

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-16C-A215A/J	Rev.	第1版
題名	M16C/63 グループのマニュアル記載変更		情報分類	技術情報	
適用製品	M16C/63 グループ	対象ロット等	関連資料	M16C/63 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.10	

M16C/63 グループの仕様の一部を変更します。また、使用方法を追加・変更します。

なお [ ] 内は M16C/63 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.10 上の掲載箇所を示します。

## 1. プロセッサモード [10.2.2 プロセッサモードレジスタ 1 (PM1)、PM13 (内部予約領域拡張ビット 0) (b3)]

メモリ拡張モードまたはマイクロプロセッサモードのとき、PM13ビットの値に関わりなく4000h~7FFFFh番地を外部領域として使用できます。

[表 10.5] PM13 ビットの機能

アクセス領域		ビット設定		
		PM13=0		PM13=1
内部	RAM	最大00400h~03FFFh番地 (15Kバイト)を使用可能 (04000h~0CFFFh番地は使用できない)		全領域を使用可能
	プログラムROM1	最大D0000h~FFFFFFh番地 (192Kバイト)を使用可能 (40000h~CFFFFh番地は使用できない)		最大80000h~FFFFFFh番地を使用可能 (40000h~7FFFFh番地は使用できない)
外部	メモリ拡張モード	04000h~0CFFFh番地	使用可能	予約領域
		40000h~7FFFFh番地	使用可能	使用可能
		80000h~CFFFFh番地	使用可能	予約領域
	マイクロプロセッサモード	04000h~0CFFFh番地	使用可能	予約領域
		40000h~7FFFFh番地	使用可能	使用可能
		80000h~CFFFFh番地	使用可能	使用可能

PM13: PM1レジスタのビット

2.バス [11.3.5.7 BCLK 出力]

メモリ拡張モードのとき、P3\_0 端子は A8 ではなく、不定値を出力します。

[表 11.8] プロセッサモードと端子の機能表

プロセッサモード	メモリ拡張モードまたはマイクロプロセッサモード				メモリ拡張モード
PM05~PM04 ビット	00b(セパレートバス)		01b (CS2領域はマルチプレクスバス それ以外はセパレートバス) 10b (CS1領域はマルチプレクスバス それ以外はセパレートバス)		11b (CSの全空間がマルチプレクスバス) (注 1、2、3)
データバス幅 BYTE 端子	8ビット “H”	16ビット “L”	8ビット “H”	16ビット “L”	8ビット “H”
(省略)					
P3_0	A8	A8	A8	A8/D7 (注 4)	<b>不定値を出力</b>
(省略)					

3.リモコン信号受信機能 [22.3.3 パターンマッチモード (PMC0 と PMC1 の連結動作)] [22.5.4 連結動作]

パターンマッチモードで連結動作を使用する場合、PMC0CON1 レジスタの TYP1~TYP0 ビットと、PMC1CON1 レジスタの TYP1~TYP0 ビットは同じ値にしてください。

[表 22.13]

パターンマッチモード(連結動作)時の使用レジスタと設定値(1/2)

レジスタ	ビット	機能	
		PMC0	PMC1
(省略)			
PMCiCON1	TYP0	測定対象を選択してください	測定対象を選択してください。 <b>PMC0 と同じ値にしてください。</b>
	TYP1		
(省略)			

以上