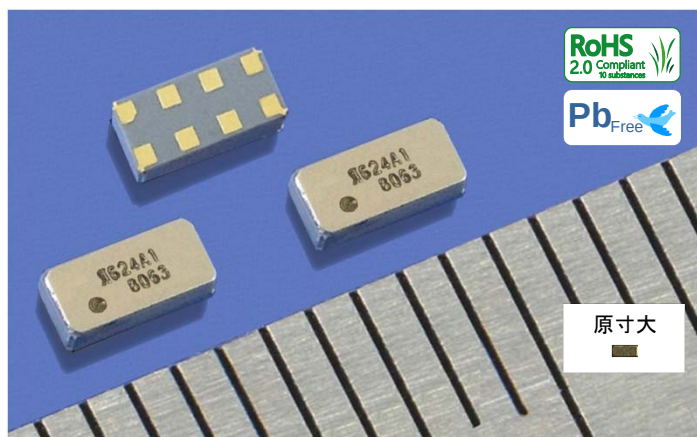


超小型7MHzSPI対応 RTCモジュール

RR-8063-C7



特 長

- データレート7MHzの3線式SPI-Busインターフェース方式
- 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_{DD}=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ーリング対応

問い合わせ番号

RR-8063-C7-TA-QC-020

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。

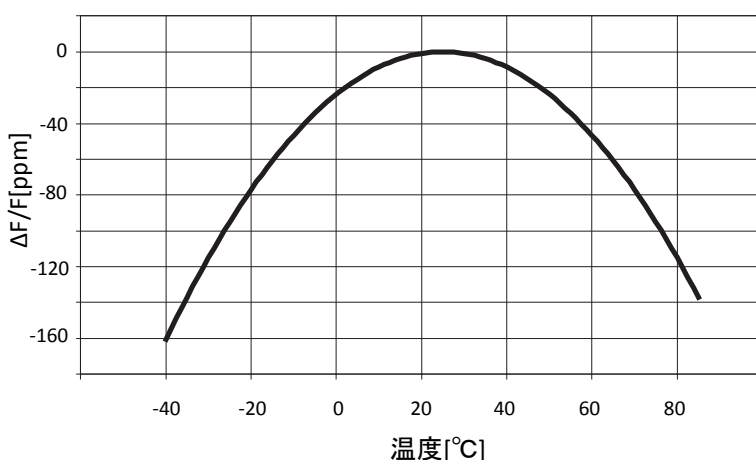
性 能

	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
主電源電圧	V _{DD}	アクセス時	1.8		5.5	V
タイムキープ電源電圧	V _{DD}	タイムキープ時	0.9		5.5	V
タイムキープ消費電流	I _{DDO}	Fscl=0Hz V _{DD} =3.0V		190	240	nA
		Fscl=0Hz V _{DD} =1.0V		180	230	nA
通信時消費電流	I _{COM}	Fscl=1MHz V _{DD} =3.0V		40		μA
		Fscl=5MHz V _{DD} =2.0V		200		μA
CLKOUT周波数	F _{CLKOUT}	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 _{TOPR}	頂点温度T ₀ =25±5°C	-0.035[ppm/°C] × (T-T ₀ [°C]) ² ±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	20[G]/(10~2000)[Hz]	±5ppm

