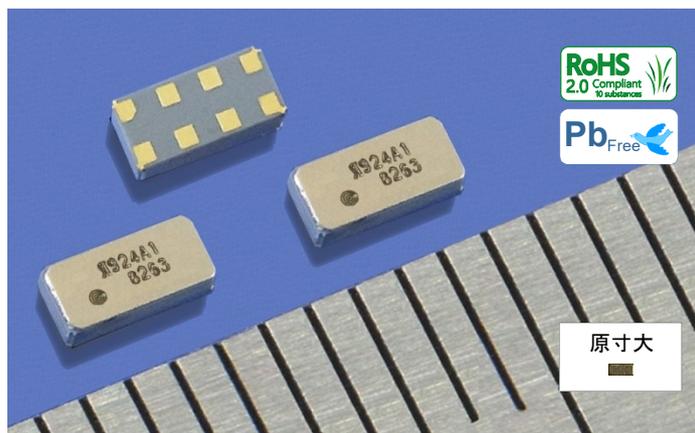


# 低消費電流超小型I<sup>2</sup>C RTCモジュール

# RR-8263-C7



## 特長

- 3.2 × 1.5 × 0.8mm (C7サイズ), 8端子の超小型設計
- 190nAの低消費電流(@V<sub>DD</sub>=3.0V, タイムキープ時)
- 年～秒カウンタ(うるう年自動調整機能付き)、アラーム、タイマ、分、30秒割り込み機能搭載
- 32768～1Hzの7種類のクロック出力
- オフセット校正精度 ±2ppm
- 32.768kHz音叉型水晶振動子内蔵
- 1.8～5.5の幅広い動作電圧範囲
- RoHS指令準拠、100%鉛フリーリフローソルダリング対応

## 問い合わせ番号

RR-8263-C7-TA-○○

QA:AEC-Q200準拠  
QC:非準拠

## 用途

- アミューズメント機器、IoT及びデータロガー等に少ない消費電流と実装面積で正確な時刻情報を提供します。

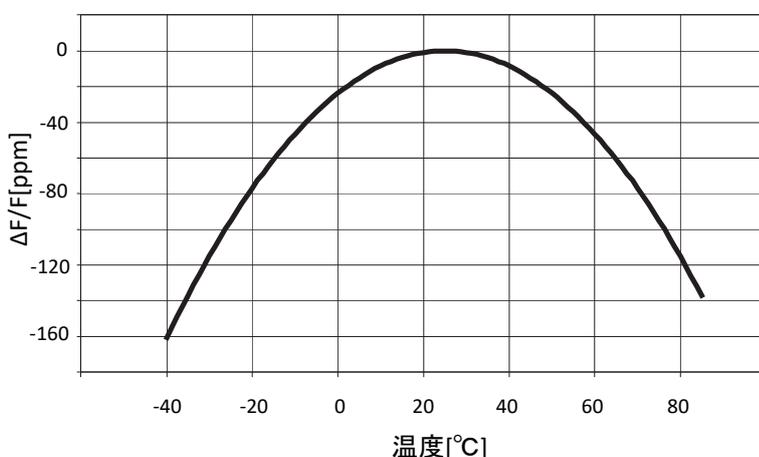
## 性能

	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
主電源電圧	V <sub>DD</sub>	アクセス時	1.8		5.5	V
タイムキープ電源電圧	V <sub>DD</sub>	タイムキープ時	0.9		5.5	V
タイムキープ消費電流	I <sub>DDO</sub>	I <sup>2</sup> Cバス非動作 V <sub>DD</sub> =3.0V		190	240	nA
通信時消費電流	I <sub>COM</sub>	F <sub>scl</sub> =400kHz V <sub>DD</sub> =3.0V		18	50	μA
CLKOUT周波数	F <sub>CLKOUT</sub>	7波選択可能(出力制御付き)	32768 / 16384 / 8192 / 4096 / 2048 / 1024 / 1			Hz
周波数偏差(32.768kHz出力)	ΔF/F	@25°C		±10	±20	ppm
経年変化	ΔF/F	@25°C(出荷後1年以内)			±3	ppm
周波数温度特性	ΔF/F <sub>TOPR</sub>	頂点温度T <sub>0</sub> =25±5°C	-0.035 × (T-T <sub>0</sub> ) <sup>2</sup> ±10%			ppm
オフセット時刻精度	ΔF/F	@25°C			±2	ppm

## 環境性能

	記号	条件	Max.
保存温度範囲		-55 ~ +125°C	
動作温度範囲		-40 ~ +85°C	
耐衝撃性	ΔF/F	5000G, 0.3ms. 1/2sine	±5ppm
耐振性	ΔF/F	20G/(10~2000)Hz	±5ppm

