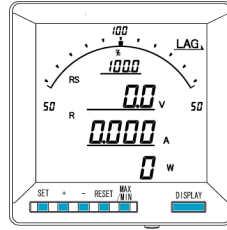


電子式マルチメータ  
XM2-110シリーズ  
(X108)  
取扱説明書



取扱説明書について  
この取扱説明書は簡易版となっています。  
詳細の取扱説明書については、ハカルプラス  
Webサイトからダウンロードできます。  
URL: [www.hakaru.jp](http://www.hakaru.jp)

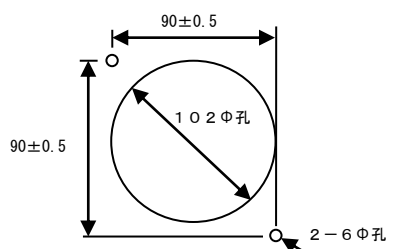
**⚠️ ご注意**

- ◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。
- ◇本体を分解、改造しないで下さい。
- ◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。
- ◇本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。
- ◇汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。
- ◇ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。
- ◇本体内にゴミ等が入る恐れがある作業を行なう場合は、本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。
- ◇本体を直射日光が当たる場所、温度の異常に高い場所・異常に低い場所、湿気や塵埃の多い場所へ設置しないで下さい。
- ◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に締めて下さい。
- ◇最大入力電圧値・電流値以上の入力を加えないで下さい。
- ◇補助電源が停電時は表示が消え、出力が0になります。
- ◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険があります。
- ◇活線状態ではV T 2次側からの入力線は決してショート(短絡)しないで下さい。
- ◇通信線、アナログ出力は動力ケーブル、高圧ケーブルと平行して設置せず、交差する場合も間隔を取って設置して下さい。
- ◇電圧入力端子のいずれかの端子はアースに接地するようにして下さい。
- ◇本説明書には、オプション機能(御発注時の選択機能)もあわせて説明しています。搭載していない機能は設定無効または、設定できませんので、御考慮いただきお読みいただきますようお願いいたします。
- ◇製品、及び、説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。御了承ください。

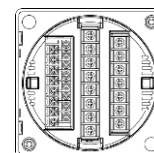
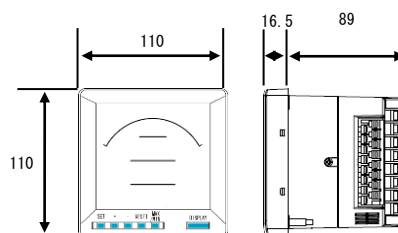
**取付方法**

盤穴あけ寸法は以下のとおりです。

また、前面パネルの下部に、設定値メンテナンス用のコネクタがあります。このため、メータの下部は50mm以上あけていただきますようお願いいたします。



盤穴あけ寸法 (正面から見た図)

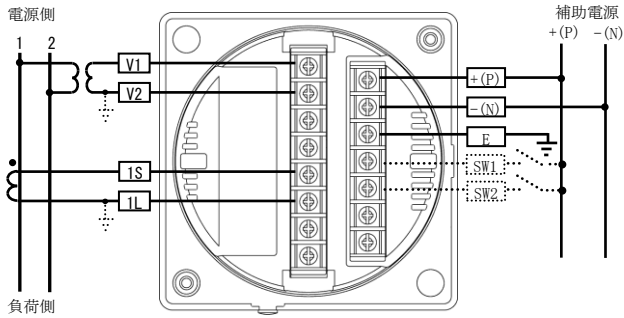


| サイズ | 端子幅         |
|-----|-------------|
| M4  | 8.6 ± 0.5mm |
| M3  | 6.4 ± 0.5mm |

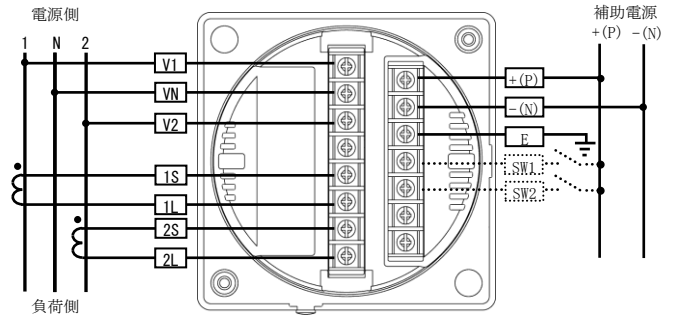
端子台の寸法 (端子カバー付)

