

# MS4508-20G ユーザーズガイド

第2版 2005年8月 発行

## 1. 概要

MS4508-20Gは、EFP-IおよびEFP-S2に接続して使用するシリアル入出力モード用書込みターゲット基板です。

MS4508-20Gを使用することにより、ルネサステクノロジ製4ビットマイクロコンピュータ720シリーズおよび、4500シリーズのQzROM内蔵版マイクロコンピュータへの書込み、読み出しができます。

図1.1にMS4508-20Gの外形図を示します。

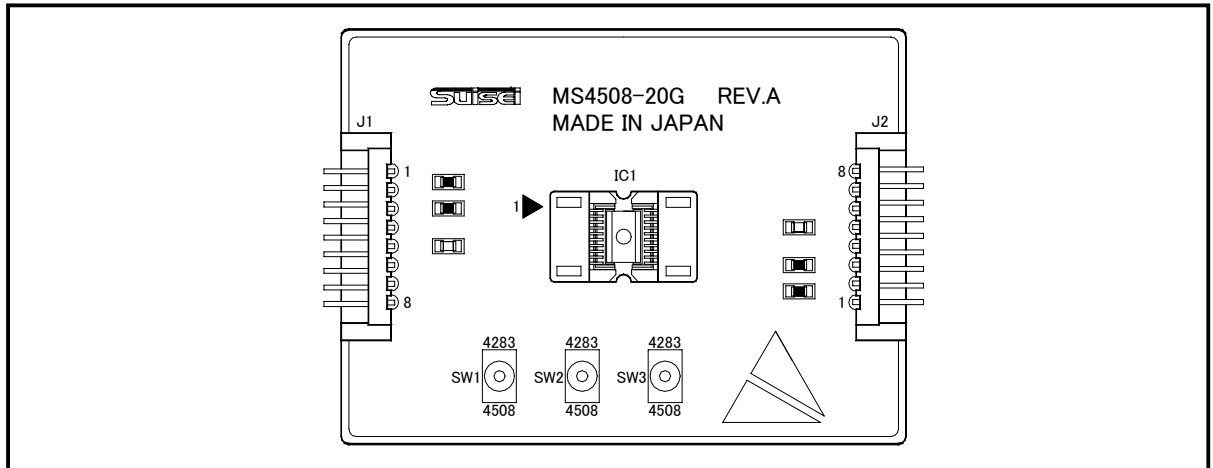


図1.1 MS4508-20G外形図

## 2. MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS4508-20G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。

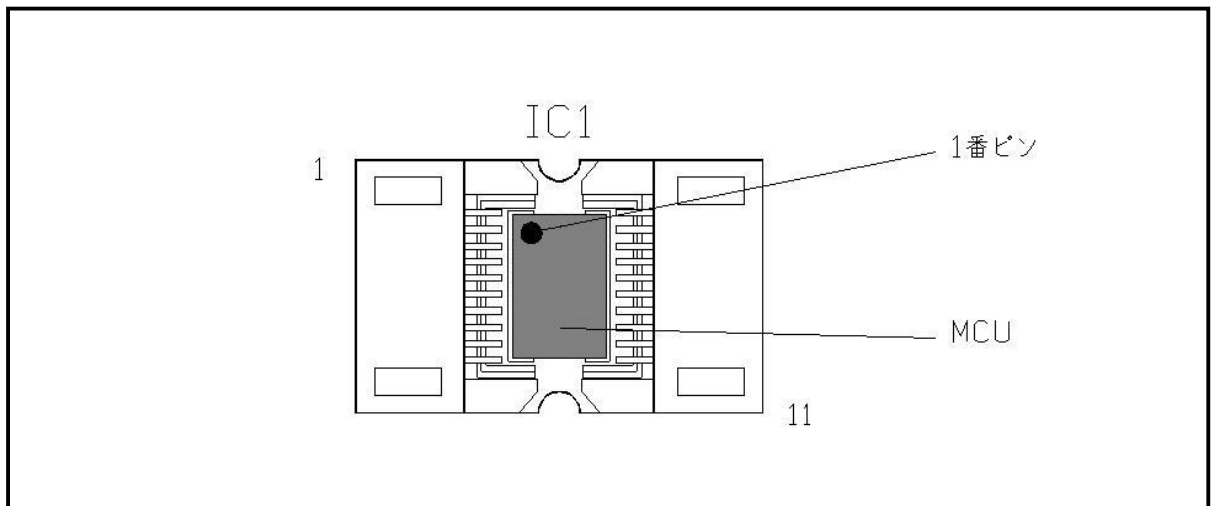


図2.1 MCUの挿入方法

### 3. 対応MCU一覧

表3.1にMS4508-20Gの対応MCU一覧表を示します。

表3.1 MS4508-20G対応MCU一覧表

MCUタイプ	対応MCU名称	プログラムメモリア	SW設定	接続コネクタ
M34283G2(Vdd:3.3V Vpp:7.9V)	M34283G2GP	0h ~ 7FFh	4283	J1
M34508G4(Vdd:4.5V Vpp:7.9V)	M34508G4GP	0h ~ FFFh	4508	J2

