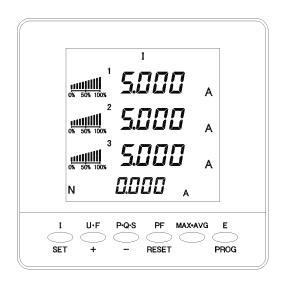
電子式マルチメータ

XS-96-M シリーズ 取扱説明書



! ご注意

- ◇本取扱説明書を十分にお読み頂き、ご使用下さい。
- ◇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は消え、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。感電の危険性が有ります。
- ◇活線状態ではCT2次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。

オープンにするとCT2次側に高電圧が発生しCTを破損する原因となります。

- ◇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・警報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、電流入力端子のL側はアースに設置するようにして下さい。
- ◇本取扱説明書には、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、ご考慮いただきお読みいただきますようお願いします。
- ◇製品及び取扱説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

目次

第1章	概要	
第2章	外形・寸法・取付	6
2. 1	外観図	. 6
2. 2	外形寸法	. 6
2.3	取付方法	. 7
第3章	端子図·接続方法	8
3. 1	端子図	. 8
3. 2	接続方法	. 9
第4章	表示	
4. 1	LCDパネル	
4.2	キー操作	
4.3	計測表示	
	3. 1 3P4W	
	3. 2 3P3W	
	3. 3 1P3W	
	3. 4 1P2W	
4. 4	Differs	
4. 5	ソフトバージョン表示	
4.6	LCD全点灯表示	
第5章	設定	
5. 1	計測設定	
5. 2	警報設定	
5. 3	バックライト動作設定	
5. 4	通信設定	
第6章		41
6. 1	設定値・最大値・デマンド値・通信設定値リセット	
6. 2	最大値リセット	
6.3	警報リセット	
付録	// IPA) = \	43
[1]	仕様について	
[2]	計測範囲について	
[3]	表示テーブルについて	
[4]	警報出力表について	
[5]	小数点、乗数について	
[6]		
	5.1]計測値のレジスタ (4000~4100)	
[6	. 2] 通信テストモードのレジスタ (4000~4100)	31



図 5.1	1 設定方法の流れ	 	 	 	 . 30
図 6.1	1 リセット方法の流れ	 	 	 	 . 40

表

表 4.1	キー操作のファンクション	4
表 4.2	パターン番号	
表 5.1	設定番号	
表 5. 2	計測設定番号表	
表 5. 3	相線式 3	
表 5.4	電圧入力定格値	
表 5.5	潮流計測 3	
表 5.6	使用周波数	
表 5. 7	警報設定番号 3	
表 5.8	上下限値	
表 5.9	- 2 - 1 表記	
表 5.10	警報テスト状態 3	
表 5.11	「ロー・	
表 5.12	バックライト動作	
表 5.12	通信設定番号	
表 5.14	通信速度値	
表 5. 15	通信パリティビット	
表 5.16 表 5.16	通信ストップビット	
表 5.10 表 5.17	通信ペトック こット	
表 6.1	リセット番号	
表 6.2	設定値・最大値・デマンド値・通信設定値リセットモード4	
表 6.3	最大値リセットモード	
表 6.4	撃報リセットモード	
 4 0. 4	言സノビントで、ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	:4

第1章 概要

「 特徴 「

本メータは、計測内容を一度にバーグラフ×3、ディジタル×4の最大4要素を表示できる96mm角のディジタル計器です。 [1] 計測

瞬間計測値	備考		
電流	各相、中性相、総合		
電圧	相、線間		
周波数	43Hz∼67Hz		
電力	各相、総合		
無効電力	各相、総合		
皮相電力	各相、総合		
力率	各相、総合		
最大値	備考		
電流	各相、中性相、総合		
電圧	相、線間、		
電力	各相、総合		
無効電力	各相、総合		
皮相電力	各相、総合		
力率	各相、総合		
デマンド値	備考		
電流	各相、中性相、総合		
電力	各相、総合		
エネルギー値	備考		
電力量	受電、送電		
無効電力量	受電(LEAD, LAG)、送電(LEAD, LAG)		
皮相電力量			
二酸化炭素排量換算值	(受電)電力量 x CO2 係数		
リセット	備考		
設定値・最大値	設定値、最大値		
最大値			
警報出力	警報復帰方法が MANU の場合、有効		
設定	備考		
相線式	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線		
電圧入力定格値	110V , 220V , 440V		
VT 一次側定格値	110V ~ 77000V		
CT 一次側定格値	5A ~ 8000A		
デマンド電流時限	0s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M,		
ノベンド电視時候	9M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M		
デマンド電力時限	0s, 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M,		
	9M, 10M, 15M, 20M, 25M, 30M		
C02 排出係数	0.01~ 1.00		
潮流計測	LAG / LEAD		
使用周波数	50Hz/60Hz		

[2]警報機能

警報出力	備考
AL1 点滅	AL1 記号が LCD 画面に点滅する
バックライト色変化	警報発生時にバックライトの色の通常の白から赤に変化する
警報出力	設定値を上回った(下回った)時、リレーが ON する
警報設定	備考
項目	電流、電圧、力率、デマンド電流、デマンド電力
上下限	下限、上限
警報値	項目により、設定値が違う
ディレイ時間	$0s \sim 300s$
復帰方法	MANU / AUTO
警報出力テスト	

[3]诵信機能

[3]通信機能					
瞬間計測値	備考				
電流	各相、中性相、総合				
電圧	相、線間				
周波数	43Hz∼67Hz				
電力	各相、総合				
無効電力	各相、総合				
皮相電力	各相、総合				
力率	各相、総合				
最大値	備考				
電流	各相、中性相、総合				
電圧	相、線間、				
電力	各相、総合				
無効電力	各相、総合				
皮相電力	各相、総合				
力率	各相、総合				
デマンド値	備考				
電流	各相、中性相、総合				
電力	各相、総合				
エネルギー値	備考				
電力量	受電、送電				
無効電力量	受電(LEAD, LAG)、送電(LEAD, LAG)				
皮相電力量					
二酸化炭素排量換算值	(受電)電力量 x CO2 係数				
設定値	備考				
相線式	0: 単相 2 線、1: 単相 3 線、2: 三相 3 線、3: 三相 4 線				
電圧入力定格値	0:110V , 1:220V , 2:440V				
VT 一次側定格値	110V ~ 77000V				
CT 一次側定格値	5A ∼ 8000A				
ニーン 12年 本正四	0:0s, 1:10s, 2:20s, 3:30s, 4:40s, 5:50s, 6:1M, 7:2M, 8:3M,				
デマンド電流時限	9:4M, 10:5M, 11:6M, 12:7M, 13:8M, 14:9M, 15:10M, 16:15M,				
	17:20M, 18:25M, 19:30M				
ゴーンと乗力中間	0:0s, 1:10s, 2:20s, 3:30s, 4:40s, 5:50s, 6:1M, 7:2M, 8:3M,				
デマンド電力時限	9:4M, 10:5M, 11:6M, 12:7M, 13:8M, 14:9M, 15:10M, 16:15M,				
C02 排出係数	17:20M, 18:25M, 19:30M 1~100: 0.01~ 1.00				
潮流計測	0:LAG, 1:LEAD				
使用周波数	0:50Hz, 1:60Hz				
警報値	0.50Hz, 1.60Hz 備考				
項目	1995 電流、電圧、力率、デマンド電流、デマンド電力(※)				
上下限					
	0:下限、1:上限				
警報値	項目により、設定値が違う				
ディレイ時間 復帰方法	$0s \sim 300s$				
	0:MANU, 1:AUTO 0:ON, 1:OFF				
警報出力テスト	d.on, 1.orr				
通信値 アドレス	加考 001~250				
通信速度					
世行逐及 パリティビット	0:9600, 1:19200 0:NONE, 1:ODD, 2:EVEN				
ストップビット	0: NONE, 1: ODD, 2: EVEN 0: 1, 1: 2				
通信出力テスト					
使に正としてい	0:0, 1:25, 2:50, 3:75, 4:100, 5:999				