## 接続方法（例）

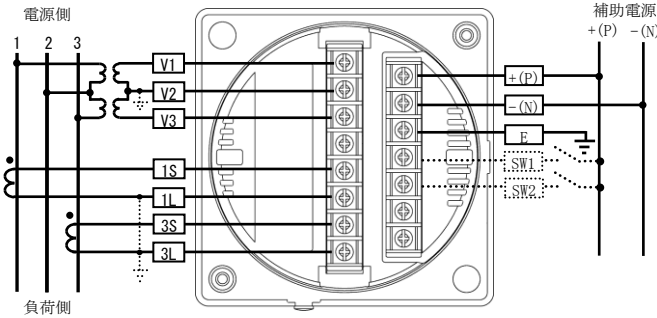
### （１）単相２線式の場合



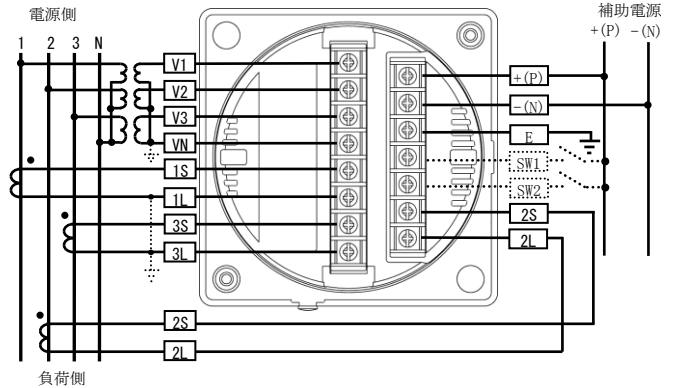
### （２）単相３線式の場合



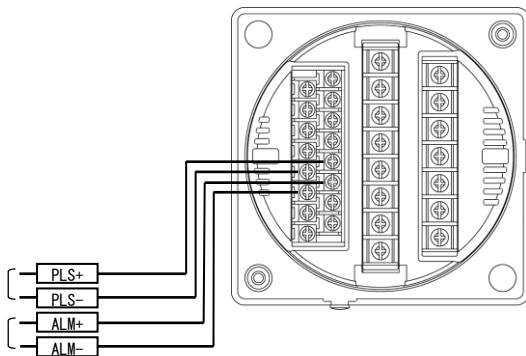
### （３）三相３線式の場合



### （４）三相４線式の場合

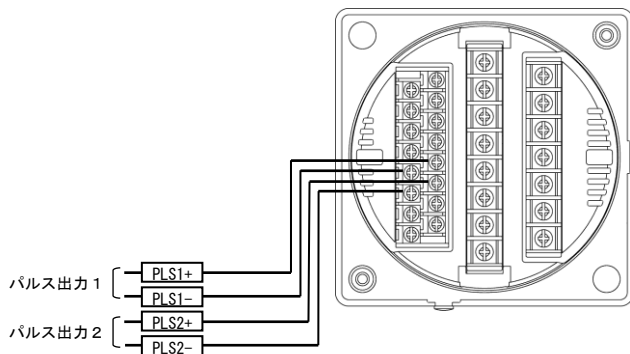


### （５）パルス出力＋警報出力の場合

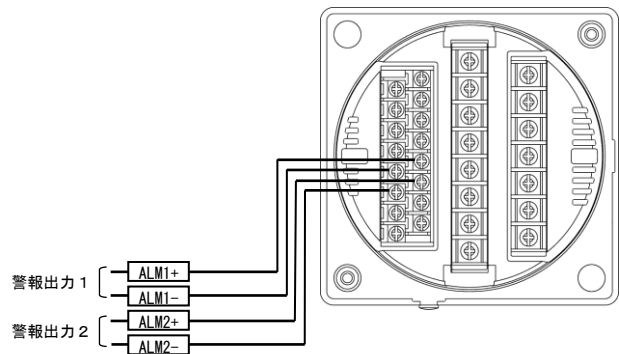


出荷時、SW1:D14、SW2:D15に設定されています

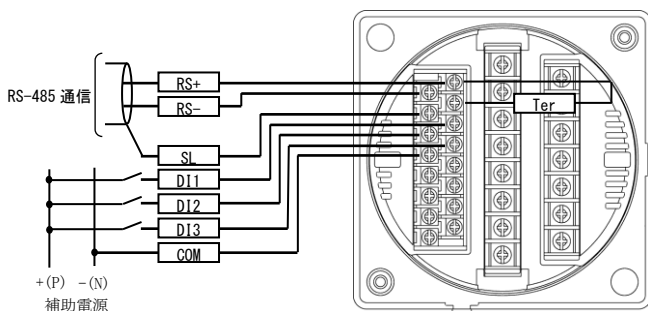
### （６）パルス出力２点の場合



### （７）警報出力２点の場合

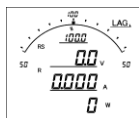


### （８）RS-485通信の場合

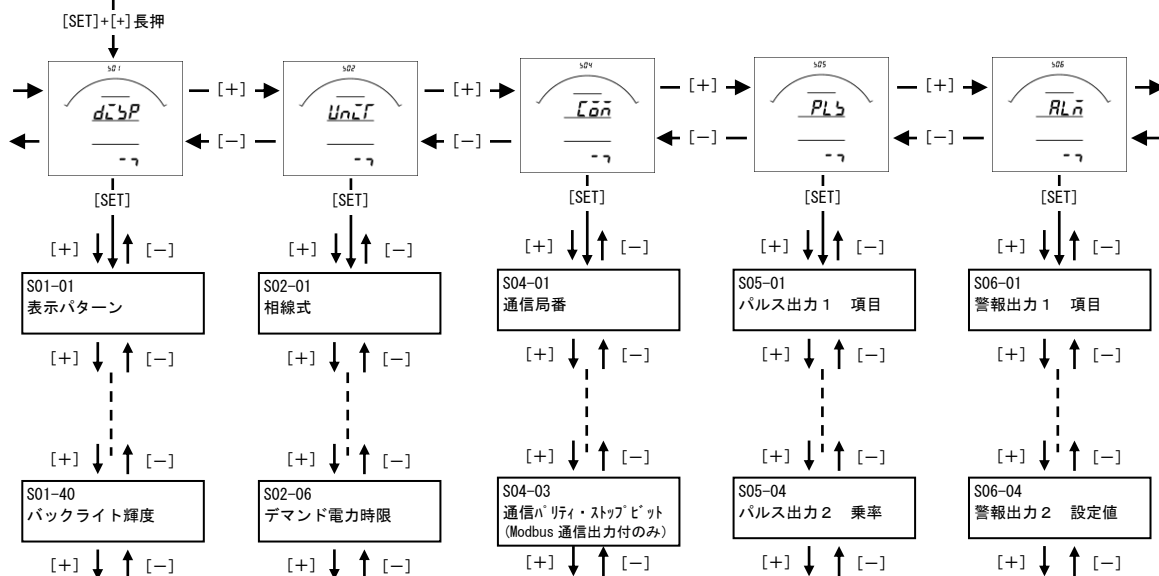


RS+, Ter 端子をショートすることによりターミネータが内部で接続できます。

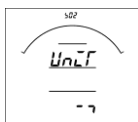
## 設定フロー



計測画面を表示している状態で、[SET]と[+]を同時に押し続けると、設定画面に切り替わります。  
どの画面からでも。[DISPLAY]キーを押すと、計測画面に戻ります。



