

MS4238-20F ユーザーズガイド

第五版 2002年7月 発行

1. 概要

MS4238-20Fは、MSP- / およびEFP- (EF1SRP-01U使用時)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。

MS4238-20Fを使用することにより、三菱電機製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PROM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MS4238-20Fの外形図を示します。

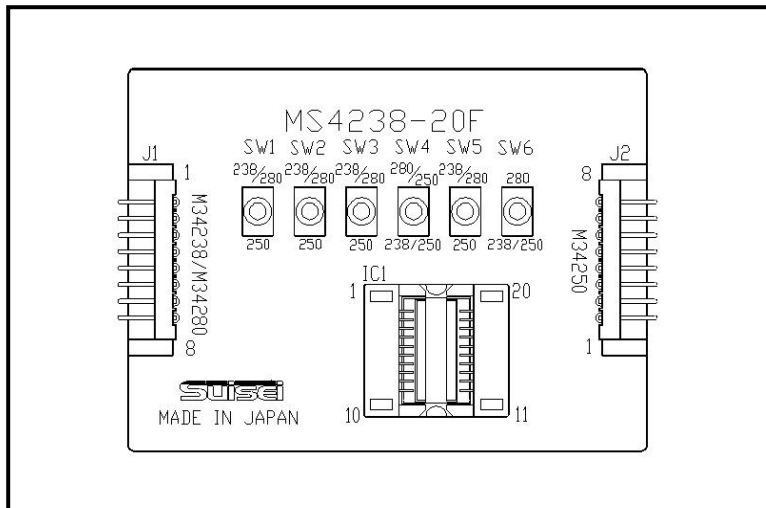


図1.1 MS4238-20F外形図

2. MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS4238-20F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。

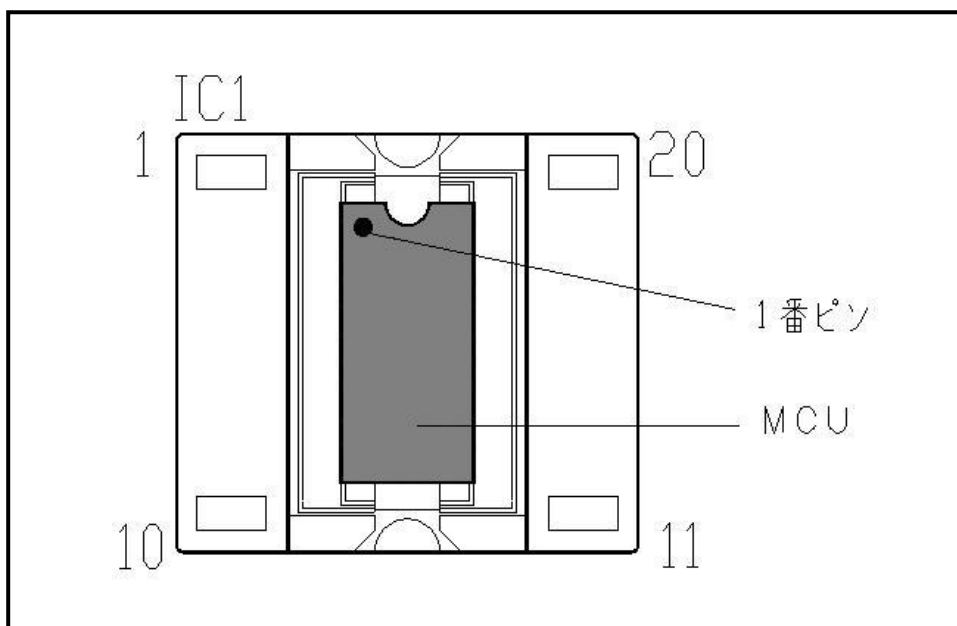


図2.1 MCUの挿入方法

3. 対応MCU一覧

表3.1にMS4238-20Fの対応MCU一覧表を示します。

表3.1 MS4238-20F対応MCU一覧表

MCU タイプ	対応 MCU 名称	プログラムメモリア	VDD	MSP-I/II 対応 F/W バージョン	SW 設定
M34238EK	M34238EKFP	0h ~ 2FFh	4V	Ver.1.20 以上	238
M3428xE1	M34280E1FP	0h ~ 3FFh		Ver.2.40 以上	280
M3428xE2	M34282E2FP	0h ~ 7FFh		Ver.3.10 以上	
M3425xE2	M34250E2FP	0h ~ 7FFh	6V	Ver.1.20 以上	250
M345xxE2	M34580E2FP	0h ~ 7FFh		Ver.2.80 以上	250
M345xxE4	M34501E4FP M34506E4FP M34580E4FP	0h ~ FFFh			

[備 考]

V D DはM C Uプログラム時の電源電圧です。

E F P - 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.3.00.23 以上

<コントロールソフトウェア>

WinEFP Version : Ver.1.20.08 以上

SRPMC.U.TBL Version : Ver.1.02.07 以上

4. 接続方法

MSP- / に付属のターゲット接続ケーブルを用いて接続してください。

EFP- (EF1SRP-01U使用時)の場合は、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。

4238、428x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、4.2で示すようにJ1に接続してください。

