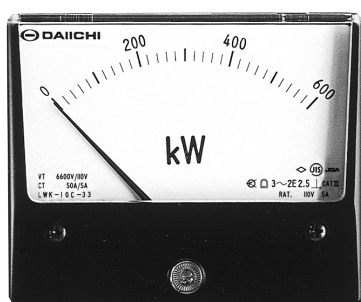
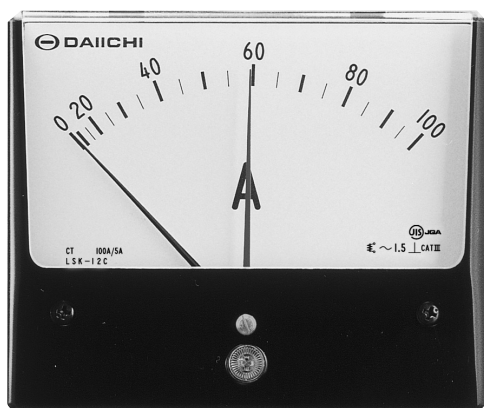


LK - 8C



LK - 10C



LK - 12C

LK シリーズは横長形計器で、12 形、10 形、8 形の 3 種類あり、パネルカット寸法は JIS C 1103 に準拠しています。

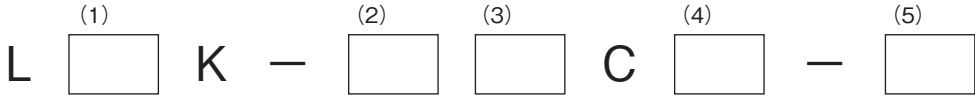
LK シリーズは計器のカバーに斬新なデザインを取り入れ、配電盤用計器だけでなく電気・電子機器セット用としても最適です。また測定対象に応じて、最も適した動作原理を採用していますので、JIS C 1102 - 1 ~ 9 の規格 (IEC 60051-1 と整合) を十分に満足する信頼性の高い計器です。

過度の環境条件下における使用については、豊富な実績を基に耐寒、熱帯仕様等の処理を施したものを製作し、信頼性の向上を計っていますので、寒冷帯、熱帯地方への輸出機器用計器としてぜひご採用ください。

■特 長

- 高品質・高性能計器です。
- トランスデューサの採用により機種が豊富です。
- 難燃性材質の計器もご指定により製作します。(LK-10, LK-8)
- パネル取付ネジは 2 本止めです。

■形名の構成



(1)測定量の種類

| 記号 | 測定量 | 動作原理 |
|-----|--------------------------|------------|
| M | 直流電流, 電圧 | 永久磁石可動コイル形 |
| X | 直流受信指示 | 永久磁石可動コイル形 |
| Y | 交流受信指示 | 整流形 |
| S | 交流電流, 電圧 | 可動鉄片形 |
| C | 交流電流, 電圧 | 整流形、実効値整流形 |
| W | 交流電力 | トランスデューサ形 |
| WVB | 無効電力(平衡) | トランスデューサ形 |
| WV | 無効電力(不平衡) | トランスデューサ形 |
| PB | 力率(平衡) | トランスデューサ形 |
| P | 力率(不平衡) | トランスデューサ形 |
| A | 周波数 | トランスデューサ形 |
| H | 熱電対形温度 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 永久磁石可動コイル形 |
| HT | 熱電対形温度 ⁽¹⁾⁽²⁾ | トランスデューサ形 |
| V | 回転数 ⁽¹⁾⁽³⁾ | 整流形 |

(2)形状

| 記号 | 正面寸法(mm) |
|----|----------|
| 12 | 120×100 |
| 10 | 100×83 |
| 8 | 80×67 |

(4)特殊仕様

| 記号 | 仕様 |
|----|--------|
| H | SCR用 |
| C | サイクル制御 |
| L | ランプ付 |

(3)構造

| 記号 | 構造 |
|----|-------------|
| N | トランスデューサ一体形 |
| 無し | 外付形または不付き |

(5)回路の種類

| 記号 | 回路 |
|----|------|
| 12 | 単相2線 |
| 13 | 単相3線 |
| 33 | 三相3線 |
| 34 | 三相4線 |

● 交流電力、無効電力、力率計の場合にご指定ください。

注⁽¹⁾ JIS 規格外品です

⁽²⁾ 温度計は99ページ, ⁽³⁾ 回転計は95ページをご参照ください。

■共通標準仕様

| 項 | 目 | 仕 | 様 |
|---|---|--|---|
| 規 | 格 | JIS C 1102:2007「直動式指示電気計器」 JIS C 1103「配電盤用指示電気計器寸法」 IEC 60051-1 準拠 | |
| 階 | 級 | 次ページ「LKシリーズ一覧」参照 | |
| 支 | 持 | 方式 | ピボット方式(一部トートバンド方式) |
| 指 | 針 | 振 | れ 角 86° |
| 計 | 器 | 正 | 面 寸 法 LK-12C:120×100mm LK-10C:100×83mm LK-8C:80×67mm |
| 目 | 盛 | の | 長 さ LK-12C:95mm LK-10C:80mm LK-8C:61mm |
| 目 | 盛 | 板 | 白色 |
| 指 | 針 | | 槍形(黒色)(一部棒形) |
| 姿 | 勢 | | 鉛直(⊥) |
| 取 | 付 | パ | ネルの材質 鉄板及び非鉄板共用 |
| 取 | 付 | パ | ネルの厚さ 10mm以下(LK-10C、LK-8Cは6mm以下) |
| カ | バ | ー | 色 黒色:マンセルN1.5 暗青色:マンセル7.5BG4/1.5 |
| ケ | ー | ス | 材 質 カバー:メタクリル酸樹脂成形品、 帯電防止処理 |
| 絶 | 縁 | 抵 | 抗 電気回路と外箱間 DC500Vにて50MΩ以上 |
| 電 | 圧 | 試 | 験 電気回路と外箱間 AC3320V 5秒間 |
| 安 | 全 | に | 関 |
| 要 | 求 | 事 | 項 |
| | 規 | 格 | JIS C 1010-1 |
| | 絶 | 縁 | 電気回路と外箱間:基礎絶縁 |
| | 環 | 境 | 条 件 屋内使用(キュービクル等) |
| | 高 | 度 | 2000m以下 |
| | 汚 | 染 | 度 汚染度2 |
| | 測 | 定 | カ |
| | テ | ゴ | リ CATⅢ |
| | 最 | 高 | 回 |
| | 路 | 電 | 圧 600V(電流計) |
| 短 | 時 | 間 | 過 |
| 負 | 荷 | | 電圧計 定格の2倍 5秒間 電流計 定格の10倍 5秒間 |
| 使 | 用 | 温 | 度 |
| 湿 | 度 | 範 | 囲 -10~55℃ 日平均温度40℃以下 25~85%RH (鋼船規則の基準周囲温度の限度45℃対応) |
| 保 | 存 | 温 | 度 |
| 範 | 囲 | | -20~70℃ |

■特殊仕様製作範囲

| 項 | 目 | 仕 | 様 |
|---|---|---|---|
| 目 | 盛 | 色 | 線 赤、緑、黄 ご指定ください |
| | 延 | 長 | 目 盛 LCK、LSK:2~5倍延長 |
| | 色 | 帯 | 赤、緑、黄 ご指定ください |
| | 二 | 重 | 目 盛 ご指定ください |
| | 二 | 重 | 捺 印 ご指定ください |
| | 最 | 大 | 目 盛 区分 12形=75区分(100) 10形=60区分(80) 8形=50区分(70) ()内は刃形指針指定時 |
| | 特 | 殊 | 記 号 ご指定ください |
| 熱 | 帯 | 仕 | 様 防錆処理 貼銘板FOR TROPICS表示 |
| 指 | 針 | | 刃形(赤色)、棒形(黒色)多重目盛等と併用 |
| 管 | 理 | 指 | 針 槍形(赤色)、2管理指針も製作可(赤色×2) |
| 姿 | 勢 | | 水平、傾斜取付け、 (角度指定0~90° 0°=水平 90°=鉛直) |
| 難 | 燃 | 性 | 材 質 カバー ポリカーボネート樹脂 (LK-8C, LK-10C) |
| 部 | 分 | 拡 | 大 目 盛 ご相談ください |
| S | C | R | 制 御 用 交流電流・電圧、電力計、周波数 |
| サ | イ | ク | ル 制 御 用 交流電流・交流電圧(整流形) |
| ラ | ン | プ | 付 き DC6V(10mA)DC12、24、48V(6mA) 結線図、外形図は43ページをご覧ください |
| 試 | 験 | 成 | 績 表 使用周波数、部数をご指定ください |
| ス | ケ | ー | ル 単 品 納 入 JISマーク無し |
| カ | バ | ー | の 色 ご指定ください |
| 端 | 子 | カ | バ |
| そ | の | 他 | 計器形名とあわせてご指定ください 特殊仕様の製作についてはご相談ください |

