

海外向け電子式マルチメータ XW-96仕様



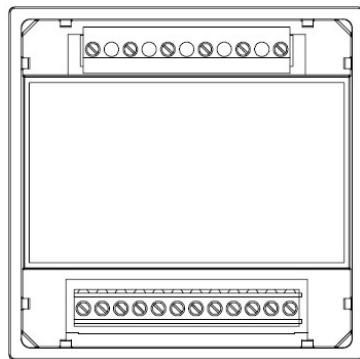
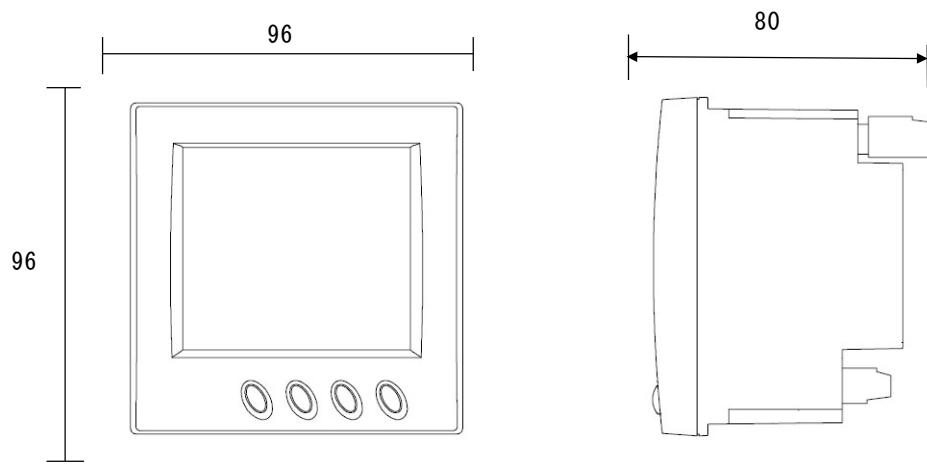
電力量計測タイプ

■機種リスト

ページ	品名	形式	備考
	電子式マルチメータ (電力量計測タイプ)	単相2線 三相3線 三相4線	XW-96

■共通仕様

外形図／端子配列図 (mm)



海外向け電子式マルチメータ XW-96

電力量計測タイプ



形式 XW-96-995-□

相線式 / 電圧入力定格

99 : 単相2線/三相3線/三相4線
(設定切替)
110V・220V/110V・220V・440V/
110/ $\sqrt{3}$ V・220/ $\sqrt{3}$ V・440/ $\sqrt{3}$ V
(設定切替)

電流入力定格

5 : 5A

オプション

00 : オプション無し
M0 : Modbus通信

ご注文方法 (例)

・ 形式 : XW-96-99-5-M0

機器仕様

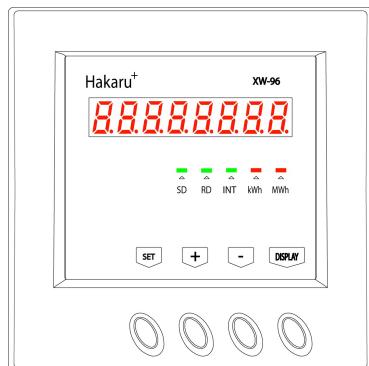
参考規格 : IEC62053-21、IEC60529、IEC61000-4-2、
IEC61000-4-4、IEC61000-4-5、IEC61000-4-11、
IEC61010-1、IEC62052-11

補助電源、電圧入力端子 : 0.5N・m

電流入力端子 : 0.4N・m

ケース材質・色 : ABS樹脂 UL94-V0 黒色

◆表示



◆表示器仕様

赤色7セグメントLED (小数点込みで8桁) : 電力量、
設定項目、設定値を表示
SD・RDランプ (緑色2灯) : 通信中に点滅
kWh・MWhランプ (赤色2灯) : 表示中の電力量の
該当する単位を点灯
INTランプ (緑色1灯) : 電力量計算中に点滅
表示更新時間 : 0.5秒

◆押しボタンスイッチ (計測画面)

SET押下中 : 電力量の整数部4桁、小数点以下4桁を表示
(単位がkWhの場合)

電力量の整数部1桁、小数点以下7桁を表示
(単位がMWhの場合)