(※)付録の[4]警報項目をご参考ください。

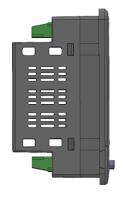
[4]その他

11000			
設定	備考		
バックライト	ON / AUTO/ OFF		

第2章 外形・寸法・取付

2.1 外観図

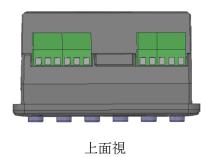


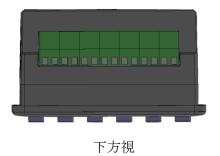




左側面視

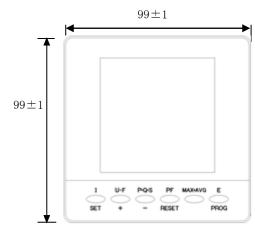
背面視

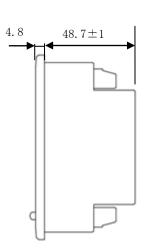


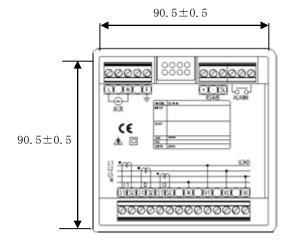


2.2 外形寸法

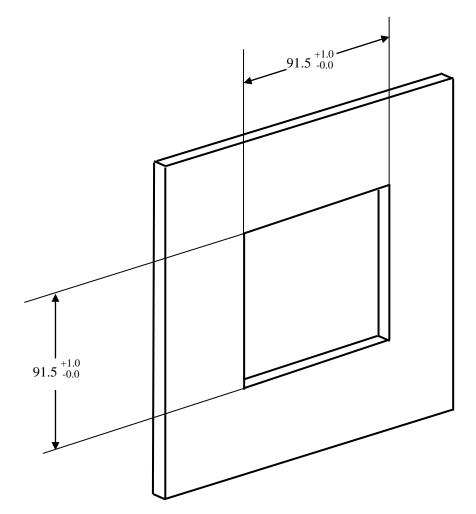




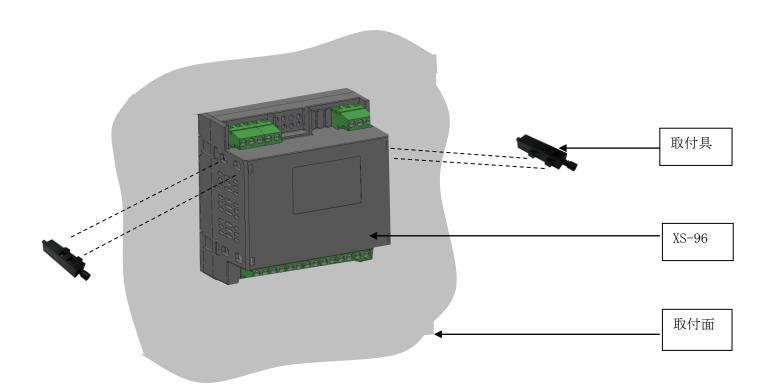




取付穴寸法図:



2.3 取付方法



ステップ1. メータを 92mm 角のパネルカットにはめ込む。

ステップ2. 専用の取付具を固定スロット2箇所にはめ込む。

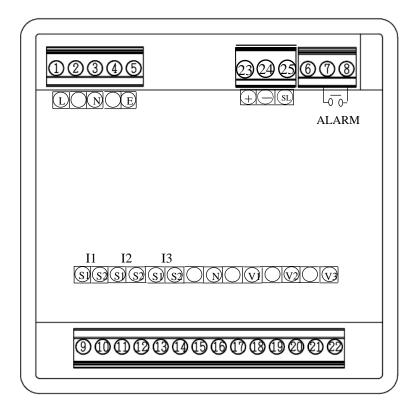
(ア)固定スロットはメータの左側・右側、各 2 箇所 (計 4 箇所)。

(イ)計4箇所のうち、2箇所を選択し専用の取付具で固定。

備考:据付はパネルの平面部分で固定してください。

第3章 端子図·接続方法

3.1 端子図

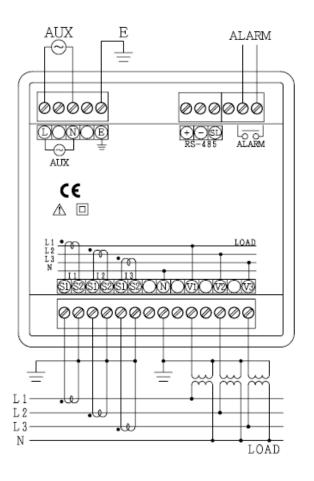


端子 番号	端子 記号	端子名
1	L	補助電源端子
2	NC	空き端子
3	N	補助電源
4	NC	空き端子
5	Е	接地端子
6	NC	空き端子
7	ALM	警報出力端子
8	ALM	警報出力端子
9	S1	I1 電流入力端子 SOURCE 側
10	S2	I1 電流入力端子 LOAD 側
11	S1	I2 電流入力端子 SOURCE 側
12	S2	I2 電流入力端子 LOAD 側
13	S1	I3 電流入力端子 SOURCE 側
14	S2	I3 電流入力端子 LOAD 側
15	NC	空き端子
16	N	N相電圧入力端子
17	NC	空き端子
18	V1	1 相電圧入力端子
19	NC	空き端子
20	V2	2 相電圧入力端子
21	NC	空き端子
22	V3	3 相電圧入力端子
23	+	Modbus 端子
24	_	Modbus 端子
25	SL	Modbus 端子

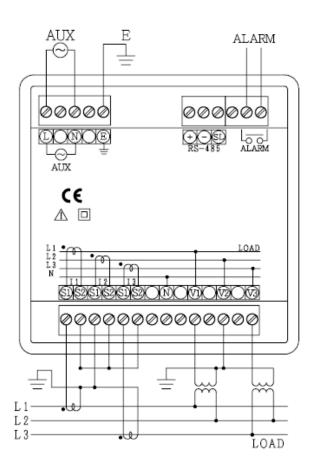
NC には何も接続しないで下さい。

3.2 接続方法

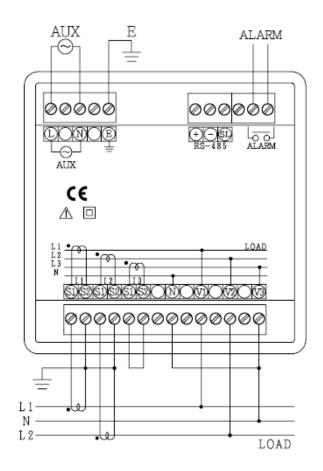
[1] 三相4線式の場合



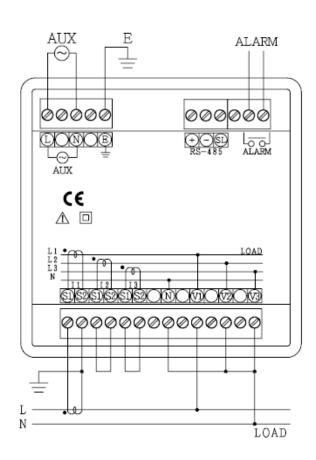
[2] 三相3線式の場合



[3]単相3線式の場合

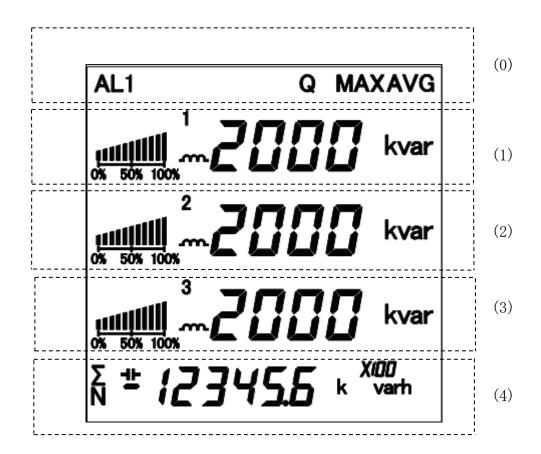


[4]単相2線式の場合

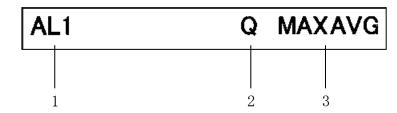


第4章 表示

4.1 LCD パネル

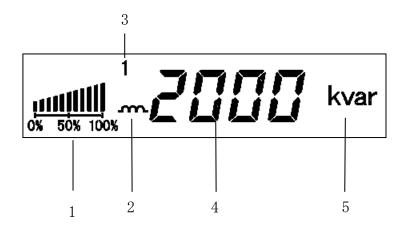


(0)第0段



- 1. 警報表示。警報が発生した時に点滅します。
- 2. 計測記号。I: 電流;U: 電圧;P: 電力;Q: 無効電力;S: 皮相電力;PF: 力率。
- MAX:最大表示。
 AVG:デマンド表示。
 無し:瞬時表示。

(1)第1段



- 1. バーグラフ表示
 - 計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。
- 2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

- : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。 売電の場合、一記号が点灯します。 3. 相線表示