4250、45xx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4.3、4.4で示すようにJ2に接続してください。

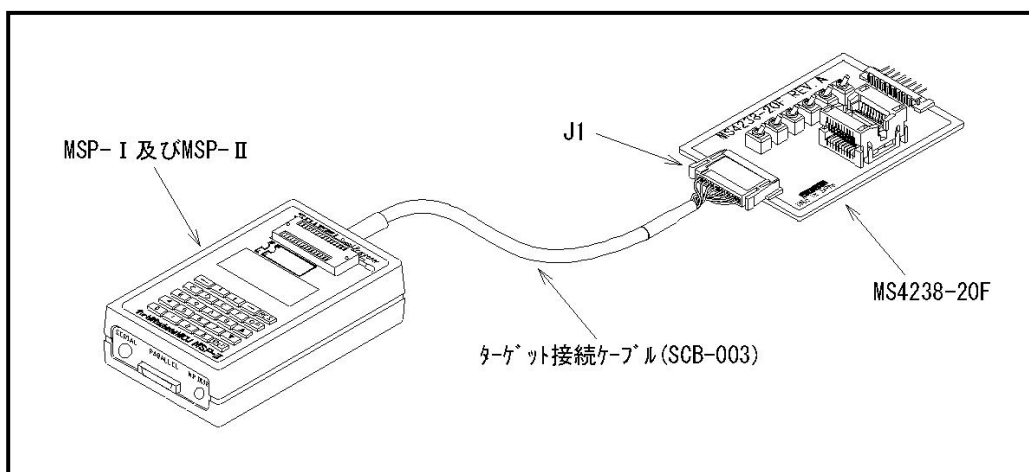


図4.1 MSP- / との接続 (4238、428xグループ使用時)

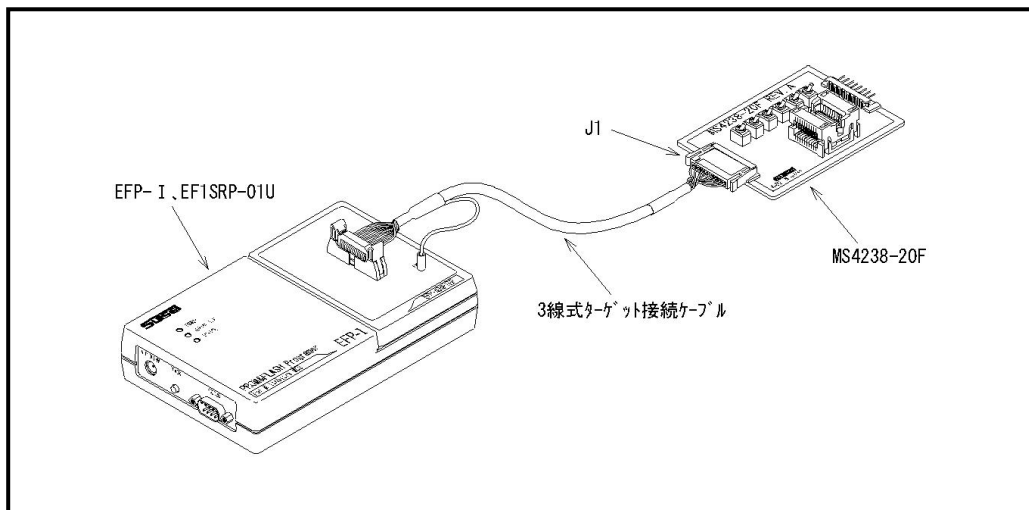


図 4 . 2 E F P - との接続 (4 2 3 8、4 2 8 x グループ使用時)

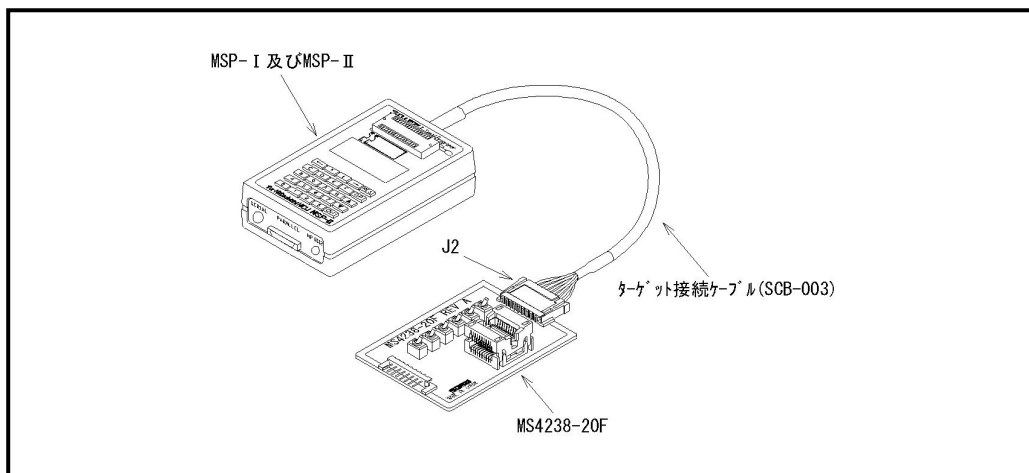


図 4 . 3 M S P - / との接続 (4 2 5 0、4 5 x x グループ使用時)

