

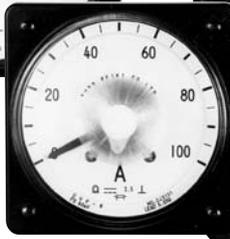
計器正面



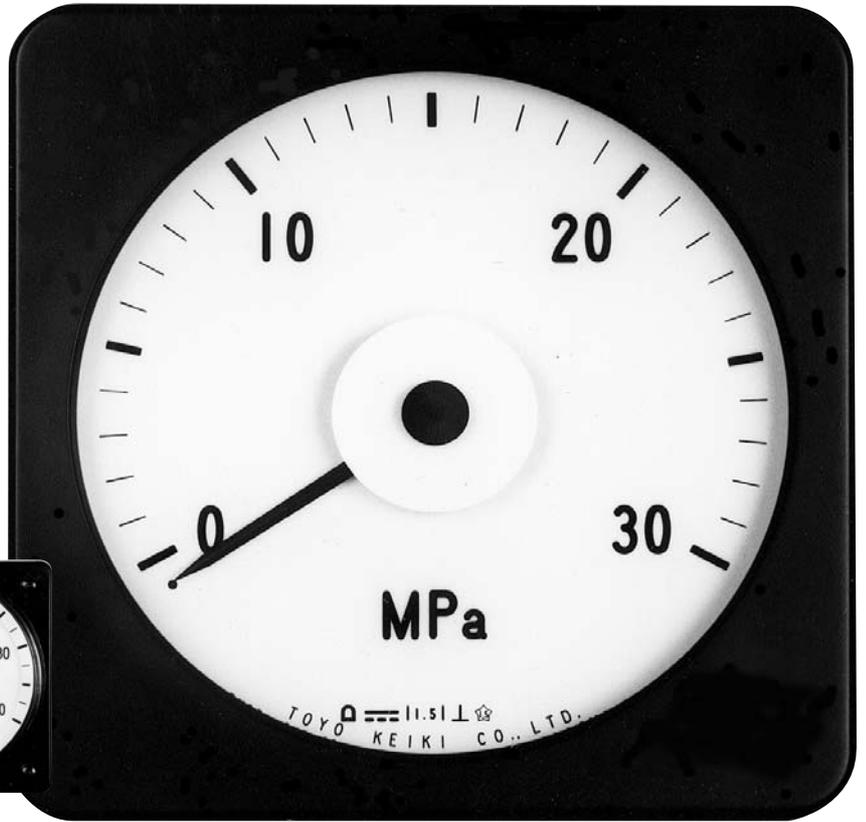
VF-12



VF-11



VF-8



VF-30

計器形名について

● 計器の種類

次の通り計器の種類を表す。

- D ……直流電流計または電圧計
- S ……整流形交流電流計または電圧計
- Se ……電子デバイス形交流電流計または電圧計
- A ……可動鉄片形交流電流計または電圧計
- E ……電力計 (単相、三相または三相4線式)
- R ……無効電力計 (")
- U ……力率計 (単相または三相平衡)
- Uu ……不平衡力率計 (三相または三相4線式)
- F ……周波数計
- L ……同期検定器
- C ……回転計

● 計器正面寸法

- 8 : 80×80
- 11 : 110×110
- 12 : 120×120
- 15 : 150×150
- 25 : 250×250
- 30 : 300×300

DVF-11 N

VF : 広角度形

● 補助記号

- N : VF-11 変換器内蔵形を示す。
(電力計、力率計および同期検定器)
- V : 調整抵抗器付
- E : EL板照明付
- L : ランプ照明付

VF SERIES

VF-8
VF-11 VF-11N
VF-12

特長

1. 広角度指示のロングスケール計器です。
2. 段付目盛板を用い、目盛と指針先端の段差をなくしているため、読み取りが正確です。
3. カバーの採光面が広く、目盛面が明るい計器です。
4. 鉄パネルの影響を受けません。
5. EL板(ELECTRO-RUMINESCENCE BOARD) 照明付が製作できます。
6. EVF-11N、RVF-11N、UVF-11N UuVF-11Nタイプは附属品を内蔵一体化しています。
7. 端子キャップを用意しております。

| 形名 | ネジ | 端子キャップ |
|---------------------|----|--------------|
| □VF-11 | M6 | □VF-11 (E) 形 |
| □VF-12 | | 端子キャップ |
| □VF-11N | M4 | 端子カバー付 |
| M-4A | M5 | BCP5 |
| M-4B | | |
| □VF-8 | M4 | CF-6キャップ |
| LVF-11N用直列抵抗器 | M4 | BCP4 |
| SeVF-8N AVF-8 FVF-8 | M4 | BCP4 |