+ : 無効

- : 無効

DISPLAY : 電力量の表示単位kWh/MWh切替

SET++長押し : 基本設定モードへ移動

SET+-長押し : 拡張設定モードへ移動

++-押下中 : ソフトバージョン表示

◆押しボタンスイッチ (設定画面)

SET : 設定モードの選択及び設定値の桁移動、
設定値を決定

+ : 次の画面へ移動あるいは設定値を変更

- : 前の画面へ移動あるいは設定値を変更

DISPLAY : 上の画面へ戻る (設定変更中の場合は、
設定値をキャンセル)

◆設定機能

設定項目	内容
相線式	相線式の設定
CT二次側定格	CT二次側定格値の設定
CT一次側定格	CT一二次側定格値の設定
VT二次側定格	VT二次側定格値の設定
VT一次側定格	VT一次側定格値の設定
使用周波数	計測する電源周波数の設定※
Modbusアドレス	アドレスの設定
Modbus通信速度	通信速度の設定
Modbusパリティビット	パリティビットの設定
Modbusストップビット	ストップビットの設定

◆停電補償 : 停電 (補助電源OFF) 時、電力量及び設定値は
内部の不揮発性メモリに記憶

入力仕様

相線式	入力定格		
単相 2 線	電流	AC5A	
	電圧 (線間電圧)	AC110V 設定 AC220V 設定	AC110V AC220V
	周波数	50/60Hz	
三相 3 線	電流	AC5A	
	電圧 (線間電圧)	AC110V 設定 AC220V 設定 AC440V 設定	
	周波数	50/60Hz	
三相 4 線	電流	AC5A	
	電圧 (相電圧)	AC110/ $\sqrt{3}$ V 設定 AC220/ $\sqrt{3}$ V 設定 AC440/ $\sqrt{3}$ V 設定	AC110/ $\sqrt{3}$ V AC220/ $\sqrt{3}$ V AC440/ $\sqrt{3}$ V
	周波数	50/60Hz	

Modbus通信仕様

インターフェイス : RS-485準拠

通信アドレス : 1-247

通信速度 : 9600・19200bps選択設定

同期方式 : 調歩同期方式 (半二重モード)

使用コード : RTU

データ形式 : スタートビット 1ビット

データ 8ビット

パリティビット 無・偶数・奇数

ストップビット 1・2ビット

終端抵抗 : 100Ω

設置仕様

補助電源	AC100V	4VA(max.)
	AC200V	4VA(max.)
	DC110V	2W(max.)
VT回路	AC110V	0.8VA(max.)
	AC220V	0.8VA(max.)
	AC440V	0.8VA(max.)
CT回路	5A	1VA(max.)

使用温度範囲 : -10~55°C

使用湿度範囲 : 30~85%RH(結露無きこと)

標高 : 1000m以下

質量 : 約400g

IPコード : IP50 (フロントパネル)、IP30 (ケース)

設置 : 直射日光のあたらない場所に設置して下さい。

塵埃の少ない場所に設置して下さい。

その他 : 腐食性ガスのある場所では使用しないで下さい。

性 能

◆計測項目及び許容限度

計測項目	規格	力率	負荷条件	許容限度
電力量	IEC62053-21 CLASS1	1.0	2-5%	±1.5%
			5-120%	±1.0%
		0.5 (inductive)	5-10%	±1.5%
		0.8 (capacitive)	10-120%	±1.0%

◆絶縁抵抗 : 100MΩ以上/DC500V

- 電気回路端子一括 ⇌ ケース
- 電気入力端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- 電機入力端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- 補助電源端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- MODBUS通信端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース

◆耐電圧 : AC2200V 50/60Hz 1分間

- 電気回路端子一括 ⇌ ケース
- 電流入力端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- 電圧入力端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- 補助電源端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース
- MODBUS通信端子一括 ⇌ 他回路端子一括・ケース

◆EMCイミュニティ試験

試験項目	参考規格	レベル
静電気放電イミュニティ試験	IEC61000-4-2	3
電気的ファーストランジエントバースト・イミュニティ試験	IEC61000-4-4	3
サージイミュニティ試験	IEC61000-4-5	3
電圧デップ、瞬停及び電圧変動のイミュニティ試験	IEC61000-4-11	3