周波数温度特性



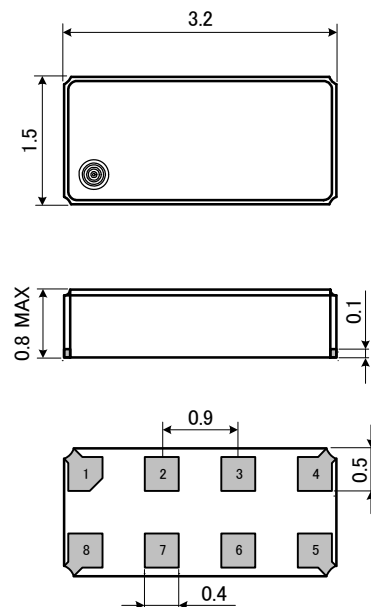
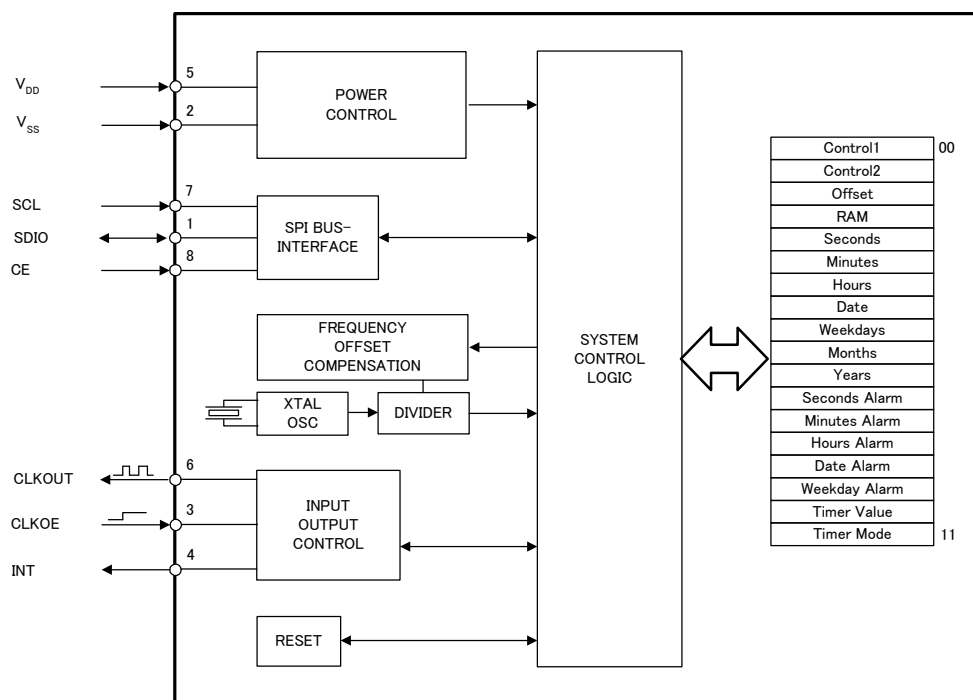
端子タイプとリフロー条件

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]/20[s] MAX.

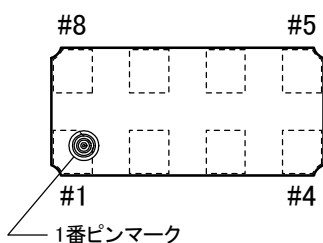
RIVER リバーエレクトック株式会社 URL <http://www.river-ele.co.jp>

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



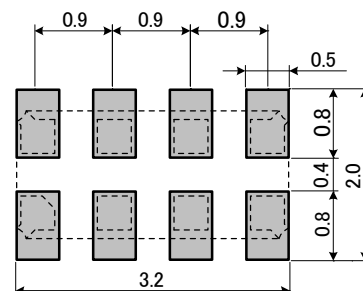
TOP VIEW

PIN#	記号	端子詳細
1	SDIO	SPI通信用シリアルデータ入出力端子
2	V_{SS}	グランド接続端子
3	CLKOE	クロック出力制御用入力端子
4	$\overline{INT}$	割り込み信号出力端子
5	V_{DD}	電源入力端子
6	CLKOUT	出力制御付きクロック出力端子
7	SCL	SPI通信用シリアルクロック入力端子
8	CE	チップ有効化端子

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

ランド寸法

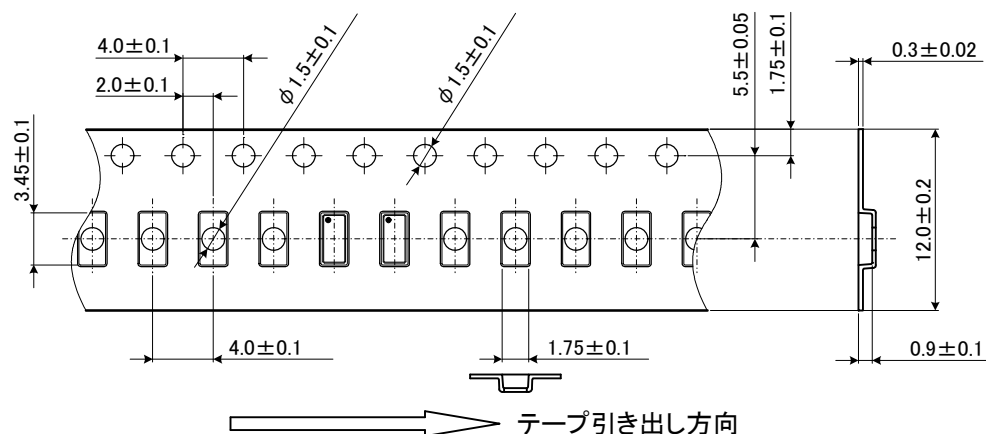
単位 mm



TOP VIEW

テーピング

単位 mm



リール	収納数
$\phi 178$	1,000個/リール
$\phi 178$	3,000個/リール