



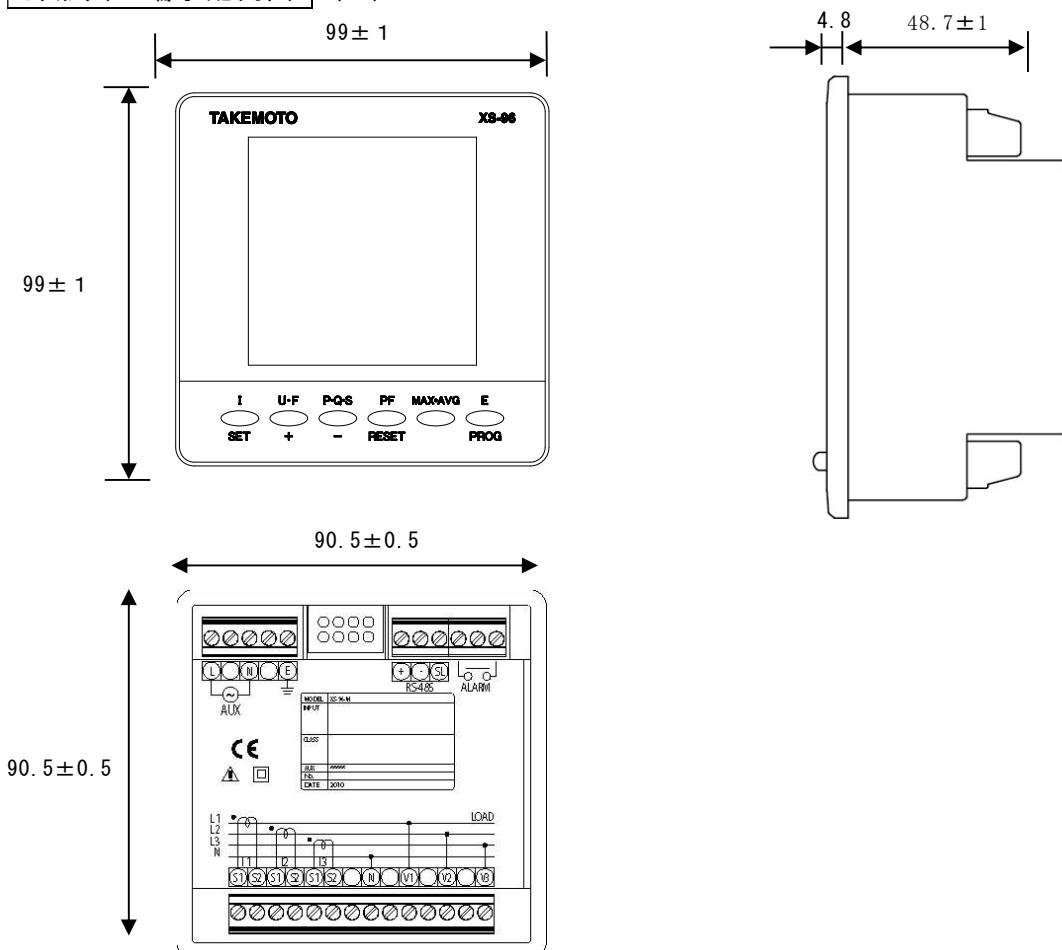
# 海外向け電子式マルチメータ XS-96シリーズ仕様

## ■機種リスト

ページ	品名	形式	備考
電子式マルチメータ	単相2線 単相3線 三相3線 三相4線	XS-96-0	警報出力対応
	単相2線 単相3線 三相3線 三相4線	XS-96-M	RS-485通信+警報出力対応

## ■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 XS-96

形 式 XS-96-□

## オプション

- O : 警報出力  
M : RS-485通信+警報出力

## ご注文方法（例）

- ・型式 : XS-96-0

## 機器仕様

参考規格 : IEC60051 (JIS C1102)