1 : 計測値に1相を表示していることを表します。1-2 : 計測値に1-2間電圧を表示していることを表します。

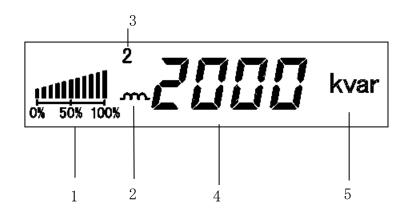
4. ディジタル表示

計測値をディジタル値で表示している。最大4桁。

5. 単位

A, kA, MA : 電流の単位。
V, kV, MV : 電圧の単位。
W, kW, MW : 電力の単位。
var, kvar, Mvar : 無効電力の単位。
VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。
% : 力率の単位。

(2) 第2段



1. バーグラフ表示

計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。

2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

- : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。 売電の場合、一記号が点灯します。

3. 相線表示

2 : 計測値に2相を表示していることを表します。2-3: 計測値に2-3 間電圧を表示していることを表します。

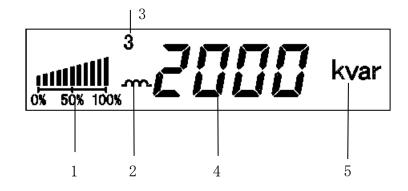
4. ディジタル表示

計測値をディジタル値で表示している。最大4桁。

5. 単位

A, kA, MA : 電流の単位。
V, kV, MV : 電圧の単位。
W, kW, MW : 電力の単位。
var, kvar, Mvar : 無効電力の単位。
VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。
% : 力率の単位。

(3) 第3段



1. バーグラフ表示

計測値をバーグラフで表示します。全部で11ドットのバーグラフです。

2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

灬: LAG 表示。

ℲԻ : LEAD 表示。

- : 受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。

売電の場合、一記号が点灯します。

3. 相線表示

3 : 計測値に3相を表示していることを表します。3-1: 計測値に3-1間電圧を表示していることを表します。

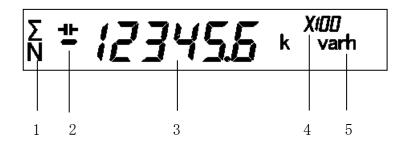
4. ディジタル表示

計測値をディジタル値で表示している。最大4桁。

5. 単位

A, kA, MA : 電流の単位。
V, kV, MV : 電圧の単位。
W, kW, MW : 電力の単位。
var, kvar, Mvar : 無効電力単位。
VA, kVA, MVA : 皮相電力の単位。
% : 力率の単位。

(4)第4段



1. 総合/N 相表示

総合値を表示している場合、 Σ が点灯する。 N 相計測電流を表示している場合、N が点灯する。

2. LEAD/LAG表示, 受電/売電表示

LAG表示。LEAD表示。受電/売電表示。

LEAD/LAG: 無効電力、力率を表示している場合、点灯します。

: 二酸化炭素排出量の単位。

売電の場合、一記号が点灯します。

3. ディジタル表示

A, kA, MA

kg-CO2

計測値をディジタル値で表示している。最大6桁。

: 電流の単位。

4. 乗率表示

電力量、無効電力量、皮相電力量、CO2 排出量の乗率を表示する。最大値は X10000 である。

5. 単位表示

V, kV, MV:電圧の単位。W, kW, MW:電力の単位。var, kvar, Mvar:無効電力の単位。VA, kVA, MVA:皮相電力の単位。%:力率の単位。Hz:周波数の単位。kWh, MWh:電力量の単位。kvarh, Mvarh:無効電力量の単位。kVAh, MVAh:皮相電力量の単位。

4.2 キー操作



正面図

表 4.1 キー操作のファンクション

キー操作	計測表示中	設定表示中	設定中
[1]	電流計測表示画面へ	設定値変更モードへ	設定値設定 又は 点滅移動
[U-F]	電圧計測表示画面へ	設定項目の切替	設定値増加
[P-Q-S]	電力計測表示画面へ	設定項目の切替	設定値減少
[PF]	力率計測表示画面へ		
[MAX-AVG]	最大計測表示画面へ デマンド計測表示画面へ 又は 電力量の下位計測値表示画面へ		
[E]	電力量計測表示画面へ	電流計測表示画面へ戻る	設定をキャンセルし、 電流計測表示画面へ戻る
[I] + [P-Q-S]	検相表示画面へ		
[I] + [E]	設定モードへ		
[I] + [PF]	リセットモードへ		
[U-F] + [P-Q-S]	バージョン表示画面へ		
[MAX-AVG] + [E]	全点灯表示画面へ		
5分間無操作	バックライトが消灯(AUTO設定の場合)するが、表示画面は切り替わらない	バックライトが消灯(AUTO設定の場合)し、電流計測画面に切り替わる	設定がキャンセルになり、バックライトが消灯(AUTO設定の場合)し、電流計測画面に切り替わる

