

原寸大

■仕 様 (特性)

絶対最大定格

項目	記号	条件	仕 様	単位	
電源電圧	源 電 圧 V _{DD} Ta=+25 °C -0.3~+7.0				
入出力電圧	Vi/o	Ta=+25 °C	-0.3~V _{DD} +0.3	V	
保存温度	要 Tstg	RTC-62421	-55~+85	°C	
体 行 温 皮		RTC-62423	-55~+125		
ハンダ付け条件	Tsol	RTC-62421	+260 °C以下×10秒以内(リード部) (パッケージ部+150 °C以下)	1	
ハンダ付け条件	TSOL	RTC-62423	+260 °C以下×10秒以内×2回以内 または+230 °C以下×3分のいずれか		

動作条件

項目	記号	条 件	仕 様	単位
電源電圧	VDD		4.5~5.5	V
動作温度	Topr		-40~+85	°C
データ保持電圧	タ保持電圧 VDH		2.0~5.5	V
CS ₁ データ保持 tcDR		データ保持	2.0 Min.	цs
動作回復時間	tr	タイミング参照	2.0 WIII.	μδ

周波数特性・消費電流特性

項目	記	号条	件	仕 様	単位	
			62421A	±10		
周波数精度	度 Af/	fo Ta=+25 °C	62421B	±50		
	,2	V _{DD} =5 V	62423A	±20	× 10 ⁻⁶	
			62423	±50	7 ~ 10	
周波数温度特	- A/4	-10 'C~+70 'C	(+25°C基準)	+10/-120		
问似纵侧技刊	LIT	-40 'C~+85 'C	(+25 °C基準)	+10/-220		
エージング	量 / fa	V _{DD} =5 V,Ta=+2	VDD=5 V, Ta=+25°C, 初年度		× 10 ⁻⁶ /年	
耐衝擊	性 S.F	硬木上750 mm × 3回 × 0.3 ms × 1/2 Sine \		±10 Max.	× 10 ⁻⁶	
消費電	A IDD	CS ₁ = 0 V	V _{DD} =5 V	30 Max.		
/A 具 电	loo	2 CS1= U V	V _{DD} =2 V	1.8 Max.	μΑ	

DC特性

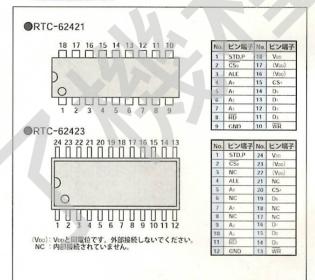
項目	記号	条 件	Min.	Тур.	Max.	単位	適用端子	
"H"入力電圧(1)	V _{IH1}	Y	2.2		_	V	CS₁を除く全入力	
"L"入力電圧(1)	VIL1				0.8	V	(2)を除く主人力	
入力リーク(1)	ILK1	\\ -\\ \\ \(\(\(\) \\ \\ \)	_	_	1/-1	11.Λ	Do~D3以外の入力	
入力リーク(2)	ILK2	V1=VDD/0V			10/-10		D₀~D₃	
"L"出力電圧(1)	V _{OL1}	loL=2.5 mA			0.4			
"H"出力電圧	"H"出力電圧 Vон		2.4		_	V	D₀~D₃	
"L"出力電圧(2)	"L"出力電圧(2) Vol2				0.4			
OFFリーク電流	OFFLK	V1=VDD/0V	-		10	μΑ	STD.P	
入力容量	C ₁	入力周波数1 MHz		5		pF	入力端子	
"H"入力電圧(2)	V _{IH2}	Vpp=2.0∼5.5V	4/5 Voo		1/5 V _{DD} V		00	
"L"入力電圧(2)	VIL2	VDD-2.0705.5 V	_	_		CS ₁		

4bitリアルタイムクロックモジュール

RTC-62421/62423

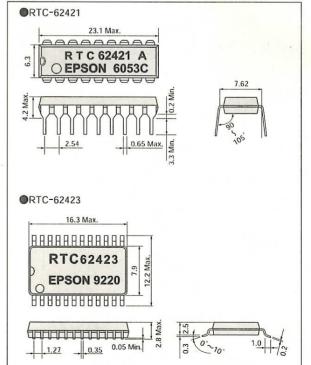
- ●水晶振動子内蔵で無調整、合理化可能
- C-MOS ICで低いスタンバイ電圧、低消費電流(2 V時 1.8 μA)
- ●広い動作温度範囲 (-40~+85°C)
- ●24 h/12 hの切り替え機能およびうるう年自動設定(西暦)
- ●周期的な割り込み機能
- ●汎用のSMD ICと同等の実装方法可能(RTC-62423)
- ●MSM6242シリーズとpinおよび機能コンバチブル

