



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

# 電源品質アナライザ KEW 6315

## スタートナビで簡単・確実に記録 電源品質・電力量をこれ1台で同時に管理



### ● 電力・電源品質を同時記録

電力/高調波/波形/電源品質をすべてのチャンネル(ch)  
(電圧3ch、電流4ch)で**同時に記録**

### ● すぐに使えるサポート機能

**スタートナビ**、**結線チェック**、**センサ自動検出**により簡単・  
確実な記録をサポートします。

### ● より精度の高い測定を実現

有効電力精度 :  $\pm 0.3\%rdg$   
電圧/電流精度 :  $\pm 0.2\%rdg$   
電源品質測定 of 国際規格 IEC61000-4-30 **Class S** に適合

### ● IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V

### ● PC、Android端末でモニタリング

Bluetooth無線通信により測定値を**リアルタイムでモニタリ**  
**ング**可能。データはSDカードへ保存

### ● 多彩なセンサオプション

各種クランプセンサ、フレキシブルセンサをご用意、  
1000mAレンジから3000mAレンジまで対応

### ● 現場で電力使用状況を確認

トレンドグラフ、デマンド推移図により一目で確認できます。  
表示部は鮮明で視認性にすぐれた3.5型カラー**TFT**液晶画面を採用

標準価格 200,000円(消費税別)

※クランプセンサ等のオプションは含みません。

共立電気計器株式会社

<http://www.kew-ltd.co.jp>

# 簡単操作で電力・電源品質すべてを同時記録

START / STOP

## スタートナビ

### 簡単・確実に記録開始

START/STOPキータッチでナビ開始。画面表示に沿って結線・設定するだけ。



ガイド開始

接続

結線チェック

インターバル選択

記録時間セット

記録開始

W/Wh

## 電力管理

### 瞬時値

	1ch	2ch	3ch
V	605.1	450.9	500.1
A	50.1	40.1	45.4
P	30.35	18.11	27.49
Q	15.62	11.72	24.45
S	39.35	18.11	27.49
PF	0.701	0.814	0.817
f	50.00	50.00	50.00
不平衡率	0.1%	0.1%	0.1%

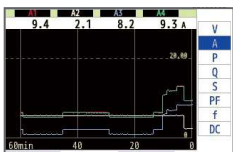
一覧表示

V1 INST	P INST
594.7 V	92.89 kW
V2 INST	S INST
451.4 V	92.89 kVA
V3 INST	Q INST
498.3 V	47.02 kvar
f INST	PF INST
59.98 Hz	815

拡大表示(8分割)

V1	594.6 V
V2	452.8 V
V3	500.3 V
f	59.99 Hz

拡大表示(4分割)



トレンドグラフ

- 電流/電圧/電力等の瞬時値の平均値/最大値/最小値を一つの画面で確認可能。
- 必要な値だけ選択して表示させる拡大表示、測定値の変動を示すトレンドグラフにより電力使用状況が現場で瞬時にわかります。

### 積算値

経過時間 00:00:35:20	
有効消費 WP+	26.2687 kWh
再生回生 WP-	0.0000 kWh
皮相消費 WS+	26.2695 kVAh
再生回生 WS-	0.0000 kVAh
遅れ无功 Qi+	2.4737 kvarh
進み无功 Qc+	0.0000 kvarh

- 有効/皮相/無効電力量、経過時間を一覧表示。

### デマンド

残り時間 00:04:27	
目標値	100.0 kW
予測値	44.60 kW
現在値	24.75 kW
最大デマンド	44.61 kW

測定値一覧



時間内推移図

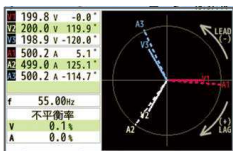


デマンド推移図

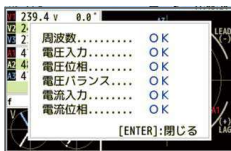
- 目標値に対する現在の使用電力量と予測値の割合を示す時間内推移図、最大デマンド値と発生時刻の記録機能によりデマンド監視をサポートします。