IEC62053-21

IEC62053-23

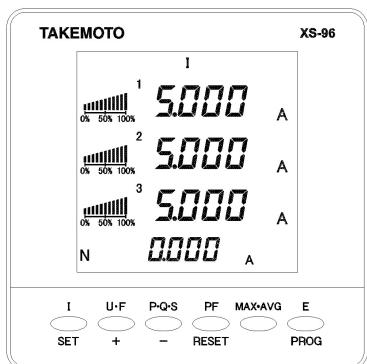
IEC16000-4-4

IEC16000-4

## 入力仕様

計測設定値		入力定格	
相線式	定格電圧	電圧定格	電流定格
三相 4 線	440V	線間電圧	440.0V
		相電圧	254.0V
	220V	線間電圧	220.0V
		相電圧	127.0V
三相 3 線	110V	線間電圧	110.0V
		相電圧	63.5V
	440V	線間電圧	440.0V
		相電圧	220.0V
三相 3 線	220V	線間電圧	220.0V
	110V	線間電圧	110.0V
単相 3 線	110V	線間電圧	110.0~220.0V
単相 2 線	220V	線間電圧	220.0V
		相電圧	110.0V

## 表示器



## ◆表示機仕様

表示器 : LCD

バーグラフ : 11セグメント

デジタル 1 段目 : 4桁 (-表示付)

デジタル 2 段目 : 4桁 (-表示付)

デジタル 3 段目 : 4桁 (-表示付)

デジタル 4 段目 : 6桁 (-表示付)

バックライト : LED式

表示更新時間 : 1秒

## ◆スイッチ機能

I/SET : 電流値表示の切替

: 設定値の確定

U.F/+ : 電圧・周波数表示の切替

: 設定値をプラス方向へ変更

P.Q.S/-: 電力・無効電力・皮相電力表示の切替

: 設定値をマイナス方向へ変更

PF/RESET: 力率表示の切替・最大値リセット (長押し)

MAX.AVG: 最大値・デマンド値の表示切替

E/PROG: 電力量・無効電力量・皮相電力量表示の切替

## ◆デジタル表示

電流 : 4 桁 (表示単位A・kA切替)

電圧 : 4 桁 (表示単位V・kV切替)

電力 : 4 桁 (表示単位W・kW・MW切替、-表示付)

無効電力 : 4 桁 (表示単位var・kvar・mvar切替、LAG、LEAD 表示付)

力率 : 4 桁 (LAG, LEAD表示付、小数点以下 1 桁、-符号表示付)

周波数 : 3 桁 (小数点以下 1 桁)

電力量 1 (受電) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

電力量 2 (送電) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

無効電力量 1 (受電・LAG) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

無効電力量 2 (受電・LEAD) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000 )

無効電力量 3 (送電・LAG) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000 )

無効電力量 4 (送電・LEAD) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000 )

皮相電力量 1 (受電) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

皮相電力量 2 (送電) : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

二酸化炭素排出量 : 6 桁 (乗率 × 1 · × 10 · × 100 · × 1000)

デマンド電流 : 4 桁 (デマンド時間 0·10·20·30·40·50秒、1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·15·20·25·30分選択設定)

デマンド電力 : 4 桁 (デマンド時間 0·10·20·30·40·50秒、1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·15·20·25·30分選択設定)

## ◆ 設定機能

設定項目		内容
入力	相線式	相線式の設定
	電圧入力定格	電圧入力定格の設定
	一次側電圧	V T 一次側電圧定格値の設定
	一次側電流	C T 一次側電流定格値の設定
	デマンド電流時限	デマンド電流時限の設定
	デマンド電力時限	デマンド電力時限の設定
	二酸化炭素排出量	二酸化炭素排出量換算値の設定
	潮流計測	潮流計測の設定
	表示	バックライト
	警報	バックライト点灯方式の設定
警報	項目	警報出力項目の設定
	設定値	警報出力値の設定
	上下限	警報出力動作の設定
	ディレイ	警報出力遅延時間の設定
	復帰方法	警報出力復帰方法の設定

## 出力仕様

## ◆ 警報出力

定格電圧 : AC250V、AC125V、DC30V

定格電流 : AC2A、AC5A、DC5A

接触抵抗 : 100Ω以下

## ◆ RS-485 (modbusプロトコル)

インターフェイス : RS-485準拠

通信速度 : 1200、2400、4800、9600、19200選択設定

同期方式 : 調歩同期方式

通信制御方式 : ポーリングセレクション方式 (半二重)

