

## 海外向け電子式マルチメータ XS-96シリーズ仕様

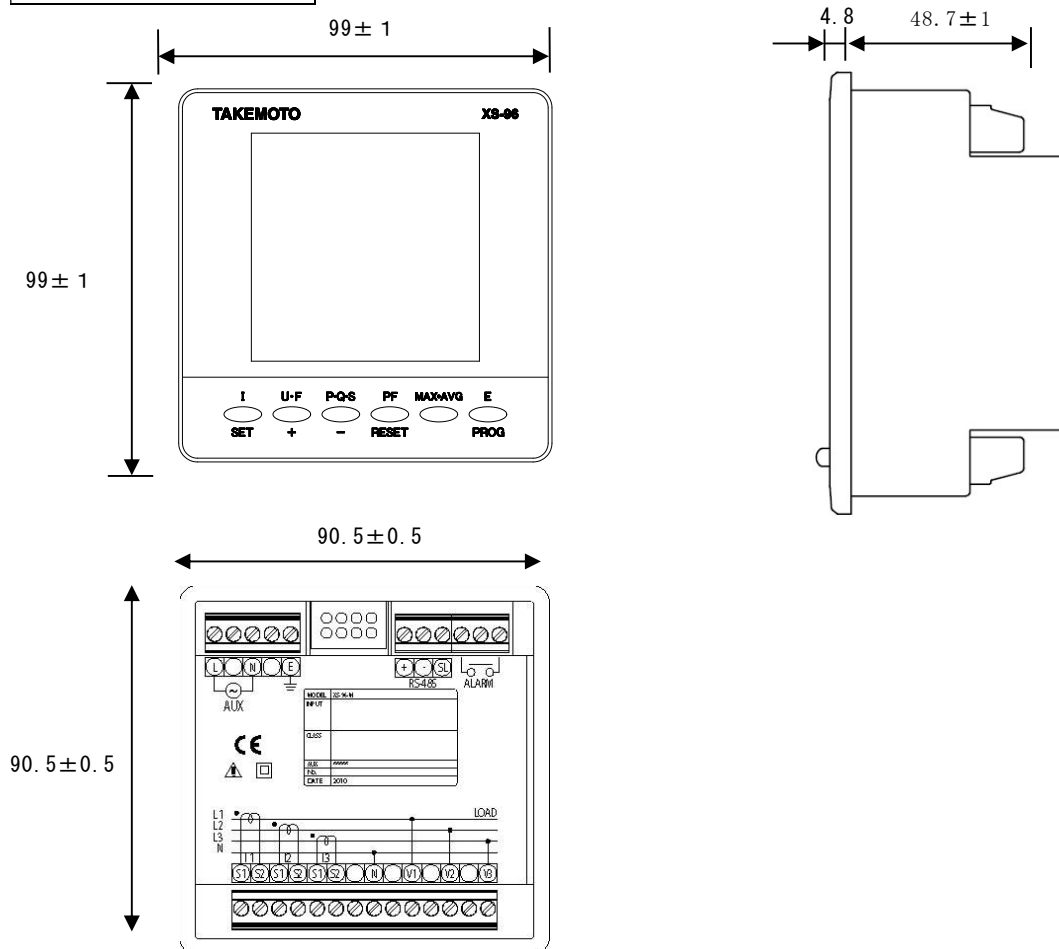


## ■機種リスト

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

0 : 警報出力  
M : RS-485通信+警報出力

## ご注文方法 (例)

・ 型式 : XS-96-0

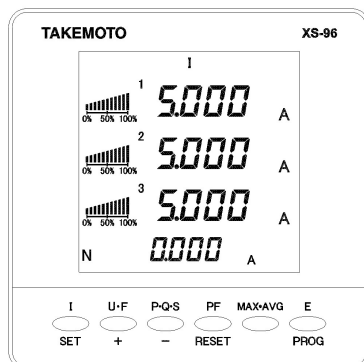
## 機器仕様

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	5.000A
		相電圧	254.0V	
	220V	線間電圧	220.0V	5.000A
		相電圧	127.0V	
	110V	線間電圧	110.0V	5.000A
		相電圧	63.5V	
三相 3 線	440V	線間電圧	440.0V	5.000A
	220V	線間電圧	220.0V	5.000A
	110V	線間電圧	110.0V	5.000A
単相 3 線	110V	線間電圧	110.0-220.0V	5.000A
単相 2 線	220V	線間電圧	220.0V	5.000A
	110V	線間電圧	110.0V	5.000A

