### 電子式マルチメータ XSV2-110シリーズ

#### 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.ip

## ⚠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、改造はしないで下さい。
- ◇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。

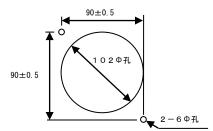
ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。

- ◇本体内にごみ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、湿気や塵挨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は消え、出力が○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。感電の危険性が有ります。
- ◇活線状態ではVT2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のL側はアースに設置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。

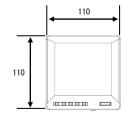
#### 取付のしかた

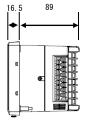
盤穴あけ寸法は以下のとおりです。

また、全面パネルの下部に、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します。



盤穴あけ寸法(正面から見た図)

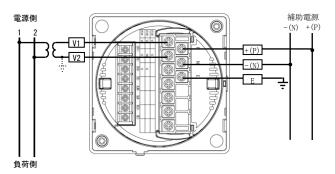




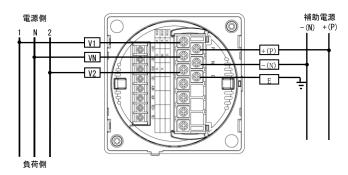


#### 接続方法 (例)

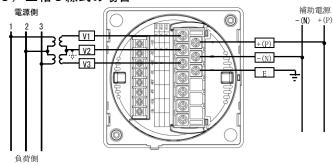
#### (1)単相2線式の場合



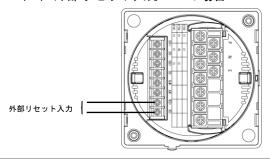
#### (2) 単相3線式の場合



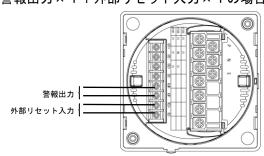
#### (3) 三相3線式の場合



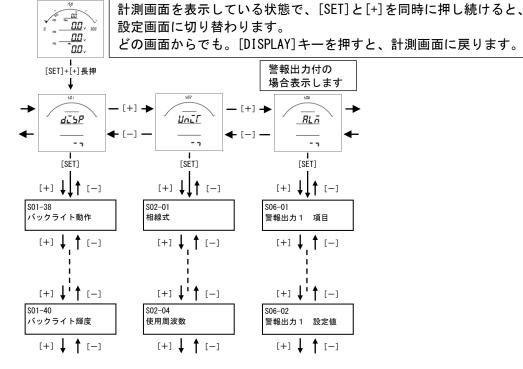
#### (4) 外部リセット入力×1の場合



#### (5) 警報出力×1+外部リセット入力×1の場合



#### 設定フロー



#### 表示関係の設定のしかた 計測関係の設定のしかた <u>UnIT</u> <u>d[5P</u> [SET] [SET] S02-01:相線式 S01-38:バックライト動作 設定値 (バックライト有の場合表示) 設定値 表示 設定方法 <u>PKR5</u> <u>byl</u> 1P2W 単相 2 線 ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します) ñădE 1P3W 単相3線 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) 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) 3P35 RULE 3P3W 三相3線 |※(単相2線・単相3線・三相3線共通仕様のみ変更可能) S02-07:電圧入力定格 設定値 設定値 表示 表示 設定値 Rerl 設定方法 [+] ↓ ↑ [-] AUT0 自動消灯 110V ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します) ON 点灯 220V 220V 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。 220. 消灯 [+] ↓ ↑ [-] S O 1 - 4 O: バックライト輝度 (バックライト有の場合表示) SO2-O2:VT一次側定格値 設定値 - 02 VT一次定格 <u>byl</u> ВΓ 設定値 FRI ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します) \_b+ī ①[SET]を押します。(下段の設定値が点滅します) ②[+1、[-]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) 1100 2200 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) 220V 440V [+] ↓ ↑ [-] 3300V 6600V S02一04:使用周波数 - 84 11kV ΗΞ 設定方法 22kV 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) 33kV

