

MS2133F-32F ユーザーズガイド

第1版 2010年9月 発行

1. 概要

MS2133F-32Fは、EFP-S2/S2VおよびEFP-RC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。

MS2133F-32F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R8C/26、33Tグループのフラッシュメモリ内蔵MCUへの書き込み、読み出しができます。

図1. 1にMS2133F-32Fの外形図を示します。

またMS2133F-32Fには32ピン0.8mmピッチLQFP (PLQP0032GB-A) (32P6U-A)用ICソケットを実装しています。

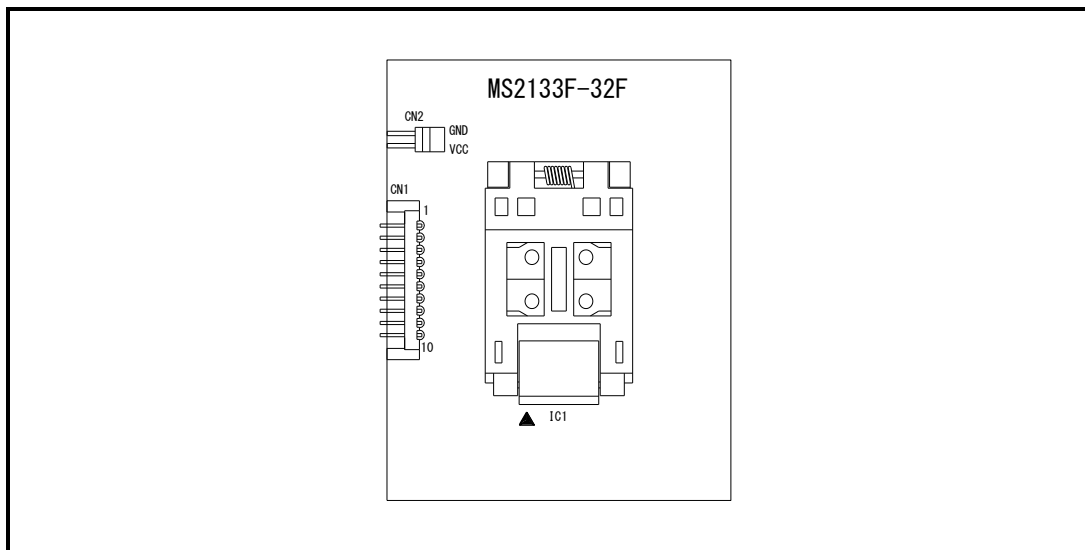


図1. 1 MS2133F-32F外形図

2. MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS2133F-32F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。