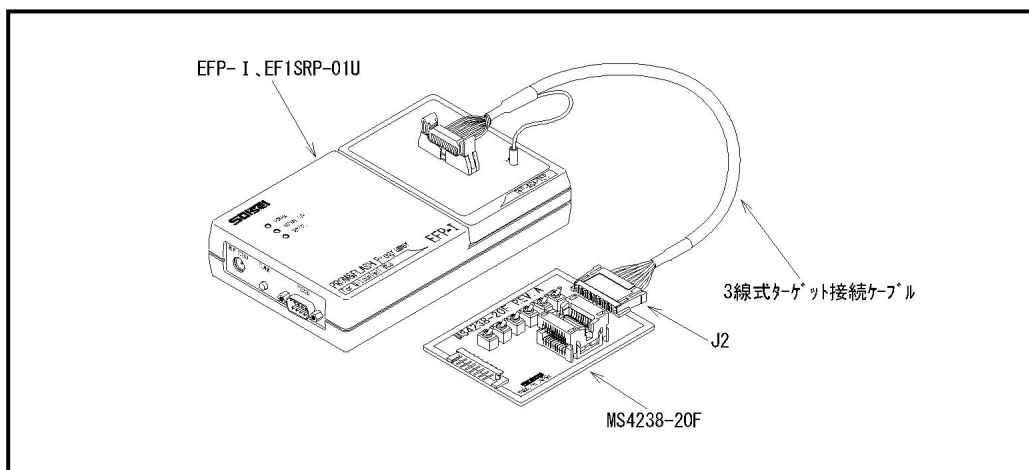


図 4 . 4 E F P - との接続 (4 2 5 0、4 5 x x グループ使用時)

5. スイッチの設定

図5.1にMS4238-20Fのスイッチ設定内容を示します。

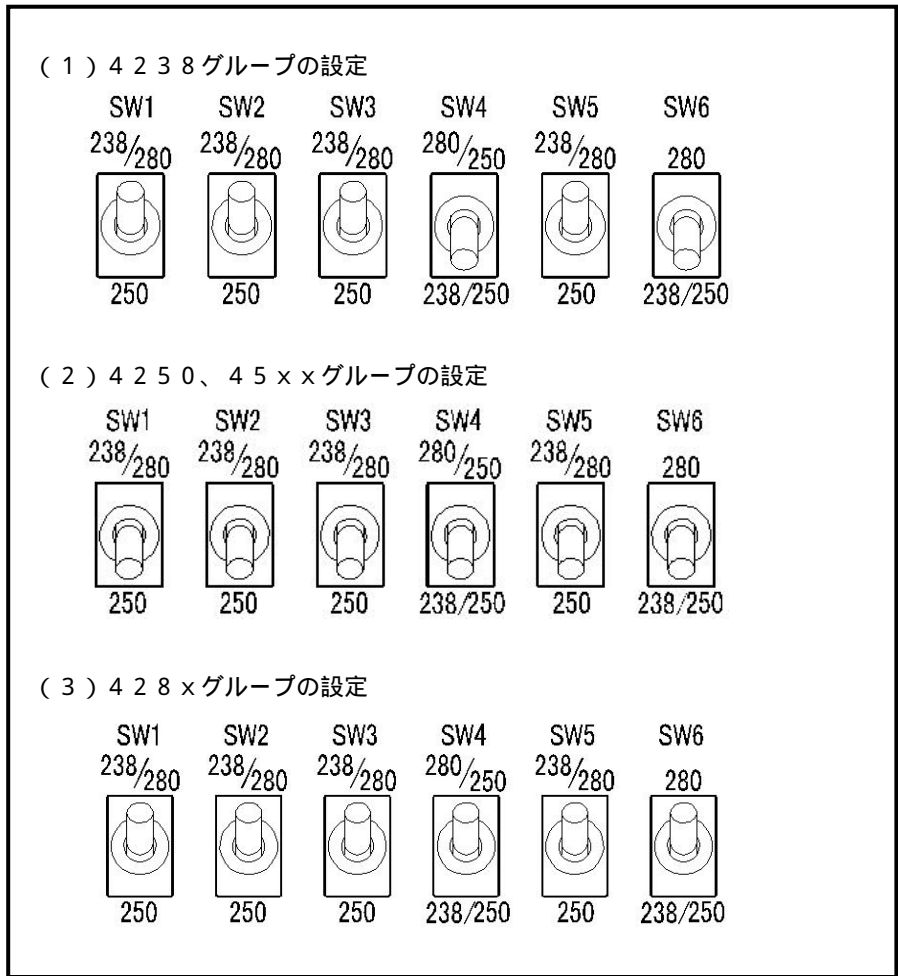


図5.1 スイッチの設定内容

6. 接続端子表

MS4238-20F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	BUSY	5	SDA
2	VPP	6	PGM/OE
3	VDD	7	RESET
4	SCLK	8	GND