## 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、LAD、LEAD 表示付)

力率 : 4 桁 (LAG, LEAD 表示付、小数点以下 1 桁、一符号表示付)

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 (デマンド時限 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 (デマンド時限 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	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℃

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

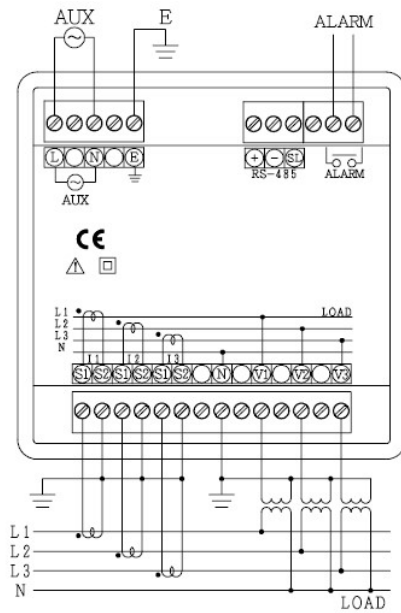
## ◆ EMC試験

規格番号：IEC61000-4-4 Level3

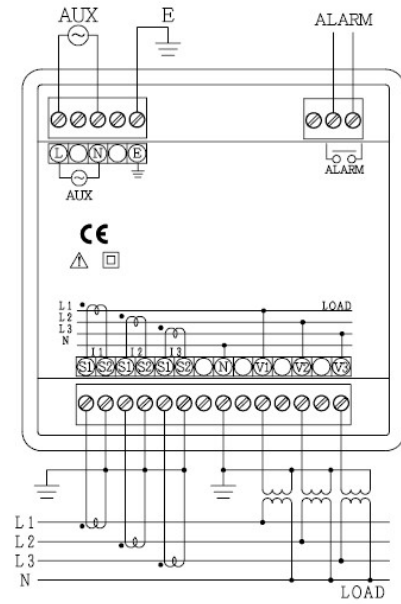
規格番号：IEC61000-4-5 Level3

接続図

◆ 三相 4 線式

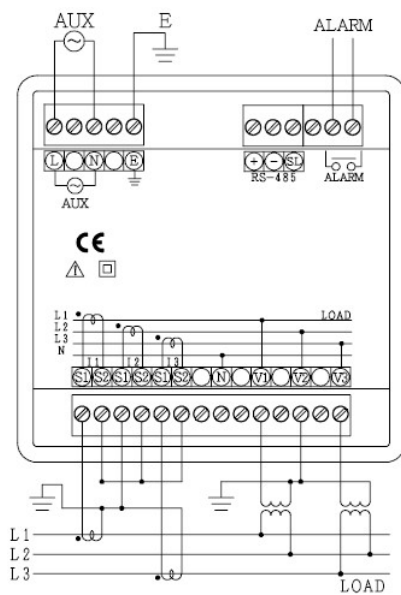


(a) XS-96-M

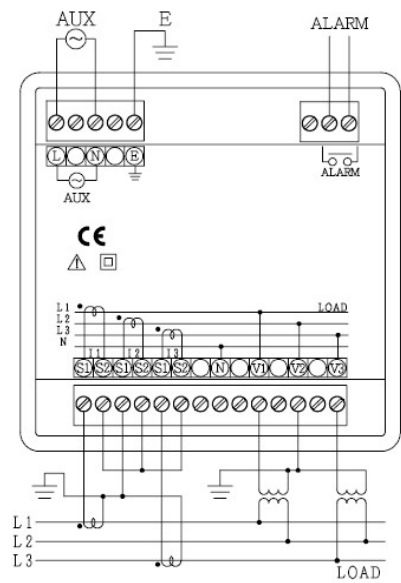


(b) XS-96-0

◆ 三相 3 線式



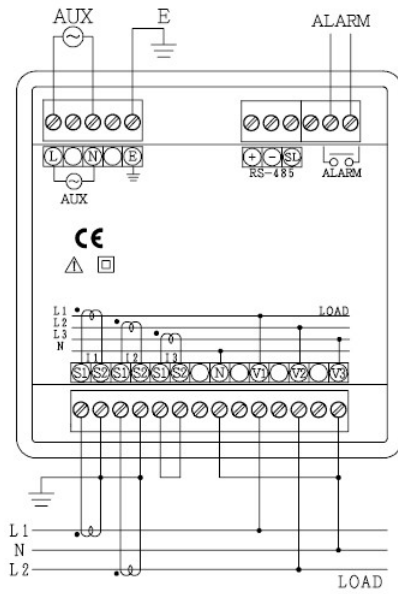
(a) XS-96-M



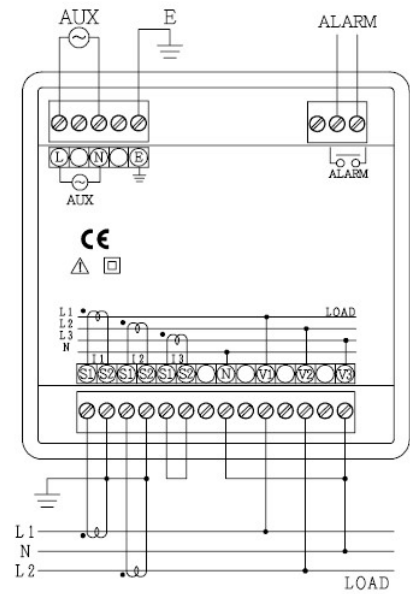
(b) XS-96-0

## XS-96

### ◆ 単相3線式

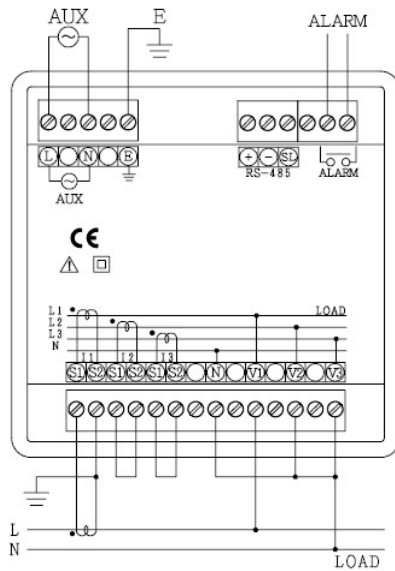


(a) XS-96-M

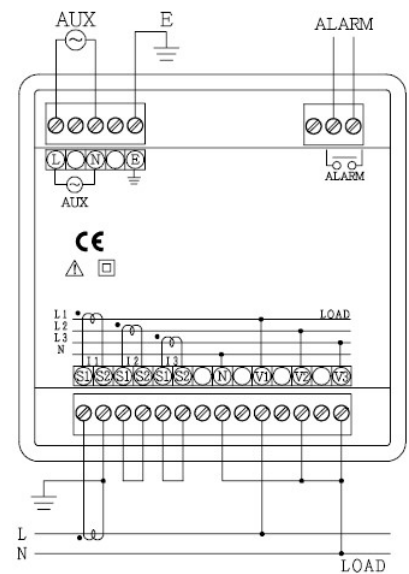


(b) XS-96-0

### ◆ 単相2線式



(a) XS-96-M



(b) XS-96-0