■ 槍形指針標準目盛区分

| 最大目盛値(10の整数べき倍) | | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7.5 | 8 | 9 |
|-----------------|------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|
| 種 | LK-12(N)C | 20 | 30 | 40 | 25 | 30 | 40 | 25 | 30 | 37.5 | 40 | 45 |
| 類 | LK-10C, 8C | 20 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 15 | 16 | 18 |

■ 刃形指針標準目盛区分

| 最大目盛値(10の整数べき倍) | | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7.5 | 8 | 9 |
|-----------------|------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|
| 種 | LK-12(N)C | 50 | 75 | 40 | 50 | 60 | 80 | 50 | 60 | 75 | 80 | 45 |
| 類 | LK-10C, 8C | 50 | 30 | 40 | 50 | 30 | 40 | 50 | 30 | 37.5 | 40 | 45 |

■ LK シリーズ一覧

| 種 類 | | LK-12(N) C | | LK-10C | | LK-8C | | | |
|---------------|-----------------|------------|---------------|---------|--------------|--------|-------------|-----|----|
| JIS 記 号 | | KS-3d | | KS-5b | | KS-6b | | | |
| 品 名 | 動 作 原 理 | 形 名 | 階級 | 形 名 | 階級 | 形 名 | 階級 | ページ | |
| 直 流 電 流 計 | 永 久 磁 石 | LMK-12C | 1.5 | LMK-10C | 2.5 | LMK-8C | 2.5 | 35 | |
| 直 流 電 圧 計 | 可動コイル形 | LMK-12C | 1.5 | LMK-10C | 2.5 | LMK-8C | 2.5 | | |
| 直 流 受 信 指 示 計 | 永 久 磁 石 | LXK-12C | 1.5 | LXK-10C | 2.5 | LXK-8C | 2.5 | 36 | |
| 交 流 受 信 指 示 計 | 可動コイル形 整 流 形 | LYK-12C | 1.5 | LYK-10C | 2.5 | LYK-8C | 2.5 | | |
| 交 流 電 流 計 | 可動鉄片形 | LSK-12C | 1.5 | LSK-10C | 2.5 | LSK-8C | 2.5 | 37 | |
| 交 流 電 圧 計 | | LSK-12C | 1.5 | LSK-10C | 2.5 | LSK-8C | 2.5 | | |
| 交 流 電 流 計 | 整 流 形 | LCK-12C | 1.5 | LCK-10C | 2.5 | LCK-8C | 2.5 | 38 | |
| 交 流 電 圧 計 | | LCK-12C | 1.5 | LCK-10C | 2.5 | LCK-8C | 2.5 | | |
| 電力計 | 単 相 2 線 | | LWK-12NC-12 | 1.5 | LWK-10C-12 | 2.5 | LWK-8C-12 | 2.5 | 39 |
| | 単 相 3 線 | ト ラ ン ス | LWK-12NC-13 | 1.5 | LWK-10C-13 | 2.5 | LWK-8C-13 | 2.5 | |
| | 三 相 3 線 | デューサ形 | LWK-12NC-33 | 1.5 | LWK-10C-33 | 2.5 | LWK-8C-33 | 2.5 | 40 |
| | 三 相 4 線 | | LWK-12NC-34 | 1.5 | LWK-10C-34 | 2.5 | LWK-8C-34 | 2.5 | |
| 無 効 電力計 | 単 相 2 線 | | LWVK-12NC-12 | 1.5 | LWVK-10C-12 | 2.5 | LWVK-8C-12 | 2.5 | 39 |
| | 三相3線 (平衡) | ト ラ ン ス | LWVBK-12NC-33 | 1.5 | LWVBK-10C-33 | 2.5 | LWVBK-8C-33 | 2.5 | |
| | 三相3線 (不平衡) | デューサ形 | LWVK-12NC-33 | 1.5 | LWVK-10C-33 | 2.5 | LWVK-8C-33 | 2.5 | 40 |
| | 三 相 4 線 | | LWVK-12NC-34 | 1.5 | LWVK-10C-34 | 2.5 | LWVK-8C-34 | 2.5 | |
| 力率計 | 単 相 2 線 | | LPK-12NC-12 | 5.0 | LPK-10C-12 | 5.0 | LPK-8C-12 | 5.0 | 42 |
| | 三相3線 (平衡) | ト ラ ン ス | LPBK-12NC-33 | 5.0 | LPBK-10C-33 | 5.0 | LPBK-8C-33 | 5.0 | |
| | 三相3線 (不平衡) | デューサ形 | LPK-12NC-33 | 5.0 | LPK-10C-33 | 5.0 | LPK-8C-33 | 5.0 | |
| | 三相4線(平 衡) | | LPBK-12NC-34 | 5.0 | LPBK-10C-34 | 5.0 | LPBK-8C-34 | 5.0 | |
| | 三相4線(不平衡) | | LPK-12NC-34 | 5.0 | LPK-10C-34 | 5.0 | LPK-8C-34 | 5.0 | |
| 周 波 数 計 | | トランスデューサ形 | LAK-12C | 1.0 | LAK-10C | 1.0 | LAK-8C | 1.0 | 43 |

- トランスデューサ形計器では、電圧入力立上り時に、過渡的な指示をしますのでご注意ください。
- 力率計の固有誤差は 90° 電気角に対する % となります。

■ ご注文時の指定事項

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (1) 形名 | (5) 台数 |
| (2) 定格 (最大目盛／入力) ⁽¹⁾ | (6) オプション (共通特殊仕様 33 ページ参照) |
| (3) 計器カラー色 | (7) 試験成績表 (必要場合は周波数, 部数をご指定ください) |
| (4) 端子カバー (必要場合はご指定ください) | |

注 ⁽¹⁾ 電力・無効電力計の最大目盛については、標準最大目盛値一覧をご参照ください。
力率計は仕様欄を確認の上、周波数をご指定ください。

■電流計

| 最大目盛値 | 概略内部抵抗または電圧降下 | 付属品 |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|
| | LMK-12C, 10C, 8C | |
| 25 μ A ⁽¹⁾ | 2.35k Ω | — |
| 50 μ A ⁽¹⁾ | 1.2k Ω | |
| 100 μ A | 2.1k Ω | |
| 200 μ A | 1k Ω | |
| 500 μ A | 240 Ω | |
| 1mA | 120 Ω | |
| 2mA | 11 Ω | |
| 5mA | 12 Ω | |
| 10mA | 3.2 Ω | |
| 20mA | 2.8 Ω | |
| 50mA | 60mV | — |
| 30A | | |
| 30A ⁽²⁾ | 60mV | 分 流 器 ⁽³⁾ (別売り) |
| 10kA | | |

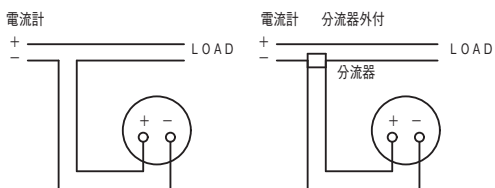
- 注 ⁽¹⁾ 支持方式はトートバンド方式、指針は棒形となります。
⁽²⁾ 30A を超える場合は、60mV 計器に分流器を外付となります。50mV、100mV 計も製作します。
⁽³⁾ 分流器リード線は付属しませんが、リード線抵抗値は 0.07 Ω (1.25mm²) を標準とします。
- リード線抵抗値が 0.07 Ω を超える場合は 1 Ω まで製作しますのでご指定ください。

分流器リード線抵抗値表

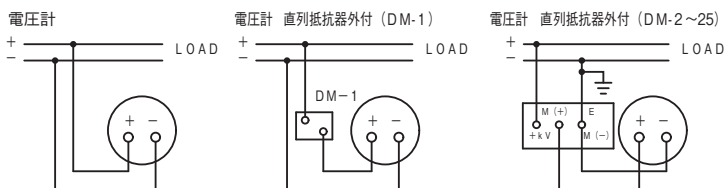
| 断面積(mm ²) | 軟銅(Ω /m) | 備 考 |
|-----------------------|------------------|-----------------|
| 1.25 | 0.0165 | JIS C 3317(HIV) |
| 2.0 | 0.00924 | JIS C 3307(IV) |
| 3.5 | 0.00520 | 上記より線 |

