



東洋計器株式会社 新商品ニュース

多彩な計測画面の ウルトラ・マルチメータ

はじめに

▶ 東洋ブランド マルチメータの歴史

TMSシリーズ 零相・高調波仕様 出力最大3CH



TMUシリーズ 潮流対応・高調波計測・出力最大4CH

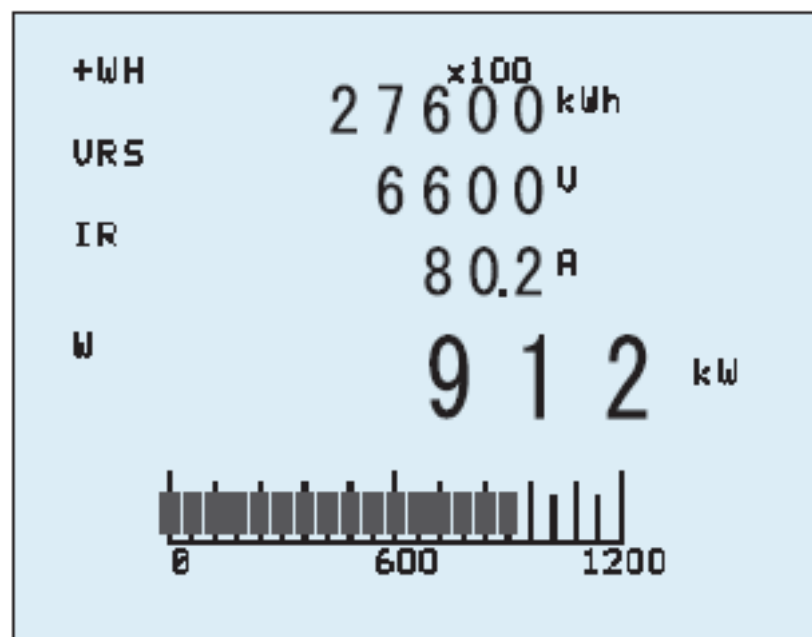


(最新のウルトラ・マルチメータ)

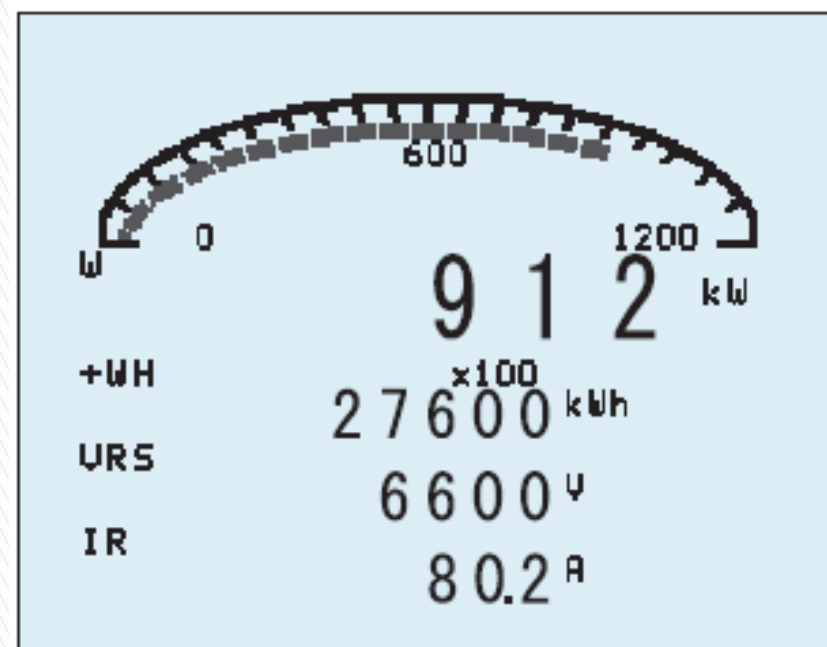
TMWシリーズの特長

- ・業界初「グラフィック液晶」を採用
- ・トレンドグラフによる「時系列表示化」
- ・最大10要素を一括表示
- ・任意VT, CTの設定可能
- ・「簡単設定」(設定サポート機能搭載)
- ・豊富な出力対応 (アナログ4ch・RS-485の同時出力)
- ・主表示にて電力量を表示可能