■端子接続図



■外形寸法図

(単位:mm)



■レジスタテーブル

アドレス	A3	Az	A1	Ao	レジスタ名称	Ds	Dz	D1	Do	カウント値	付 記	
0	0	0	0	0	S ₁	Sa	S4	Sz	S ₁	0~9	1秒桁レジスタ	
1	0	0	0	1	Sıo	*	S 40	S 20	S 10	0~5	10秒桁レジスタ	
2	0	0	1	0	MI1	mis	mi₄	mi ₂	mi ₁	0~9	1分桁レジスタ	
3	0	0	1	1	MI 10	*	mi ₄₀	mi ₂₀	mino	0~5	10分桁レジスタ	
4	0	1	0	0	Hı	hs	h ₄	h ₂	h ₁	0~9	1時桁レジスタ	
5	0	1	0	1	H 10	*	PM/AM	h 20	h 10	0~2 又は0~1	10時桁レジスタ	
6	0	1	1	0	Dı	dв	d ₄	d ₂	d ₁	0~9	1日桁レジスタ	
7	0	1	1	1	D 10	8	*	d 20	d 10	0~3	10日桁レジスク	
8	1	0	0	0	MO ₁	moa	mo ₄	mo₂	mo:	0~9	1月桁レジスタ	
9	1	0	0	1	MO 10		*		mo 10	0~1	10月桁レジスタ	
Α	1	0	1	0	Y 1	ув	y 4	y2	y 1	0~9	1年桁レジスタ	
В	1	0	1	1	Y 10	y 80	y 40	y 20	y 10	0~9	10年桁レジスタ	
С	1	1	0	0	W	*	W4	W ₂	W ₁	0~6	週レジスタ	
D	1	1	0	1	Сп	30秒 ADJ	IRQ FLAG	BUSY	HOLD		コントロール レジスタD	
E	1	1	1	0	CE	t ı	to	ITRPT /STND	MASK		コントロール レジスタE	
F	1	1	1	1	CF	TEST	24/12	STOP	RESET		コントロール レジスタF	

●補 足 0= "L" レベル 1= "H" レベル ITRPT/STND=INTERRUPT/STANDARD

	PM/AM	24/12	ITRPT/STND		
1	PM	24	ITRPT		
0	AM	12	STND		

ビット名	説明
*印	"0" "1"の書き込み可能。但し読み出し時は、"0"となります
BUSY	読み出し専用(HOLD=1の時のみ有効)
IRQ FLAG	割り込みをクリアーする時のみ "0" それ以外の時は、"1" を書く
24/12	RESET= "1" の時のみ設定可能
TEST	弊社テスト用。TEST= "0" で使用してください

時計として有り得ないデータ設定は、計時ミスの原因になりますので設定しないでください。

■データ保持タイミング

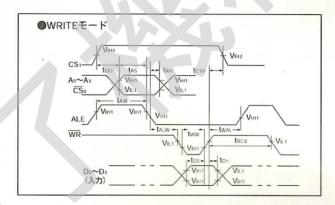


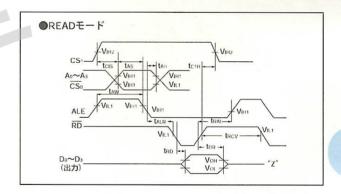
■スイッチング特性

●WRITE & READモード

 $(V_{DD}=5 V\pm 0.5 V, Ta=-40\sim +85 °C)$

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
CS ₁ セットアップ時間	tcis		1000		
CS1 ホールド時間	tсін		1000		
アドレスセットアップ時間	tas	1	25		
アドレスホールド時間	t AH		25		
ALE パルス幅	taw		40		
ライト前 ALE	talw		10	_	
リード前 ALE	tALR		10		
ライト後 ALE	twaL		20		ns
リード後 ALE	TRAL		10		
ライトパルス幅	tww		120		
RD → データ	tro	CL=150 pF		120	▶.
データホールド	tor		0	45	
データセットアップ時間	tos		100		
データホールド時間	tрн		10		
RD/WR リカバリ時間	trcv		60		





■回路構成図