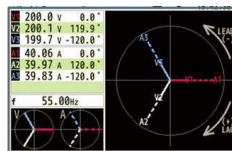
## ベクトル表示と結線確認



ベクトル表示



結線チェック



理想的なベクトル図

- 各Chの電圧と電流に対応したベクトル図、不平衡率を表示
- 結線確認機能により判定結果と結線設定に準じた理想的なベクトル図を表示(画面左下)。どの結線が誤っているか判別できます。



QUALITY

## 電源品質

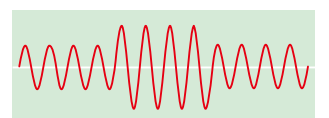
### イベント

全イベント	発生日時
101.0 V	2013/07/18 10:45:43.136
50.4 V	2013/07/18 10:45:43.136
87.1 V	2013/07/18 10:45:35.136
128.5 V	2013/07/18 10:45:27.136
-217.1 V	2013/07/18 10:45:27.136
50.4 V	2013/07/18 10:45:18.136
87.1 V	2013/07/18 10:45:10.136
128.5 V	2013/07/18 10:45:02.136

機器の異常動作や破損を引き起こす要因となる、電圧スウェル/ディップ/瞬停/トランジェント、インラッシュカレントを同時に測定、ワンタッチで各項目を抽出して表示可能

- 電圧スウェル

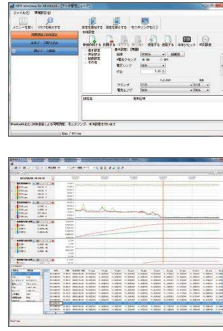
電力ラインの開閉器の電源投入時に突入電流が発生し、瞬時的に電圧が上昇します。



# POWER QUALITY ANALYZER KEW 6315

## 設定・解析用PCソフト付属

- 記録データからグラフとリストを1クリックで自動作成
- 複数台数の設定データ、記録データを一元管理
- 省エネ法に準じた原油、CO<sub>2</sub>換算値をレポート形式で出力



### 【推奨動作環境】

- OS: Windows®8/7/Vista/XP
- 画面表示: XGA(1024×768)以上を推奨
- ハードディスク: 空き容量1GByte以上
- その他: CD-ROMドライブ、USBポート搭載、.NET Framework(3.5以上)

※Windows®は米国マイクロソフト社の商標または登録商標です。

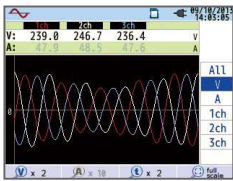
## 無線通信



- Bluetoothによる無線通信で、測定値をAndroid端末やPCにリアルタイムで表示可能

※BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。  
AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。