[備考]

各ライタ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。

<EFP-I 本体>  
Monitor Version : Ver.4.xx.15 以上

<コントロールソフトウェア>  
WinEfpRE Version : Ver.1.30.14 以上

<EFP-S2 本体>  
Monitor Version : Ver.1.00.27 以上

<コントロールソフトウェア>  
WinEFP2 Version : Ver.1.02.14a 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/download/efp1/efp\\_down.htm](http://www.suisei.co.jp/download/efp1/efp_down.htm)

**対応バージョンの注意事項**

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いください。

表3.2 MS4508-20G対応ライター一覧表

MCUタイプ	MSP-I/II	EFP-I EF1SRP-01U	EFP-I EF1SRP-05U	EFP-S2 EF1SRP-01US2	EFP-S2 EF1SRP-05U *
M34283G2	×	×			
M34508G4	×	×			

[備考]

: 対応 × : 対応不可

\* EFP-S2 との接続には EF1CNT-96P が必要です。

#### 4．接続方法

別売の3線式ターゲット接続ケーブルを用いて接続することが可能です。

4283グループを使用する場合は、ターゲット接続ケーブルを図4．1で示すようにJ1に接続してください。4508グループを使用する場合は、ターゲット接続ケーブルを図4．2で示すようにJ2に接続してください。