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

## ◆ 補助電源

定格 : AC100/200、DC110V

入力範囲 : AC85~264V (50/60Hz共用)、DC90~143V

## ◆ 使用条件

使用温度範囲 : 0~55°C

使用湿度 : 30~95%RH (結露無きこと)

標高1000m以下

設置 : 直射日光の当たらない場所に設置してください。

塵埃の少ない場所に設置してください。

その他 : 腐食性ガスのある場所では使用しないでください。

御使用の場合は弊社に御相談ください。

## 性能

## ◆ 計測精度

計測項目		精度
電流	I1, I2, I3	±0.5%
	IN	±1.0%
電圧		±0.5%
電力		±1.0%
無効電力		±1.0%
皮相電力		±1.0%
力率		±1.0%
周波数		±0.3Hz
デマンド電流		±0.5%
デマンド電力		±1.0%
電力量		Class1
無効電力量		Class2
皮相電力量		—

## ◆ 応答時間 (最終指示値の±1%に達するまでの時間)

- 表示 : 4秒以下
- 警報出力 : 4秒以下

## ◆ 絶縁抵抗 (100MΩ以上/DC500V)

- 電気回路端子一括⇒アース端子
- 電流入力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 電流入力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 補助電源端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 警報出力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 通信端子一括⇒他回路端子一括・アース端子

## ◆ 耐電圧 : AC2210V 50/60Hz 5秒間

- 電気回路端子一括⇒アース端子
- 電流入力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 電流入力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 補助電源端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 警報出力端子一括⇒他回路端子一括・アース端子
- 通信端子一括⇒他回路端子一括・アース端子