- 外部抵抗補正用可変抵抗器の内蔵計器も製作します。
- 両振れ計器も製作します。

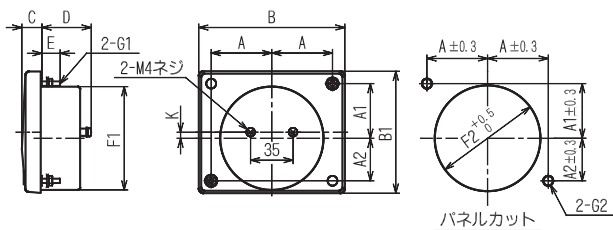
▲結線図



▲結線図



●外形図 (単位: mm)



端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については 109 ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては 114 ページをご参照ください。

| 形 名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------|----|------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|------------|------|-------------|-----|-------|
| LMK-12C | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 41.5 | 15 | ϕ 85 | ϕ 87穴 | M4ネジ | ϕ 5.5穴 | 0 | 300 |
| LMK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5 | 10 | ϕ 65 | ϕ 67穴 | M3ネジ | ϕ 4穴 | 5 | 140 |
| LMK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 29.5 | 10 | ϕ 52 | ϕ 54穴 | M3ネジ | ϕ 4穴 | 5.5 | 110 |

検出器・伝送器などから電気信号を受けて、諸々の物理量や電力・力率・周波数の測定値を指示するために用いられる電流計または電圧計が受信指示計です。目盛値と電気の入力量については、ご指定により製作します。

例 目盛値 100% 電気の入力量 DC 3V
目盛値 0～2 MPa 電気の入力量 DC 4～20mA

電圧入力については、補正用可変抵抗器（標準は± 20 %）内蔵の計器も製作します。

■直流受信指示計

| 電気の入力量 | 概略内部抵抗 | 電気の入力量 | 消費電流 |
|------------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| | LXK-12C,10C,8C | | LXK-12C,10C,8C |
| 100μA | 2.1kΩ | 1V | 1mA ⁽²⁾ |
| 500μA | 240Ω | 2V | |
| 1mA | 120Ω | 1～5V ⁽¹⁾ | |
| 2mA | 11Ω | 5V | |
| 5mA | 12Ω | 10V | |
| 10mA | 3.2Ω | 20V | |
| 20mA | 2.8Ω | 50V | |
| 4～20mA ⁽¹⁾ | 2.8Ω | ∮ | |
| 10～50mA ⁽¹⁾ | 1.5Ω | 300V | |
| | | | |

注⁽¹⁾ 入力電流量がDC1～5V、DC4～20mA等のバイアス付信号を受ける受信指示計は、1V、4mA等のバイアス入力時に0目盛の零位調整が必要です。

注⁽²⁾ VR内蔵計器は消費電流1mA

●両振れ計器も製作します。

■交流受信指示計

| 電気の入力量 | 内部抵抗または消費VA | 電気の入力量 | 消費電流 |
|--------|----------------|--------|--------------------|
| | LYK-12C,10C,8C | | LYK-12C,10C,8C |
| 100μA | 5kΩ | 3V | 1mA ⁽²⁾ |
| 500μA | 2kΩ | ∮ | |
| 1mA | 800Ω | 300V | |
| 3mA | 350Ω | | |
| 5mA | 300Ω | | |
| 10mA | 0.5VA | | |
| 20mA | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

▲結線図

直流受信指示計

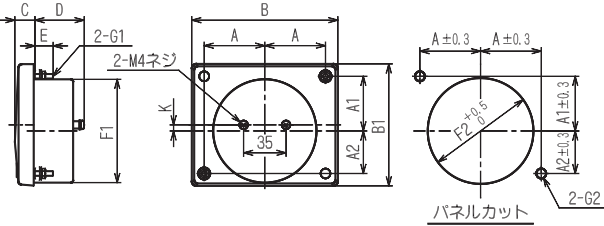


▲結線図

交流受信指示計



●外形図 (単位: mm)



端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については109ページをご参照ください。

| 形 | 名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------|---------|----|------|------|-----|-----|----|------|----|-----|------|------|-------|-----|-------|
| LXK-12C | LYK-12C | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 41.5 | 15 | φ85 | φ87穴 | M4ネジ | φ5.5穴 | 0 | 300 |
| LXK-10C | LYK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 140 |
| LXK-8C | LYK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 29.5 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 110 |

■電流計

| 普通目盛 | 延長目盛 | | | | 概略消費VA |
|------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 最大目盛値 | 2倍 | 3倍 | 4倍 | 5倍 | LSK-12C,10C,8C |
| 100mA | 200mA | 300mA | 400mA | 500mA | 1VA |
| 500mA | 1A | 1.5A | 2A | 2.5A | |
| 1A | 2A | 3A | 4A | 5A | |
| 3A | 6A | 9A | 12A | 15A | |
| 5A | 10A | 15A | 20A | 25A | |
| 7.5A | 15A | 22.5A | 30A | 37.5A | |
| 10A | 20A | 30A | 40A | 50A | |
| 15A | 30A | 45A | 60A | 75A | |
| 20A | 40A | 60A | 80A | 100A | |
| 30A | 60A | 90A | 120A | 150A | |
| 5/5A | 10A | 15A | 20A | 25A | 1VA |
| ∧ ⁽¹⁾ | ∧ | ∧ | ∧ | ∧ | |
| 10k/5A | 20kA | 30kA | 40kA | 50kA | |

注⁽¹⁾ 30Aを超える場合、または回路電圧が600Vを超える場合には5A(0.1A,1A)計器に変流器を外付してご使用ください。

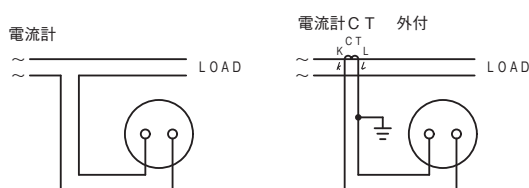
●400Hz用も製作します。

■SCR制御波形用

SCR波形入力(ひずみ波形)用も製作します。

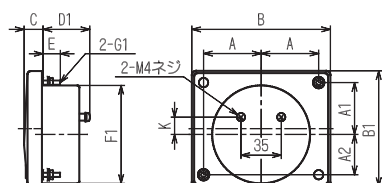
形名: LSK-□CH

▲結線図



●外形図(単位: mm)

電流計



■電圧計

| 最大目盛値 | 概略消費VA | 付属品 (直列抵抗器) |
|------------------------------|--------|----------------|
| 50V 100V | 5VA | — |
| 150V 300V | 5VA | — |
| 600V ⁽¹⁾ | 10VA | DM-41 |
| 600/150V ∧ ⁽²⁾ | 5VA | — |
| 550k/150V | | |

注⁽¹⁾ 301V～600VはDM-41付き

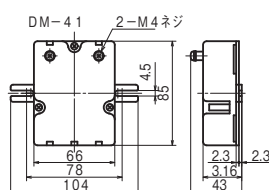
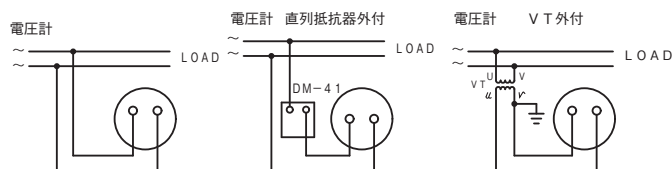
⁽²⁾ 600Vを超える場合には、150V計器に計器用変圧器を外付してご使用ください。

■SCR制御波形用

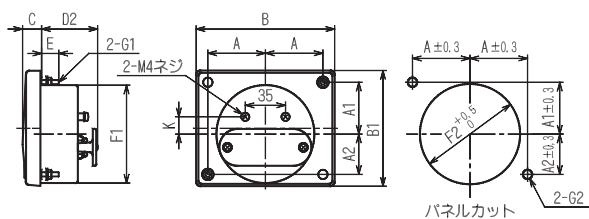
SCR波形入力(ひずみ波形)用も製作します。

形名: LSK-□CH

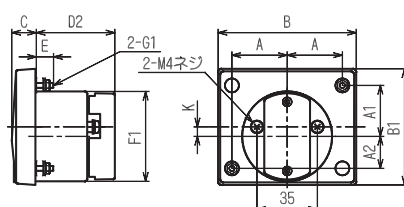
▲結線図



電圧計
LSK-12C



LSK-10C.8C



電流計・電圧計共通

端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については109ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては114ページをご参照ください。

| 形名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D1 | D2 | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------|----|------|------|-----|-----|----|------|------|----|-----|------|------|-------|-----|-------|
| LSK-12C | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 41.5 | 48 | 15 | φ85 | φ87穴 | M4ネジ | φ5.5穴 | 15 | 280 |
| LSK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 37.5 | 45.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 180 |
| LSK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 37.5 | 45.5 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 150 |