## 計測関係の設定方法



[SET]

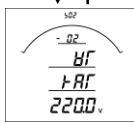
[+] ↓ ↑ [-]



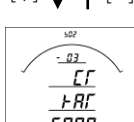
[+] ↓ ↑ [-]



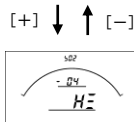
[+] ↓ ↑ [-]



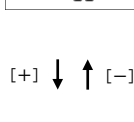
[+] ↓ ↑ [-]



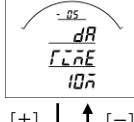
[+] ↓ ↑ [-]



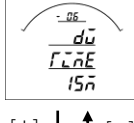
[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]

### S 0 2 - 0 1 : 相線式

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

※(単相2線・単相3線・三相3線共通仕様のみ変更可能)

#### 設定値

| 表示   | 設定値  |
|------|------|
| 1P2W | 単相2線 |
| 1P3W | 単相3線 |
| 3P3W | 三相3線 |
| 3P4W | 三相4線 |

### S 0 2 - 0 7 : 電圧入力定格

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

※単相3線(110-220V)の場合は、110Vを選択してください。

#### 設定値

| 表示   | 設定値  |
|------|------|
| 110V | 110V |
| 220V | 220V |

### S 0 2 - 0 2 : V T 一次側定格値

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[MAX/MIN]を押し、4桁、3桁を変更します。
- ④[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

#### 設定値

| 設定値   |
|-------|
| 110V  |
| 220V  |
| 440V  |
| 3300V |
| 6600V |
| 11kV  |
| 22kV  |
| 33kV  |
| 66kV  |
| 77kV  |

### S 0 2 - 0 3 : C T 一次側定格値

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[MAX/MIN]を押し、4桁、3桁を変更します。
- ④[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

#### 設定値

| 設定値   |
|-------|
| 5A    |
| 10A   |
| 15A   |
| 20A   |
| 25A   |
| 30A   |
| 40A   |
| 50A   |
| 60A   |
| 75A   |
| 80A   |
| 100A  |
| 120A  |
| 150A  |
| 200A  |
| 250A  |
| 300A  |
| 400A  |
| 500A  |
| 600A  |
| 750A  |
| 800A  |
| 1000A |
| 1200A |
| 1500A |
| 2000A |
| 2500A |
| 3000A |
| 4000A |
| 4500A |
| 5000A |
| 6000A |
| 7500A |
| 8000A |

### S 0 2 - 0 4 : 使用周波数

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示 | 設定値  |
|----|------|
| 60 | 60Hz |
| 50 | 50Hz |

### S 0 2 - 0 5 : デマンド電流時限

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

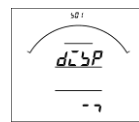
### S 0 2 - 0 6 : デマンド電力時限

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

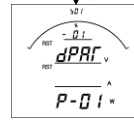
| 表示  | 時限  | 表示  | 時限  |
|-----|-----|-----|-----|
| 0S  | 瞬時  | 5M  | 5分  |
| 10S | 10秒 | 6M  | 6分  |
| 20S | 20秒 | 7M  | 7分  |
| 30S | 30秒 | 8M  | 8分  |
| 40S | 40秒 | 9M  | 9分  |
| 50S | 50秒 | 10M | 10分 |
| 1M  | 1分  | 15M | 15分 |
| 2M  | 2分  | 20M | 20分 |
| 3M  | 3分  | 25M | 25分 |
| 4M  | 4分  | 30M | 30分 |

## 表示関係の設定方法

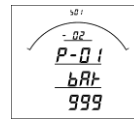


[SET]

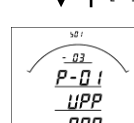
[+] ↓ ↑ [-]



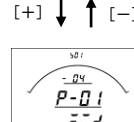
[+] ↓ ↑ [-]



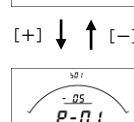
[+] ↓ ↑ [-]



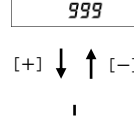
[+] ↓ ↑ [-]



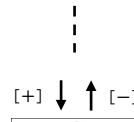
[+] ↓ ↑ [-]



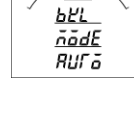
[+] ↓ ↑ [-]



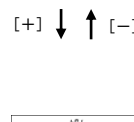
[+] ↓ ↑ [-]



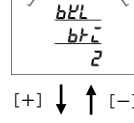
[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]



[+] ↓ ↑ [-]

### S 0 1 - 0 1 : 表示パターン設定

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

### S 0 1 - 0 2 : 表示任意設定 P 1 パー 1 ページ目 (表示パターンを[P-00]に設定した場合、表示します。)

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

### S 0 1 - 0 3 : 表示任意設定 P 1 上段 1 ページ目 (表示パターンを[P-00]に設定した場合、表示します。)

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

### S 0 1 - 0 4 : 表示任意設定 P 1 中段 1 ページ目 (表示パターンを[P-00]に設定した場合、表示します。)

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

### S 0 1 - 0 5 : 表示任意設定 P 1 下段 1 ページ目 (表示パターンを[P-00]に設定した場合、表示します。)

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

この間に表示任意設定の2ページ目～9ページ目までの各段の設定画面が表示されます。  
操作方法は1ページ目(2～5。)と同じです。

### S 0 1 - 3 8 : バックライト動作

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示   | 設定値  |
|------|------|
| AUTO | 自動消灯 |
| ON   | 点灯   |
| OFF  | 消灯   |

### S 0 1 - 4 0 : バックライト輝度

#### 設定方法

- ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
- ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
- ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