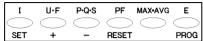
4.3 計測表示

ディジタル表示第1、第2、第3、第4の4段及びバーグラフの表示第1、第2、第3の3段は、パターン番号表(表 4.2) の通りです。

表 4.2 パターン番号

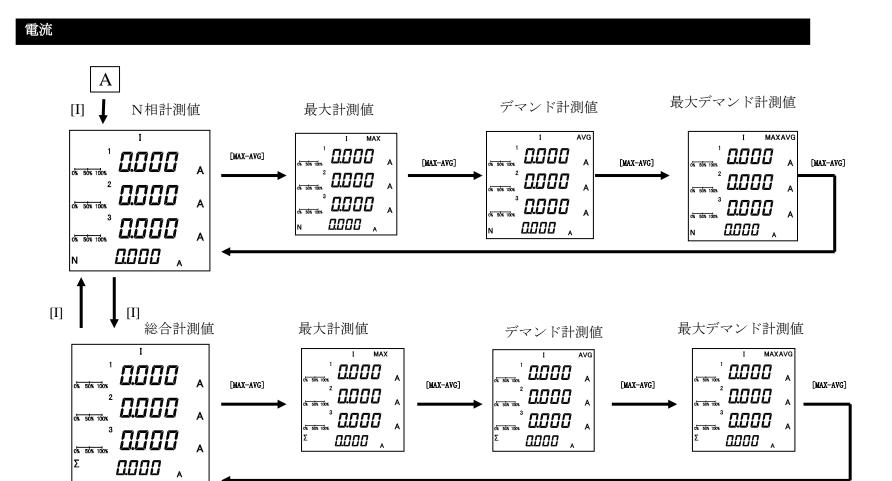
相線式画面番号			ラ	ディジタル表示			バーグラフォ	表示
相楸式		第1段	第2段	第3段	第4段	第1段	第2段	第3段
	P-11	A (R)	A(S)	A(T)	A (N)	A(R)	A(S)	A (T)
	P-12	A (R)	A(S)	A(T)	$A(\Sigma)$	A(R)	A(S)	A(T)
	P-21	V (R-S)	V (S-T)	V (T-R)	Hz	V (R-S)	V(S-T)	V (T-R)
	P-22	V(R)	V(S)	V(T)	Hz	V(R)	V(S)	V(T)
	P-31	W(R)	W(S)	W(T)	$W(\Sigma)$			
	P-32	var(R)	var(S)	var(T)	$\mathrm{var}(\Sigma)$			
	P-33	VA(R)	VA(S)	VA(T)	$VA(\Sigma)$			
三相4線	P-41	% (R)	%(S)	%(T)	%(Σ)	%(R)	%(S)	%(T)
	P-51	A (R)	A(S)	A (T)	kWh (+)	A (R)	A(S)	A(T)
	P-52	A(R)	A(S)	A(T)	kWh (-)	A (R)	A(S)	A(T)
	P-53	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag) kvarh (+)	A (R)	A(S)	A(T)
	P-54	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh (+)	A(R)	A(S)	A (T)
	P-55 P-56	A (R) A (R)	A(S) A(S)	A (T) A (T)	(Lag) kvarh (-) (Lead) kvarh (-)	A(R) A(R)	A(S) A(S)	A (T) A (T)
	P-57	A(R)	A(S)	A(T)	kVAh	A(R)	A(S)	A(T)
	P-58	A (R)	A(S)	A(T)	kg (CO2)	A(R)	A(S)	A(T)
	1 00	II (II)	11(0)	11(1)	Ng (002)	II (II)	II (b)	$\Pi(1)$
	P-12	A(R)	A(S)	A(T)	Α(Σ)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-21	V (R-S)	V (S-T)	V (T-R)	Hz	V (R-S)	V (S-T)	V (T-R)
	P-31 P-32				$W(\Sigma)$			
	P-32 P-33				$\operatorname{Var}(\Sigma)$ $\operatorname{VA}(\Sigma)$			
	P-41				$\%(\Sigma)$			
	P-51	A(R)	A(S)	A (T)	kWh (+)	A (R)	A(S)	A (T)
三相3線	P-52	A (R)	A(S)	A(T)	kWh (-)	A (R)	A(S)	A(T)
	P-53	A (R)	A(S)	A (T)	(Lag) kvarh (+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-54	A(R)	A(S)	A (T)	(Lead) kvarh (+)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-55	A(R)	A(S)	A(T)	(Lag)kvarh(-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-56	A(R)	A(S)	A(T)	(Lead) kvarh (-)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-57	A(R)	A(S)	A(T)	kVAh	A (R)	A(S)	A(T)
	P-58	A (R)	A(S)	A(T)	kg (CO2)	A(R)	A(S)	A(T)
	P-11	A(1)	A(2)		A (N)	A(1)	A(2)	
	P-21	V (1-N)	V (2-N)	V (1-2)	Hz	A(1) V(1-N)	A(2) V(2-N)	V (1-2)
	P-21 P-31	V (1-N) W (1)	V(2-N) W(2)	V (1-2)	Hz W(Σ)			V (1-2)
	P-21 P-31 P-32	V(1-N) W(1) var(1)	V(2-N) W(2) var(2)	V (1-2)	Hz W(Σ) var(Σ)			V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33	V(1-N) W(1) var(1) VA(1)	V(2-N) W(2) var(2) VA(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \operatorname{Hz} \\ \mathbb{W}(\Sigma) \\ \operatorname{var}(\Sigma) \\ \operatorname{VA}(\Sigma) \end{array}$	V (1-N)	V (2-N)	V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1)	V(2-N) W(2) var(2) VA(2) %(2)	V (1-2)	$\begin{array}{c} \operatorname{Hz} \\ \mathbb{W}(\Sigma) \\ \operatorname{var}(\Sigma) \\ \mathbb{VA}(\Sigma) \\ \mathbb{W}(\Sigma) \end{array}$	V(1-N) %(1)	V(2-N) %(2)	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1)	V(2-N) W(2) var(2) VA(2) %(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \operatorname{Hz} \\ \mathbb{W}(\Sigma) \\ \operatorname{var}(\Sigma) \\ \mathbb{VA}(\Sigma) \\ \mathbb{W}(\Sigma) \\ \operatorname{kWh}(+) \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1)	V(2-N) %(2) A(2)	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var(2) VA(2) %(2) A(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2)	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \end{array}$	%(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2)	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var(2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(+) \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \end{array}$	%(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2)	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)
単相 3 線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2)	V(1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相 3 線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{\%}(\Sigma) \end{array}$	%(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
単相3線	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1)	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-53 P-53	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag)kvarh}(+) \\ \text{(Lag)kvarh}(-) \\ \text{(Lad)kvarh}(-) \\ \text{(Lead)kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag)kvarh}(+) \\ \text{(Lad)kvarh}(+) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-53 P-54	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-54 P-55 P-53 P-54 P-55	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lad) kvarh}(-) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)
	P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-54 P-55 P-57 P-58 P-11 P-21 P-31 P-32 P-33 P-41 P-51 P-52 P-53 P-53 P-53 P-54	V(1-N) W(1) var(1) VA(1) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	V(2-N) W(2) var (2) VA(2) %(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V(1-2)	$\begin{array}{c} \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{(Lead) kvarh}(-) \\ \text{kVAh} \\ \text{kg}(\text{CO2}) \\ \\ \text{Hz} \\ \text{W}(\Sigma) \\ \text{var}(\Sigma) \\ \text{VA}(\Sigma) \\ \text{%}(\Sigma) \\ \text{kWh}(+) \\ \text{kWh}(-) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(+) \\ \text{(Lag) kvarh}(-) \\ \end{array}$	V(1-N) %(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A(1) A	%(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A(2) A	V (1-2)

XS-96 のキー:



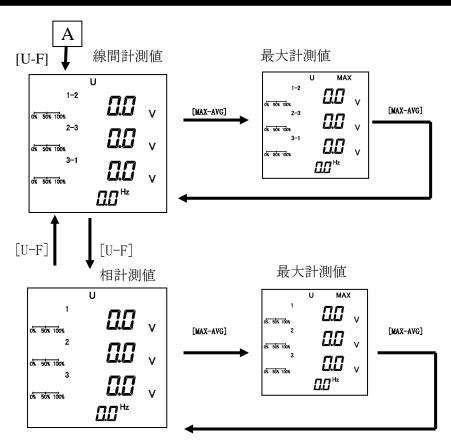
┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

4.3.1 3P4W



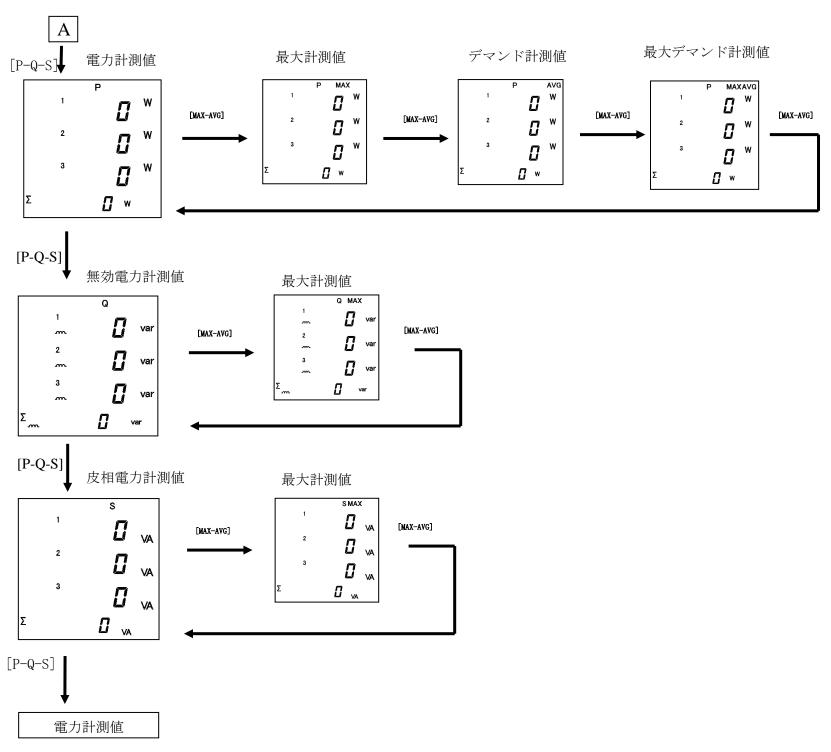
- [1] [I]キー押しでN相計測値画面(P-11)、総合計測値画面(P-12)の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧



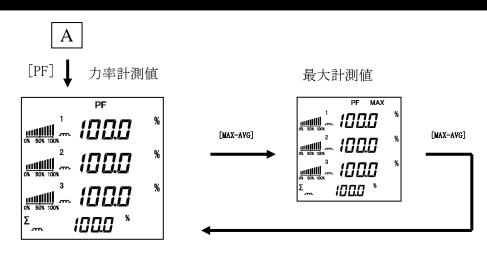
- [1] [U-F]キー押しで線間計測値画面(P-21)、相計測値画面(P-22)の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力