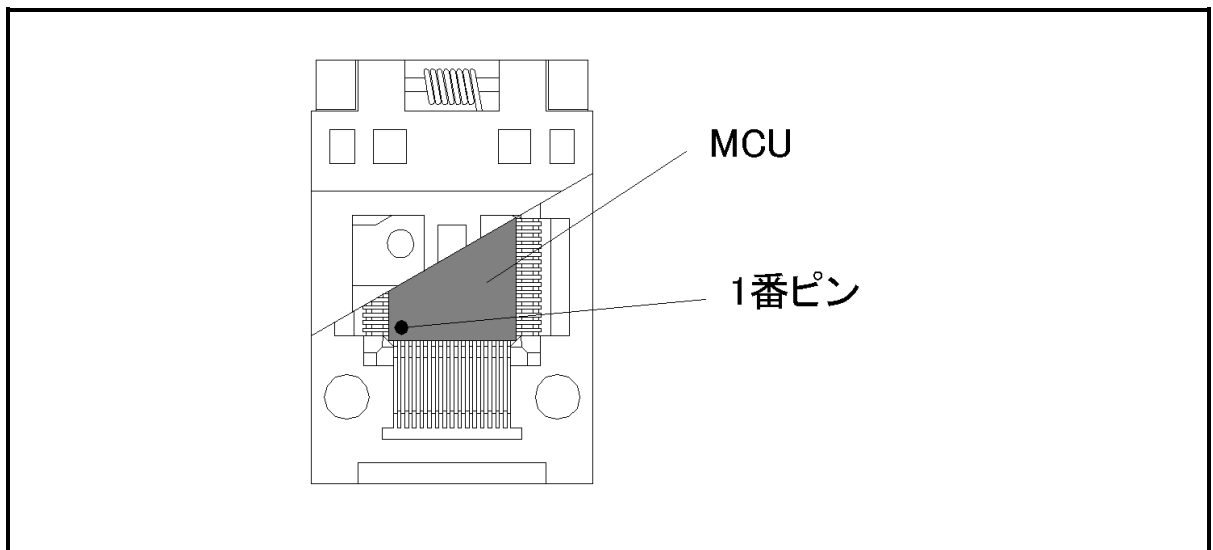


図2. 1 MCUの挿入方法

3. 対応MCU一覧

表3. 1にMS 2 1 3 3 F - 3 2 Fの対応MCU一覧表を示します。

表3. 1 MS 2 1 3 3 F - 3 2 F対応MCU一覧表

本体	デバイスタイプ	対応 MCU 名称	プログラムメモリア	JP スイッチ設定	
EFP-S2/S2V	R5F213x4(1 line type,16K+4K)	R5F21334TNFP	3000h~3FFFh C000h~FFFFh		
	R5F213x5(1 line type,24K+4K)	R5F21335TNFP	3000h~3FFFh A000h~FFFFh		
	R5F213x6(1 line type,32K+4K)	R5F21336TNFP	3000h~3FFFh 8000h~FFFFh		
	EFP-RC	R8C/3x,Lx(Type2)	R5F21334TNFP	3000h~3FFFh C000h~FFFFh	
			R5F21335TNFP	3000h~3FFFh A000h~FFFFh	
			R5F21336TNFP	3000h~3FFFh 8000h~FFFFh	
		R8C/2x (Type1)	R5F21272SNFP	2400h~2BFFh E000h~FFFFh	
R5F21274SNFP	2400h~2BFFh C000h~FFFFh				
R5F21275SNFP	2400h~2BFFh A000h~FFFFh				
R5F21276SNFP	2400h~2BFFh 8000h~FFFFh				

4. 接続方法

MS2133F-32Fを使用する場合は、別売の4線式ターゲット接続ケーブル、付属の電源ケーブルを用いて接続することが可能です。

図4. 1で示すようにターゲット接続ケーブルをCN1に、電源ケーブルをCN2に接続してください。

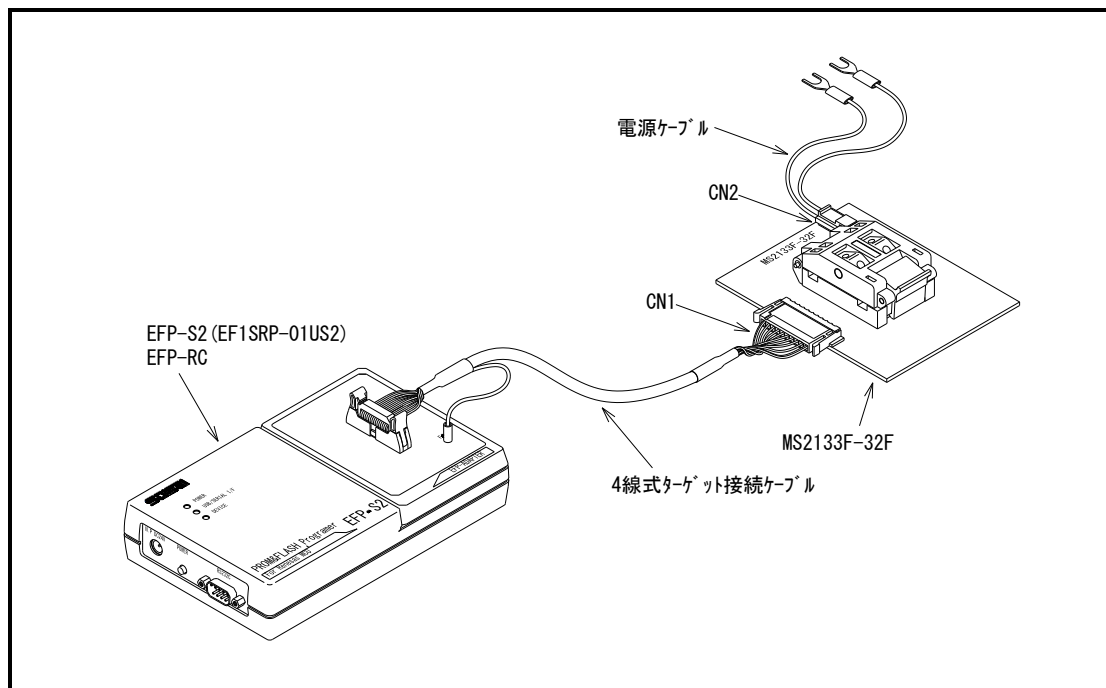


図4. 1 MS2133F-32Fとの接続

5. 接続端子表

(1), MS2133F-32FのCN2コネクタ端子名を表5.1に示します。

表5.1 CN2コネクタ接続端子表

Pin No.	端子名	PIN No.	端子名
1	VCC	2	GND

(2), MS2133F-32FのCN3コネクタ端子名を表5.2に示します。

表5.2 CN3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