

MS2LA6F-64H ユーザーズガイド

株式会社 彗星電子システム
第2版 2010年11月 発行

1. 概要

MS2LA6F-64H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。

MS2LA6F-64H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/36C、LA6A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MS2LA6F-64Hの外形図を示します。

またMS2LA6F-64Hには64ピン0.5mmピッチQFP（PLQP0064KB-A）（64P6Q-A）用ICソケットを実装しています。

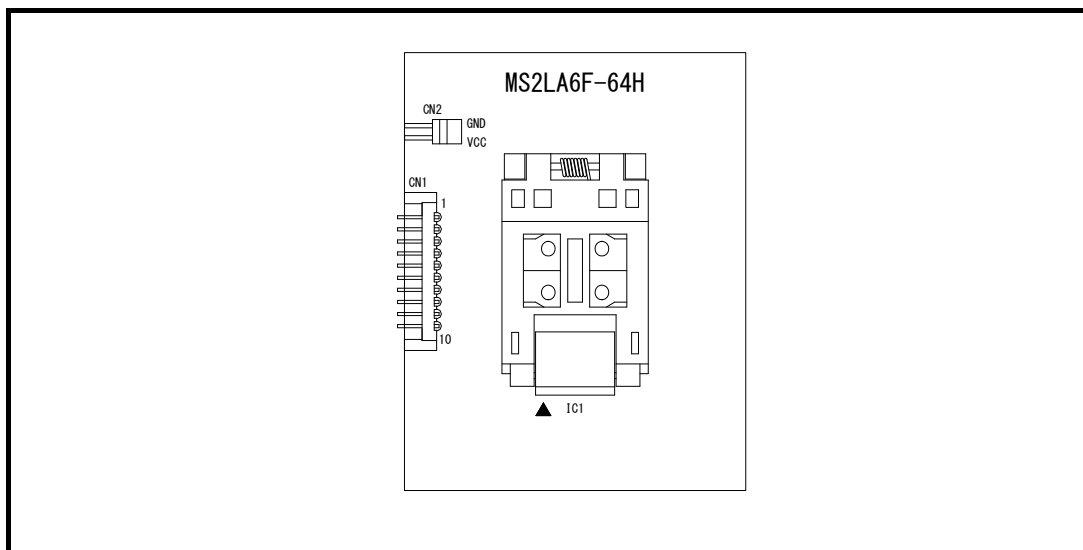


図1. 1 MS2LA6F-64H外形図

2. MCUの挿入方向

MCUを挿入するときは、MS2LA6F-64H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。

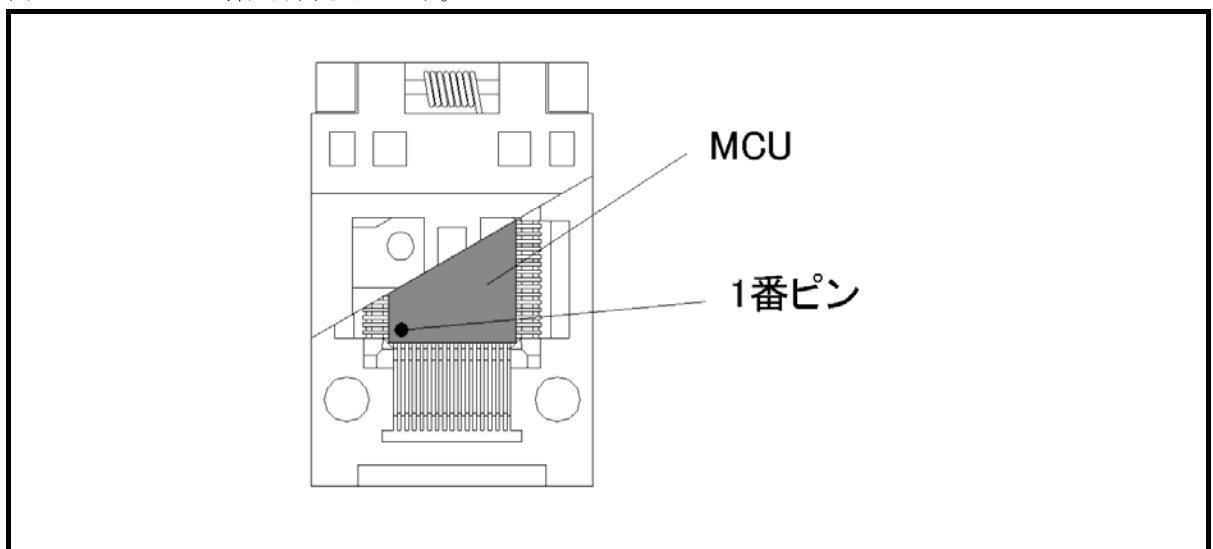


図2. 1 MCUの挿入方法

3. 対応MCU一覧

表3. 1にMS2LA6F-64Hの対応MCU一覧表を示します。

表3. 1 MS2LA6F-64H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	R5F213x8(1 line type,64K+4K)	R5F21368CNFP	3000h~3FFFh 4000h~13FFFh	<div style="text-align: center;">JP1</div> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	R5F213xA(1 line type,96K+4K)	R5F2136ACNFP	3000h~3FFFh 4000h~1BFFFh	
	R5F213xC(1 line type,128K+4K)	R5F2136CCNFP	3000h~3FFFh 4000h~23FFFh	
	R5F2LAx4(1 line type,16K+2K)	R5F2LA64ANFP	3000h~37FFh C000h~FFFFh	<div style="text-align: center;">JP1</div> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	R5F2LAx6(1 line type,32K+2K)	R5F2LA66ANFP	3000h~37FFh 8000h~FFFFh	
