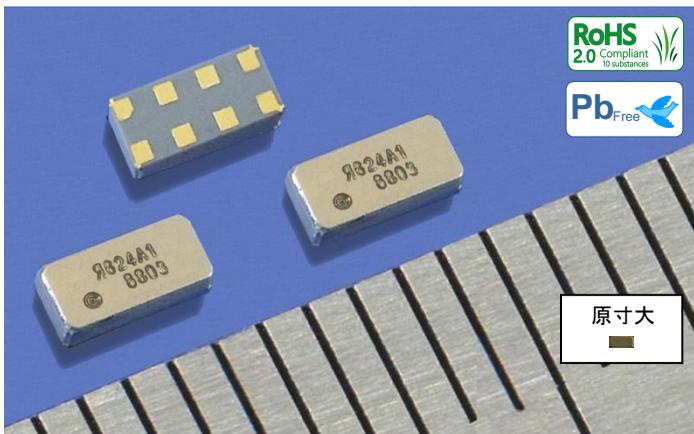


超小型高精度温度補償 RTCモジュール(I²C-Bus)

RR-8803-C7



特長

- 32.768kHz音叉型水晶振動子及び温度補償回路内蔵
- -40～+85°Cにおいて±3ppm
+85～+105°Cにおいて±7ppmの、極めて高い時刻精度
- 240nAの超低消費電流(@V_{DD}=3.0V)
- 3.2×1.5×0.8mm(C7サイズ), 8端子の超小型設計
- 年～1/100秒カウンタ(うるう年自動調整機能付き)、アラーム、タイマ、イベント検出機能搭載
- 32768, 1024Hz, 1Hzの3種類のクロック出力
- 1.5～5.5Vの幅広い動作電圧範囲
- AEC-Q200 Rev-C準拠
- RoHS指令準拠、100%鉛フリーリフローソルダリング対応
- データレート400kHzのI²C-Busインターフェース方式

問い合わせ番号

RR-8803-C7-TA-〇〇

TA:-40～85°C

(85～105°Cで使用する場合は
別途ご相談ください)

QA:AECQ200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。

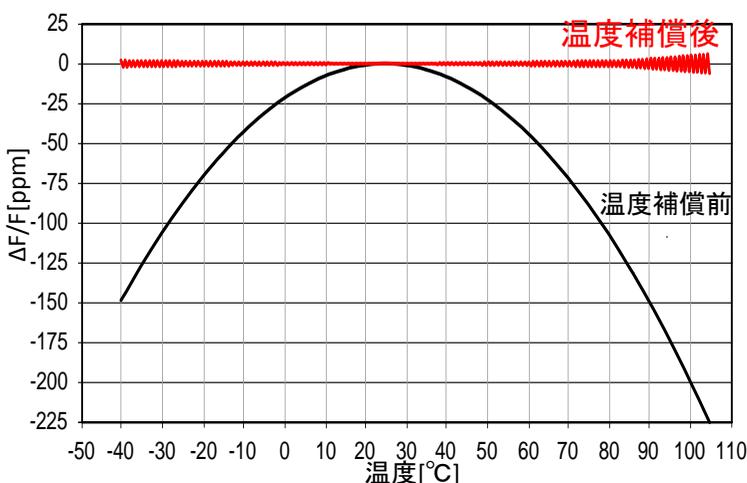
性能

	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
主電源電圧	V _{DD}	温度補償有効時	1.5		5.5	V
タイムキープ電源電圧	V _{DD}	タイムキープ時	1.5		5.5	V
タイムキープ消費電流	I _{DDO}	V _{DD} =3V タイムキープ時		240	400	nA
CLKOUT周波数	F _{CLKOUT}	3波選択可能(出力制御付き)	32768, 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 _{TOPR}	頂点温度T ₀ =25±5°C	-0.035[ppm/°C] × (T-T ₀ [°C]) ² ±10%			ppm
温度補償による時刻精度	Δt/t	0～+50°C			±1.5	ppm
		-40～+85°C			±3	ppm
		-40～+105°C			±7	ppm
オフセット周波数偏差	ΔF/F	@25°C			±0.1	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(+105°C)	
耐衝撃性	ΔF/F	5000G, 0.3ms. 1/2sine	±5ppm
耐振性	ΔF/F	20[G]/(10～2000)[Hz]	±5ppm

周波数温度特性(温度補償)



