



代理店取り扱いアイテム

Vol.12

ツツ三商事株式会社

セイコーエプソン株式会社 マイクロデバイス事業(水晶デバイス)

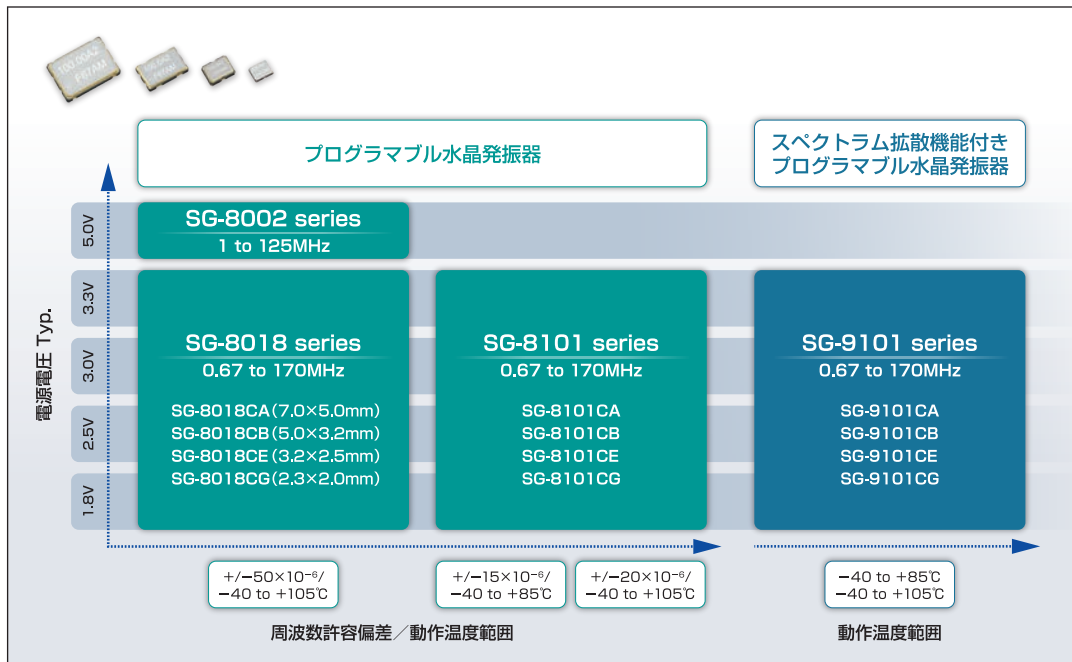
●創立：1942年5月18日 ●本社：長野県諏訪市
●URL：https://www5.epsondevice.com/ja/



水晶素材の高精度・高安定という特長をセイコーエプソン社独自のQMEMS技術により最大限に引き出し、スマートフォンなどの電子機器や携帯基地局などのインフラ制御の欠かせない高性能な水晶デバイスを供給しています。振動子・発振器・リアルタイムクロックモジュールなどのタイミングデバイスと、ジャイロセンサなどのセンシングデバイスで、さまざまな業界の要望にお応えしています。セイコーエプソン社は水晶デバイス製品の業界トップシェアメーカーです。

製品群


●プログラマブル水晶発振器製品ラインアップ



名称	パッケージ	SG-8002	SG-8018	SG-8101	SG-9101
CG	Ceramic SON 4pin 2.5x2.0x0.7mm		●	●	●
CE	Ceramic SON 4pin 3.2x2.5x1.05mm	●	●	●	●
CB	Ceramic SON 4pin 5.0x3.2x1.1mm		●	●	●
CA	Ceramic SON 4pin 7.0x5.0x1.4mm	●	●	●	●
JC	SOJ 4pin 10.5x5.8x2.7mm	●			
JA	SOJ 4pin 14.0x9.8x4.7mm	●			
DC	Half size DIP	●			

※タクミ商事は、上記製品の書き込み加工認証パートナーです。

●RTCモジュール推奨製品ラインアップ

	低消費RTC			温度補償付 高精度RTC
	RX8130CE	RX8111CE	RX4111CE	RX8804CE
IF	I ² C	I ² C	SPI	I ² C
バックアップ消費電流	300nA	100nA	100nA	350nA
精度	5±23ppm @25℃	±11.5ppm @25℃	±11.5ppm @25℃	±3.4ppm @-40~85℃ ±8ppm @85~105℃
動作温度範囲	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃	-40~105℃
PKGサイズ 	3.2×2.5mm	3.2×2.5mm	3.2×2.5mm	3.2×2.5mm
電源切替	内蔵	内蔵	内蔵	—
特徴	2次電池充電監視機能 リセット出力	低消費電流 タイムスタンプ8回		105℃対応 低消費&高精度

±3.4ppm：月差 ±9秒相当 ±11.5ppm：月差 ±30秒相当 5±23ppm：月差 ±60秒相当

●RF トランスミッタモジュール SR3225SAA

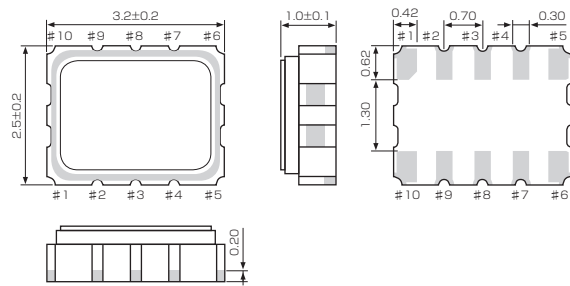
【主用途】

- リモートキーレスエントリー
- パッシングエントリー
- 短距離無線通信用機器
- 無線タグ
- ガレージドアオープナー

【概要】

- 出力周波範囲
300 MHz~465MHz(0.25 kHz Step)
600 MHz~930MHz(0.49 kHz Step)
- ΔΣ フラクショナル - N PLL搭載
- 出力電力：-15~11dBm、128段階プログラマブル
- 変調方式：ASK, OOK, FSK
- 送信帯域制限のためのSoft - ASK、Soft-FSK機能搭載
- 3線または4線SPIインターフェースによる動作制御
- SFR(Special Function Register)搭載
- 32MHzの水晶振動子、水晶発振回路を内蔵
- 内蔵水晶発振器信号をCKOUT端子より出力可能、
分周設定はプログラマブル
- 低電圧検知機能搭載、
検知電圧は1.8V~2.4Vで4段階プログラマブル
- フェイルセーフ機能搭載
・PLLロックエラー検知 ・VCO校正エラー検知
・低電源電圧検知

【外形寸法】



【端子説明】

No.	端子名	機能
1	TEST1	テスト端子、送信データ入力、SPI通信用端子、データ出力端子
2	EN	イネーブル入力、SPI通信用端子
3	SCK	SPI通信用端子、クロック入力端子
4	SDIO	SPI通信用端子、データ入出力端子、送信データ入力
5	CKOUT	クロック出力端子
6	VSSPA	パワーアンプ用グランド端子
7	PAOUT	パワーアンプ出力端子
8	RFC	REチョークコイル接続端子
9	VDD	+電源端子
10	VSS	グランド端子