## 通信関係の設定方法（RS-485通信出力付）

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値の1桁目が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値の2桁目が点滅します)

④[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

⑤[SET]を押します。(下段の設定値の3桁目が点滅します)

⑥[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

⑦[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

**S04-01: RS-485通信 通信局番**  
(000~250の範囲で、10進数で設定)

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

**S04-02: RS-485通信 通信速度**

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示  | 通信速度     |
|-----|----------|
| 12  | 1200BPS  |
| 24  | 2400BPS  |
| 48  | 4800BPS  |
| 96  | 9600BPS  |
| 192 | 19200BPS |

## 通信関係の設定方法（Modbus通信出力付）

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値の1桁目が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値の2桁目が点滅します)

④[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

⑤[SET]を押します。(下段の設定値の3桁目が点滅します)

⑥[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

⑦[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

**S04-01: Modbus通信 通信局番**  
(000~250の範囲で、10進数で設定)

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

**S04-02: Modbus通信 通信速度**

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)

②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示  | 通信速度     |
|-----|----------|
| 12  | 1200BPS  |
| 24  | 2400BPS  |
| 48  | 4800BPS  |
| 96  | 9600BPS  |
| 192 | 19200BPS |

設定方法

①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)

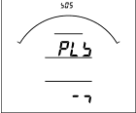
②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。

③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

**S04-03: Modbus通信 パリティ・ストップビット**

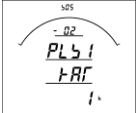
| 表示  | パリティ・ストップビット |
|-----|--------------|
| N-1 | 無・1          |
| E-1 | 偶数・1         |
| O-1 | 奇数・1         |
| N-2 | 無・2          |
| E-2 | 偶数・2         |
| O-2 | 奇数・2         |

## パルス出力関係の設定方法


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S05-01: パルス出力1 項目**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

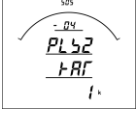

  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S05-02: パルス出力1 乗率設定**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示    | 乗率                   |
|-------|----------------------|
| 0.01k | 0.01kWh(kvarh)/Pulse |
| 0.1k  | 0.1kWh(kvarh)/Pulse  |
| 1k    | 1kWh(kvarh)/Pulse    |
| 10k   | 10kWh(kvarh)/Pulse   |
| 100k  | 100kWh(kvarh)/Pulse  |
| 1M    | 1MWh(Mvarh)/Pulse    |
| 10M   | 10MWh(Mvarh)/Pulse   |


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S05-03: パルス出力2 項目**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S05-04: パルス出力2 乗率設定**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

| 表示    | 乗率                   |
|-------|----------------------|
| 0.01k | 0.01kWh(kvarh)/Pulse |
| 0.1k  | 0.1kWh(kvarh)/Pulse  |
| 1k    | 1kWh(kvarh)/Pulse    |
| 10k   | 10kWh(kvarh)/Pulse   |
| 100k  | 100kWh(kvarh)/Pulse  |
| 1M    | 1MWh(Mvarh)/Pulse    |
| 10M   | 10MWh(Mvarh)/Pulse   |



注意

パルス出力定数の設定は、12000 パルス／1 時間以下になるように設定してください(この値を超えて設定した場合、誤差になる恐れがあります)。

## 警報出力関係の設定方法


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S06-01: 警報出力1 項目**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S06-02: 警報出力1 設定値設定**
  
 (定格の0%~100%の範囲で設定可能。一次側の値で設定。)
   
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S06-03: 警報出力2 項目**
  
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)


  
 [SET]
   
 [+]  
↓↑  
[-]

**S06-04: 警報出力2 設定値設定**
  
 (定格の0%~100%の範囲で設定可能。一次側の値で設定。)
   
 設定方法
   
 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します)
   
 ②[+]、[-]を押し、設定値を変更します。
   
 ③[SET]を押します。(下段の設定値が点灯します)