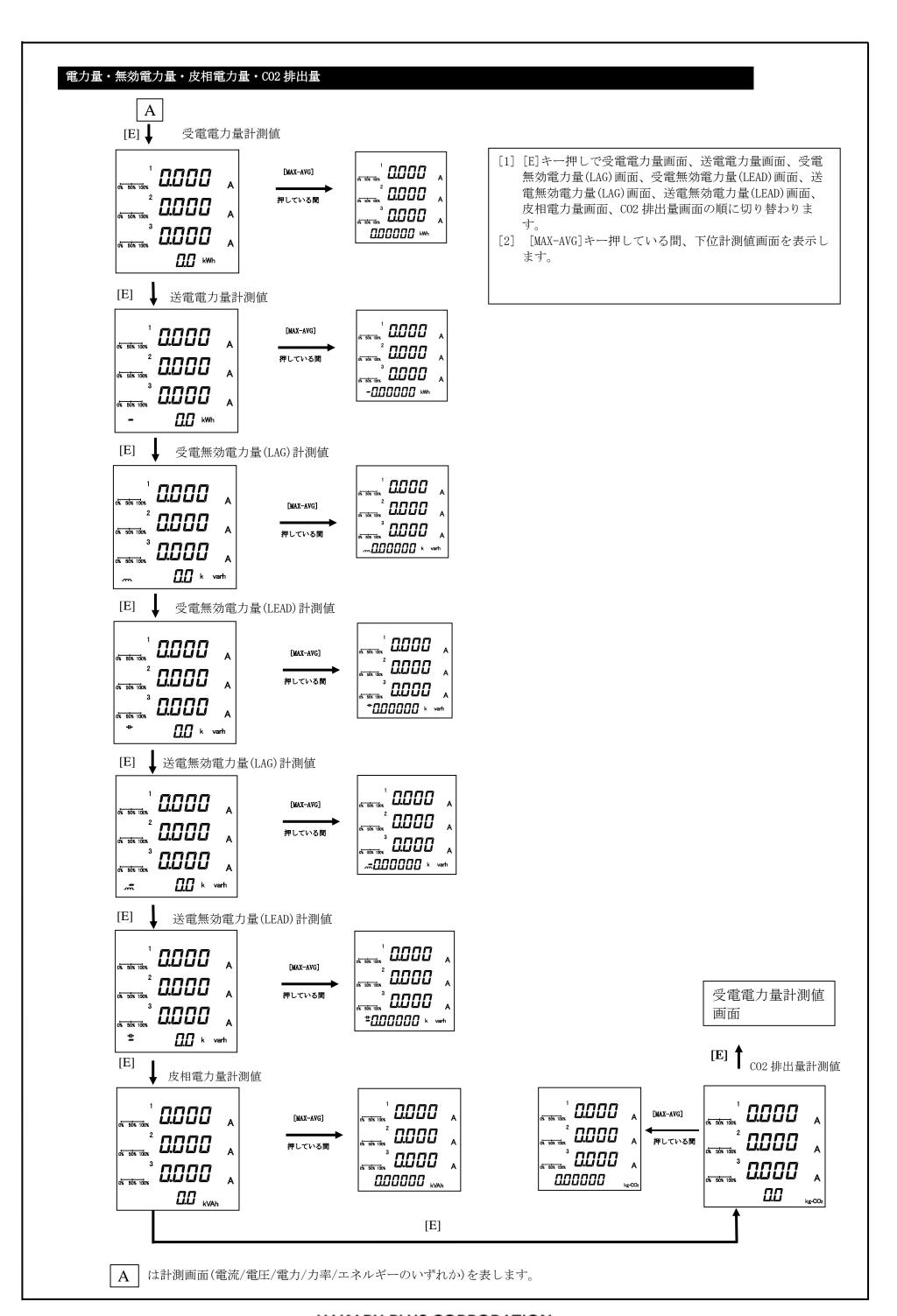


- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで、 電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。 無効電力の場合、瞬時無効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。 皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

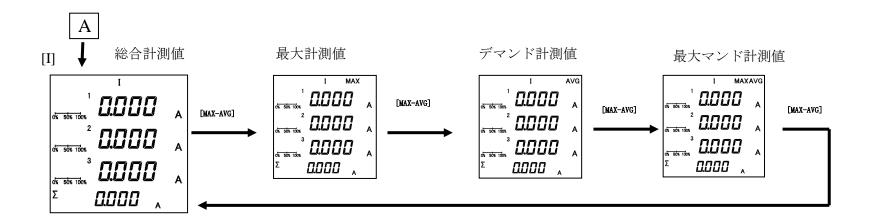
力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

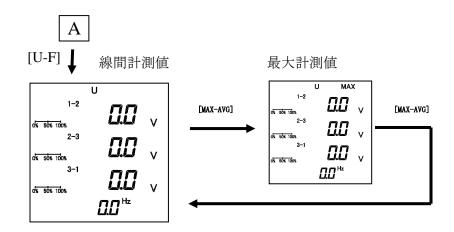


電流



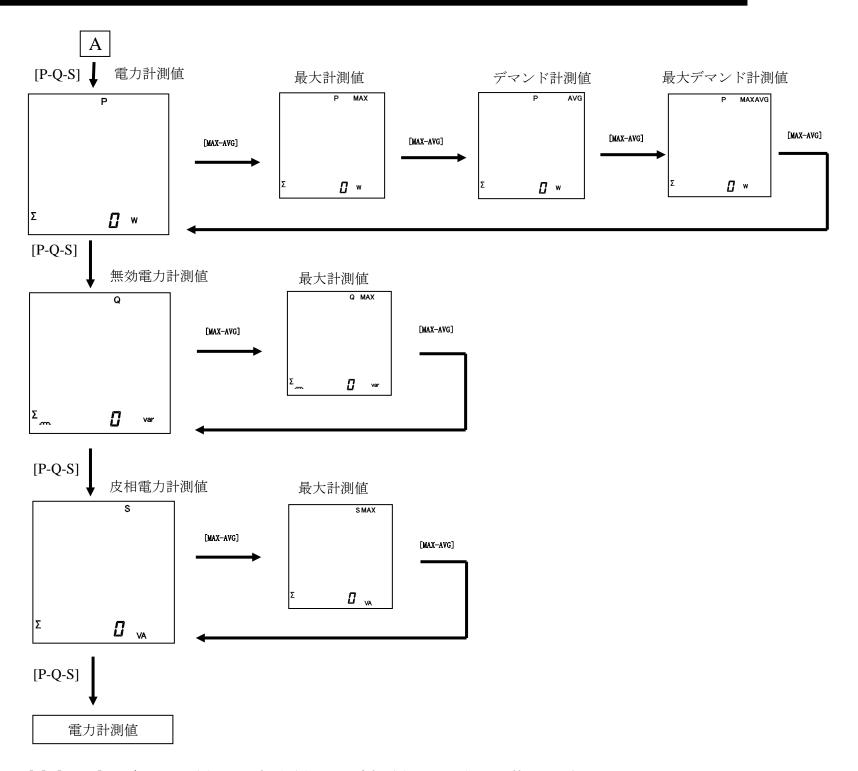
- [1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-12)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧



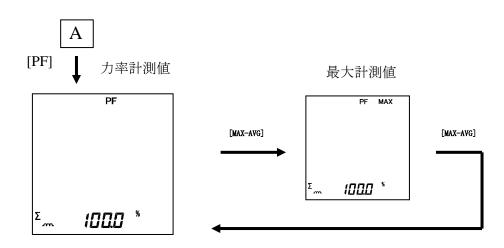
- [1] [U-F]キー押しで線間計測値画面(P-21)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力

