

単相2線式普通電力量計

<S34形発信装置付>

M1PM-S34R・M1PM-S34VR

この計器は誘導形電力量計と取付・配線互換を有する、単相2線式普通電力量計（発信装置付）です。

特長

- 誤接続判別をサポート
- 外形の薄形・軽量化を実現（当社誘導形と比較）
- 発信装置の仕様は1種類に統一
- モバイル用検針モジュールによりモバイル検針が可能
- 電池モジュールにより無通電状態で計量値確認を実現



表面形

M1PM-S34R 形



裏面形

M1PM-S34VR 形

仕様

| 計器の種類        |                  | 単独計器                                                            |                  | 変成器組合せ計器                                           |                                       |                         |                                       |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 項 目          |                  | 30A                                                             | 120A             | 5A（表面形）                                            |                                       | 5A（埋込形）                 |                                       |
|              | 形 名              | M1PM-S34R                                                       |                  |                                                    |                                       | M1PM-S34VR              |                                       |
|              | 取付・接続方法          | 表面取付表面接続                                                        |                  |                                                    |                                       | 埋込取付背面接続                |                                       |
|              | 相線式              | 単 相 2 線 式                                                       |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 型式承認番号           | 4334                                                            | 4336-1           | 4338                                               |                                       | 4435                    |                                       |
|              | 耐候性能※1           | 屋 内 耐 候                                                         |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 定格電圧 AC (V)      | 100, 200, 240                                                   | 100, 200, 240    | 100, /110, 200, 240                                |                                       | 100, /110, 200, 240     |                                       |
|              | 定格電流 (A)         | 30                                                              | 120              | /5                                                 |                                       | /5                      |                                       |
|              | 定格周波数 (Hz)       | 50または60                                                         |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
| 負 担<br>(平均値) | 電圧回路※2           | 皮相電力 (VA)                                                       | 1S-2S : 0.20     | 1S-2S : 0.20                                       | P1-P2 : 0.22                          |                         | P1-P2 : 0.22                          |
|              |                  | 電力損失 (W)                                                        | 1S-2S : 0.20     | 1S-2S : 0.20                                       | P1-P2 : 0.22                          |                         | P1-P2 : 0.22                          |
|              | 電流回路※3           | 皮相電力 (VA)                                                       | 1S-1L : 0.20     | 1S-1L : 0.80                                       | 1S-1L : 0.03                          |                         | 1S-1L : 0.03                          |
|              |                  | 電力損失 (W)                                                        | 1S-1L : 0.20     | 1S-1L : 0.80                                       | 1S-1L : 0.03                          |                         | 1S-1L : 0.03                          |
| 外形寸法<br>mm   | 表面形              | A                                                               | 159.1            | 172                                                | 159.1                                 |                         | 200                                   |
|              |                  | B                                                               | 119              | 119                                                | 119                                   |                         | 168                                   |
|              | 埋込形              | C                                                               | 90               | 90                                                 | 90                                    |                         | 133 (端子カバー<br>取付時)                    |
|              |                  | 乗 率                                                             | —                | —                                                  | 10の整数べき倍（標準）<br>合成変成比の1/10倍<br>合成変成比倍 |                         | 10の整数べき倍（標準）<br>合成変成比の1/10倍<br>合成変成比倍 |
|              | 製品質量 (kg)        | 0.6                                                             | 1.0              | 0.6                                                |                                       | 0.8                     |                                       |
| 表 示          | 計量値 (6桁LCD表示)※4  | 整数位4桁 (□□□□. □□)                                                | 整数位5桁 (□□□□□. □) | 整数位4桁又は5桁                                          |                                       | 整数位4桁又は5桁               |                                       |
|              | 状態表示             | 動作・無負荷・逆電流                                                      |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 誤接続判別サポート（誤接続相）  | ①（誤接続相を表示）                                                      |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | その他              | モジュール接続（モバイル用検針モジュール・電池モジュール）                                   |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 発信装置の有無          | 有：半導体リレー（無電圧接点）                                                 |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 停電補償             | 計量値：不揮発性メモリに記憶し、復電時に再表示。<br>表 示：停電時消灯（電池モジュール接続により停電時も計量値表示が可能） |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 準拠規格※5           | JIS C 1211-1, 2（単独計器）<br>JIS C 1271-1（交流電子式電力量計）                |                  | JIS C 1216-1, 2（変成器付計器）<br>JIS C 1271-1（交流電子式電力量計） |                                       |                         |                                       |
|              | 逆方向電流時の計量（逆回転防止） | 計量しない（誘導形電力量計の逆回転防止機能を標準装備）                                     |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              | 端子カバーの有無         | 標準装備                                                            |                  |                                                    |                                       |                         |                                       |
|              |                  | 検定付                                                             | 未検               | 検定付                                                | 未検                                    | 検定付                     | 未検※6                                  |
| 納期区分         | ◎ 標準品            | —                                                               | —                | —                                                  | —                                     | —                       | —                                     |
|              | ○ 準標準品           | 100V, 200V                                                      |                  | 100V, 200V                                         |                                       | —                       | —                                     |
|              | △ 特殊品            | 240V                                                            |                  | 240V                                               |                                       | 100V, /110V, 200V, 240V |                                       |
|              |                  |                                                                 |                  | 100V, /110V, 200V, 240V                            |                                       | 100V, /110V, 200V, 240V |                                       |