66kV 77kV

設定値 表示 設定値

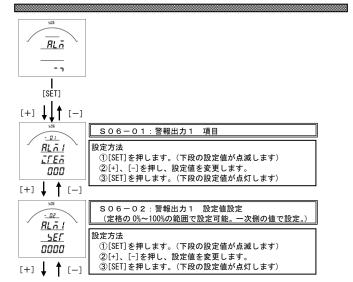
60

60Hz 50Hz

## 警報出力関係の設定のしかた (警報出力付の場合表示します)

50°

[+] ↓ ↑ [-]



#### 設定項目一覧

設定番号	設定項目	初期値	記載頁		
S01-38	バックライト 点灯動作	自動消灯	3P		
S01-40	バックライト 輝度調整	2	3P		
S02-01	相線式	三相3線	3P		
S02-07	電圧入力定格	220V	3P		
S02-02	VT一次側定格値	220V	3P		
S02-04	使用周波数	60Hz	3P		
S06-01	警報出力1 項目	無	3P		
S06-02	警報出力1 設定値	0	3P		

#### 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変更します。

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」を再度設定し直してください。

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							
		S02-07	電圧入力定格	S11-03	電圧表示点滅H(予定指針付)						
S02-01	相線式	S02-02	VT一次側定格値	S11-04	電圧表示点滅 L (予定指針付)						
502-01	作級工	S06-01	警報出力 1 項目	S16-02	バーグラフ 電圧 最大目盛						
		S06-02	警報出力1 設定値								
		S06-02	警報出力1 設定値	S11-03	電圧表示点滅H(予定指針付)						
S02-02	VT一次側定格値			S11-04	電圧表示点滅 L (予定指針付)						
				S16-02	バーグラフ 電圧 最大目盛						
S06-01	警報出力1 項目	S06-02	警報出力1 設定値								

#### 設定コード一覧

#### (1)単相2線の場合

番号	項目	警報出力
000	無	0
021	電圧	0

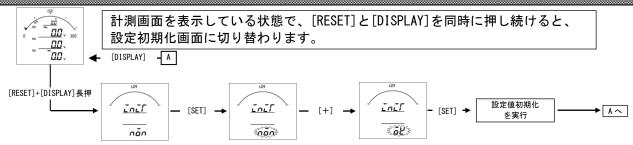
#### (2)単相3線の場合

番号	項目	警報出力
000	無	0
020	線間電圧	〇(最大相)
021	1-N線間電圧	0
022	2-N線間電圧	0
023	1-2線間電圧	0

#### (3) 三相3線の場合

番号	項目	警報出力
000	無	0
020	線間電圧	〇(最大相)
021	R一S線間電圧	0
022	S-T線間電圧	0
023	T-R線間電圧	0

#### 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4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。
- ・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。

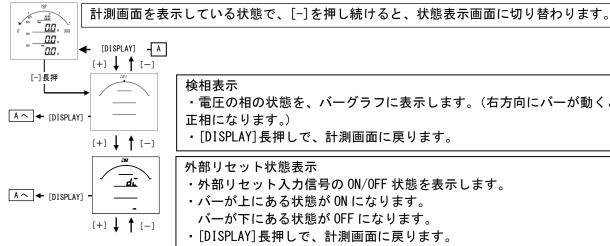
#### 最大・最小表示について

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。

#### 外部リセット状態表示機能



#### 検相表示

- ・電圧の相の状態を、バーグラフに表示します。(右方向にバーが動くと 正相になります。)
- [DISPLAY] 長押しで、計測画面に戻ります。

#### 外部リセット状態表示

- ・外部リセット入力信号の ON/OFF 状態を表示します。
- バーが上にある状態が ON になります。 バーが下にある状態が OFF になります。
- [DISPLAY]長押しで、計測画面に戻ります。

#### テストモード

警報出カ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	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
	1	Ŋ	3	T	5	5	7	8	9	R	Ь	נ	0_	Ε	F	נ	Н	ſ.	נ
K	L	M	N	О	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	X	Y	Z	#	\$	/	SP
F	L	JI	П	10	P	9	H	5	٢	U	R	נו	IC	7		5	5	~	

# 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

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

改訂 4 2021.10.4. 初版 2013.1.17.