

電流アナライザ

【キーサイト・テクノロジー株式会社 CX3324A】

【設備の特徴】

- ・オシロスコープの帯域幅とサンプリングレート、デジタルマルチメータの感度、データロガーの長時間測定機能を実現します。
- ・メインフレームおよびPC上で、波形解析、電流プロファイラーなどの効率的な解析が可能です。

【設備の仕様概要、技術内容】

■主な特長

- ・広帯域幅・高速サンプリングレート
- ・高感度・低雑音
- ・長時間測定機能
- ・波形解析機能

■仕様概要

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 帯域幅 | 200 MHz(メインフレーム) |
| 分解能 (サンプリング) | 1 GSa/s(14ビット) 75 MSa/s(16ビット) |
| 電流ノイズ | 1 μ A |
| 電圧ノイズ | 100 μ V |
| 最大測定時間 | 100時間 |
| アナログチャンネル数 | 4 |
| 表示 | 14.1インチ液晶 (タッチ・スクリーン) |

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・広帯域電流計測
- ・微弱電流変化の計測
- ・電圧・電流の長時間計測

【適用製品の例】

- ・IoT機器
- ・ディスクリートデバイス
- ・機能性材料

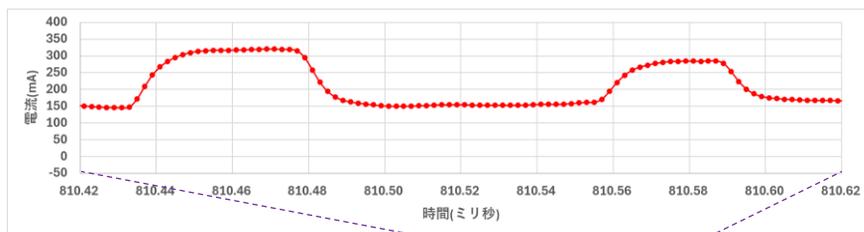


【応用事例】

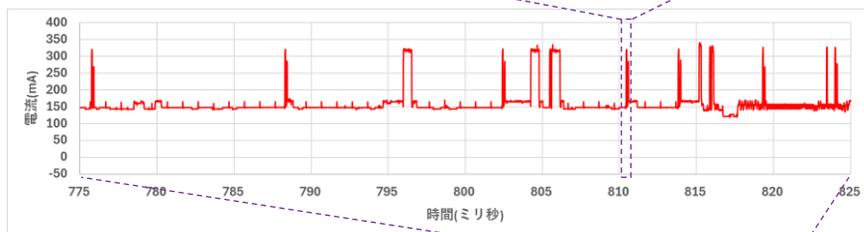
■効果的な利活用の例

マイコンボードの評価例

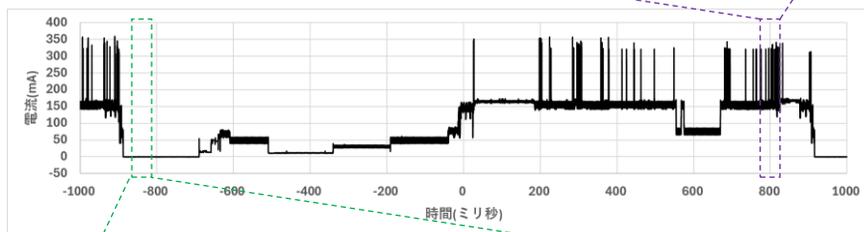
消費電流を評価します。



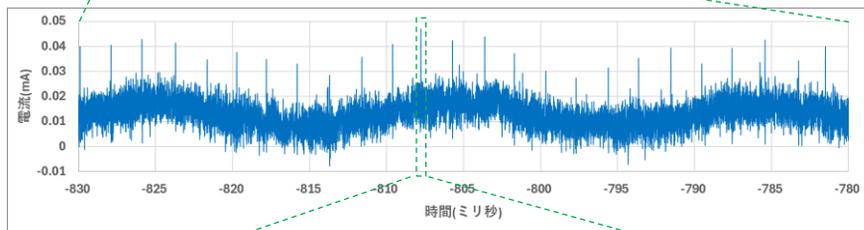
WiFi通信時(時間軸拡大)



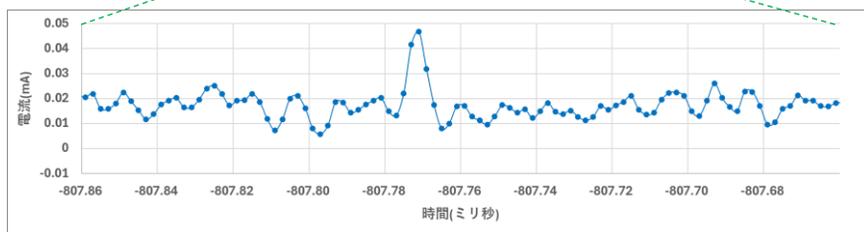
WiFi通信時



マイコンボード消費電流



DeepSleep時



DeepSleep時(時間軸拡大)

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

電子光応用開発部 情報・電子チーム 丹 健二

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

E-Mail:soudanshitu@aitc.pref.akita.jp

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <https://www.aitc.pref.akita.jp/>