

RA4000CE/RA8000CE アプリケーションマニュアル

1 概要

RA4000CE/RA8000CEは、32.768kHzデジタル温度補償型水晶振動器 (DTCXO) を搭載し、AEC-Q100に準拠したリアルタイムウォッチです。秒から年まで自動うるうる年進止の時相コンテナ-同期、時刻アラーム、ウェイクアップタイマー、温度補償機能、デジタル出力、外部電圧のイベント検出と毎日1回以上の監視機能による電源投入状態を迅速に検出可能なタイムスタンプ機能等の豊富な機能を搭載しています。本製品は低電力動作が可能です。また、AEC-Q100に準拠して作り、信頼性に優れています。

- ① 標準品 CE タイプパッケージ 3.2 x 2.5 x 1.0mm
- ② 標準品
- ③ 100ppm
- A-E Option A-E
- ④ リセット機能
- ⑤ リセット機能無し (VDD 立ち下り検出機能付 +2Vリプル)
- ⑥ リセット機能無し (VDD 立ち下り検出機能付)

機能	オプション	標準品	オプションA	オプションB	オプションC	オプションD	オプションE	オプションF	オプションG	オプションH	オプションI	オプションJ
RA4000CE Option A	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option B	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option C	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option D	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option E	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option F	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option G	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option H	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option I	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品
RA4000CE Option J	100ppm	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品	標準品

① 標準品、② 標準品、③ 標準品、④ 標準品、⑤ 標準品、⑥ 標準品、⑦ 標準品、⑧ 標準品、⑨ 標準品、⑩ 標準品、⑪ 標準品、⑫ 標準品

1.1 特長

項目	RA4000CE	RA8000CE
高精度	±10ppm	±10ppm
温度補償機能	標準品	標準品
デジタル出力	標準品	標準品
外部電圧のイベント検出	標準品	標準品
毎日1回以上の監視機能	標準品	標準品
リアルタイムウォッチ	標準品	標準品
時刻アラーム	標準品	標準品
ウェイクアップタイマー	標準品	標準品
リセット機能	標準品	標準品
自己監視機能	標準品	標準品
タイムスタンプ機能	標準品	標準品
SOUT 出力機能	標準品	標準品

●この資料の掲載内容

1. 概要

2. 電源と初期化

- (ア) 電源
- (イ) 初期化
- (ウ) 動作モード

3. 機能

1. ホストインターフェイス
2. 時計/カレンダー機能
3. 温度補償機能
4. 論理緩急機能
5. 時刻更新割り込み機能
6. アラーム機能
7. ウェイクアップタイマー機能
8. FOUT 出力機能
9. リセット出力機能
10. 自己監視機能
11. タイムスタンプ機能
12. SOUT 出力機能

機能、制御方法、仕様、電気的特性を記載したアプリケーションマニュアルです。RA4000CE/RA8000CE を搭載する製品の設計者向け資料です。

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)

4. レジスター

5. 電気的特性

- (ア) 絶対最大定格
- (イ) 推奨動作条件
- (ウ) 周波数特性
- (エ) DC 特性
- (オ) AC 特性
- (カ) 電源投入特性
- (キ) リセット出力特性

6. パッケージ

7. 実装上の注意事項

8. 耐湿/静電耐圧特性

9. 参考回路例

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)