■電流計

| 最大目盛値 | 概略内部抵抗または電圧降下 | 付属品 |
|---------------------|------------------|--------|
| | LCK-12C, 10C, 8C | |
| 100 μ A | 5k Ω | — |
| 500 μ A | 2k Ω | |
| 1mA | 800 Ω | |
| 3mA | 350 Ω | |
| 5mA | 300 Ω | |
| 10mA | 0.5VA | — |
| 300mA | | |
| 350mA | 1VA | MR-CTN |
| 100A ⁽¹⁾ | | |

注⁽¹⁾ 100Aを超える場合、または、回路電圧が600Vを超える場合には5A (0.1A, 1A) 計器に変流器を外付してご使用ください。

●高周波用

10kHz迄製作します。ご指定ください。(0.35～10A)

■延長目盛計器も製作します。

(AT-62M付、外形図41ページ 但し入力15A迄)

■サイクル制御波形計測

サイクル制御波形には、サイクル制御用をご使用ください。

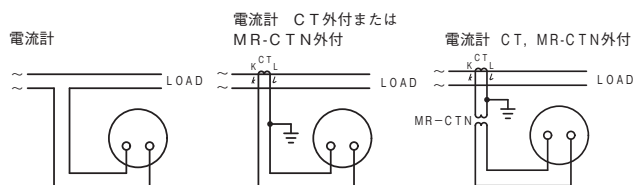
形名:LCTK-□CC, AT-62MEC 付属

■ひずみ波形計測用 (近似実効値整流方式)

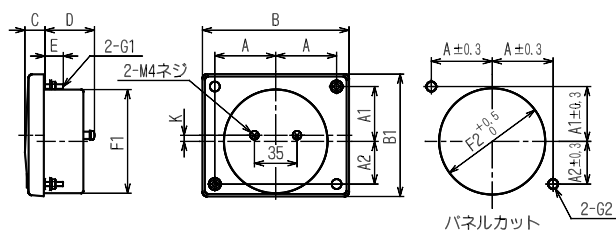
標準の整流形では、動作原理上波形ひずみの影響を受けますのでご注意ください。

第3高調波の混入波形やSCR波形には、近似実効値整流方式をご使用ください。形名:LCTK-□C(AT-62ME 外付)

▲結線図



●外形図 (単位: mm)



端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については109ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては114ページをご参照ください。

| 形名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------|----|------|------|-----|-----|----|------|----|-----|------|------|-------|-----|-------|
| LCK-12C | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 41.5 | 15 | φ85 | φ87穴 | M4ネジ | φ5.5穴 | 0 | 300 |
| LCK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 180 |
| LCK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 29.5 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 110 |

■電圧計

| 最大目盛値 | 概略消費電流 | 付属品 |
|---------------------|------------------|----------------|
| | LCK-12C, 10C, 8C | |
| 3V | 1mA | — |
| 600V | | |
| 750V | 1mA | 直列抵抗器 (別売り) |
| 25kV ⁽¹⁾ | | |

注⁽¹⁾ 600Vを超える場合は1mA計器に直列抵抗を外付となります。直列抵抗器の寸法は107ページをご参照ください。

●高周波用

10kHz迄製作します。ご指定ください。(100～300V)

■サイクル制御波形計測

サイクル制御波形には、サイクル制御用をご使用ください。

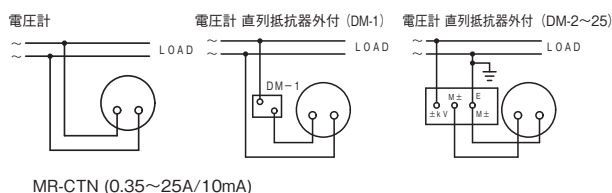
形名:LCTK-□CC, VT-62MEC 付属

■ひずみ波形計測用 (近似実効値整流方式)

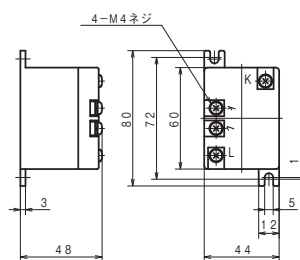
標準の整流形では、動作原理上波形ひずみの影響を受けますのでご注意ください。

第3高調波の混入波形やSCR波形には、近似実効値整流方式をご使用ください。形名:LCTK-□C(VT-62ME 外付)

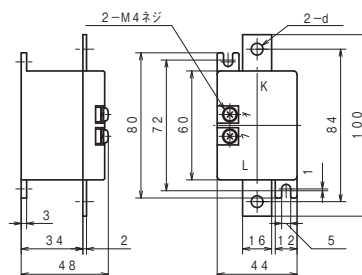
▲結線図



MR-CTN (0.35～25A/10mA)



MR-CTN (30～100A/20mA)



| 電流(A) | d |
|--------|------|
| 30～70 | φ6.5 |
| 75～100 | φ8.5 |

■電力計(トランスデューサ背付一体形) (1)

| 回路 | 形 名 | 定 格 ⁽²⁾ | 概略消費VA | | 付属品 |
|----------|-------------|--------------------|--------|-----|-----|
| | | | 電圧側 | 電流側 | |
| 単相 2線 | LWK-12NC-12 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| | | 220V, 5A(1A) | 3.5VA | 1VA | |
| 単相 3線 | LWK-12NC-13 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| 三相 3線 | LWK-12NC-33 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| | | 220V, 5A(1A) | 3.5VA | 1VA | |
| 三相 4線 | LWK-12NC-34 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| | | 220V, 5A(1A) | 3.5VA | 1VA | |

注 (1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては 41 ページをご参照ください。

(2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110V は 90~130V, 220V は 180~260V。

■無効電力計(トランスデューサ背付一体形) (1)

| 回路 | 形 名 | 定 格 ⁽²⁾ | 概略消費VA | | 付属品 |
|----------|--------------|--------------------|--------|-----|-----|
| | | | 電圧側 | 電流側 | |
| 単相 2線 | LWVK-12NC-12 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| | | 220V, 5A(1A) | 3.5VA | 1VA | |
| 三相 3線 | LWVK-12NC-33 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| 三相 4線 | LWVK-12NC-34 | 110V, 5A(1A) | 2VA | 1VA | — |
| | | 220V, 5A(1A) | 3.5VA | 1VA | |

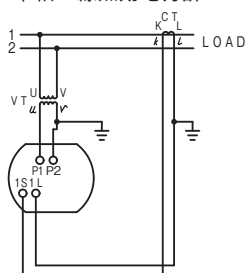
注 (1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては 41 ページをご参照ください。

標準目盛は Lead □ var ~ 0 ~ Lag □ var です。

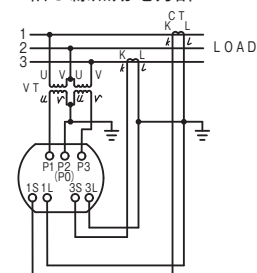
(2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110V は 90~130V, 220V は 180~260V。