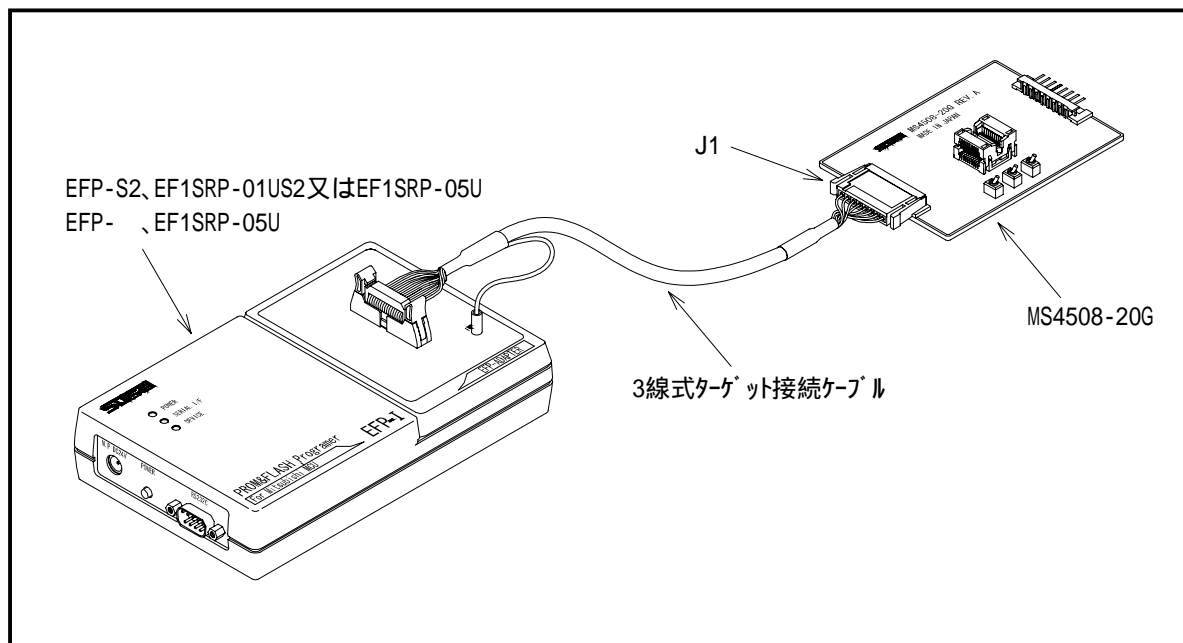


図4．1 4283グループ使用時の接続

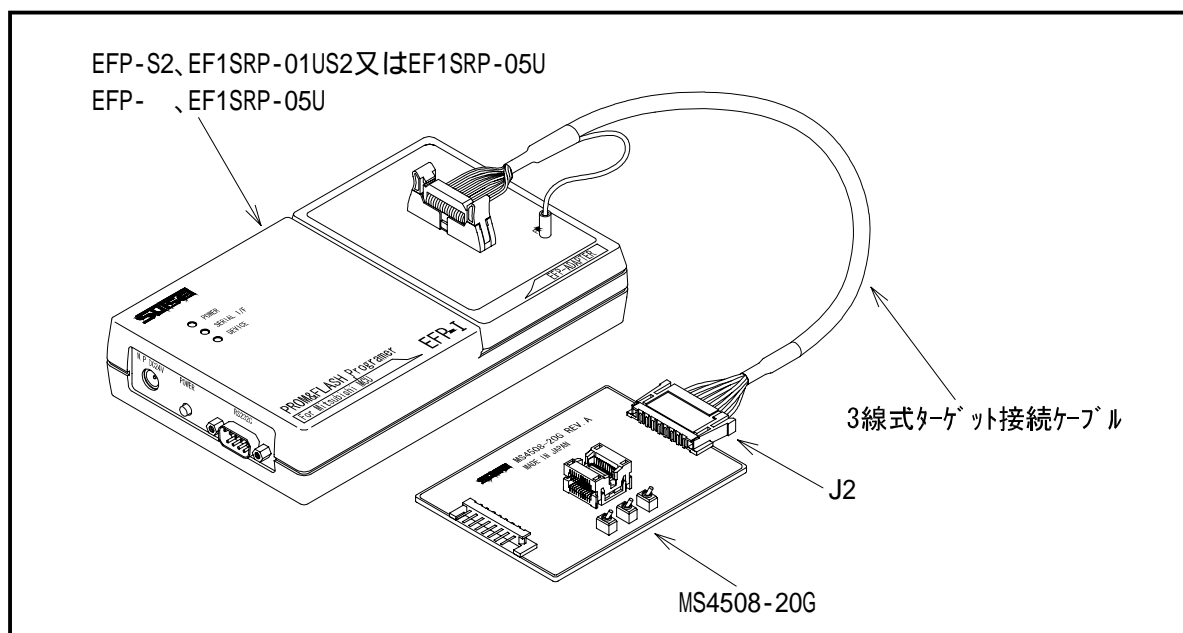


図4．2 4508グループ使用時の接続

## 5. スイッチの設定

図5.1にMS4508-20Gのスイッチ設定内容を示します。

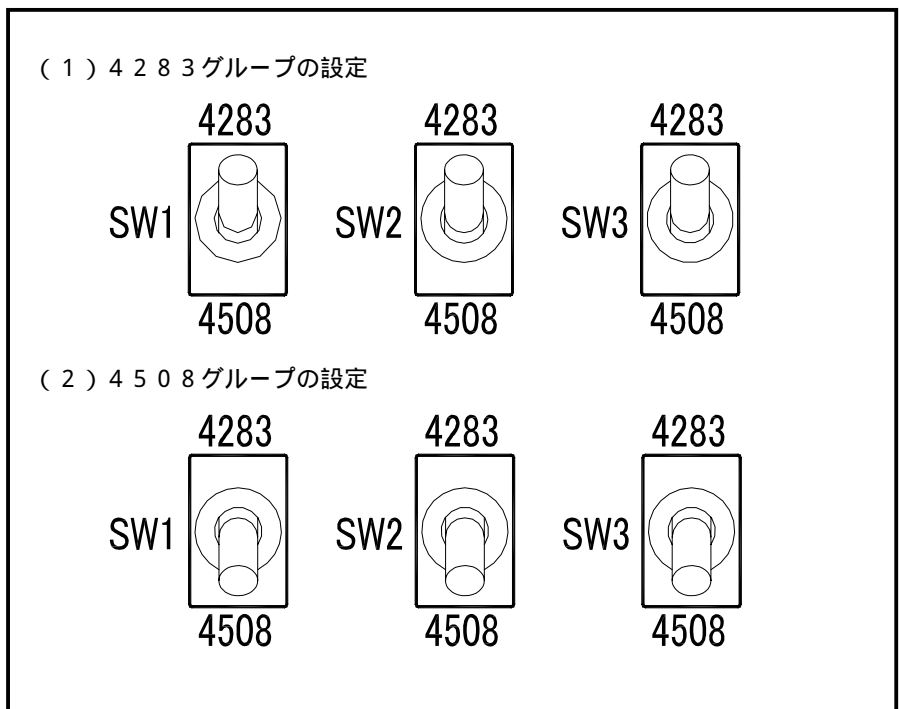


図5.1 スイッチの設定内容

## 6. 接続端子表

MS4508-20GのJ1、J2コネクタ端子名を表6.1に示します。

表6.1 J1、J2コネクタ接続端子表

Pin No.	端子名	PIN No.	端子名
1	B U S Y	5	S D A
2	V P P	6	P G M / O E
3	V D D	7	R E S E T
4	S C L K	8	G N D

## 7. 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

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。  
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く場合がありますので御了承ください。