## 設定項目一覧

| 設定番号   | 設定項目                     | 初期値           |        | 記載頁 |
|--------|--------------------------|---------------|--------|-----|
|        |                          | 共通            | 三相 4 線 |     |
| S01-01 | 表示パターン                   | P-01          |        | 4P  |
| S01-02 | 表示パターン任意設定 P 1 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-03 | 表示パターン任意設定 P 1 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-04 | 表示パターン任意設定 P 1 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-05 | 表示パターン任意設定 P 1 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-06 | 表示パターン任意設定 P 2 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-07 | 表示パターン任意設定 P 2 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-08 | 表示パターン任意設定 P 2 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-09 | 表示パターン任意設定 P 2 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-10 | 表示パターン任意設定 P 3 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-11 | 表示パターン任意設定 P 3 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-12 | 表示パターン任意設定 P 3 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-13 | 表示パターン任意設定 P 3 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-14 | 表示パターン任意設定 P 4 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-15 | 表示パターン任意設定 P 4 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-16 | 表示パターン任意設定 P 4 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-17 | 表示パターン任意設定 P 4 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-18 | 表示パターン任意設定 P 5 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-19 | 表示パターン任意設定 P 5 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-20 | 表示パターン任意設定 P 5 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-21 | 表示パターン任意設定 P 5 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-22 | 表示パターン任意設定 P 6 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-23 | 表示パターン任意設定 P 6 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-24 | 表示パターン任意設定 P 6 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-25 | 表示パターン任意設定 P 6 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-26 | 表示パターン任意設定 P 7 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-27 | 表示パターン任意設定 P 7 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-28 | 表示パターン任意設定 P 7 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-29 | 表示パターン任意設定 P 7 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-30 | 表示パターン任意設定 P 8 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-31 | 表示パターン任意設定 P 8 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-32 | 表示パターン任意設定 P 8 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-33 | 表示パターン任意設定 P 8 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-34 | 表示パターン任意設定 P 9 バ-グ-ヲ     | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-35 | 表示パターン任意設定 P 9 上段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-36 | 表示パターン任意設定 P 9 中段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-37 | 表示パターン任意設定 P 9 下段        | 999 (END)     |        | 4P  |
| S01-38 | バックライト 点灯動作              | 自動消灯          |        | 4P  |
| S01-40 | バックライト 輝度調整              | 2             |        | 4P  |
| S02-01 | 相線式                      | 三相 3 線        | 三相 4 線 | 4P  |
| S02-07 | 電圧入力定格                   | 220V          |        | 4P  |
| S02-02 | V T-次側定格値                | 220V          |        | 4P  |
| S02-03 | C T-次側定格値                | 5A            |        | 4P  |
| S02-04 | 使用周波数                    | 60Hz          |        | 4P  |
| S02-05 | デマンド電流時限                 | 10 分          |        | 4P  |
| S02-06 | デマンド電力時限                 | 15 分          |        | 4P  |
| S04-01 | R S-4 8 5 通信局番           | 000           |        | 5P  |
| S04-02 | R S-4 8 5 通信速度           | 9600BPS       |        | 5P  |
| S04-01 | M o d b u s 通信局番         | 000           |        | 5P  |
| S04-02 | M o d b u s 通信速度         | 9600BPS       |        | 5P  |
| S04-03 | M o d b u s パリティ・ストップビット | 無・1           |        | 5P  |
| S05-01 | パルス 1 項目                 | 電力量 (+)       |        | 6P  |
| S05-02 | パルス 1 乗率                 | 1kWh/Pulse    |        | 6P  |
| S05-03 | パルス 2 項目                 | 無効電力量 (+・LAG) |        | 6P  |
| S05-04 | パルス 2 乗率                 | 1kvarh/Pulse  |        | 6P  |
| S06-01 | 警報出力 1 項目                | 無             |        | 6P  |
| S06-02 | 警報出力 1 設定値               | 0             |        | 6P  |
| S06-03 | 警報出力 2 項目                | 無             |        | 6P  |
| S06-04 | 警報出力 2 設定値               | 0             |        | 6P  |

## 設定についての注意事項

本メータでは、下記設定値を変更すると、他の設定値を強制的に初期化します。

下記記載の設定値を変更した場合は、「初期化される設定値」を再設定してください。

| 影響を与える設定値 |           | 初期化される設定値 |                   |        |                    |
|-----------|-----------|-----------|-------------------|--------|--------------------|
| 設定番号      | 設定項目      | 基本操作設定    |                   | 拡張操作設定 |                    |
| S02-01    | 相線式       | S01-01    | 表示パターン設定値         | S11-03 | 電圧表示点減H（予定指針付）     |
|           |           | S01-02～37 | 表示パターン任意設定（P1～P9） | S11-04 | 電圧表示点減L（予定指針付）     |
|           |           | S02-07    | 電圧入力定格            | S11-05 | 電力表示点減H（予定指針付）     |
|           |           | S02-02    | V T一次側定格値         | S11-06 | 電力表示点減L（予定指針付）     |
|           |           | S06-01    | 警報出力1 項目          | S11-07 | 無効電力表示点減H（予定指針付）   |
|           |           | S06-02    | 警報出力1 設定値         | S11-08 | 無効電力表示点減L（予定指針付）   |
|           |           | S06-03    | 警報出力2 項目          | S11-15 | デマンド電力表示点減H（予定指針付） |
|           |           | S06-04    | 警報出力2 設定値         | S11-16 | デマンド電力表示点減L（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-23 | 電圧高調波実効値表示点減H      |
|           |           |           |                   | S11-24 | 電圧高調波実効値表示点減L      |
|           |           |           |                   | S16-02 | バーグラフ 線間電圧 最大目盛    |
|           |           |           |                   | S16-03 | バーグラフ 相間電圧 最大目盛    |
|           |           |           |                   | S16-04 | バーグラフ 電力 最大目盛      |
| S02-02    | V T一次側定格値 | S06-02    | 警報出力1 設定値         | S11-03 | 電圧表示点減H（予定指針付）     |
|           |           | S06-04    | 警報出力2 設定値         | S11-04 | 電圧表示点減L（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-05 | 電力表示点減H（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-06 | 電力表示点減L（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-07 | 無効電力表示点減H（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-08 | 無効電力表示点減L（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-15 | デマンド電力表示点減H（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-16 | デマンド電力表示点減L（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-23 | 電圧高調波実効値表示点減H      |
|           |           |           |                   | S11-24 | 電圧高調波実効値表示点減L      |
|           |           |           |                   | S16-02 | バーグラフ 線間電圧 最大目盛    |
|           |           |           |                   | S16-03 | バーグラフ 相間電圧 最大目盛    |
|           |           |           |                   | S16-04 | バーグラフ 電力 最大目盛      |
| S02-03    | C T一次側定格値 | S06-02    | 警報出力1 設定値         | S11-01 | 電流表示点減H（予定指針付）     |
|           |           | S06-04    | 警報出力2 設定値         | S11-02 | 電流表示点減L（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-05 | 電力表示点減H（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-06 | 電力表示点減L（予定指針付）     |
|           |           |           |                   | S11-07 | 無効電力表示点減H（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-08 | 無効電力表示点減L（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-13 | デマンド電流表示点減H（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-14 | デマンド電流表示点減L（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-15 | デマンド電力表示点減H（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-16 | デマンド電力表示点減L（予定指針付） |
|           |           |           |                   | S11-17 | 延長電流表示点減H（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-18 | 延長電流表示点減L（予定指針付）   |
|           |           |           |                   | S11-19 | 電流高調波実効値表示点減H      |
|           |           |           |                   | S11-20 | 電流高調波実効値表示点減L      |
| S06-01    | 警報出力1 項目  | S06-02    | 警報出力1 設定値         | S16-01 | バーグラフ 電流 最大目盛      |
| S06-03    | 警報出力2 項目  | S06-04    | 警報出力2 設定値         | S16-04 | バーグラフ 電力 最大目盛      |
|           |           |           |                   | S16-05 | バーグラフ 無効電力 最大目盛    |