▲結線図

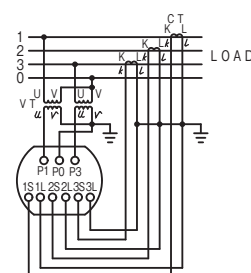
単相 2 線電力計
単相 2 線無効電力計



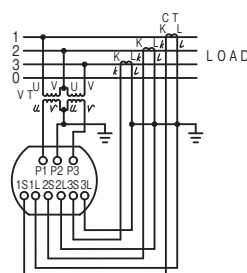
単相 3 線電力計 三相 3 線電力計
三相 3 線無効電力計



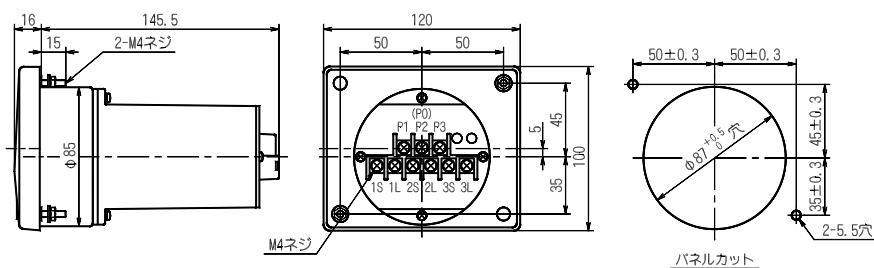
三相 4 線電力計



三相 4 線無効電力計



●外形図 (単位: mm)



| 形 名 | 質 量 |
|-----------|--------|
| LWK-12NC | 0.44kg |
| LWVK-12NC | |

端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 110 ページをご参照ください。

■電力計(トランスデューサ外付形) (1)

| 回路 | 形名 | 定格 (2) | 概略消費VA | | 付属品 (トランス デューサ) |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| | | | 電圧側 | 電流側 | |
| 単相 2線 | LWK-10C-12 8C-12 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 2VA 3.5VA | 1VA 1VA | WT-62M -12 |
| 単相 3線 | LWK-10C-13 8C-13 | 110V,5A(1A) | 各相2VA | 各相1VA | WT-83M -13 |
| 三相 3線 | LWK-10C-33 8C-33 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 各相2VA 各相3.5VA | 各相1VA 各相1VA | WT-83M -33 |
| 三相 4線 (3) | LWK-10C-34 8C-34 | 110/√3V,5A(1A) 220/√3V,5A(1A) | 各相1.5VA 各相3VA | 各相1VA 各相1VA | WT-83M -34 |

注 (1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては 41 ページをご参照ください。

(2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110V は 90~130V, 220V は 180~260V。

(3) 三相 4 線は電圧平衡です。

■SCR 制御波形用

形名: LWK-□CH-□ 補助電源が必要です。(三相 4 線は製作不可)

■無効電力計(トランスデューサ外付形) (1)

| 回路 | 形名 | 定格 (2) | 概略消費VA | | 付属品 (トランス デューサ) |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| | | | 電圧側 | 電流側 | |
| 単相 2線 (3) | LWVK-10C-12 8C-12 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 3.5VA 3.5VA | 1.5VA 1.5VA | WVT-62M -12 |
| 三相 3線 (4) | LWVBK-10C-33 8C-33 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 各相3.5VA | 各相1.5VA | WVBT-83M -33 |
| 三相 3線 (4) | LWVK-10C-33 8C-33 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 各相3.5VA | 各相1.5VA | WVT-83M -33 |
| 三相 4線 (4)(5) | LWVK-10C-34 8C-34 | 110V,5A(1A) 220V,5A(1A) | 各相3.5VA | 各相1.5VA | WVT-83M -34 |

注 (1) 計器の製作限度および最大目盛値に関しては 41 ページをご参照ください。

標準目盛は Lead □ var ~ 0 ~ Lag □ var です。

(2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110V は 90~130V, 220V は 180~260V。

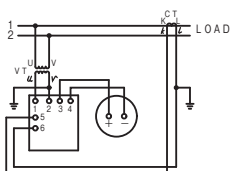
(3) 単相 2 線回路は, 周波数 (50Hz または 60Hz) をご指定ください。

(4) 三相 3 線・三相 4 線は正相順でご使用ください。

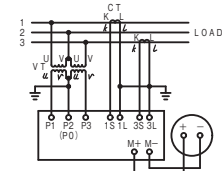
(5) 三相 4 線は電圧平衡です。

▲結線図

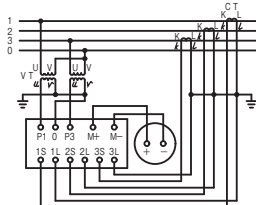
単相 2 線電力計
単相 2 線無効電力計
WT(WVT)-62M-12 外付



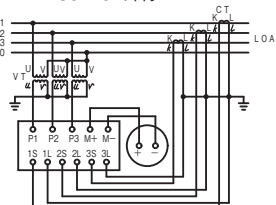
単相 3 線電力計, 無効電力計
三相 3 線電力計, 無効電力計
WT(WVT, WVBT)-83M-13, 33 外付



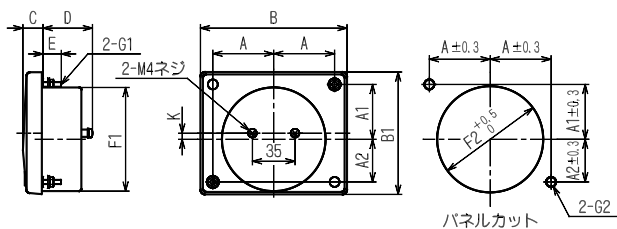
三相 4 線電力計
WT-83M-34 外付



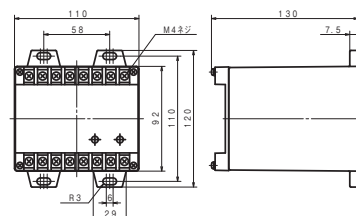
三相 4 線無効電力計
WVT-83M-34 外付



●外形図 (単位: mm)



WT-83M, WVT-83M, WVBT-83M



WT-62M, WVT-62M, 外形図は 41 ページをご参照ください。

端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 109 ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては 114 ページをご参照ください。

| 形名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------------------|----|------|------|-----|----|----|------|----|-----|------|------|-----|-----|-------|
| LWK-10C LWV(B)K-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 990以下 |
| LWK-8C LWV(B)K-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 29.5 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 950以下 |

計器固有の最大目盛値の製作可能範囲

製作限度は計器固有の最大目盛値（計器単体での入力値）が右表の範囲にある場合に製作可能です。

ただし PT・CT を外付する場合の計器固有の最大目盛値は次式により算出します。

計器固有の最大目盛値 = $\frac{\text{最大目盛値}}{\text{VT比} \times \text{CT比}}$

| 回路 | 定格 | | | 製作可能な計器固有の最大目盛値 | |
|------|--------------|---------|---------|-----------------------|---------------------------|
| | | | | 電力計 | 無効電力計 |
| 単相2線 | 110V・5A (1A) | | | 350～ 600W (70～120W) | 350～ 600var (70～120var) |
| | 220V・5A (1A) | | | 700～1200W (140～240W) | 700～1200var (140～240var) |
| 単相3線 | 110V・5A (1A) | | | 600～1200W (120～240W) | — |
| 三相3線 | 110V・5A (1A) | | | 600～1200W (120～240W) | 600～1200var (120～240var) |
| | 220V・5A (1A) | | | 1200～2400W (240～480W) | 1200～2400var (240～480var) |
| 三相4線 | 線間 | 相間 | 電流 | — | — |
| | 110V | 110V/√3 | 5A (1A) | 600～1200W (120～240W) | 600～1200var (120～240var) |
| | 220V | 220V/√3 | 5A (1A) | 1200～2400W (240～480W) | 1200～2400var (240～480var) |
| | | | | | |

三相電力計標準最大目盛値一覧

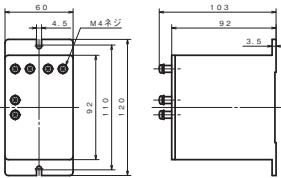
下表は三相3線電力計の標準を示しております。三相4線電力計、単相3線電力計、無効電力計も下表に準じます。