VFシリーズ一覧表

適用規格 JIS C 1102-1,2,3,4,5,9

| 品名 | □VF-8 | | | □VF-11 | | | □VF-12 | | | 記載ページ | |
|----------|------------|----------|----------------|---------------|---------|----------------|---------|---------|----------------|-------|-------|
| | 形名 | 動作原理 | 精度階級 | 形名 | 動作原理 | 精度階級 | 形名 | 動作原理 | 精度階級 | | |
| 直 流 | 電流計 | DVF-8 | 永久磁石 可動コイル形 | 2.5 ※(1.5) | DVF-11 | 永久磁石 可動コイル形 | 1.5 | DVF-12 | 永久磁石 可動コイル形 | 1.5 | 5 |
| | 電圧計 | | | | | | | | | | 7 |
| | 受信指示計 | | | | | | | | | | 5, 7 |
| 交 流 | 電流計 | SVF-8N | 整流形 | 2.5 ※(1.5) | SVF-11 | 整流形 | 2.5 | SVF-12 | 整流形 | 2.5 | 9 |
| | 電圧計 | | | | | | | | | | 11 |
| | 電流計 | SeVF-8N | 電子デバイス形 | 2.5 ※(1.5) | SeVF-11 | 電子デバイス形 | 1.5 | SeVF-12 | 電子デバイス形 | 1.5 | 13 |
| | 電圧計 | | | | | | | | | | 15 |
| | 電流計 | AVF-8 | 可動鉄片形 | 2.5 ※(1.5) | AVF-11 | 可動鉄片形 | 1.5 | AVF-12 | 可動鉄片形 | 1.5 | 17 |
| | 電圧計 | | | | | | | | | | 9, 11 |
| | 受信指示計 | SVF-8,8N | 整流形 | 2.5 ※(1.5) | SVF-11 | 整流形 | 2.5 | SVF-12 | 整流形 | 2.5 | 9, 11 |
| | 単相電力計 | EVF-8 | 電子デバイス形 | 2.5 ※(1.5) | EVF-11N | 電子デバイス形 | 1.5 | EVF-12 | 電子デバイス形 | 1.5 | 19 |
| | 三相電力計 | | | | | | | | | | |
| | 三相4線式電力計 | | | | | | | | | | |
| | 単相無効電力計 | RVF-8 | 電子デバイス形 | 2.5 ※(1.5) | RVF-11N | 電子デバイス形 | 1.5 | RVF-12 | 電子デバイス形 | 1.5 | 19 |
| | 三相無効電力計 | | | | | | | | | | |
| | 三相4線式無効電力計 | | | | | | | | | | |
| | 単相力率計 | UVF-8 | 電子デバイス形 | 5.0 | UVF-11N | 電子デバイス形 | 5.0 | UVF-12 | 電子デバイス形 | 5.0 | 22 |
| | 三相平衡力率計 | | | | | | | | | | |
| 三相不平衡力率計 | | | | | | | | | | | |
| 三相4線式力率計 | UuVF-8 | 電子デバイス形 | 5.0 | UuVF-11N | 電子デバイス形 | 5.0 | UuVF-12 | 電子デバイス形 | 5.0 | 22 | |
| 周波数計 | FVF-8 | 電子デバイス形 | 1.0 | FVF-11 | 電子デバイス形 | 0.5 | FVF-12 | 電子デバイス形 | 0.5 | 25 | |
| 同期検定器 | — | — | — | LVF-11N | 可動鉄片形 | 5.0 | — | — | — | 24 | |
| 回転計 | CVF-8 | 整流形 | 固有誤差 ±2.5% | CVF-11 | 整流形 | 固有誤差 ±1.5% | CVF-12 | 整流形 | 固有誤差 ±1.5% | 29 | |

注) ※精度階級上げ対応可能、手配の際はご指定ください。(価格は営業までお問い合わせください。)

製作基準

| 計器形名 | □VF-8 | □VF-11 | □VF-12 |
|-------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 正面寸法(ヨコ×タテ)(mm) | 80×80 | 110×110 | 120×120 |
| JIS記号(JIS C 1103) | KW6 | KW3a | KW3b |
| 目盛長(mm) | 122 | 170 | 190 |
| 振れ角度 | 237° | 237°(ただし同期検定器は360°) | |
| 精度・階級 | VFシリーズ一覧表(上表)参照 | | |
| 計器取付姿勢 | 鉛直(鉛直以外の場合:要指定、例/30°) | | |
| 推奨目盛区分数 | 20区分~45区分 | 35区分~75区分 | 35区分~75区分 |
| 指針形状 | VF形標準指針(次ページ参照) | | |
| カバー材質 | メタクリル樹脂 | | |
| カバー枠色 | ●黒色(マンセル記号:N-1.5) ●青緑色(マンセル記号:7.5BG4/1.5) | | |
| ベース材質 | フェノール樹脂 | 胴部:ABS樹脂 端子部:PBT樹脂 | 胴部:ABS樹脂 端子部:フェノール樹脂 |
| スケール板 | 白色塗装アルミ板(目盛線、目盛数字は黒色) | | |