※1: 屋内耐候形は屋内設置専用です。屋外の軒下などに設置される場合は、雨水が入らない計器ボックス内への収納や壁内などへ設置ください。また、本製品は屋内耐候における規格上の性能を満たしていますが、直射日光の当たらない場所に設置することを推奨しています。

※2: 電圧回路の負担は（色文字）の定格電圧の値です。

※3: 単独計器の電流回路の負担（平均値）は定格電流50%の値です。（変成器組合せ計器は定格電流（5A）の値です）

※4: 計量値の表示桁について  
変成器組合せ計器は、全負荷電力が10kW未満のとき整数位4桁（□□□□.□□）  
全負荷電力が10kW以上のとき整数位5桁（□□□□□.□）表示となります。

※5: 準拠の定義：規格の審査機関で審査は受けていませんが、規格に規定された性能を満たす設計となっています。

※6: M1PM-S34VR形（埋込形）未検品に使用する端子カバーはオプションです。  
端子カバーが必要な場合は「TC-M2PMV形端子カバー」（別売）をご使用ください。（P134を参照ください）

納期区分

| 記号   | ◎標準品 | ○準標準品 | △特殊品   |
|------|------|-------|--------|
| 基準納期 | 即納   | 20日以内 | 21～60日 |

発信装置

※ご注文時、出力パルス単位は必ずご指定ください。

| 電力量計の<br>精 度 | 発信装置の<br>形 名 | 出力方式         |                                                                                              | 特 長                                                                             | 発信装置の仕様                    |                                                    |                                                                    |                                                            |                           |  |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--|
|              |              | スイッチの<br>種 類 | 接点構成                                                                                         |                                                                                 | 出力パルス単位 kWh/pulse          |                                                    | 接点容量                                                               |                                                            | パルス幅                      |  |
|              |              |              |                                                                                              |                                                                                 | 単独計器                       | 変成器組合せ計器                                           |                                                                    |                                                            |                           |  |
| 普通級          | S34          | 半導体<br>リレー   | <br>無電圧接点 | ■4種類のパルス単位が<br>選択できます。<br>■半導体リレーを使用し<br>ているため、チャタリン<br>グはありません。<br>■パルス幅が一定です。 | 10<br>1（標準）<br>0.1<br>0.01 | [乗率] ×10<br>[乗率] ×1（標準）<br>[乗率] ×0.1<br>[乗率] ×0.01 | AC { 10VA以下<br>110V以下<br>0.1A以下<br>DC { 10VA以下<br>100V以下<br>0.1A以下 | 漏れ電流<br>AC110V時<br>15μA<br>DC100V時<br>1μA<br>オン抵抗<br>12Ω以下 | 0.1<br>}<br>0.15s<br>(標準) |  |

注1: パルス幅0.05～0.075s, 0.4～0.6sまたは0.8～1.2sも製作いたします。

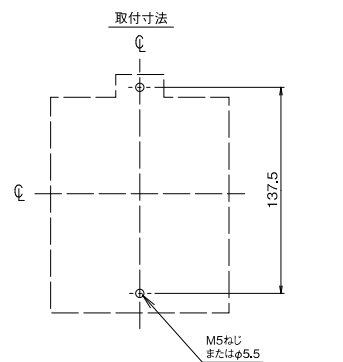
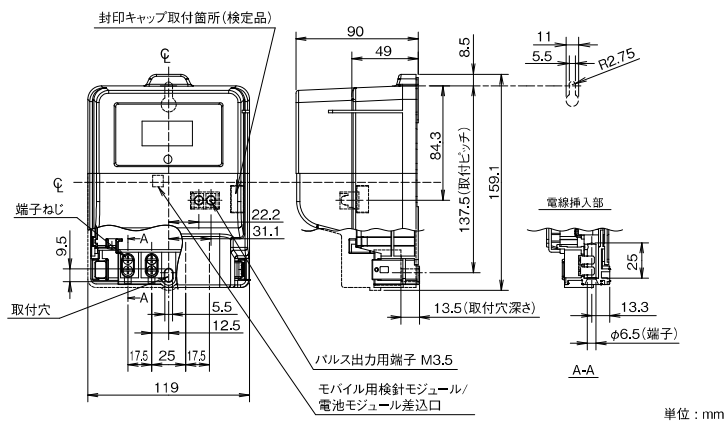
ただし、パルス幅0.4～0.6s及び0.8～1.2sのとき、VT比・CT比によっては製作できない場合があります。（P33を参照ください）