選べるバーグラフ表示タイプ



直線型バーグラフ



円弧型バーグラフ

選べる二つの表示画面



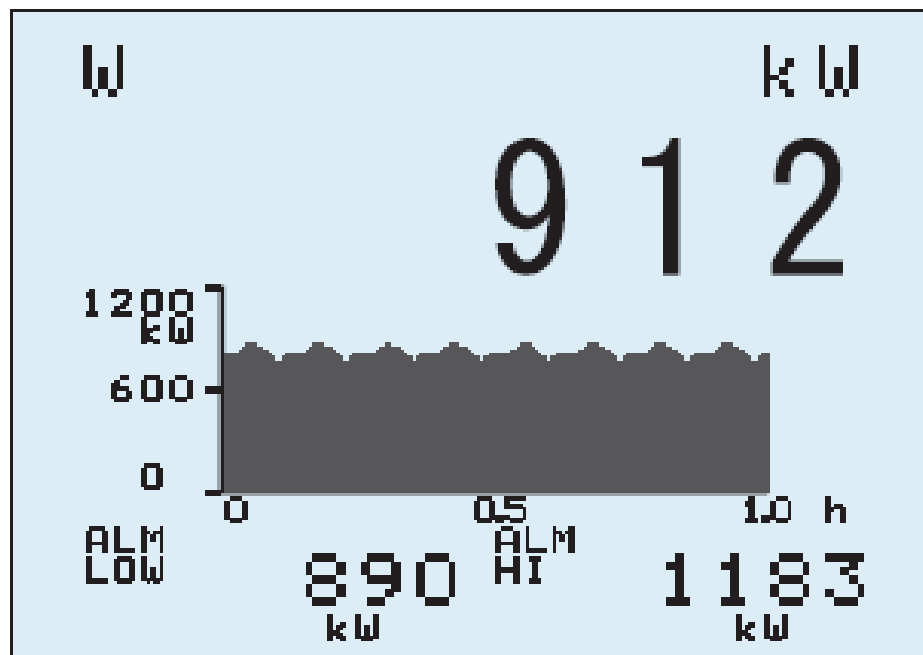
直線型バーグラフ



円弧型バーグラフ

トレンドグラフによる「時系列表示化」 設定時間中を160点のサンプリング化 (表示時間 1h、3h、6h、12h、24h) 下記画面は1h

表示画面 1



最大10要素一括表示

従来は一括4要素表示が最大で画面切り替えが必要でしたが、
ウルトラマルチでは35要素(3P4W)を画面スクロール可能とし
一括同時表示として、最大10要素表示を実現

URS	6600	V	
UST	6599	V	
UTR	6601	V	
IR	1000	A	
IS	999	A	
IT	998	A	
W	1140	kW	
VAR	8	kvar	LAG
VA	1140	kVA	
PF	100.0	%	LAG

最大10要素一括表示

従来は一括4要素表示が最大で画面切り替えが必要でしたが、
ウルトラ・マルチでは35要素(3P4W)を画面スクロール可能とし
一括同時表示として、最大10要素表示を実現



任意VT比, CT比の設定

- ▶ 海外向け等の物件で特殊VT比、CT比の為困ってませんか？

従来、標準のVT比、CT比一覧に無い仕様に関してはそれぞれ下記の範囲で「任意設定」が可能です。

VT 110.0V ~ 77.0kV

CT 5.00A ~ 8.00kA

「簡単設定」(設定サポート機能搭載)

設定項目 →

選択されている項目にはアンダーバーが表示されます。

SET 1-6

<u>1. UT, CT.</u>	6600V	100.0A
2. ヒョウシヨウソ	1200kW	UST
	URS	UR
	UTR	UT
	US	IS
	IR	IN
	IT	Q
	P	PF
	UA	PD
	Hz	DEMAND
	DEMAND	URS-THD
	DEMAND	UTR-THD
	UST-THD	IS-VHD
	IR-THD	+WH
	IT-THD	+VARH
	-WT	

現在の設定内容 →

設定メニュー画面

VT・CTの設定画面

VT 6600 V

CT 100.0 A

ヒョウシヨウソ 1200kW

1. ヒョウシヨウソ
2. ヒョウシヨウソ

ヒョウシヨウソ UT・CT, ニンイ UT・CT, センタク
 ユー イセヨリセリ アン, センタクシヨウ
 GRAPHはヒョウシヨウ ショウ ニ ヲサリマス
 ムノリノヒセツタイ メニュー ニ セトリマス

バーグラフ設定画面

バーグラフセッタイ

バーグラフタイプ: 1. ヒョウシヨウソ

1. ヒョウシヨウソ	2. ヒョウシヨウソ	3. ヒョウシヨウソ
4. ヒョウシヨウソ	5. ヒョウシヨウソ	6. ヒョウシヨウソ

5940 6600 7260

バーグラフタイプ: 2. ヒョウシヨウソ
 ユー イセヨリセリ アン
 GRAPHはヒョウシヨウ センタク ニ ヲサリマス
 ムノリノヒセツタイ メニュー ニ セトリマス
 SET イセヨリセリ アン

アナログ出力設定

アナログ シュツリョク

CH1

1. ヒョウシヨウソ	IR
2. ヒョウシヨウソ	100.0A
3. ヒョウシヨウソ	0.0A

シュツリョク, チョウシヨウ, センタクシヨウ
 ユー イセヨリセリ アン, センタクシヨウ
 GRAPHはヒョウシヨウ ショウ ニ ススルマス
 ムノリノヒセツタイ メニュー ニ セトリマス
 SET イセヨリセリ アン

豊富な出力対応

(アナログ4ch & デジタルRS-485の同時出力の実現)
使用例) PLC等にはアナログ出力で、集中監視用にデジタル出力

出力

記号	内容
00	出力無し
11	1-5V 4chアナログ出力
12	4-20mA 4chアナログ出力
21	1-5V 4chアナログ出力+2chパルス出力
22	4-20mA 4chアナログ出力+2chパルス出力
31	1-5V 4chアナログ出力+2ch警報出力
32	4-20mA 4chアナログ出力+2ch警報出力
41	1-5V 4chアナログ出力+パルス+警報
42	4-20mA 4chアナログ出力+パルス+警報
51	1-5V 4chアナログ出力+RS-485
52	4-20mA 4chアナログ出力+RS-485
61	RS-485