## 周波数温度特性



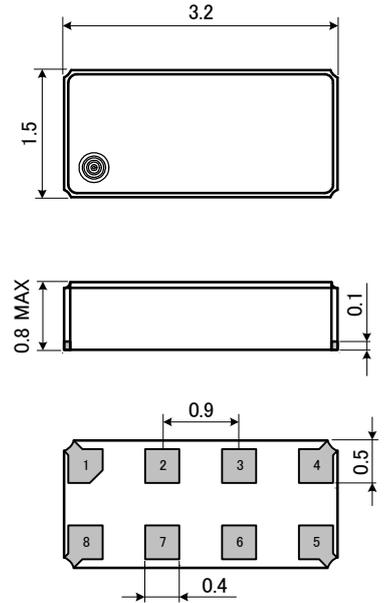
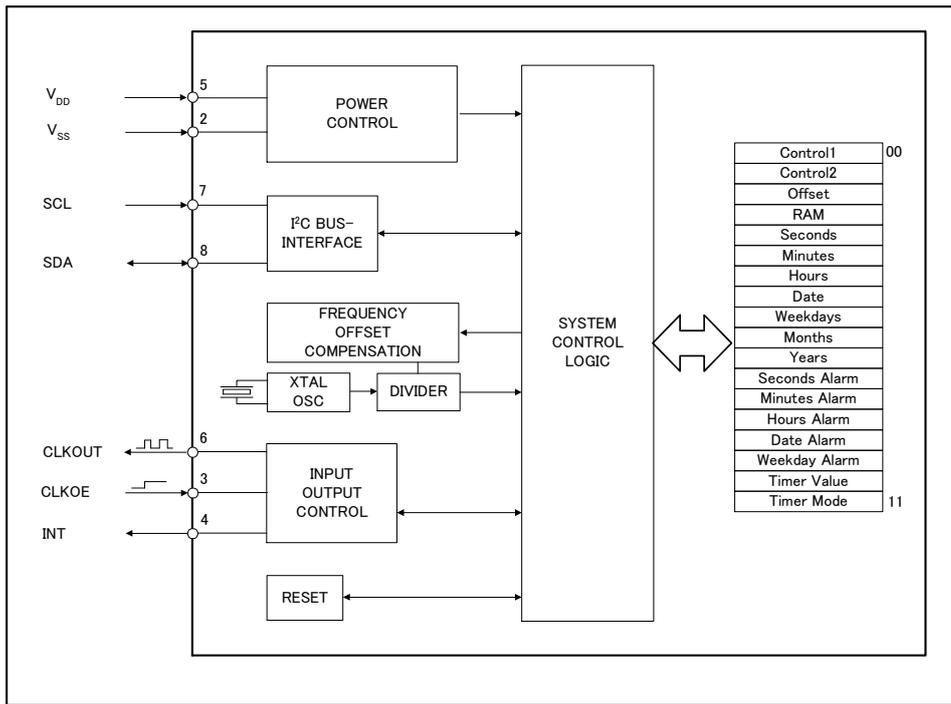
## 端子タイプとリフロー条件

端子タイプ	端子表面処理	リフロー条件
SONタイプ 8端子	SMD用Auめっき	加熱温度/時間 260°C/20s MAX.

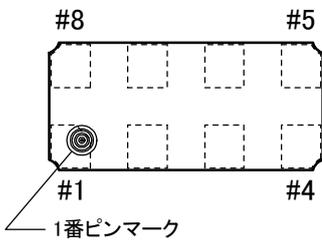
**RIVER** リバーエレクトック株式会社 URL <http://www.river-ele.co.jp>

本社 〒407-8502 山梨県韮崎市富士見ヶ丘2丁目1番11号  
TEL(0551)22-1211(代) FAX(0551)22-6645  
東京営業所 TEL(03)3377-5444(代) FAX(03)3374-2865  
大阪営業所 TEL(06)6998-4888(代) FAX(06)6998-4899

River Electronics(Singapore)Pte.Ltd TEL:+65-6258-7874 FAX:+65-6258-7366  
Taiwan River Co.,Ltd. TEL:+886-2-8988-2811 FAX:+886-2-2983-4785  
Xi'an River Electronics Corporation  
Shenzhen Liaison Office TEL:+86-755-86528590 FAX:+86-755-86528590



端子配置図

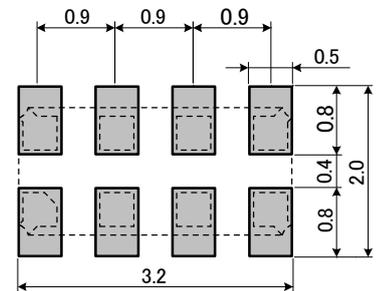


TOP VIEW

PIN#	記号	端子詳細
1	NC	ノンコネクション。内部接続ある為非接続
2	V <sub>SS</sub>	グラウンド接続端子
3	CLKOE	クロック出力制御用入力端子
4	$\overline{\text{INT}}$	割り込み信号出力端子
5	V <sub>DD</sub>	電源入力端子
6	CLKOUT	出力制御付きクロック出力端子
7	SCL	I <sup>2</sup> C通信用シリアルクロック入力端子
8	SDA	I <sup>2</sup> C通信用シリアルデータ入出力端子

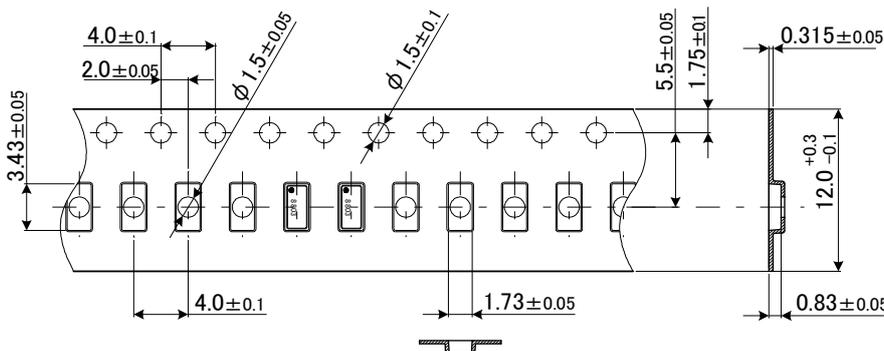
※2番ピンと5番ピンの間なるべく近いところに0.01μFのパスコンを接続してお使いください。

ランド寸法



TOP VIEW

テーピング



→ テープ引き出し方向

リール	収納数
φ 178	1,000個/リール
φ 178	3,000個/リール