## 設定コード一覧

### (1) 単相2線の場合

| 番号  | 項目                     | バーグラフ<br>表示 | デジタル<br>表示上段 | デジタル<br>表示中段 | デジタル<br>表示下段 | パルス<br>出力 | 警報<br>出力 | 通信<br>(RS-485) |
|-----|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| 000 | 無                      | ○           | ○            | ○            | ○            | ○         | ○        |                |
| 011 | 電流                     | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 021 | 電圧                     | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 040 | 電力(+)                  | ○           |              |              |              |           |          |                |
| 041 | 電力(+/-)                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 042 | 電力(-)                  |             |              |              |              |           |          |                |
| 050 | 無効電力(Lag)              | ○           |              |              |              |           |          |                |
| 051 | 無効電力(Lead/Lag)         | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 052 | 無効電力(潮流補正)             |             |              |              |              |           |          |                |
| 060 | 力率(Lead50%~100~Lag50%) | ○           |              |              |              |           |          | ○              |
| 061 | 力率(Lead0%~100~Lag0%)   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 062 | 力率(潮流補正)               |             |              |              |              |           |          |                |
| 063 | 力率(Lead0.5~1~Lag0.5)   | ○           |              |              |              |           |          |                |
| 064 | 力率(Lead0~1~Lag0)       | ○           | ○            | ○            | ○            |           |          |                |
| 070 | 周波数(45~65Hz)           | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 071 | 周波数(45~55Hz)           | ○           |              |              |              |           |          | ○              |
| 072 | 周波数(55~65Hz)           | ○           |              |              |              |           |          | ○              |
| 081 | デマンド電流                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 091 | 最大デマンド電流               |             | ○            | ○            | ○            |           |          | ○              |
| 100 | デマンド電力                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 110 | 最大デマンド電力               |             | ○            | ○            | ○            |           |          | ○              |
| 120 | 延長電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 131 | 電流高調波総合実効値             |             | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 141 | 電流高調波総合歪率              |             | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 151 | 電圧高調波総合実効値             |             | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 161 | 電圧高調波総合歪率              |             | ○            | ○            | ○            |           | ○        | ○              |
| 171 | 電力量 受電                 |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 172 | 電力量 売電                 |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 181 | 無効電力量 受電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 182 | 無効電力量 受電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 183 | 無効電力量 売電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 184 | 無効電力量 売電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |          | ○              |
| 999 | 終了コード(ENDコード)          | ○           | ○            | ○            | ○            |           |          |                |

## (2) 単相3線の場合

| 番号  | 項目                     | バーグラフ<br>表示 | デジタル<br>表示上段 | デジタル<br>表示中段 | デジタル<br>表示下段 | パルス<br>出力 | 警報<br>出力   | 通信<br>(RS-485) |
|-----|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| 000 | 無                      | ○           | ○            | ○            | ○            | ○         | ○          |                |
| 010 | 電流                     | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 011 | 1相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 012 | N相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 013 | 2相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 020 | 線間電圧                   | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 021 | 1-N線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 022 | 2-N線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 023 | 1-2線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 040 | 電力(+)                  | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 041 | 電力(+/-)                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 042 | 電力(-)                  |             |              |              |              |           |            |                |
| 050 | 無効電力(Lag)              | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 051 | 無効電力(Lead/Lag)         | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 052 | 無効電力(潮流補正)             |             |              |              |              |           |            |                |
| 060 | 力率(Lead50%~100~Lag50%) | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 061 | 力率(Lead0%~100~Lag0%)   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 062 | 力率(潮流補正)               |             |              |              |              |           |            |                |
| 063 | 力率(Lead0.5~1~Lag0.5)   | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 064 | 力率(Lead0~1~Lag0)       | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |
| 070 | 周波数(45~65Hz)           | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 071 | 周波数(45~55Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 072 | 周波数(55~65Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 080 | デマンド電流                 | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) | ○<br>(最大相)     |
| 081 | 1相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 082 | N相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 083 | 2相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 090 | 最大デマンド電流               |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           |            | ○<br>(最大相)     |
| 091 | 1相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 092 | N相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 093 | 2相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 100 | デマンド電力                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 110 | 最大デマンド電力               |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 120 | 延長電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 130 | 電流高調波総合実効値             |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 131 | 1相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 133 | 2相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 140 | 電流高調波総合歪率              |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 141 | 1相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 143 | 2相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 150 | 線間電圧高調波総合実効値           |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 151 | 1-N線間電圧高調波総合実効値        |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 152 | 2-N線間電圧高調波総合実効値        |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 160 | 線間電圧高調波総合歪率            |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 161 | 1-N線間電圧高調波総合歪率         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 162 | 2-N線間電圧高調波総合歪率         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 171 | 電力量 受電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 172 | 電力量 売電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 181 | 無効電力量 受電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 182 | 無効電力量 受電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 183 | 無効電力量 売電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 184 | 無効電力量 売電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 999 | 終了コード(ENDコード)          | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |

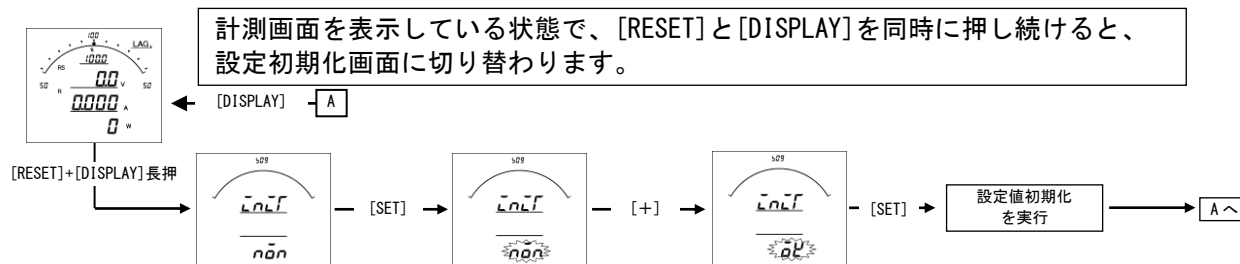
## (3) 三相3線の場合

| 番号  | 項目                     | バーグラフ<br>表示 | デジタル<br>表示上段 | デジタル<br>表示中段 | デジタル<br>表示下段 | パルス<br>出力 | 警報<br>出力   | 通信<br>(RS-485) |
|-----|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| 000 | 無                      | ○           | ○            | ○            | ○            | ○         | ○          |                |
| 010 | 電流                     | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 011 | R相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 012 | S相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 013 | T相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 020 | 線間電圧                   | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 021 | R-S線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 022 | S-T線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 023 | T-R線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 040 | 電力(+)                  | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 041 | 電力(+/-)                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 042 | 電力(-)                  |             |              |              |              |           |            |                |
| 050 | 無効電力(Lag)              | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 051 | 無効電力(Lead/Lag)         | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 052 | 無効電力(潮流補正)             |             |              |              |              |           |            |                |
| 060 | 力率(Lead50%~100~Lag50%) | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 061 | 力率(Lead0%~100~Lag0%)   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 062 | 力率(潮流補正)               |             |              |              |              |           |            |                |
| 063 | 力率(Lead0.5~1~Lag0.5)   | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 064 | 力率(Lead0~1~Lag0)       | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |
| 070 | 周波数(45~65Hz)           | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 071 | 周波数(45~55Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 072 | 周波数(55~65Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 080 | デマンド電流                 | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) | ○<br>(最大相)     |
| 081 | R相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 082 | S相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 083 | T相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 090 | 最大デマンド電流               |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           |            | ○<br>(最大相)     |
| 091 | R相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 092 | S相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 093 | T相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 100 | デマンド電力                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 110 | 最大デマンド電力               |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 120 | 延長電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 130 | 電流高調波総合実効値             |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 131 | R相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 133 | T相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 140 | 電流高調波総合歪率              |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 141 | R相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 143 | T相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 150 | 線間電圧高調波総合実効値           |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 151 | R-S線間電圧高調波総合実効値        |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 152 | S-T線間電圧高調波総合実効値        |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 160 | 線間電圧高調波総合歪率            |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 161 | R-S線間電圧高調波総合歪率         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 162 | S-T線間電圧高調波総合歪率         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 171 | 電力量 受電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 172 | 電力量 売電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 181 | 無効電力量 受電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 182 | 無効電力量 受電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 183 | 無効電力量 売電 L A G         |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 184 | 無効電力量 売電 L E A D       |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 999 | 終了コード(ENDコード)          | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |

## (4) 三相4線の場合

| 番号  | 項目                     | バーグラフ<br>表示 | デジタル<br>表示上段 | デジタル<br>表示中段 | デジタル<br>表示下段 | パルス<br>出力 | 警報<br>出力   | 通信<br>(RS-485) |
|-----|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| 000 | 無                      | ○           | ○            | ○            | ○            | ○         | ○          |                |
| 010 | 電流                     | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 011 | R相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 012 | S相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 013 | T相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 014 | N相電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 020 | 線間電圧                   | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 021 | R-S線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 022 | S-T線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 023 | T-R線間電圧                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 030 | 相電圧                    | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 031 | R-N相電圧                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 032 | S-N相電圧                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 033 | T-N相電圧                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 040 | 電力(+)                  | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 041 | 電力(+/-)                | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 042 | 電力(-)                  |             |              |              |              |           |            |                |
| 050 | 無効電力(Lag)              | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 051 | 無効電力(Lead/Lag)         | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 052 | 無効電力(潮流補正)             |             |              |              |              |           |            |                |
| 060 | 力率(Lead50%~100~Lag50%) | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 061 | 力率(Lead0%~100~Lag0%)   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 062 | 力率(潮流補正)               |             |              |              |              |           |            |                |
| 063 | 力率(Lead0.5~1~Lag0.5)   | ○           |              |              |              |           |            |                |
| 064 | 力率(Lead0~1~Lag0)       | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |
| 070 | 周波数(45~65Hz)           | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 071 | 周波数(45~55Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 072 | 周波数(55~65Hz)           | ○           |              |              |              |           |            | ○              |
| 080 | デマンド電流                 | ○<br>(一括)   | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) | ○<br>(最大相)     |
| 081 | R相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 082 | S相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 083 | T相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 084 | N相デマンド電流               | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 090 | 最大デマンド電流               |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           |            | ○<br>(最大相)     |
| 091 | R相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 092 | S相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 093 | T相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 094 | N相最大デマンド電流             |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 100 | デマンド電力                 | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 110 | 最大デマンド電力               |             | ○            | ○            | ○            |           |            | ○              |
| 120 | 延長電流                   | ○           | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 130 | 電流高調波総合実効値             |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 131 | R相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 132 | S相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          |                |
| 133 | T相電流高調波総合実効値           |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 140 | 電流高調波総合歪率              |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 141 | R相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 142 | S相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          |                |
| 143 | T相電流高調波総合歪率            |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 150 | 線間電圧高調波総合実効値           |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 151 | R-N相電圧高調波総合実効値         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 152 | S-N相電圧高調波総合実効値         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 153 | T-N相電圧高調波総合実効値         |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          |                |
| 160 | 線間電圧高調波総合歪率            |             | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    | ○<br>(一括)    |           | ○<br>(最大相) |                |
| 161 | R-N相電圧高調波総合歪率          |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 162 | S-N相電圧高調波総合歪率          |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          | ○              |
| 163 | T-N相電圧高調波総合歪率          |             | ○            | ○            | ○            |           | ○          |                |
| 171 | 電力量 受電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 172 | 電力量 売電                 |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 181 | 無効電力量 受電 LAG           |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 182 | 無効電力量 受電 LEAD          |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 183 | 無効電力量 売電 LAG           |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 184 | 無効電力量 売電 LEAD          |             |              |              | ○            | ○         |            | ○              |
| 999 | 終了コード(ENDコード)          | ○           | ○            | ○            | ○            |           |            |                |

