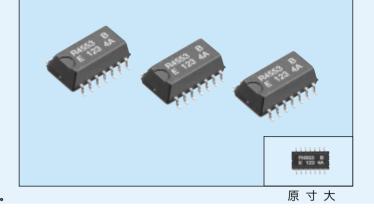
# SRAM内蔵シリアルインタフェース リアルタイムクロックモジュール

# RTC-4553

製品型番(2ページを参照)

### Q4145535xxxxx00

- 水晶振動子内蔵で無調整、高精度
- ●時刻(時、分、秒)、カレンダ(年、月、日、曜日)内蔵
- うるう年自動判別
- ●30×4ビットのSRAM内蔵
- ●周期的な波形出力は1/10 Hz,1024 Hzの切替可能



#### 詳細仕様は「アプリケーションマニュアル」でご確認ください。

#### http://www.epsondevice.com

# ■仕 様 (特性)

絶対最大定格

項 目	記号	条 件	Min.	Max.	単位
電源電圧	V <sub>DD</sub>	VDD-GND間		+6.0	
入力電圧	Vin	$S_{IN}, \overline{SCK}, \overline{WR}, CS_1, \overline{CS_0}$	-0.3	V <sub>DD</sub> +0.3	V
出力電圧	Vout	Sout, TPOUT		V DD+0.3	
保存温度	Tstg	単品での保存	-55	+125	°C

#### 動作条件

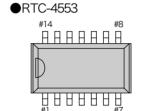
項 目	記号	条	件	Min.	Тур.	Max.	単 位	
動作電源電圧	V <sub>DD</sub>	_		2.7	5.0		V	
計時電源電圧	Vclk	_	-	2.0	_	5.5	V	
動作温度範囲	Topr	結露なる	きこと	-30		+70	°C	

#### 発振特性

項 目	記号	条 件		定格値	単 位
		Ta=+25 °C	AA精度	5±5	
周波数精度	$\Delta f/f_0$	V <sub>DD</sub> =5 V	A精度	5±10	× 10 <sup>-6</sup>
		155 01	B精度	5±20	
発振開始時間	<b>t</b> sta	Ta=+25 °C, VDD=3.0 V	•	3.0 Max.	s
周波数温度特性	Тор	Ta=-10 °C~+70 °C、V +25 °C基準	dd=5 V	+10 -120	× 10 <sup>-6</sup>
周波数電圧特性	f/V	Ta=一定、V <sub>DD</sub> =2 V~5.5 V 5 V基準 ±5			× 10 ·
エージング	fa	Ta=+25 °C, VDD=5 V、社	刃年度	±5	× 10 <sup>-6</sup> /年

DC特性	(GND=0 V, Ta=-30 °C~+70 °C,V <sub>DD</sub> =5 V±10 %)						
項目	記号	条件	規格			単位	
		木 計	Min.	Тур.	Max.	+ 177	
消費電流	IDD 1	SCK=500 kHz			100	μΑ	
/ 月 更 / 10	I <sub>DD2</sub>	SCK=0 Hz		1.0	3.0		
"H"出力電圧	Vон	Іон=-400 μА	V <sub>DD</sub> -0.4		_	V	
"L"出力電圧	Vol	IoL=1.6 mA			0.4	v	
出カリーク電流	lozн	Vout=5.5 V	-2.0		2.0	μΑ	
四カノ ノ电流	lozL	Vout=0 V	2.0			μΛ	
入力電圧	VIH1		4/5VDD		_	v	
	VIL2		—	1/5VDD	v		
入力電流	Iн	VIN=5.5V	-2.0		2.0		
八刀电机	lı∟	V <sub>IN</sub> =0 V	-2.0		2.0	μΑ	

## ■端子接続図

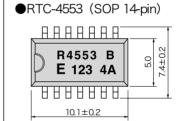


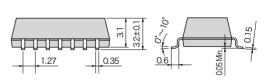
No.	ピン端子	No.	ピン端子
1	GND	14	TPout
2	WR	13	Sout
3	SIN	12	CS <sub>1</sub>
4	SCK	11	CS <sub>0</sub>
5	Lı	10	L5
6	L2	9	L4
7	Lз	8	VDD

L1~L5: TEST用入力端子です。必ずOPENでご使用ください。

#### ■外形寸法図

(単位:mm)





※モールド部より内蔵の金属ケースの一部が見える場合がありますが、 特性に影響はありません。

## ■回路構成図