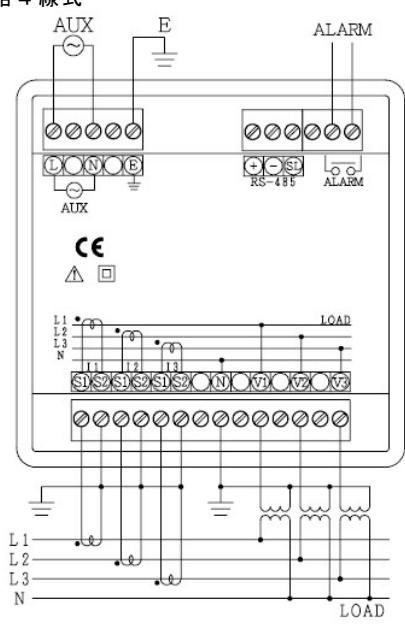
## ◆ EMC試験

規格番号 : IEC61000-4-4 Level3

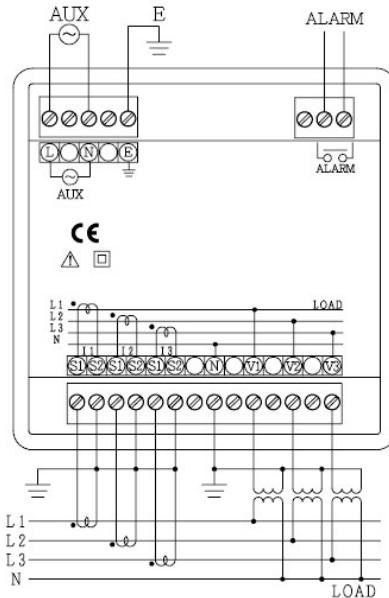
規格番号 : IEC61000-4-5 Level3

## 接続図

## ◆三相4線式

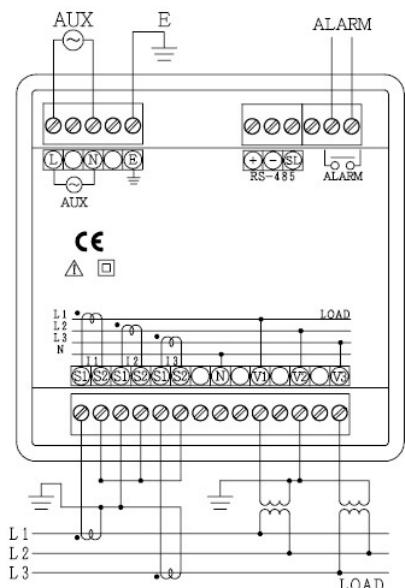


(a) XS-96-M

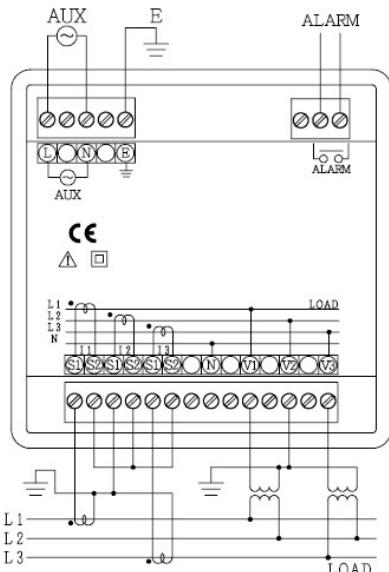


(b) XS-96-0

## ◆三相3線式

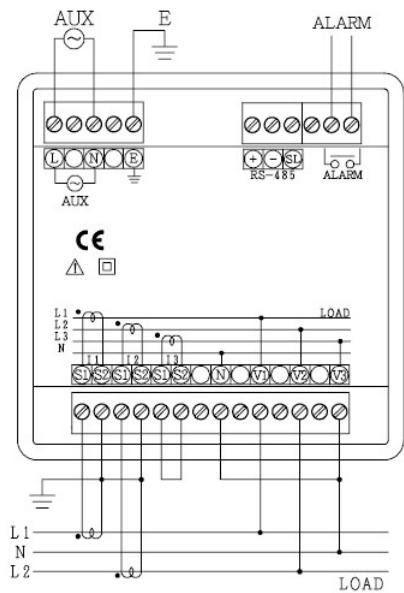


(a) XS-96-M

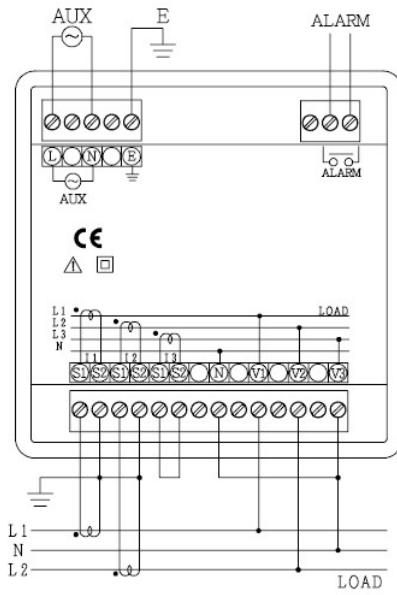


(b) XS-96-0

## ◆ 単相3線式

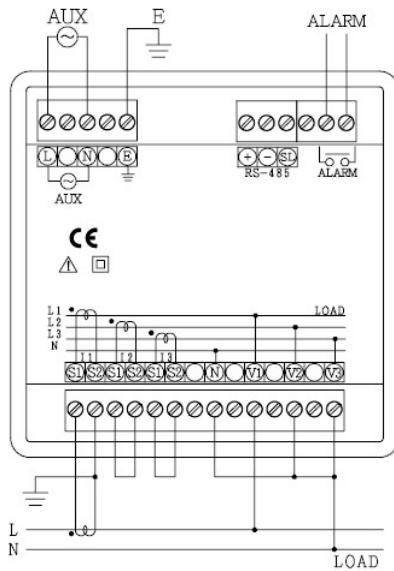


(a) XS-96-M

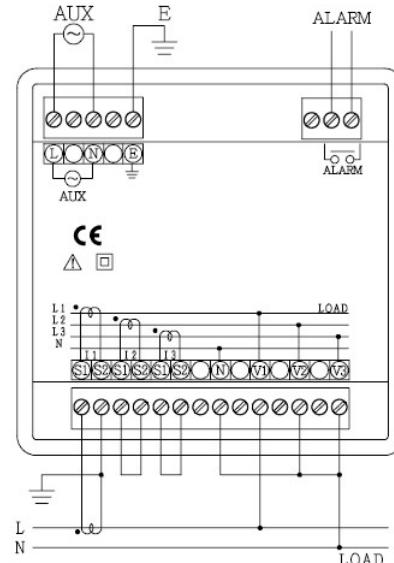


(b) XS-96-0

## ◆ 単相2線式



(a) XS-96-M



(b) XS-96-0