# ■外形寸法図 (単相2線)

パルス出力端子の有無を除く外形及び取付穴寸法は発信装置なし計器と同一です。

## ●M1PM-S34R形 (30A)

## ●取付穴寸法図 (新設のとき)

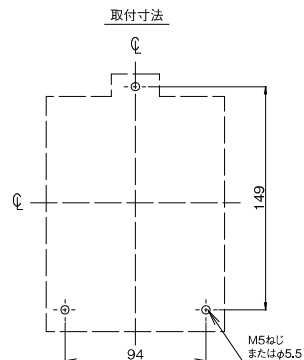
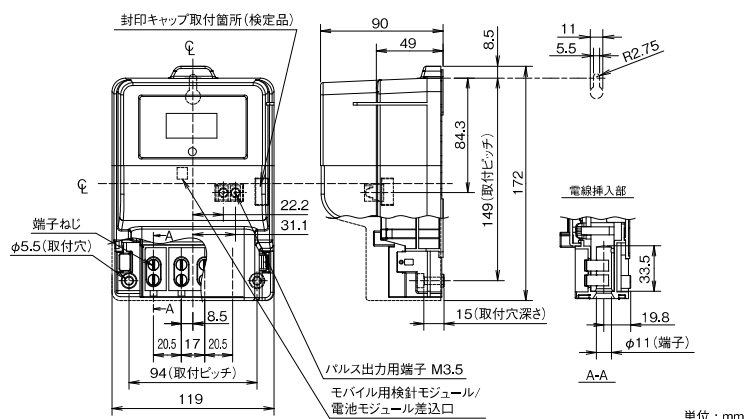


単位: mm

単位: mm

## ●M1PM-S34R形 (120A)

## ●取付穴寸法図 (新設のとき)

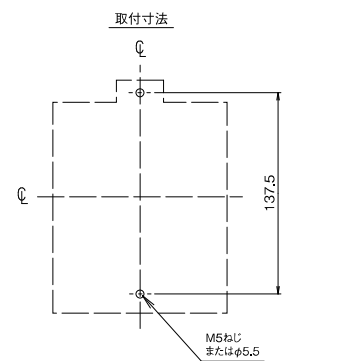
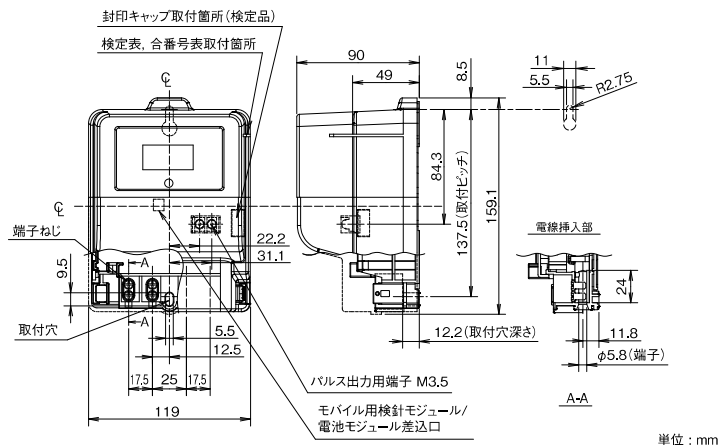


単位: mm

単位: mm

## ●M1PM-S34R形 (5A)

## ●取付穴寸法図 (新設のとき)

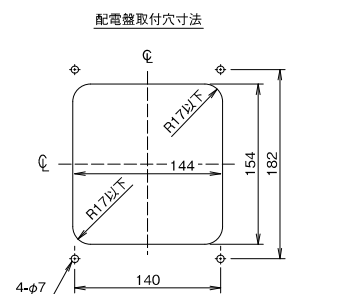
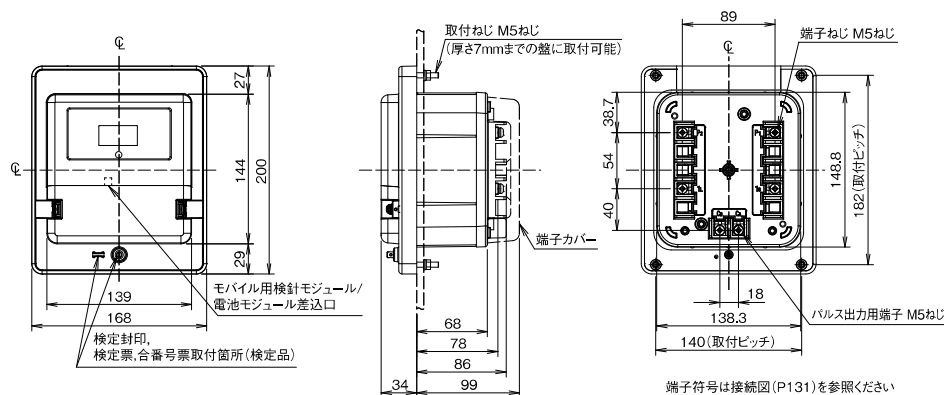


単位: mm

単位: mm

## ●M1PM-S34VR形 (5A)

## ●取付穴寸法図 (新設のとき)



端子符号は接続図(P131)を参照ください

単位: mm