単相2線電力計は下表の値に 1/2 を乗じた値になります。

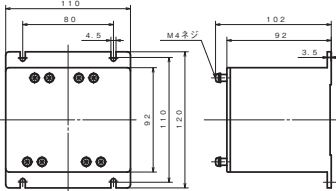
| 線間電圧 変流比 | 6600V (VT6600/110V) | | | 3300V (VT3300/110V) | | | 440V (VT440/110V) | | | 220V | | | 110V | | |
|-------------|------------------------|------|------|------------------------|------|------|----------------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| 5/5A | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.8 | 0.6 |
| 7.5/5A | 90 | 75 | 60 | 45 | 40 | 30 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.2 | 1 |
| 10/5A | 120 | 100 | 80 | 60 | 50 | 40 | 8 | 7.0 | 6 | 4 | 3 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.2 |
| 15/5A | 200 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2.5 | 2 |
| 20/5A | 240 | 200 | 150 | 120 | 100 | 80 | 15 | — | 12 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2.5 |
| 25/5A | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 | 20 | — | 15 | 10 | 8 | 7.5 | 5 | 4 | 3 |
| 30/5A | 400 | 300 | 240 | 200 | 150 | 120 | 24 | — | 20 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 40/5A | 480 | 400 | 300 | 240 | 200 | 150 | 30 | — | 24 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7.5 | 5 |
| 50/5A | 600 | 500 | 400 | 300 | 250 | 200 | 40 | — | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| 60/5A | 750 | 600 | 480 | 400 | 300 | 240 | 48 | — | 40 | 24 | — | 20 | 12 | 10 | 8 |
| 75/5A | 900 | 750 | 600 | 450 | 400 | 300 | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 12 | 10 |
| 100/5A | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 500 | 400 | 80 | 75 | 60 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 12 |
| 150/5A | 2000 | 1500 | 1200 | 1000 | 750 | 600 | 120 | 100 | 80 | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 |
| 200/5A | 2400 | 2000 | 1500 | 1200 | 1000 | 800 | 150 | — | 120 | 80 | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 |
| 250/5A | 3000 | 2500 | 2000 | 1500 | 1200 | 1000 | 200 | — | 150 | 100 | 80 | 75 | 50 | 40 | 30 |
| 300/5A | 4000 | 3000 | 2400 | 2000 | 1500 | 1200 | 240 | — | 200 | 120 | 100 | 80 | 60 | 50 | 40 |
| 350/5A | 4000 | — | 3000 | 2000 | — | 1500 | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 | 50 |
| 400/5A | 4800 | 4000 | 3000 | 2400 | 2000 | 1500 | 300 | — | 250 | 150 | 120 | 100 | 80 | 75 | 50 |
| 450/5A | 6000 | 5000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | 400 | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 |
| 500/5A | 6000 | 5000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | 400 | — | 300 | 200 | 150 | 120 | 100 | 75 | 60 |
| 600/5A | 7500 | 6000 | 4800 | 4000 | 3000 | 2400 | 500 | — | 400 | 240 | — | 200 | 120 | 100 | 70 |
| 750/5A | 9000 | 7500 | 6000 | 4500 | 4000 | 3000 | 650 | 500 | 400 | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 |
| 800/5A | 10MW | 8000 | 7500 | 5000 | — | 4000 | 700 | 600 | 500 | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 | 100 |
| 1000/5A | 12MW | 10MW | 8000 | 6000 | 5000 | 4000 | 800 | 750 | 600 | 400 | 300 | 250 | 200 | 150 | 120 |
| 1200/5A | 15MW | 12MW | 10MW | 7500 | 6000 | 5000 | 1000 | 800 | 750 | 500 | 400 | 300 | 250 | 200 | 150 |
| 1500/5A | 20MW | 15MW | 12MW | 10MW | 7500 | 6000 | 1200 | 1000 | 800 | 600 | 500 | 400 | 300 | 250 | 200 |

●付属トランスデューサ外形図 (単位: mm) (端子配列については結線図をご参照ください)

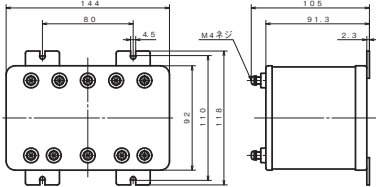
□T-62M□-□



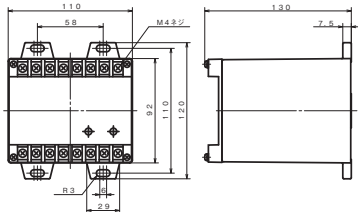
PT-63M-33



PT-64M-□



□T-83M-□



■力率計 (1)

| 回路 | 形 名 | 定 格 (2) | 概略消費VA | | 付属品トランスデューサ | |
|---------------|---------------------------------|-------------|--------|--------|-------------|-----|
| | | | 電圧側 | 電流側 | 10C | 8C |
| 単相2線 | LPK-12NC-12 10C-12 8C-12 | 110V,5A(1A) | 2VA | 1VA | PT-62M-12 | (5) |
| | | 220V,5A(1A) | 2VA | 1VA | | |
| | | | | | | |
| 三相3線 (平衡) | LPBK-12NC-33 10C-33 8C-33 | 110V,5A(1A) | 各相 1VA | 各相 1VA | PBT-62M-33 | (5) |
| | | 220V,5A(1A) | 各相 2VA | 各相 1VA | | |
| | | | | | | |
| 三相3線 (不平衡) | LPK-12NC-33 10C-33 8C-33 | 110V,5A(1A) | 各相 1VA | 各相 1VA | PT-63M-33 | (5) |
| | | 220V,5A(1A) | 各相 2VA | 各相 1VA | | |
| | | | | | | |
| 三相4線 (平衡) | LPBK-12NC-34 10C-34 8C-34 | 110V,5A(1A) | 各相 1VA | 各相 1VA | PBT-62M-34 | (5) |
| | | 220V,5A(1A) | 各相 2VA | 各相 1VA | | |
| | | | | | | |
| 三相4線 (不平衡) | LPK-12C-34 10C-34 8C-34 | 110V,5A(1A) | 各相 1VA | 各相 1VA | PT-64M-34 | (5) |
| | | 220V,5A(1A) | 各相 2VA | 各相 1VA | | |
| | | | | | | |

注 (1) 標準目盛は Lead0.5 ~ 1 ~ Lag0.5 です。三相3線平衡のみ Lead0 ~ 1 ~ Lag0 (有効測定範囲: Lead0.3 ~ 1 ~ Lag0.3) も製作します。

三相平衡回路以外は周波数 (50Hz または 60Hz) をご指定ください。

(2) 上記定格を超える場合は 110V, 5A (1A) 計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。

使用可能電圧範囲: 110V は 90 ~ 130V, 220V は 180 ~ 260V。

正相順でご使用ください。

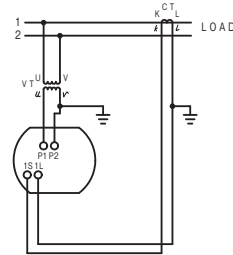
(3) LPK-12C, 10C, 8C-34 は全てに PT-64M-34 が付属します。

(4) 三相3線 (不平衡), 三相4線 (不平衡) は電圧平衡です。

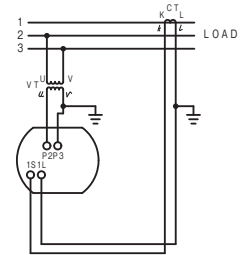
(5) 付属トランスデューサ外形図は 41 ページをご覧ください。

▲結線図トランスデューサ背付一体形

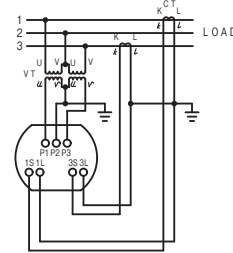
単相2線力率計



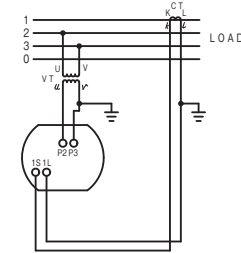
三相3線平衡力率計



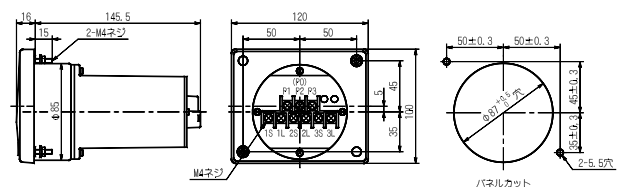
三相3線不平衡力率計



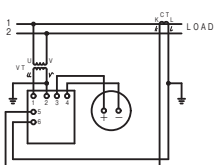
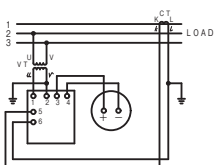
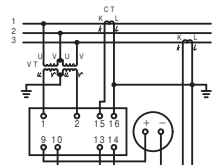
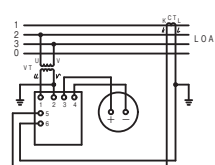
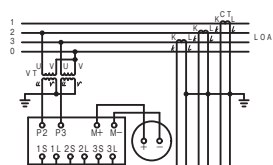
三相4線平衡力率計



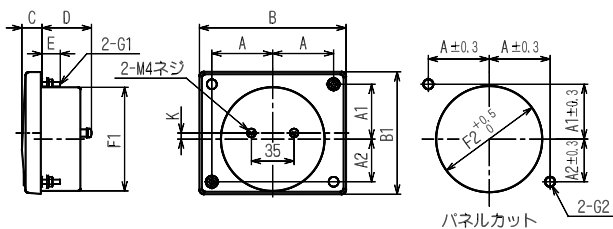
●外形図 (LPBK-12N) (単位: mm)



▲結線図トランスデューサ別付形 (相順をまちがえると誤差になります。)

単相2線力率計
P T-62M-12外付三相3線平衡力率計
P B T-62M-33外付三相3線不平衡力率計
P T-63M-33外付三相4線平衡力率計
P B T-62M-34 外付三相4線不平衡力率計
P T-64M-34外付

