

電力解析システム

【横河電機(株) プレシジョンパワーアナライザ WT3000】

【菊水電子工業(株) 交流電源 PCR1000M】

【設備の特徴】

- ・開発した電気機器の消費電力や電流高調波などを測定するシステムです
- ・IEC61000-3-2規格に準拠した電流高調波測定が可能です
- ・IEC61000-3-3規格に準拠した電圧変動測定が可能です
- ・任意の電圧と周波数で実施可能です(単相)

【設備の仕様概要、技術内容】

■主な特長

【プレシジョンパワーアナライザ】

- ・消費電力を基本確度 $\pm 0.06\%$ で測定可能
- ・IEC61000-3-2、IEC61000-3-3規格に準拠した測定が可能

【交流電源】

- ・任意な電圧出力(1~270V)が可能
- ・任意な周波数設定(40~500Hz)が可能
- ・出力容量 1kVA

■仕様概要

【プレシジョンパワーアナライザ】

- ・電力基本確度: $\pm 0.06\%$
- ・測定帯域: DC、0.1Hz~1MHz
- ・電圧: 0~500V(クレストファクタ6設定時)、0~1000V(クレストファクタ3設定時)
- ・電流: 0~15A(クレストファクタ6設定時)、0~30A(クレストファクタ3設定時)
- ・高調波測定: EN61000-3-2/IEC61000-3-2、JIS C 61000-3-2、EN61000-3-12/IEC61000-3-12
- ・電圧変動: EN61000-3-3/IEC61000-3-3
- ・測定項目: 電圧、電流、有効電力、無効電力、皮相電力、力率、電圧高調波、電流高調波
- ・USBメモリ保存機能
- ・単相のみ

【交流電源】

- ・電圧 1~270V
- ・周波数 40~500Hz
- ・USB-TMC制御可能
- ・直流重畳可能

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・LED照明開発における各種スペックの確認、電源開発における入力変動追従性確認など



プレシジョンパワーアナライザ

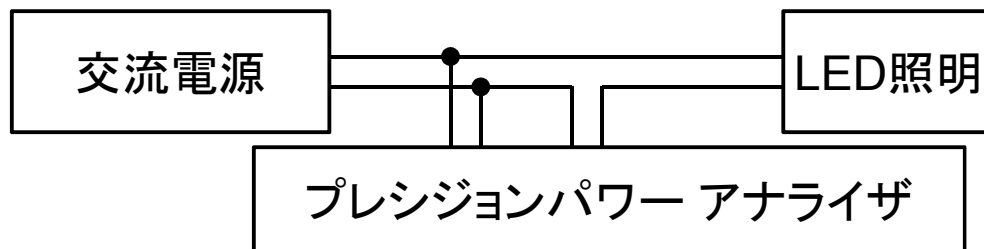


交流電源

【応用事例】

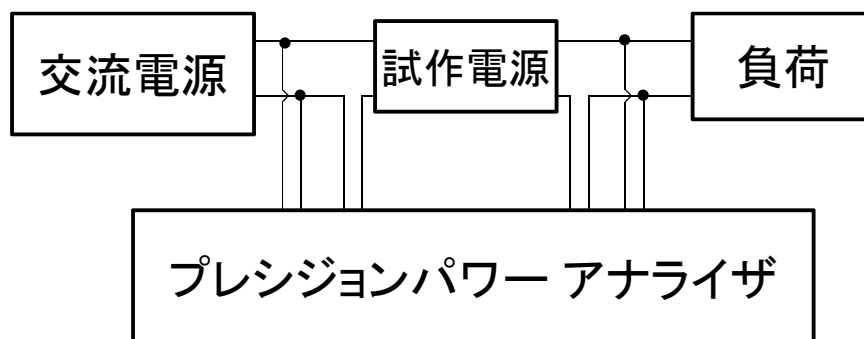
■ 試験例

● LED照明の電流高調波測定



LED照明の電流高調波測定の様子

● 試作した電源の効率測定



【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

【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 電子通信グループ 佐々木 大三

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

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