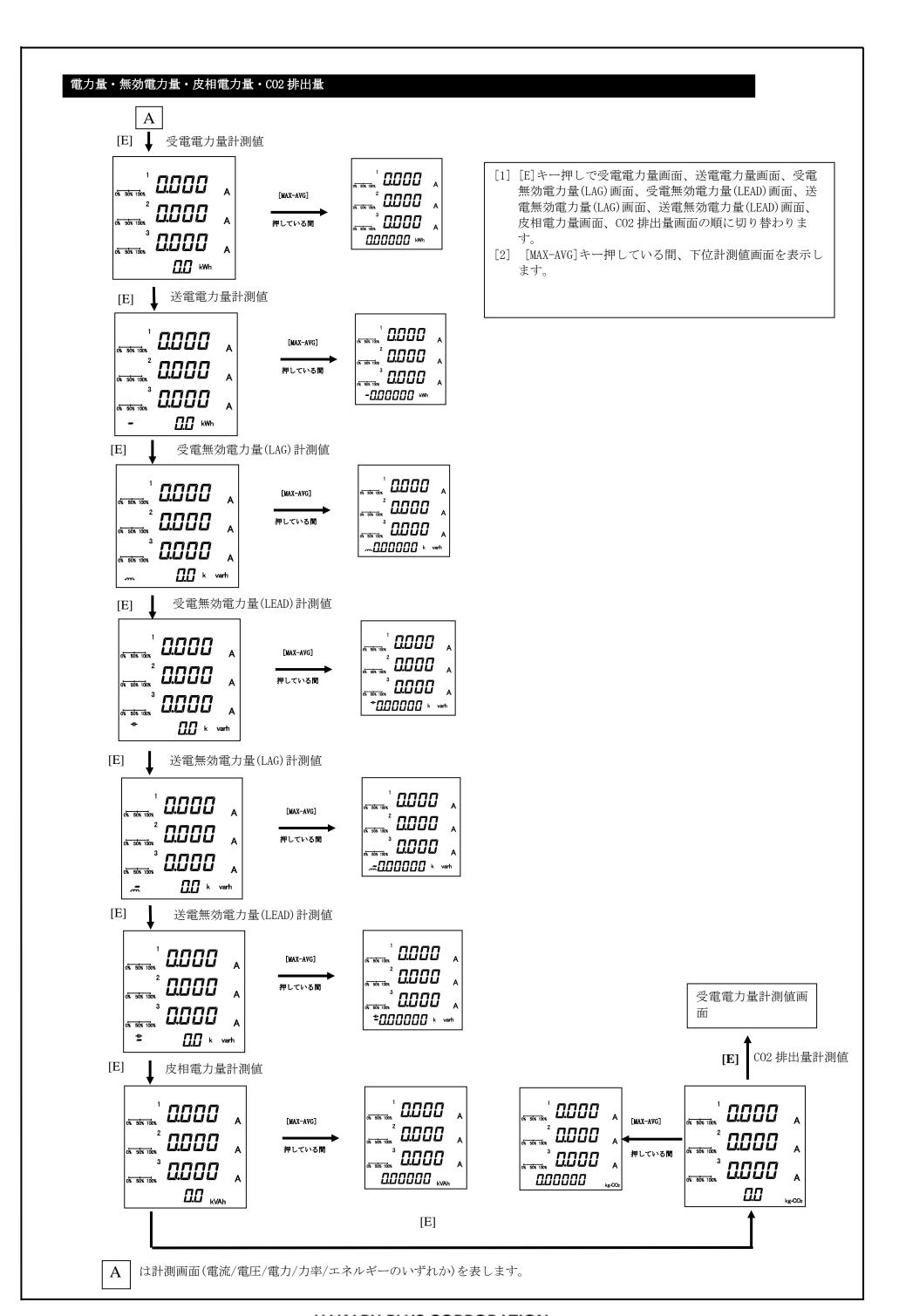


- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで、 電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。 無効電力の場合、瞬時無効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。 皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

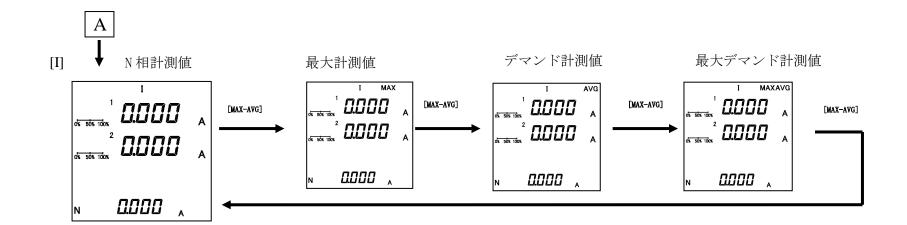
力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。
 - ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

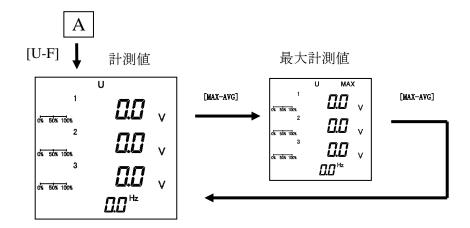


電流



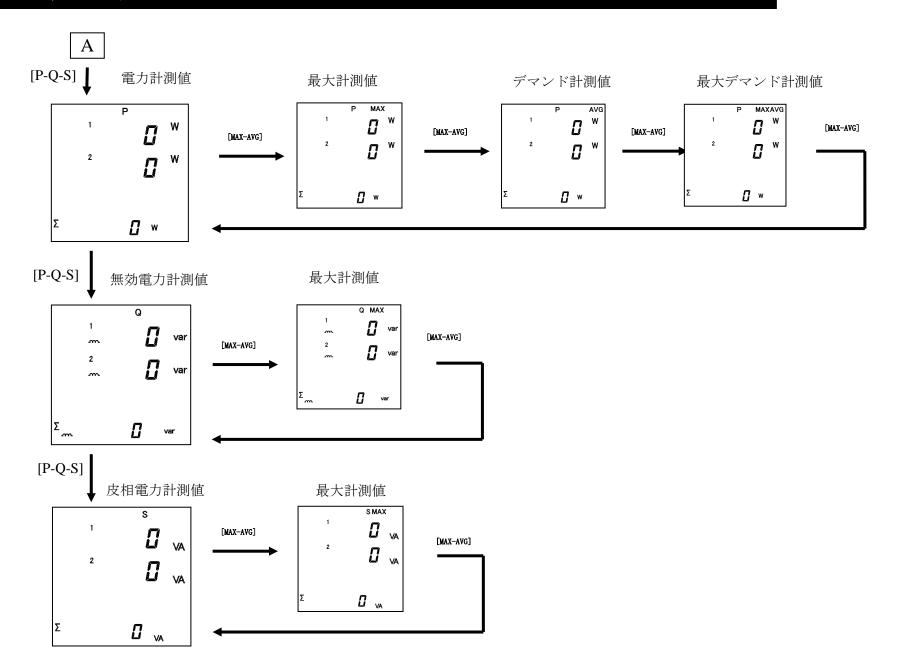
- [1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-11)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。 A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧



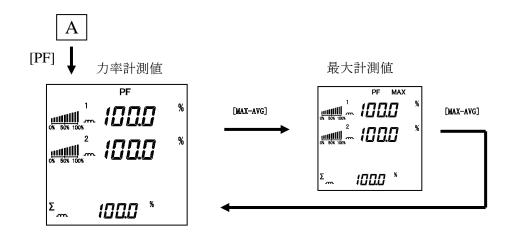
- [1] [U-F]キー押しで計測値画面(P-21)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力

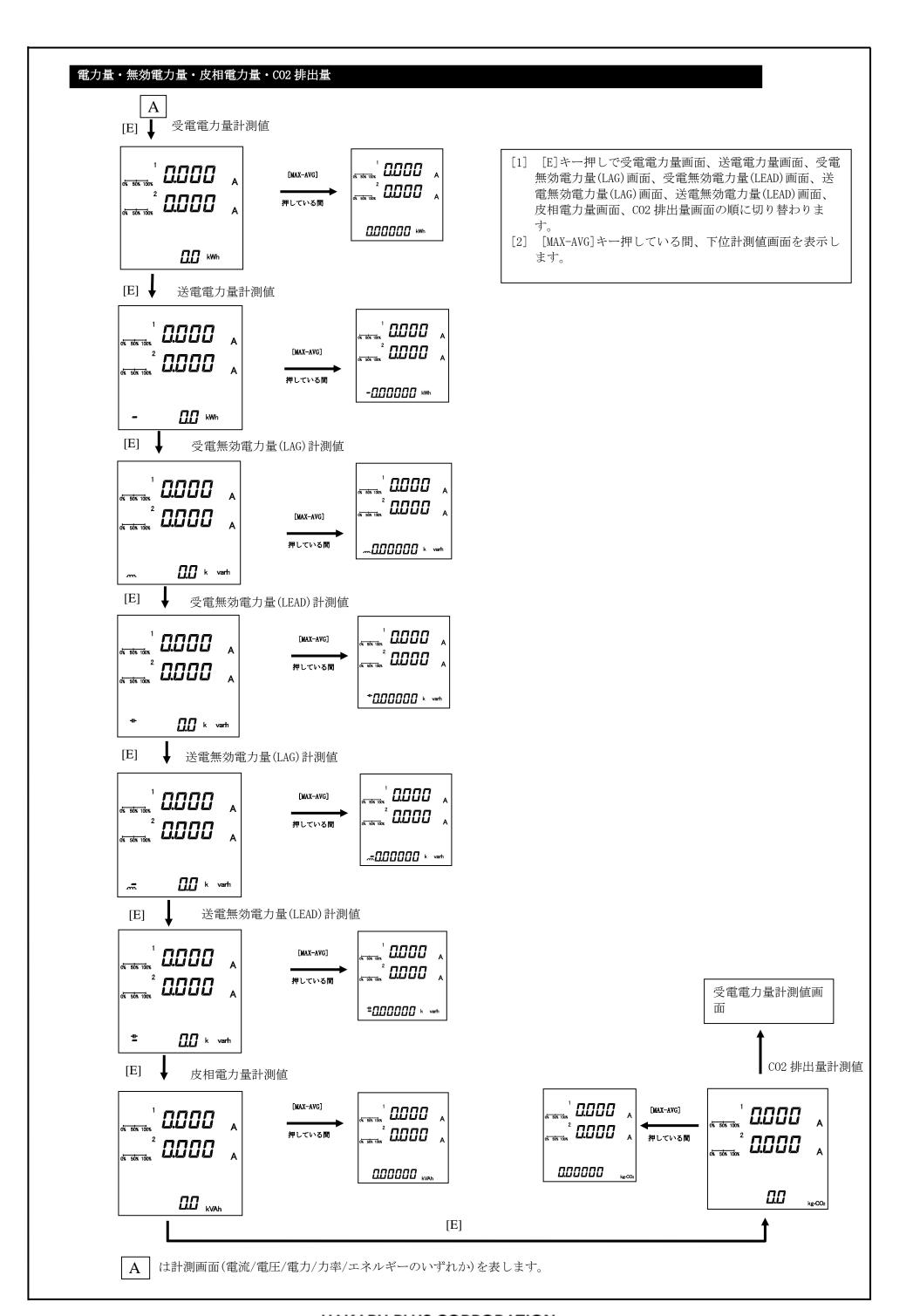


- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力画面、無効電力画面、皮相電力画面の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで、 電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。 無効電力の場合、瞬時無効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。 皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