●外形図 (単位: mm)



端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については 109 ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては 114 ページをご参照ください。

| 形 名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|------------------|----|------|------|-----|----|----|------|----|-----|------|------|-----|-----|-------|
| LPK-10C LPBK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 880以下 |
| LPK-8C LPBK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 29.5 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 900以下 |

■周波数計

| 定格電圧 | 測定範囲 | 概略消費VA | 電圧変動範囲 |
|---------------------|---|------------------|----------|
| | | LAK-12C, 10C, 8C | |
| 110V ⁽²⁾ | 45～55Hz 55～65Hz 45～65Hz 350～450Hz ⁽¹⁾ | 1.7VA | 90～130V |
| 220V ⁽²⁾ | 45～55Hz 55～65Hz 45～65Hz 350～450Hz ⁽¹⁾ | 2.5VA | 180～260V |

注⁽¹⁾ 特殊周波数範囲の製品も製作します。(1000Hz 迄)

注⁽²⁾ 使用可能電圧範囲：110Vは90～130V, 220Vは180～260V。

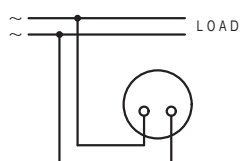
上記以外の定格電圧、電圧変動範囲についても製作しますのでご相談ください。

■SCR 波形計測用

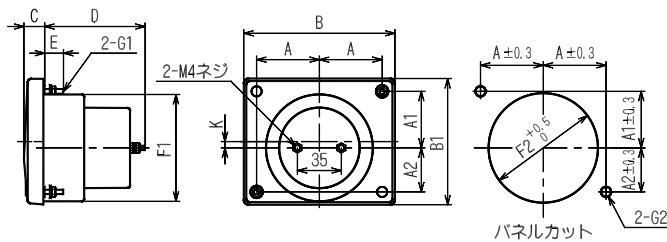
SCR 波形入力(ひずみ波形)用も製作します。(LAK-□CH)

▲結線図

周波数計



●外形図 (単位: mm)



端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については 109 ページをご参照ください。

| 形名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | 質量(g) |
|---------|----|------|------|-----|-----|----|----|----|-----|------|------|-------|-----|-------|
| LAK-12C | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 80 | 15 | φ85 | φ87穴 | M4ネジ | φ5.5穴 | 0 | 400 |
| LAK-10C | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 68 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5 | 250 |
| LAK-8C | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 68 | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5 | 210 |

■ランプ付計器

| 品名 | LK-12C | LK-10C | LK-8C | 付属品 |
|-----------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 直流電流計、電圧計 | LMK-12CL | LMK-10CL | LMK-8CL | — |
| 直流受信指示計 | LXK-12CL | LXK-10CL | LXK-8CL | — |
| 交流受信指示計 | LYK-12CL | LYK-10CL | LYK-8CL | — |
| 交流電流計、電圧計 | LSK-12CL | LSK-10CL | LSK-8CL | LSK-8CL 電圧計 DM-41 外付 |
| 交流電流計、電圧計 | LCK-12CL | LCK-10CL | LCK-8CL | — |
| 電力計 | 不平衡 LWK-12CL-12,13,33,34 | LWK-10CL-12,13,33,34 | LWK-8CL-12,13,33,34 | トランスデューサ外付 |
| 無効電力計 | 不平衡 LWVK-12CL-12,33,34 | LWVK-10CL-12,33,34 | LWVK-8CL-12,33,34 | トランスデューサ外付 |
| | 平衡 LWVBK-12CL-33 | LWVBK-10CL-33 | LWVBK-8CL-33 | トランスデューサ外付 |
| 力率計 | 不平衡 LPK-12CL-12,33,34 | LPK-10CL-12,33,34 | LPK-8CL-12,33,34 | トランスデューサ外付 |
| | 平衡 LPBK-12CL-33,34 | LPBK-10CL-33,34 | LPBK-8CL-33,34 | トランスデューサ外付 |
| 周波数計 | LAK-12CL | LAK-10CL | LAK-8CL | トランスデューサ外付 |
| 熱電対形温度計 | LHK-12CL | LHK-10CL | LHK-8CL | — |
| | LHTK-12CL | LHTK-10CL | LHTK-8CL | トランスデューサ外付 |
| 電気式回転計 | LVK-12CL | LVK-10CL | LVK-8CL | — |

▲結線図



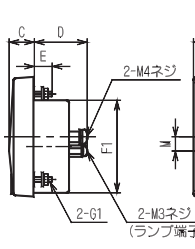
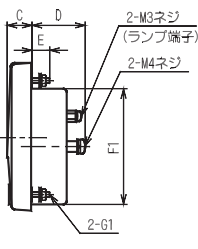
(各計器の入力回路参照)

ランプ電源電圧ご指定ください。(DC6V, DC12V, DC24V)

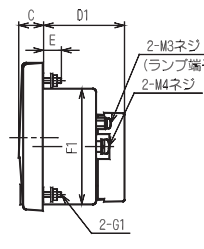
●外形図 (単位: mm)

LSK-8CL
L□K-10CL, 12CL

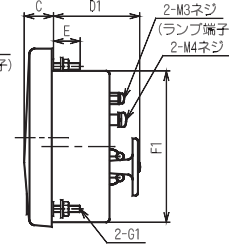
L□K-8CL (LSK-8CLを除く)



LSK-10CL 電圧計



LSK-12CL 電圧計



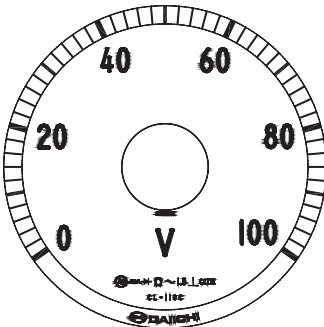
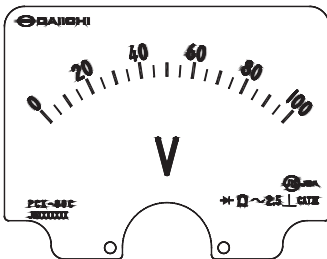
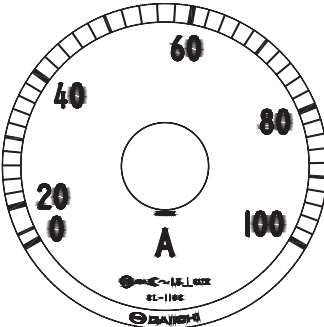
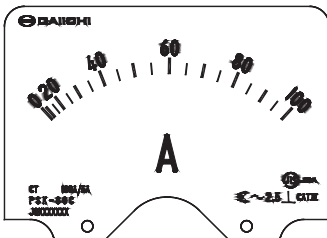
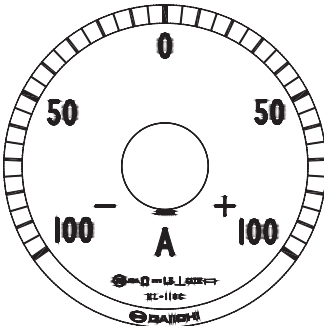
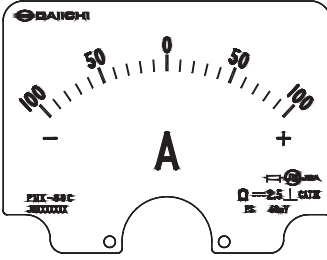
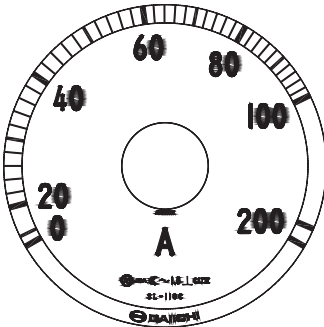
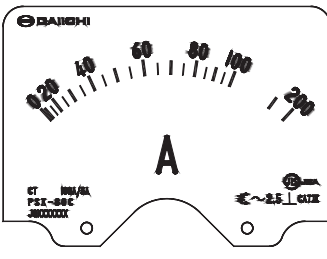
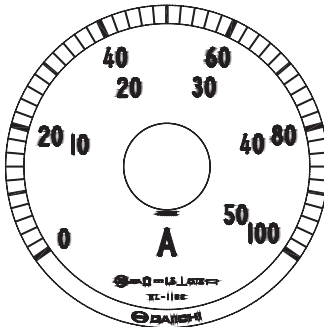
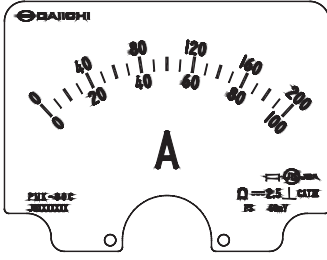
端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については 109 ページをご参照ください。

| 形名 | A | A1 | A2 | B | B1 | C | D | D1 | E | F1 | F2 | G1 | G2 | K | L | M | 質量(g) |
|----------|----|------|------|-----|-----|----|------------|------|----|-----|------|------|-------|----------|--------|--------|----------|
| L□K-12CL | 50 | 45 | 35 | 120 | 100 | 16 | 41.5(41.5) | 48 | 15 | φ85 | φ87穴 | M4ネジ | φ5.5穴 | 0(15) | 35(25) | 17(12) | 300(280) |
| L□K-10CL | 40 | 37 | 27 | 100 | 83 | 14 | 29.5(39.5) | 45.5 | 10 | φ65 | φ67穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5(5) | 35(38) | 17(13) | 140(180) |
| L□K-8CL | 32 | 29.5 | 18.5 | 80 | 67 | 14 | 30.5(40.5) | — | 10 | φ52 | φ54穴 | M3ネジ | φ4穴 | 5.5(5.5) | 20(13) | 8(6) | 110(150) |

