

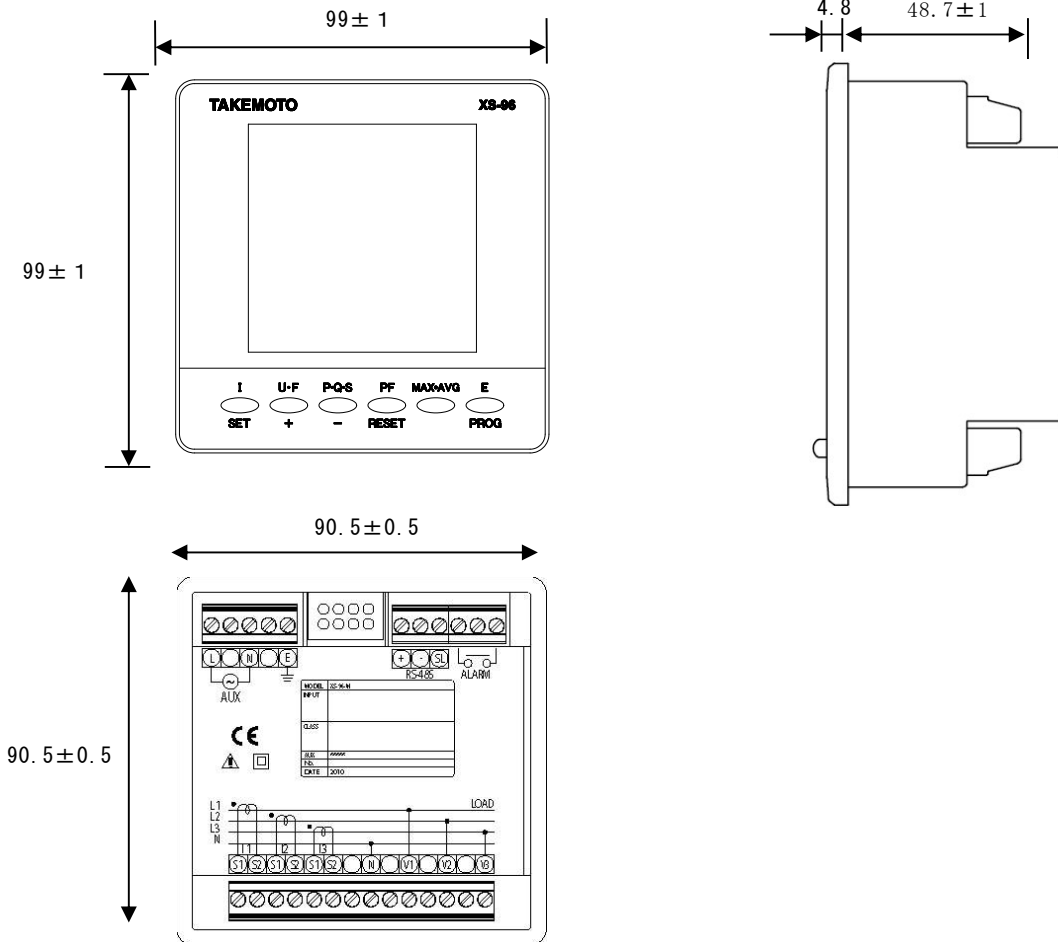


■機種リスト

ページ	品名	型式	備考
	電子式マルチメータ	单相2線 单相3線 三相3線 三相4線	XS-96-0 警報出力対応
		单相2線 单相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

型式

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

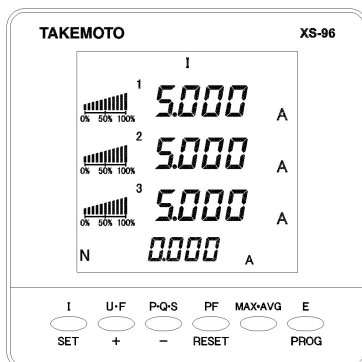
機器仕様

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
单相 3 線	110V	線間電圧	110.0-220.0V	5.000A
单相 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、-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
	項目	警報出力項目の設定
警報	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
 データ型式：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	11, 12, 13	±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

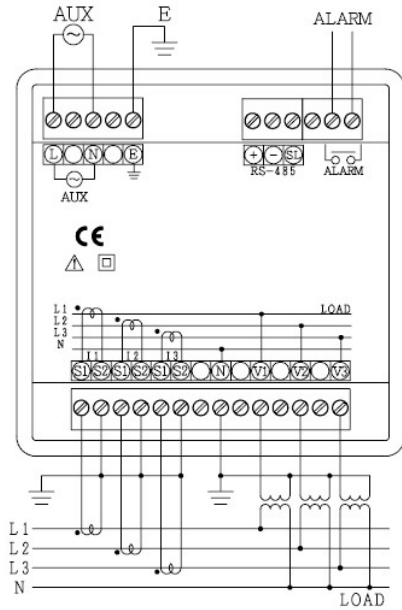
- ・電気回路端子一括⇔アース端子
- ・電流入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- ・電流入力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- ・補助電源端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- ・警報出力端子一括⇔他回路端子一括・アース端子
- ・通信端子一括⇔他回路端子一括・アース端子

◆EMC試験

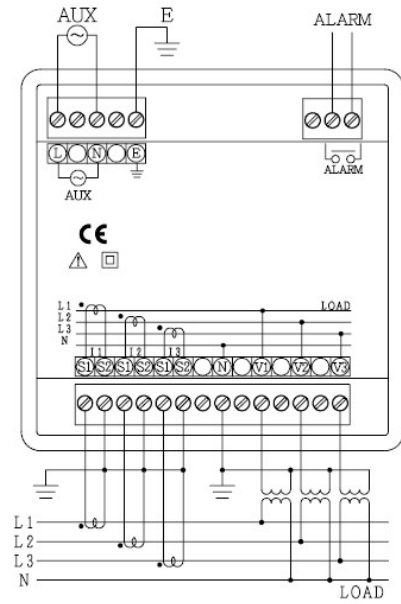
規格番号：IEC61000-4-4 Level3
 規格番号：IEC61000-4-5 Level3