## 波形



- 各Chの電圧と電流に対応した波形を表示
- 電圧/電流軸、時間軸の倍率を切替可能、フルスケール機能により最適な倍率に調整できます。

## 高調波解析

進相コンデンサおよびリアクトルの焼損、トランスのうなり、ブレーカの誤作動等の原因となる高調波電流の解析が可能



- 各Chの「電圧・電流・電力」に重畳した50次までの高調波成分をグラフ表示、15次毎の拡大表示も可能。
- 各次の高調波含有率、実効値、位相角をリスト表示



## USB端子

## デジタル出力機能

- イベント発生時に信号出力

## 2chアナログ入力端子

- 温度計などのアナログ信号(DC電圧)を電力データと同時測定可能

## SDカードインターフェース

- 2GBのSDカードが付属

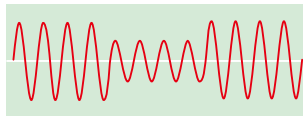
SDカード使用時の保存可能な時間の目安

インターバル	記録項目	
	電力関連	高調波
1秒	13日	3日
1分	1年以上	3ヶ月
30分	10年以上	7年以上

上記には電源品質のイベントデータを含んでおりません。イベントの記録を設定していた場合にはその発生量によって記録可能な時間が減少します。

### ● 電圧ディップ

モーター負荷等の起動時に突入電流が発生し、電圧降下を発生させます。



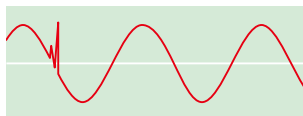
### ● 電圧瞬停

落雷等により電力供給が一瞬停止状態になります。



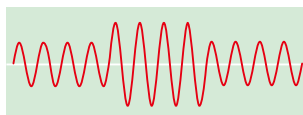
### ● トランジェント・オーバー電圧(インパルス)

ブレーカ、マグネット、リレーの接点不良等により、電圧印加の瞬間から極めて短時間で電圧の最高値(ピーク値)まで達します。



### ● インラッシュカレント

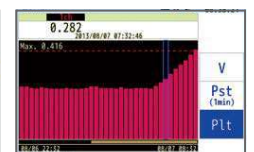
モーター、白熱灯、大容量の平滑コンデンサを持つ機器等の起動時に、一時的に流れる大電流(サージ電流)です。



## フリッカ

### IEC61000-4-15に準じたフリッカ測定に対応

フリッカとはアーク炉・スポット溶接機・クレーン・掘削機のような変動負荷により電圧値の周期的な変動が発生し、照明・パソコンモニタの不快感を惹き起こす現象のことです。



測定データ表示

Plt値のトレンドグラフ

- Pst(1min)値をトレンドグラフ表示

オプション

負荷電流検出型クランプセンサ

**MODEL 8128** 18,000円(消費税別)   **MODEL 8127** 15,000円(消費税別)   **MODEL 8126** 18,000円(消費税別)   **MODEL 8125** 20,000円(消費税別)   **MODEL 8124** 25,000円(消費税別)