() は LSK の場合です。

■目盛例

| 目盛仕様 | 広角度計器 例:L-110C | 角形計器 例:PK-80C |
|--|---|---|
| 標準目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛区分数は槍形指針標準区分参照 |  |  |
| 可動鉄片形は目盛りの下部が省略されます。 目盛区分数は槍形指針標準区分参照 |  |  |
| ±目盛計器 (両振計器) 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 |  |  |
| 延長目盛 (2倍延長) 目盛数字:黒 延長部分は赤 目盛線 :黒 延長部分は赤 単位記号:黒 |  |  |
| 単目盛二重捺印目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 標準は数値の大きい方を上に、小さい方を下に目盛数字を捺印します。 |  |  |

目盛例

| 目盛仕様 | 広角度計器 例:L-110C | 角形計器 例:PK-80C |
|---|-------------------|--|
| 二重目盛二重捺印 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛り区分は、槍形指針標準区分をご参照ください。標準の目盛線は、定格数値の大きい方を上(外側)に、小さい方を下(内側)に表示します。広角度計器の目盛捺印は、定格数値の大きい方を内側に、小さい方を外側に表示します。 | | |
| 着色目盛(色線) 目盛線色:赤、黄、緑 二重目盛時に目盛線色と目盛数字色を組み合わせることも可能です。 | | |
| 色 帯 帯色:赤、黄、緑 例の他各種対応いたしますのでご相談ください。 | | |
| 目盛線と目盛数字について (1) 目盛線の種類 親線には目盛数字を印字します。 目盛区分は、槍形指針標準目盛区分、 刃形指針標準目盛区分をご参照ください。 (2) 目盛数字は、最大4桁(9999)となります。 10000を超える場合は、6.6kVのように単位の変更、または36×1000min ⁻¹ のように乗数をつけて対応してください。 (3) 目盛区分が標準と異なる(半端目盛)場合はご相談ください。 各機種種の最大区分以下でご指定ください。 (4) 目盛数の小数部が0の場合は「0」表示を省略します。(目盛数字1の部分参照) (5) 整数部が0の場合は小数点と小数部を表示し整数部の0は省略します。(目盛数字0.5の部分参照) 例:定格値 1.5の場合 | | |
| 広角度計器 角形計器 | | |
| | | 広角度計器(BRL、RLシリーズを除く)の場合は「1.0」表示となります。 BRL、RLシリーズは角形計器と同様の目盛となります。 |

■ 槍形指針標準目盛区分

| 機種 | L-65C PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C BRL-110CH 瞬時計 EP-60C, 80C, 100C | | RL-80C F-10 PK-120C LK-12C EP-120C EK-12C | | PD-96 | |
|-------|--|-----|---|------|-------|-----|
| 最大目盛値 | 目盛区分図 | 区分数 | 目盛区分図 | 区分数 | 目盛区分図 | 区分数 |
| 1 | | 20a | | 20a | | 20c |
| 1.2 | | 24a | | 24a | | 24b |
| 1.5 | ⁽¹⁾ | 30a | | 30a | | 30a |
| 2 | | 20b | ⁽²⁾ | 40a | | 20b |
| 2.5 | | 25a | | 25a | | 25b |
| 3 | ⁽¹⁾ | 30b | | 30b | | 30b |
| 4 | | 20b | ⁽²⁾ | 40b | | 20b |
| 5 | | 25a | | 25a | | 25c |
| 6 | | 30b | | 30b | | 30c |
| 7.5 | | 15a | ⁽³⁾ | 37.5 | | 15b |
| 8 | | 16a | ⁽⁴⁾ | 40b | | 16b |
| 9 | | 18a | ⁽⁵⁾ | 45a | | 18b |

























- 可動鉄片形計器の場合は「」部分の区分線が省略されます。
- 延長目盛計器の場合、延長目盛の部分は、赤目盛線赤目盛数字となります。
- 土計器、最大目盛値が表記外、多重目盛の計器等についてはお問合せください。
- 注(1) 延長目盛付電流計の場合、15区分となります。(目盛数字: 0, 5, 10, 15、目盛パターン: 親線間細線が4本)
- 注(2) 延長目盛付電流計の場合、20区分bとなります。
- 注(3) 延長目盛付電流計の場合、15区分aとなります。
- 注(4) 延長目盛付電流計の場合、16区分aとなります。
- 注(5) 延長目盛付電流計の場合、18区分aとなります。

■ 槍形指針標準目盛区分

| 機種 | RL-110C BRL-110CH 需要計 | | L-110C L-80C EL-110C | | F-15, 17 (注) 2Tの目盛は EF-15, 17 4ケタ表示製作不可 | |
|-------|--------------------------|------|----------------------------|------|--|-----|
| 最大目盛値 | 目盛区分図 | 区分数 | 目盛区分図 | 区分数 | 目盛区分図 | 区分数 |
| 1 | ⁽¹⁾ | 50a | ⁽¹⁾ | 50a | ⁽¹⁾ | 50a |
| 1.2 | | 24a | | 60a | | 60a |
| 1.5 | | 30a | L-80は30区分a | 75a | ⁽³⁾ | 75a |
| 2 | ⁽¹⁾ | 40a | | 40a | | 40a |
| 2.5 | ⁽²⁾ | 50b | | 50b | | 50b |
| 3 | | 30b | | 60b | ⁽³⁾ | 60b |
| 4 | ⁽¹⁾ | 40b | | 40b | | 40b |
| 5 | ⁽²⁾ | 50a | | 50a | | 50a |
| 6 | | 30b | | 60a | ⁽³⁾ | 60a |
| 7.5 | | 37.5 | | 37.5 | ⁽⁴⁾ | 75b |
| 8 | | 40b | | 40b | | 40b |
| 9 | | 45a | | 45b | | 45a |

- 可動鉄片形計器及びBRL-110CH 需要計の場合は「」部分の区分線が省略されます。
- 延長目盛計器の場合、延長目盛の部分は、赤目盛線赤目盛数字となります。
- 土計器、最大目盛値が表記外、多重目盛の計器等についてはお問合せください。
- 注(1) 延長目盛付電流計の場合、20区分aとなります。
- 注(2) 延長目盛付電流計の場合、25区分aとなります。
- 注(3) 延長目盛付電流計の場合、30区分bとなります。
- 注(4) 延長目盛付電流計の場合、37.5区分となります。

■ 刃形指針標準目盛区分

| 機 種 | PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C FK-5C | | PK-120C LK-12C FK-7C | | |
|-------|---|--|----------------------------|--|-----|
| 最大目盛値 | 目盛区分図 | | 区分数 | 目盛区分図 | 区分数 |
| 1 |  | | 50a |  | 50a |
| 1.2 | PK-60Cは24区分a  | | 60a |  | 60a |
| 1.5 |  | | 30a |  | 75b |
| 2 |  | | 40a |  | 40a |
| 2.5 |  | | 50b |  | 50b |
| 3 |  | | 30b |  | 60b |
| 4 |  | | 40b |  | 80a |
| 5 |  | | 50a |  | 50a |
| 6 |  | | 30b |  | 60a |
| 7.5 |  | | 37.5 |  | 75b |
| 8 |  | | 40b |  | 80b |
| 9 |  | | 45a |  | 45a |

● 可動鉄片形計器の場合には「」部分の区分線が省略されます。