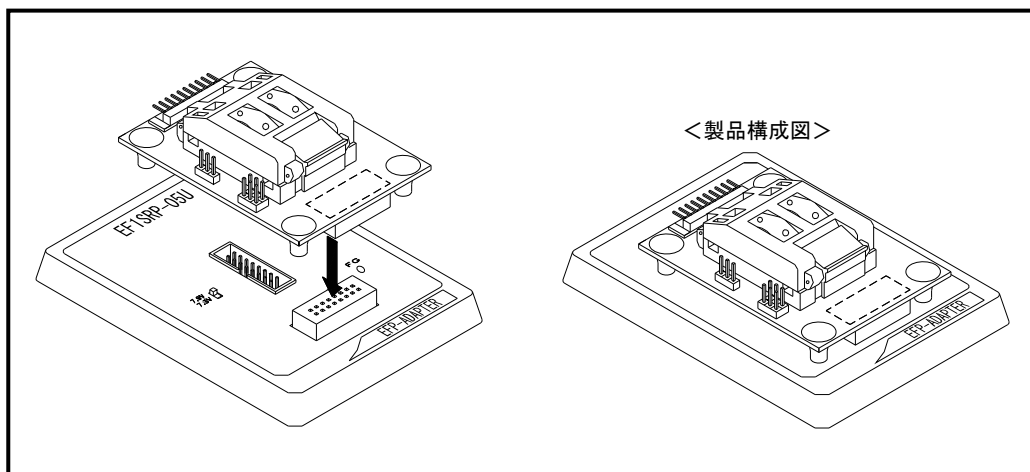


図5. 1 EFP-Iとの接続

## 6. 接続端子表

MS7154-80UのJ1コネクタ端子名を表6. 1に示します。

表6. 1 J1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