◆雷インパルス : 6000V

電気回路一括 ⇌ ケース間

波形 : 1.2/50us

出力インピーダンス : 2Ω

回数 : 各極5回

◆振動衝撃試験

試験項目	参考規格	備考
衝撃試験	IEC62052-11 (IEC60068-2-27)	最大加速度 : 50gn (500m/s ²) 作用時間 : 11ms
振動試験	IEC62052-11 (IEC60068-2-6)	掃引振動数範囲 : 10Hz~55Hz 掃引サイクル数 : 10 振幅 : 0.15mm

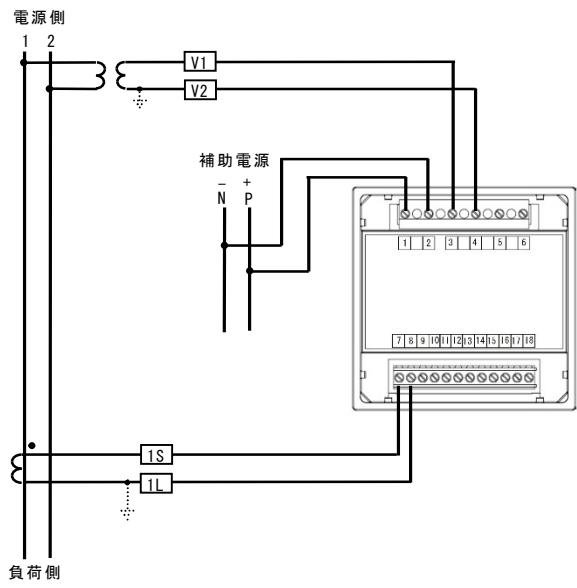
◆過電流での影響試験

計器	参考規格	電流(A)	時間(s)
変流器による接続	IEC62053-21	120	0.5

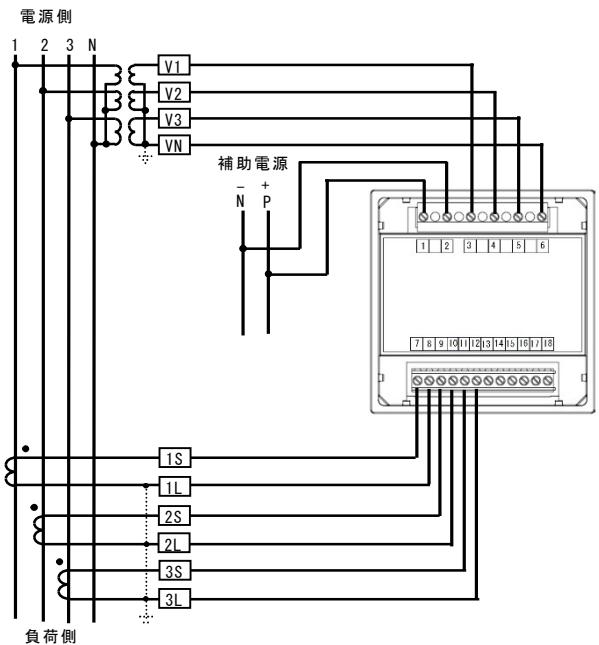
XW-96

接続図

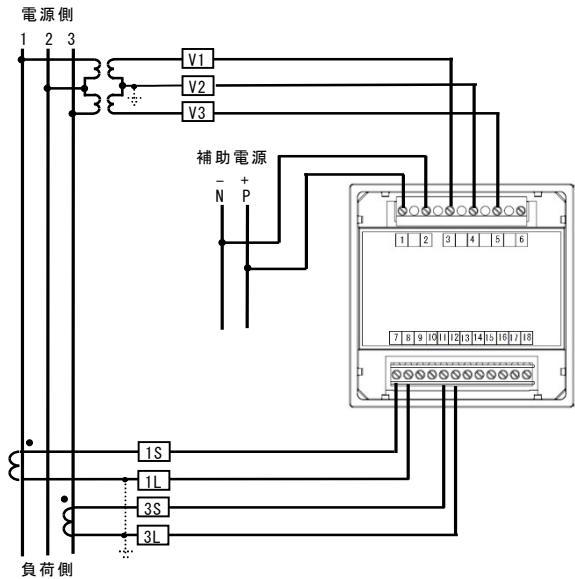
◆ 単相2線式



◆ 三相4線式



◆ 三相3線式



◆ RS-485

