

生産ライン組み込み用【波形監視装置】を開発 ～高品質製品の提供にお役立ち～

電気興業株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：近藤忠登史、以下 DKK）は、生産ライン組み込み用 波形監視装置(DWM〈DKK Waveform Monitor〉)を開発致しました。

高周波誘導加熱装置メーカーとして長年の実績がある DKK が開発した DWM は、自動監視はもちろん、データを保存して PC で解析ができます。既存機能では検知されなかった数値変動をカバーし、流量や位置など、センサーで取得できる全ての数値変動が監視可能になりました。高品質製品の提供にお役立ちいただけます。

【概要】

◆大画面タッチパネルによる操作インターフェース

- 10 インチのタッチパネル採用により、直観的な操作を実現
- 更に12 インチ、15 インチのタッチパネルも選択可能(オプション)

◆最大8種類のデータを波形監視

- 1種類毎別々の基準範囲で監視可能
- 取込みデータはご要望に合わせてカスタマイズ

◆繰り返し精度があるデータならば何でも良否を波形で監視

- 判定対象は問わない。工程の大事な品質データを波形で監視

◆自動的に測定し、データ保存が可能

- SD カード内に最大16,000件データ保存が可能



【特徴】

◆生産ラインに組み込みやすい機器構成

- 生産ラインでの設置性を考慮し、「波形監視」のみの単機能にまとめ、タッチパネルと PLC のみの構成

◆CSV形式によるデータ保存、読出

- 内蔵しているSDカードにて監視したデータを保存可能
- また、保存されたデータをタッチパネルで読出し、確認する事が可能

◆高周波電源のモニターにも使える10msecサンプリング

- 1秒間に100回計測を行い、加工時のデータの変化を確実に捉える

◆30秒計測できるメモリー

- 最速設定10msecサンプリングの時でも30秒の測定が可能
- 200msecサンプリングでは600秒の測定が可能

◆取込みデータはPLC内のデータ又はアナログ入力

- データは御要望に合わせてCH毎に変更可能（変更時は弊社営業員まで御相談下さい。）



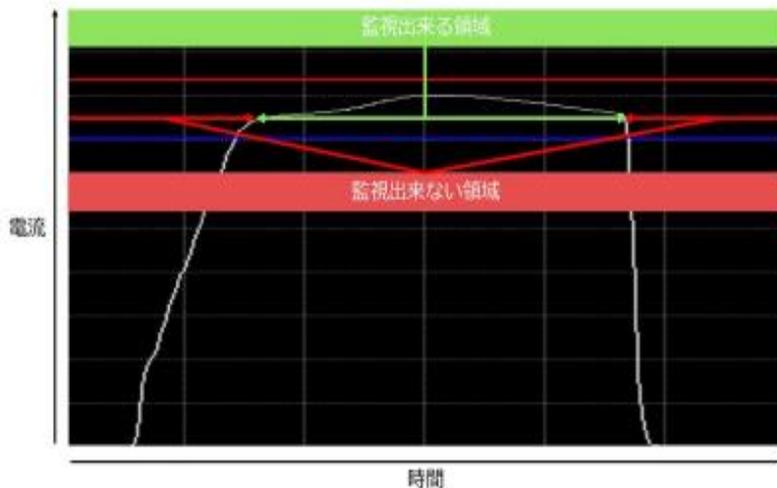
対応デジタル入力は PLC 内データ全て、対応アナログ入力は以下となる。

電圧レンジ(-10~+10V、-5~+5V、0~30V、0~10V、0~5V、1~5V)

電流レンジ(0~20mA、4~20mA)

【機能比較】

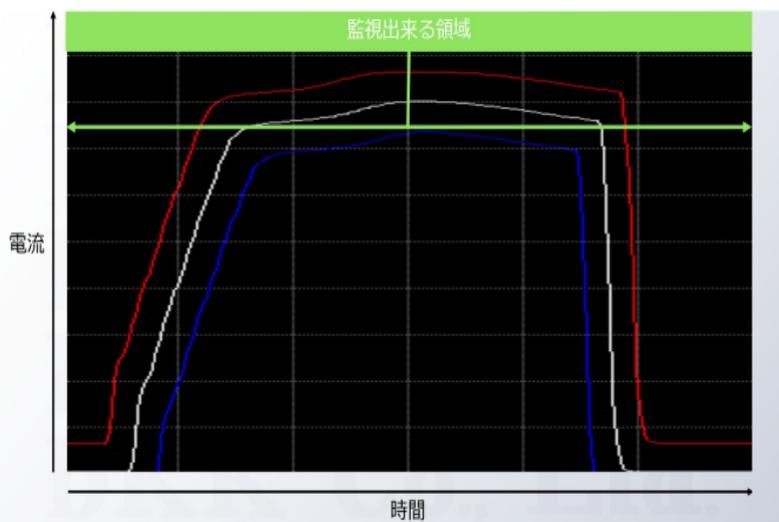
◆ 既存



既存機能 (閾値) による良否監視

高周波誘導加熱が確実に行われたかどうかを判断するために電圧値、電流値(電力値)の瞬時値を監視しているが、それらの立上りと立下りの部分においては監視出来ない領域となっています。また、良否判定の閾値は一定値(固定値)のため 200msec 以下の数値変動、閾値を超えないような小さな数値変動も検知しない可能性があります。

◆ DWM



波形による良否監視

電圧値、電流値(電力値)の瞬時値を基準波形に合わせて最初から最後まで全て監視致します。瞬時値 1 ポイント毎に監視を行えるため立上りや立下り、200msec 以下の数値変動も監視出来ます。* 1 また、閾値を超えないような小さな数値変動もそのポイントに合わせて基準波形が生成されるため、検出出来る可能性が大きくなります。

* 1 サンプリング速度設定が 200msec

高品質製品の提供を手助けする DWM は、加熱や流量、位置決め監視など様々なシーンでご利用いただけます。詳しくは、下記のお問い合わせ先までご連絡いただければ幸いです。

【お問い合わせ先】

電気興業株式会社 総務部 広報課

TEL : 03-3216-1682

MAIL : kouhou@denkikogyo.co.jp

URL : <https://www.denkikogyo.co.jp>