接続図

◆三相4線式

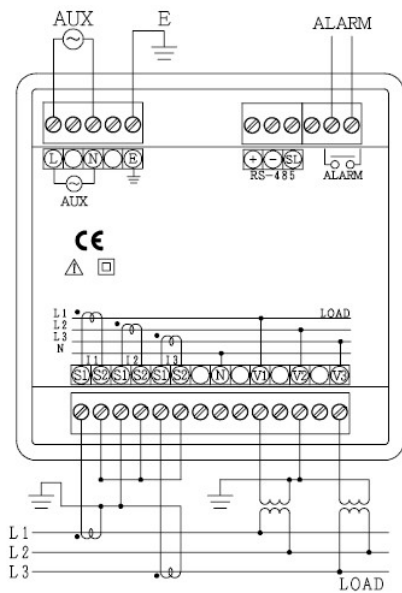


(a) XS-96-M

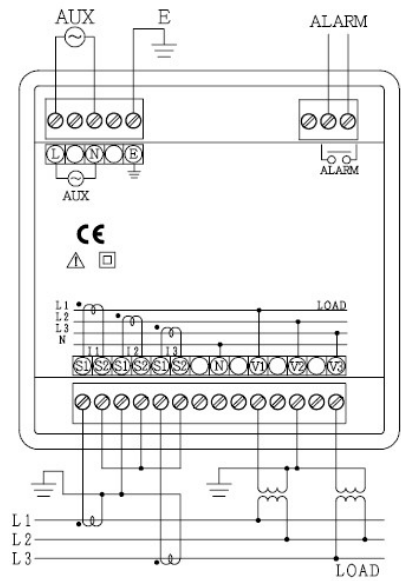


(b) XS-96-0

◆三相3線式



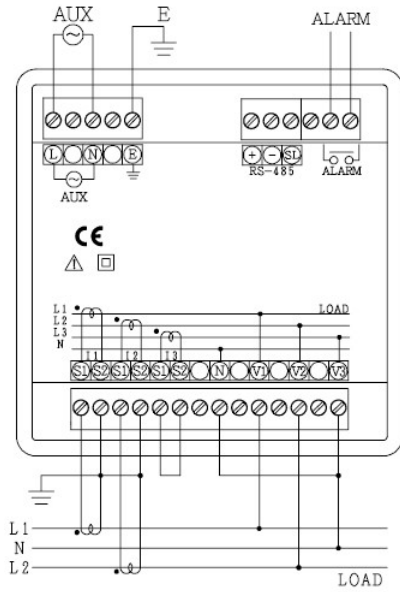
(a) XS-96-M



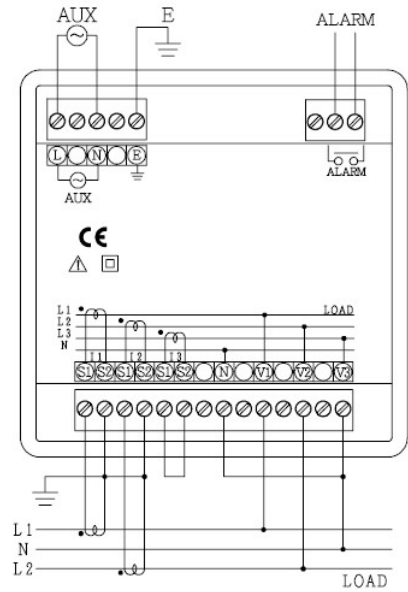
(b) XS-96-0

XS-96

◆ 単相3線式

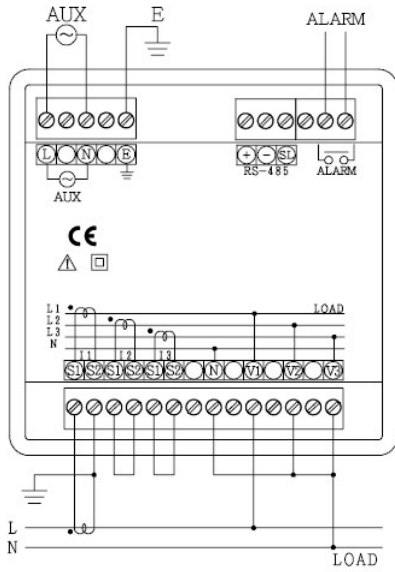


(a) XS-96-M

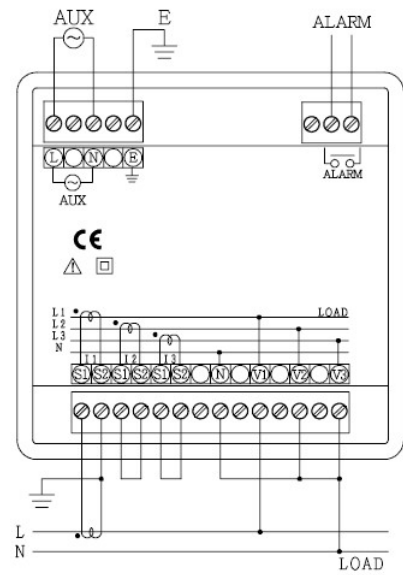


(b) XS-96-0

◆ 単相2線式



(a) XS-96-M



(b) XS-96-0