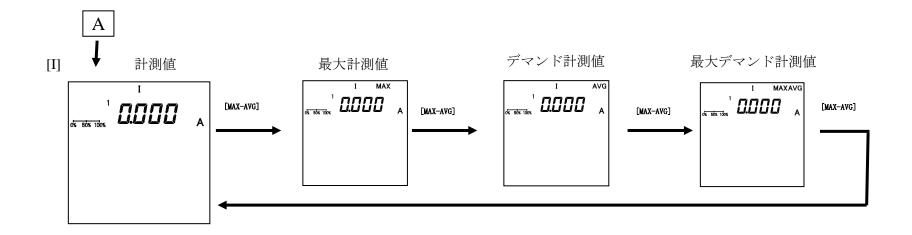
力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。
- ▲ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

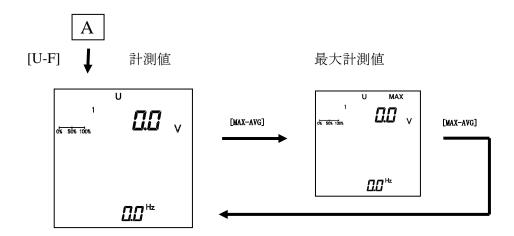


電流



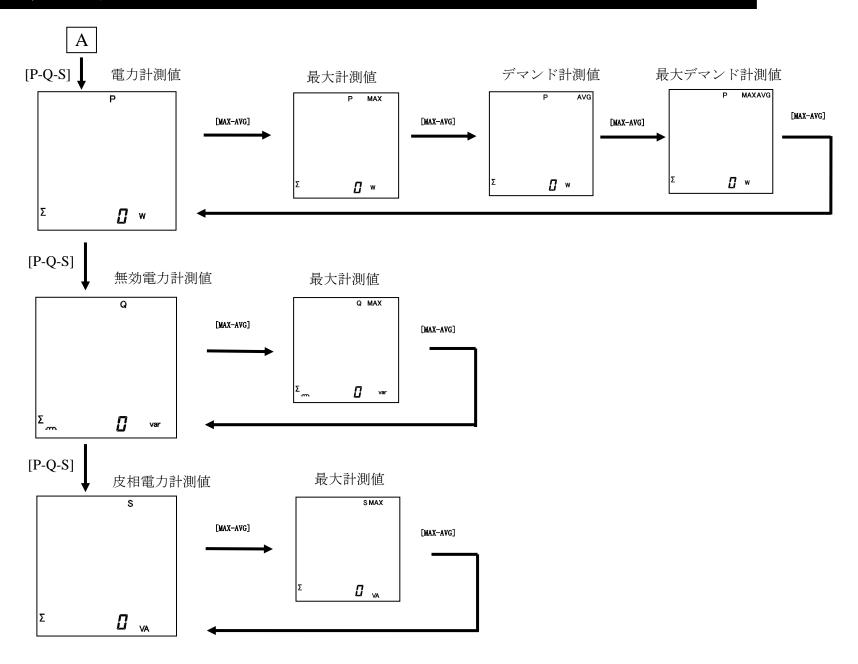
- [1] [I]キー押しで総合計測値画面(P-11)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面、デマンド計測値画面、最大デマンド計測値画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電圧



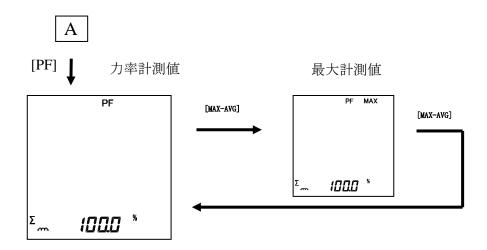
- [1] [U-F]キー押しで計測値画面(P-21)に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで瞬時計測値画面、最大計測値画面の順に切り替わります。
- A は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

電力・無効電力・皮相電力

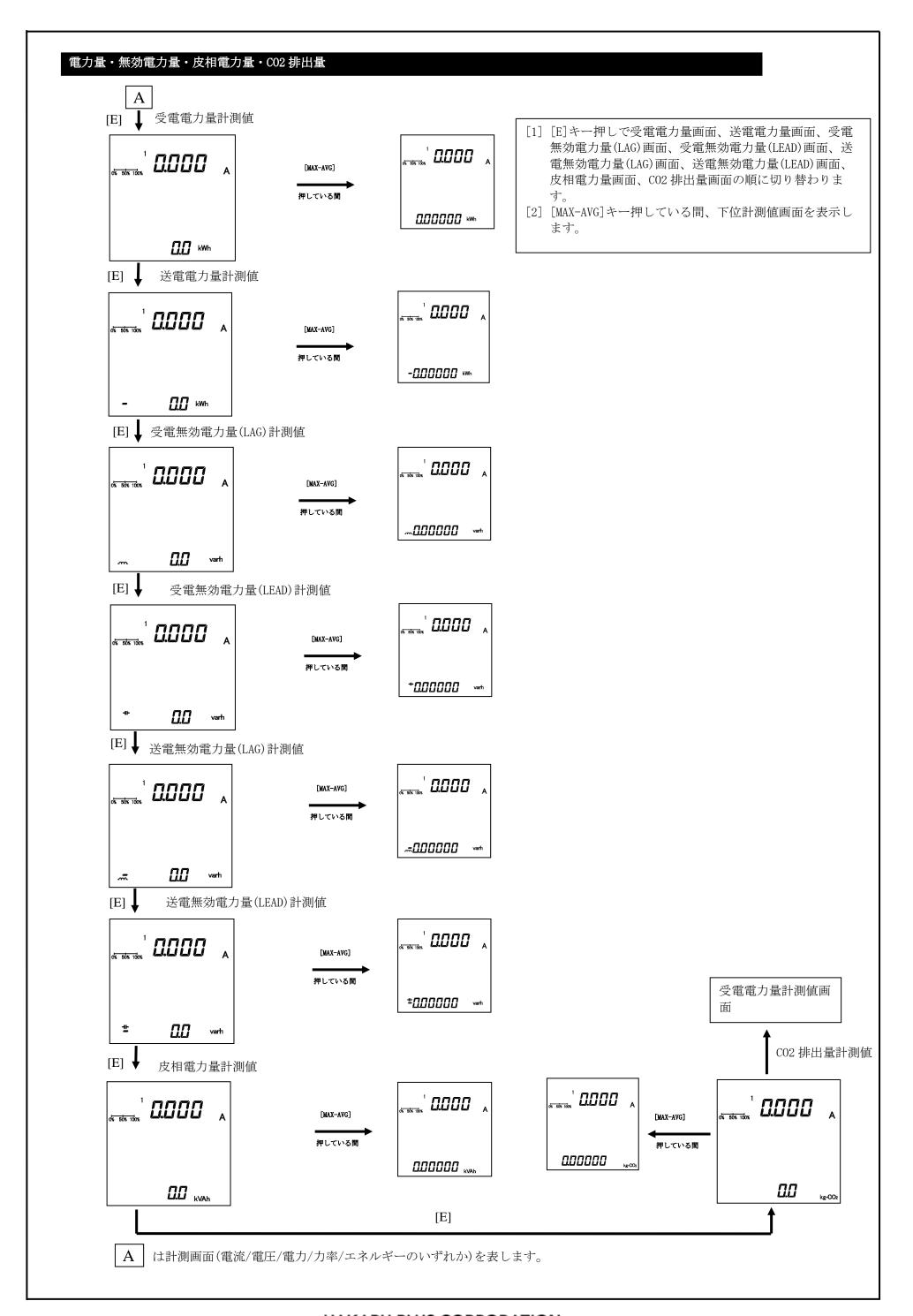


- [1] [P-Q-S]キー押しで、電力計測画面、無効電力計測画面、皮相電力計測画面の順に切り替わります。
- [2] [MAX-AVG]キー押しで、 電力の場合、瞬時電力画面、最大電力画面、デマンド電力画面、最大デマンド電力画面の順に切り替わります。 無効電力の場合、瞬時無効電力画面、最大無効電力画面の順に切り替わります。 皮相電力の場合、瞬時皮相電力画面、最大皮相電力画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。

