

照明の電圧/電流/電力/ひずみ率 (THD) の高速測定

パワーアナライザ
WT500

WT500アプリケーションの概要

電子機器の普及に伴い高調波障害の問題も重要となってきています。このような問題が起きないように、高調波を抑制した製品が要求されています。照明での出荷検査ラインにおいても、電圧、電流値、電力値、力率などの測定に加え、電圧/電流の高調波ひずみ率を確認するケースがあります。

従来、高調波ひずみ率を測定するためには専用のモードでの測定が必要だったため、データ取得に時間がかかりました。WT500は電圧値、電流値、電力値などの各種データとともに高調波データ、高調波ひずみ率を最速100msで取得できます。生産ラインでの効率化に有利です。

アプリケーションのポイント

1. 高速データ収集
2. 通常測定値 & 高調波ひずみ率 (THD) の同時測定
3. 3入力同時に高速収集、同時測定が可能
4. 豊富な通信インタフェース
5. 画像データ・高調波データをメモリに保存

WT500の特長

1. 高速データ収集: 最速100ms (100ms~5秒から選択)
2. 電圧、電流、電力とともに、高調波、THDを同時測定。
3. 最速100msの設定でも、3入力同時に電圧、電流、電力とともに高調波、高調波ひずみ率 (THD) 同時測定
4. USB (標準装備)、GP-IB、イーサネット通信から通信方法を選択できます。
5. 画面イメージや測定数値を内部メモリやUSBに保存。USBデータはPC上でレポート作成、グラフ作成可能。

照明の電圧/電流ひずみ率の高速測定

生産ライン (イメージ図)



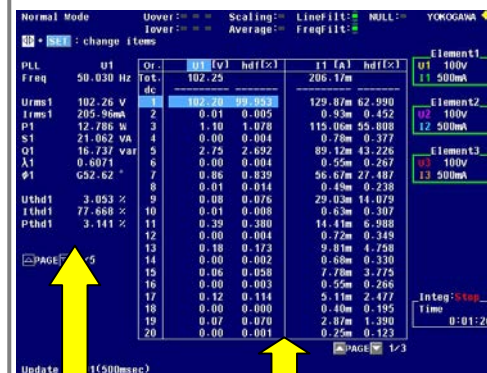
電圧、電流、電力、力率、ひずみ率 (THD) などの基本的なデータチェックができます。



パワーアナライザ WT500

WT500表示画面・設定画面

【高調波リスト画面例】



高調波ひずみ率 (THD) などを表示

電圧・電流の各次数の成分表示

【高調波バーグラフ画面例】



高調波バーグラフ。
左から基本波、2次、3次...
最大50次まで表示できます。