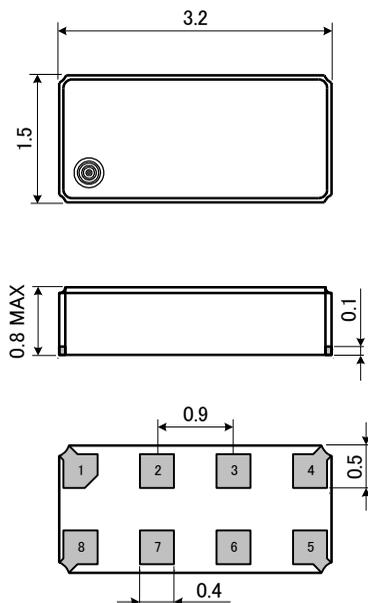
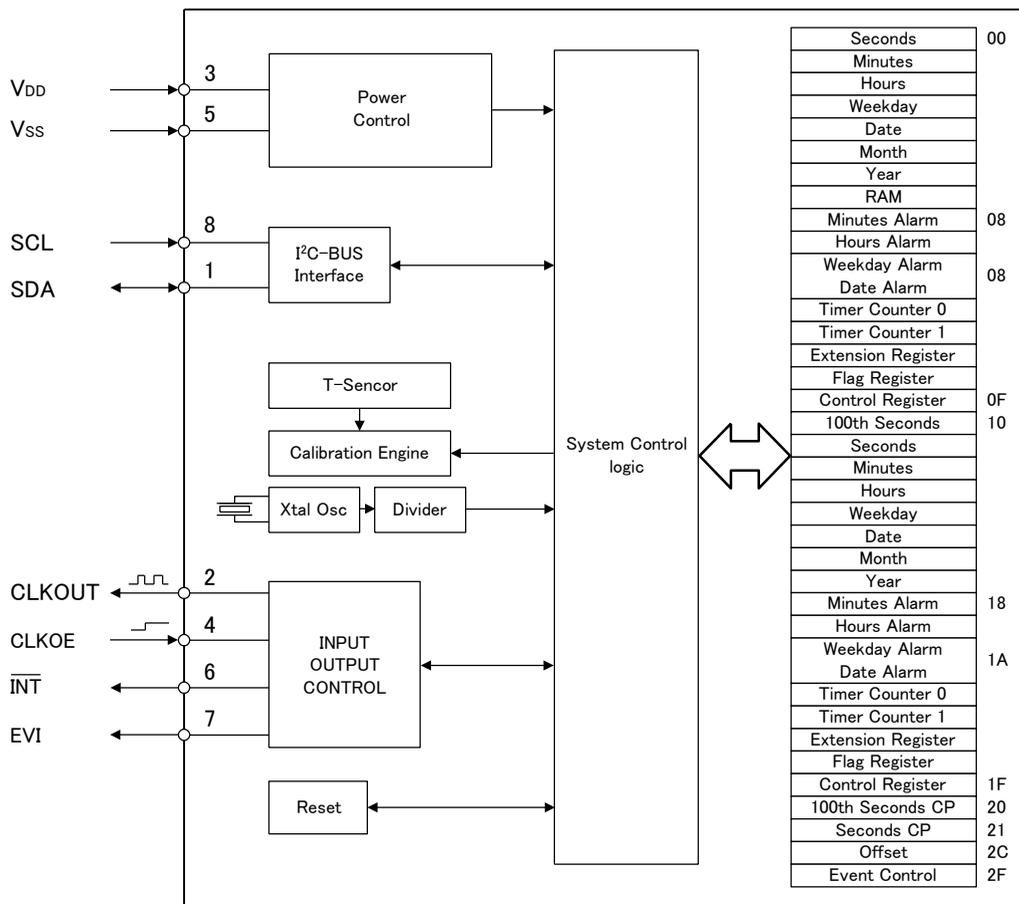
端子タイプとリフロー条件

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]/20[s] MAX.

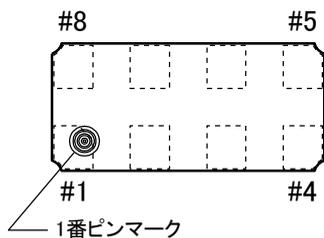
RIVER リバーエレクトック株式会社 URL <http://www.river-ele.co.jp>

本社 〒407-8502 山梨県韭崎市富士見ヶ丘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

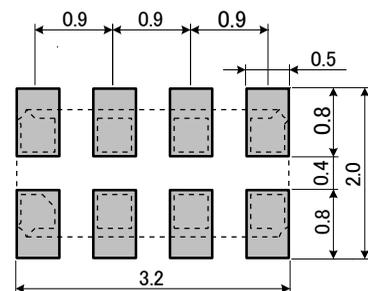


TOP VIEW

PIN#	記号	端子詳細
1	SDA	I ² C通信用シリアルデータ入出力端子
2	CLKOUT	出力制御付きクロック出力端子
3	V _{DD}	電源入力端子
4	CLKOE	CLKOUT出力制御用入力端子
5	V _{SS}	グランド接続端子
6	INT	割り込み信号出力端子
7	EVI	イベント入力端子
8	SCL	I ² C通信用シリアルクロック入力端子

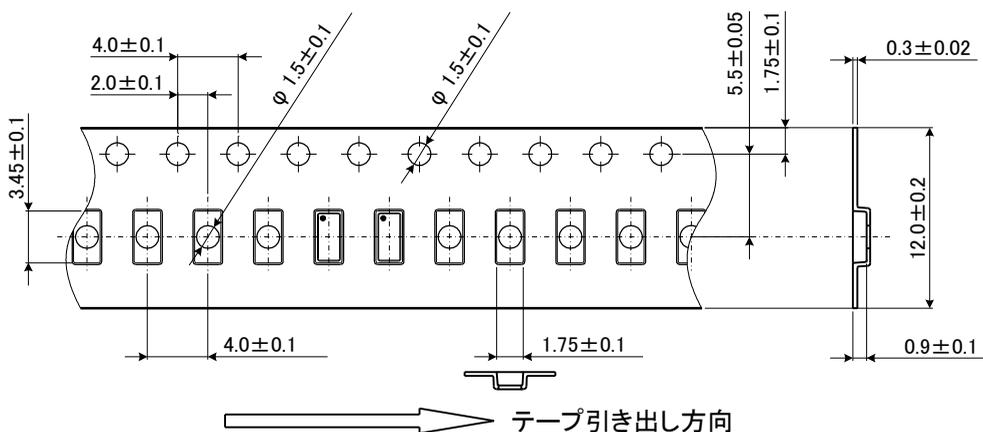
※3番ピンと5番ピンの間なるべく近いところに0.01μFのパスコンを接続してお使いください。

ランド寸法



TOP VIEW

テーピング



リール	収納数
φ178	1,000個/リール
φ178	3,000個/リール