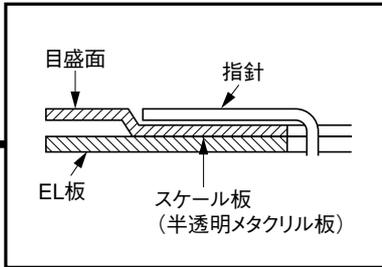
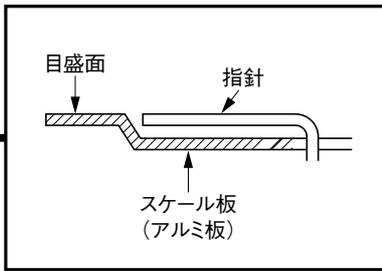
注) 推奨目盛区分の詳細についてはP38をご覧ください。

絶縁試験 全回路一括と外箱間…10MΩ以上(500Vメガにて) 電流回路と電圧回路間…5MΩ以上(500Vメガにて)

電圧試験 測定回路一括と外箱間および電流回路と電圧回路間…最大使用回路電圧 600Vまで AC3320V 5秒間

最大使用回路電圧 600Vを超える場合(2E+1000)V (E:最大使用回路電圧(V))

指針形状



VF形標準指針
(単目盛および
単目盛二重印字用)



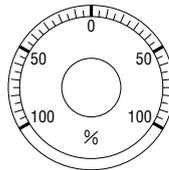
棒指針
(多重目盛用)

使用環境について

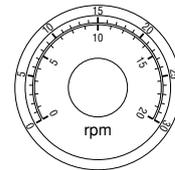
- 使用温度範囲 -10°C~+50°C、精度保証範囲:+5°C~+40°C
- 保存温度 -20°C~+60°C
- 相対湿度 80%以下
- 使用環境 屋内
- 設置高度 2000m以下(詳細はP.42参照下さい。)

特殊仕様 (ご指定により、下記特殊仕様も製作いたします。)

- ★鉛直以外の取付姿勢(取付角度要指定)
- ★赤色予定指針付
- ★特殊目盛:換算目盛、両振れ目盛、着色目盛、多重目盛、拡大目盛、特殊記号の表示、目盛区分線増
- ★棒指針(多重目盛の場合は棒指針となります。)
- ★EL板照明付、(色:グリーンまたは、オレンジ)(下記参照)
- ★特殊処理(熱帯処理など)
- ★その他の特殊仕様



両振れ目盛



多重目盛

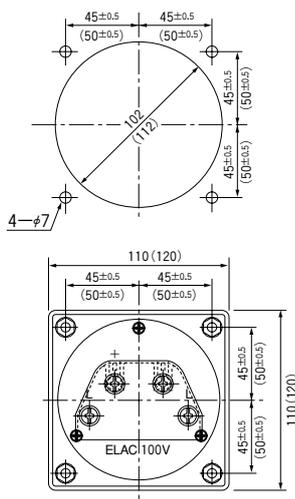
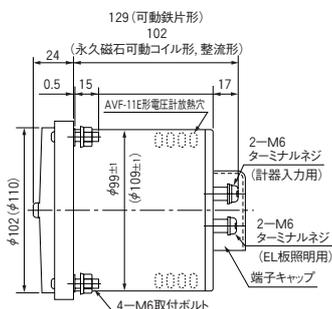
EL板照明付計器共通仕様

EL板印加電圧:AC100/110V(AC200/220Vでご使用の場合は、ご指示ください。)

外形図

□VF-11E, 12E

() 内寸法はVF-12E形を示します。



注) EL板照明付計器は、下記のように附属品が外付となります。
(記載のないものは内蔵形で、結線方法は標準通り。)

附属品の外形寸法、および結線方法は、下記の各ページを参照ください。

| 仕様 | 附属品 | 外形図、結線図参照ページ | |
|--------------|------------|--------------|------------|
| 交流電圧計(可動鉄片形) | M-4A形直列抵抗器 | P18 | |
| 電力計 | 単相、三相3線式 | ERG-3形変換器 | |
| | 三相4線式 | | ERG-3形変換器 |
| 無効電力計 | 単相、三相3線式 | RRG-3形変換器 | |
| | 三相4線式 | | RRG-3形変換器 |
| 力率計 | 単相、三相平衡 | URG-3形変換器 | |
| | 三相不平衡 | | UuRG-3形変換器 |
| | 三相4線式 | | |

注) ●80×80角計器のEL板付(AC100Vのみ)も製作出来ます。ご相談ください。例DVF-8E
●□VF-11Eについては照度調整用前面ボリューム付タイプも製作出来ますのでご相談ください。