	R5F2LAx7(1 line type,48K+2K)	R5F2LA67ANFP	3000h~37FFh 4000h~FFFFh	
	R5F2LAx8(1 line type,64K+2K)	R5F2LA68ANFP	3000h~37FFh 4000h~13FFFh	
EFP-RC	R8C/3x,Lx(Type2)	R5F21368CNFP	3000h~3FFFh 4000h~13FFFh	<div style="text-align: center;">JP1</div> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		R5F2136ACNFP	3000h~3FFFh 4000h~1BFFFh	
		R5F2136CCNFP	3000h~3FFFh 4000h~23FFFh	
	R8C/Lx·SLP	R5F2LA64ANFP	3000h~37FFh C000h~FFFFh	<div style="text-align: center;">JP1</div> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		R5F2LA66ANFP	3000h~37FFh 8000h~FFFFh	
		R5F2LA67ANFP	3000h~37FFh 4000h~FFFFh	
		R5F2LA68ANFP	3000h~37FFh 4000h~13FFFh	

※1 R8C/36C 使用時はコンタクトピンを取り外して下さい。

※2 R8C/LA6A 使用時は必ずコンタクトピンを実装して下さい。

4. 接続方法

MS2LA6F-64H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。

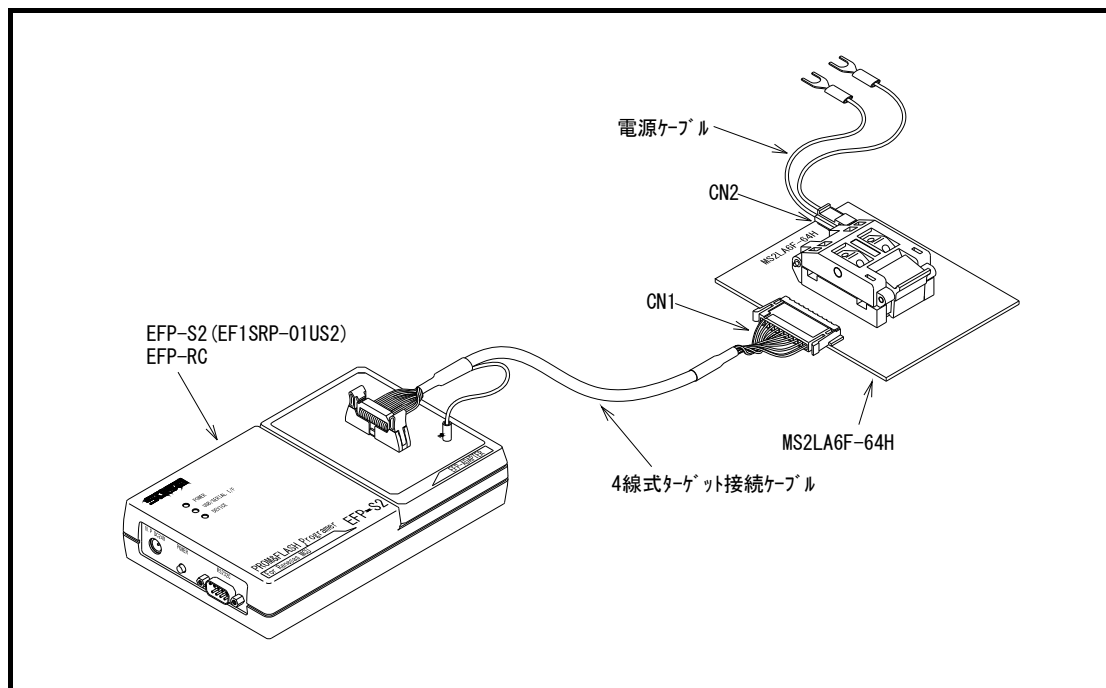


図4.1 MS2LA6F-64Hとの接続

5. 接続端子表

(1), MS2LA6F-64H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), MS2LA6F-64H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