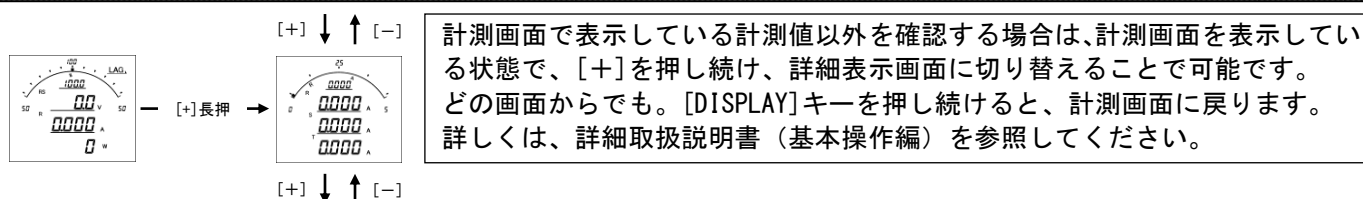
## 設定初期化



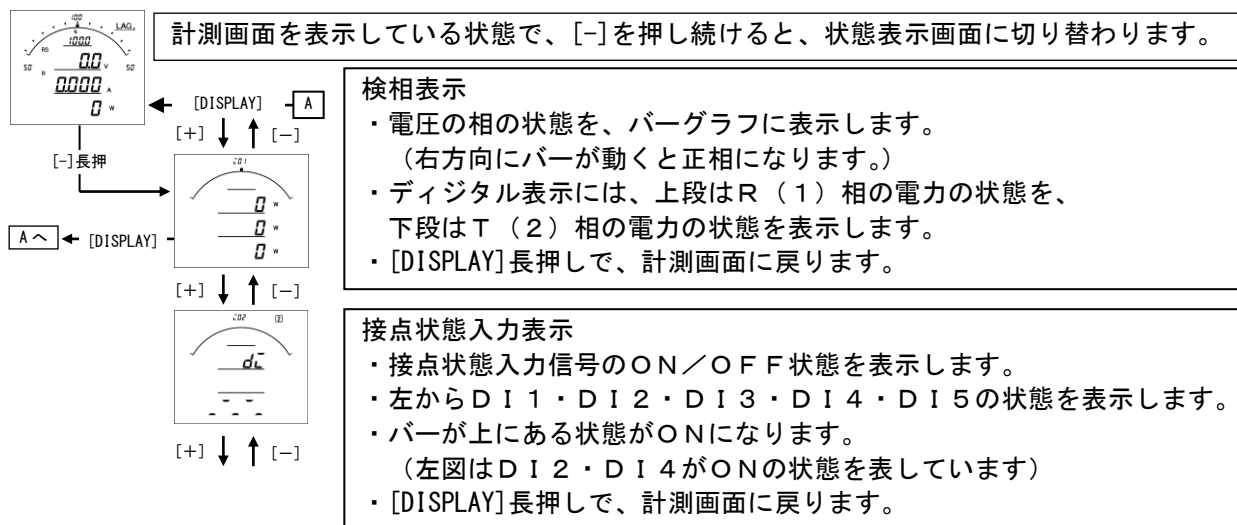
### 設定値の初期化について

- ・ 設定値の初期化を行うと、内部の設定値が7ページ記載の初期値に戻ります。
- ・ 設定値を初期化すると、各計測値の最大・最小値もリセットされます。
- ・ 電力量については、初期化（０クリア）はされません。
- ・ 各設定値が初期化されますので、現在の設定値を確認、控えた上で初期化を行ってください。

## 詳細表示について

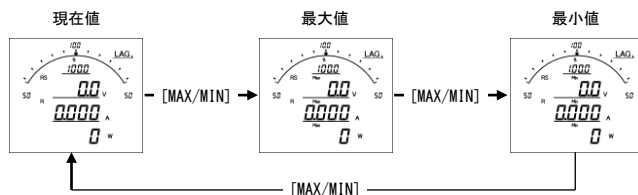


## 検相機能



## 最大・最小表示について

計測表示・詳細表示中に、[MAX/MIN]を押すと、最大値・最小値を切替えて表示します。



計測画面を表示している状態で、[RESET]と[MAX/MIN]を同時に押し続けると、全ての計測値の最大値・最小値をリセットします。

## テストモード

パルス出力テスト、警報出力テスト、通信のテストが、キー操作で行うことができます。  
詳しくは、詳細取扱説明書（基本操作編）を参照してください。

## 設定値メンテナンス用ツール

専用ソフトをパソコンにインストールし、全面パネル下部のコネクタに専用ケーブルを接続することで、メータ内の設定値の読み込み、書き込みが可能です。  
詳しくは、設定値メンテナンス用ツールソフトの取扱説明書を参照してください。

## 文字表示パターン

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F | G | H  | I | J  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F | G | H  | I | J  |
| K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | # | \$ | / | SP |
| K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | # | \$ | / | SP |

品質・性能向上のため、記載内容はお断りなく変更することがありますので、ご了承下さい。

# ハカルプラス 株式会社

URL [www.hakaru.jp](http://www.hakaru.jp)

本社・工場 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11

TEL 06(6300)2112  
FAX 06(6308)7766