MAX 50A φ24   MAX 100A φ24   MAX 200A φ40   MAX 500A φ40   MAX 1000A φ68

リーク電流～負荷電流検出型クランプセンサ

**KEW 8146** 16,000円(消費税別)   **KEW 8147** 20,000円(消費税別)   **KEW 8148** 27,000円(消費税別)

MAX 30A φ24   MAX 70A φ40   MAX 100A φ68

\*8146/8147/8148は6315との組み合わせでは10Aが上限となります

電源供給アダプタ

**MODEL 8312** 10,000円(消費税別)

マグネット付携帯ケース

**MODEL 9132** 8,300円(消費税別)

負荷電流検出型フレキシブルクランプセンサ

**KEW 8133** MAX 3000A φ170 40,000円(消費税別)

**KEW 8130** MAX 1000A φ110 30,000円(消費税別)

**KEW 8129** MAX 3000A φ150 8129-03(3ch用) 115,000円(消費税別)

KEW 8133を3台接続した場合のイメージ

ベーシックモデル及びセットモデル

ベーシックモデル

**KEW 6315**  
標準価格：200,000円(消費税別)

クランプセンサ付セットモデル

**KEW 6315-01** 8125(500A)×3  
標準価格：238,000円(消費税別)

**KEW 6315-02** 8125(500A)×2  
標準価格：220,000円(消費税別)



KEW6315-01

● KEW 6315 仕様

測定ライン	単相2線(最大4系統)、単相3線、三相3線、三相4線	
測定演算項目	電圧、電流、周波数、有効電力、無効電力、皮相電力、有効電力量、無効電力量、皮相電力量、力率、中性線電流、デマンド、高調波、電源品質(スウェル/ディップ/瞬停、トランジェントオーバー電圧、インラッシュカレント、不平衡率、IECフリック)	
その他の機能	デジタル出力端子機能、アナログDCV入力機能	
電圧 (RMS)		
レンジ	600.0/1000V	
精度	公称電圧の±0.08% (正弦波、40~70Hz)	
有効入力範囲	各レンジの1~120% (rms) 及び各レンジの200% (peak)	
表示範囲	各レンジの0.15~130% (0.15%未満は0表示)	
クレストファクタ	3以下	
電圧トランジェントサンプリング速度	24μs	
電流 (RMS)		
レンジ	8128 (50A type)	: 5000mA/50.00A/AUTO
	8127 (100A type)	: 10.00/100.0A/AUTO
	8126 (200A type)	: 20.00/200.0A/AUTO
	8125 (500A type)	: 50.00/500.0A/AUTO
	8124/8130 (1000A type)	: 100.0/1000A/AUTO
	8146/8147/8148 (10A type)	: 1000mA/10.00A/AUTO
	8129 (3000A type)	: 300.0/1000/3000A
	8133 (3000A type)	: 300.0/3000A/AUTO
精度	±0.2%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ精度(正弦波、40~70Hz)	
有効入力範囲	各レンジの1~110% (rms) 及び各レンジの200% (peak)	
表示範囲	各レンジの0.15~130% (0.15%未満は0表示)	
クレストファクタ	3以下	
有効電力		
精度	±0.3%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ精度(力率1、正弦波、40~70Hz)	
力率の影響	±1.0%rdg(40~70Hz、力率1に対する力率0.5の指示値)	

周波数範囲	40~70Hz
電源	AC100~240V/50~60Hz/7VA max
使用電池	単3形(アルカリ or Ni-MH)×6 (アルカリ乾電池使用時、バックライトOFF 約3時間)
内部メモリ容量	フラッシュメモリ (4MB)
メモ리카ード	SDカード(2GB)
パソコン通信	USB Ver2.0/Bluetooth Ver2.1+EDR準拠 Class2
表示	3.5型カラーTFT液晶 (320×240ピクセル)
LCD表示更新	1秒
精度保証温湿度範囲	23±5℃、相対湿度：85%以下(結露の無きこと)
使用温湿度範囲	0~45℃、相対湿度：85%以下(結露の無きこと)
保存温湿度範囲	-20~60℃、相対湿度：85%以下(結露の無きこと)
適合規格	IEC61010-1 CATIV 300V, CATIII 600V, CATII 1000V 汚染度 2 IEC61010-2-030, IEC61010-031, IEC61326 IEC61000-4-30 Class S, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7
外形寸法/質量	175(L) × 120(W) × 68(D) mm/約900g(電池含む)
付属品	7255(電圧用測定コード) 6,000円(消費税別) 7219(USBケーブル) 1,200円(消費税別) 7169(電源コード) 1,500円(消費税別) 9125(キャリングバッグ) 5,800円(消費税別) 8326-02(SDカード2GB) 5,000円(消費税別) クイックマニュアル、単3形アルカリ乾電池×6 入力端子プレート×6 KEW Windows for KEW6315(PCソフトウェア)
オプション	8124、8125、8126、8127、8128(負荷電流クランプセンサ)、 8129、8130、8133(負荷電流フレキシブルクランプセンサ)、 8146、8147、8148(リーク電流～負荷電流クランプセンサ)、 8312(電源供給アダプタ)、9132(マグネット付携帯ケース)

**安全にお使いいただくために** ご使用の前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

● お問い合わせ、ご用命は下記へ



本 社 TEL: 06-6353-5551  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040  
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212  
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp

**共立電気計器株式会社**  
www.kew-ltd.co.jp

東京オフィス 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20 ☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139  
 大阪オフィス 〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル ☎06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590  
 名古屋オフィス 〒461-0004 名古屋市中区葵 1-12-1 オフィス布池 ☎052(939)2861 FAX. 052(939)2862

お客様相談室 ☎0120-62-1172 (9:00~12:00, 13:00~17:00 土・日・祝日を除く)