

白物家電における RTC モジュールでの課題解決方法 -時刻ずれ解消・省電力化・故障解析のご提案-

以下の時刻ずれ・消費電力・故障解析に対する、弊社の RTC モジュールを活用した課題解決のご提案資料です。

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)

●白物家電におけるお悩みやご要望

RTCモジュールでの課題解決提案 - 白物家電 -

EPSON

こんなお悩みやご要望ありませんか？

- 1 時計やタイマーの時刻がずれてしまう
- 2 ユーザー使用開始時の設定作業を簡略化したい
電池の容量を減らしてコストダウンをしたい
- 3 停電や衝撃を検知した時刻を把握し
故障解析に役立てたい

エプソンのRTCモジュールが課題を解決

- 1 温度補償機能により高精度の時刻カウントを実現
- 2 低パワーのRTCで輸送保管中も時刻情報の保持が可能
- 3 RTC内外のイベントを検知した時刻情報を内部メモリに記録

RTCモジュールを採用している家電の例



- (1) 時計やタイマーの時刻がずれてしまう
- (2) ユーザー使用開始時の設定作業を簡略化したい
電池の容量を減らしてコストダウンをしたい
- (3) 停電や衝撃を検知した時刻を把握し故障解析に役立てたい

●資料の掲載内容

1. 白物家電における3つの課題の概要
2. 課題を解決する RTC モジュールの提供機能
 - (ア) 温度補償機能により高精度の時刻カウントを実現
 - (イ) 低パワーの RTC で輸送保管中も時刻情報の保持が可能
 - (ウ) RTC 内外のイベントを検知した時刻情報を内部メモリに記録
3. RTC モジュール製品ラインナップ
 - (ア) 電源切替・二次電池制御・リセット出力機能搭載 | RX8130CE
 - (イ) タイムスタンプ・電源切替機能搭載 | RX8111CE
 - (ウ) 電源切替・温度補償機能搭載 | RX8900CE
 - (エ) タイムスタンプ・温度補償機能搭載 | RX8804CE
 - (オ) タイムスタンプ・電源切替・温度補償機能搭載 | RX8901CE

[この資料を今後の検討用に申し込みする>>](#)