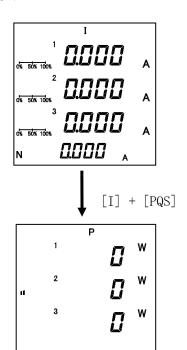
力率



- [1] [MAX-AVG]キー押しで、瞬時力率画面、最大力率画面の順に切り替わります。
- ┃ A ┃ は計測画面(電流/電圧/電力/力率/エネルギーのいずれか)を表します。



4.4 検相表示

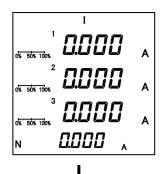


電流計測画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[I]と[PQS]を同時に押し続けると、 検相表示画面に切り替わります。

検相表示

- ・ 1 P2W、1P3W の相線式の場合、検相機能がありません。
- 3P3W 又は 3P4W の相線式の場合、有効になります。
- 電圧の相の状態を、バーグラフに表示します(右方向にバーが動いてる場合、正相順であることを表します)。
- ディジタル表示には、各相の電力の状態を表示します。
- ・ [E]キー押しで、電流計測画面に戻ります。

4.5 ソフトバージョン表示



電流計測画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[UF]と[PQS]を同時に押し続けると、バージョン画面に切り替わります。

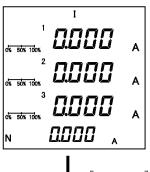
[UF] + [PQS]押し続ける間

5960 8EH 0.00

バージョン表示

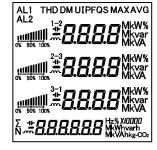
- ディジタル第3段には、バージョンを表示します。
- ・ キーを放すと、電流計測画面又は積算値計測画面に戻ります。

4.6 LCD 全点灯表示



計測画面を表示している状態で、[MAX-AVG] \geq [E] を同時に押し続けると、LCD 全点灯表示画面に切り替わります。

[MAX-AVG] + [E]押し続ける間



全点灯表示

• キーを放すと、計測画面に戻ります(一瞬LCD画面が消えますが、故障ではありません)。

第5章 設定

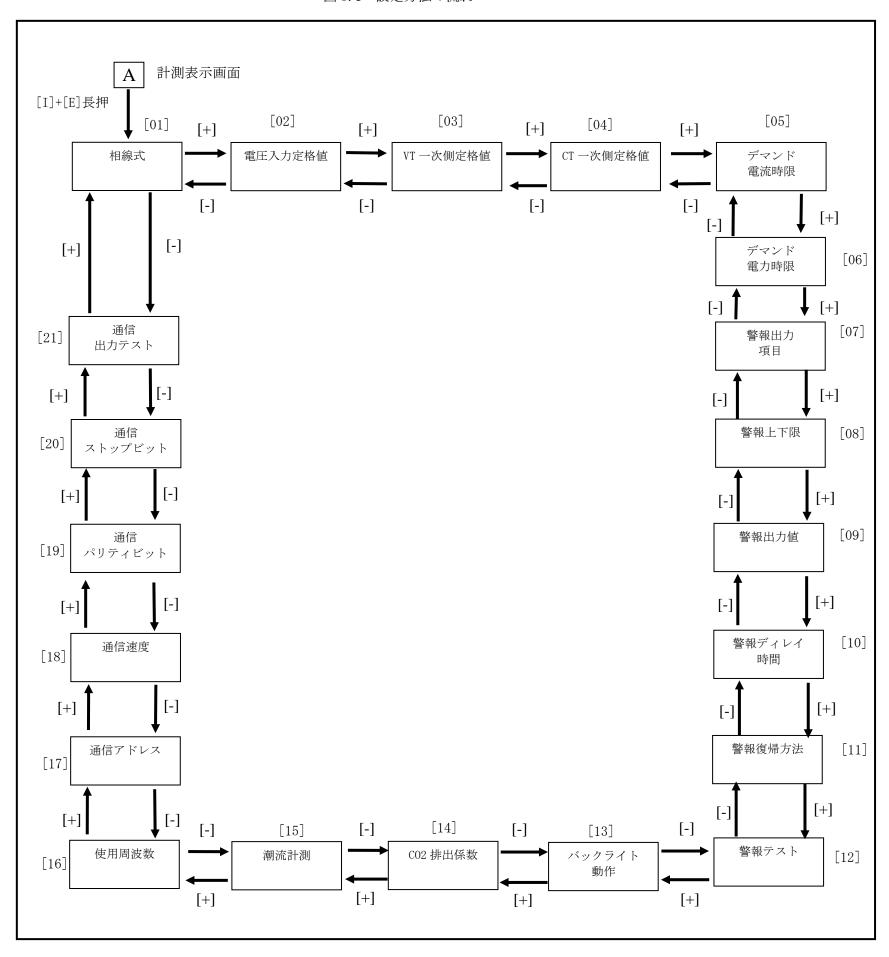
概要:

- 計測画面を表示している状態で、[I]と[E]を同時に押し続けると、設定モードに切り替わります。
- 設定モードに切り替わりますと、相線式表示画面を表示しています。
- [+]、[-]キーを押すと 01、02、…、19、20(表 5.1 参照)に変更できます。
- [SET]キーを押すことにより、設定変更開始になります。
 ここで、[+]、[-]キーを押しますと、設定値を変更します。
 第4章の表4.2のキー操作を参照し、設定を行ってください。
- [5.1]、[5.2]、[5.3]、[5.4]の設定方法をご説明しています。そちらもご参考ください。

表 5.1 設定番号

設定番号	設定項目	初期値	設定種類	ページ番号
01	相線式	3P4W	計測設定	31
02	電圧入力定格値設定	440V	計測設定	31
03	VT 一次側定格値設定	440V	計測設定	31
04	CT 一次側定格値設定	5A	計測設定	31
05	デマンド電流時限設定	10 分	計測設定	32
06	デマンド電力時限設定	15 分	計測設定	32
07	警報項目設定	000	警報設定	35
08	警報上下限設定	HI	警報設定	35
09	警報出力値設定	0000	警報設定	35
10	警報ディレイ時間設定	000 秒	警報設定	35
11	警報復帰方法設定	AUTO	警報設定	36
12	警報テスト	OFF	警報設定	36
13	バックライト動作設定	AUTO	バックライト 動作設定	37
14	C02 排出係数設定	0.37	計測設定	32
15	潮流計測設定	LAG	計測設定	32
16	使用周波数設定	50Hz	計測設定	32
17	通信アドレス	000	通信設定	38
18	通信速度	9600bps	通信設定	38
19	通信パリティビット	NONE	通信設定	38
20	通信ストップビット	1	通信設定	38
21	通信出力テスト	100	通信設定	39

図 5.1 設定方法の流れ



※注意:

A は計測表示画面を表します。

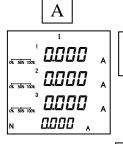


5.1 計測設定

※ 計測設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図 5.1)をご参考ください。

表 5.2 計測設定番号

設定番号	設定項目	初期値
01	相線式	3P4W
02	電圧入力定格値設定	440V
03	VT 一次側定格値設定	440V
04	CT 一次側定格値設定	5A
05	デマンド電流時限設定	10分
06	デマンド電力時限設定	15 分
14	C02 排出係数設定	0. 37
15	潮流計測設定	LAG
16	使用周波数	50Hz



計測表示画面を表示している状態で、[I]と[E]を同時に押し続けると、設定画面に切り替わります。

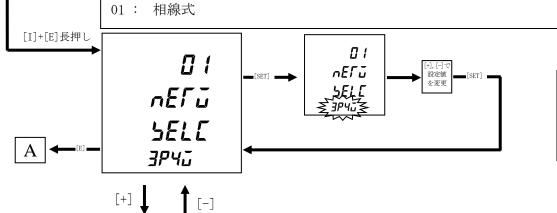


表 5.3 相線式

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

02: 電圧入力定格値設定

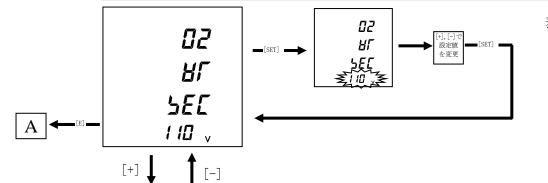
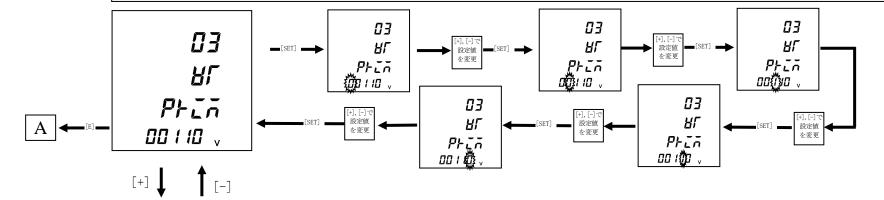


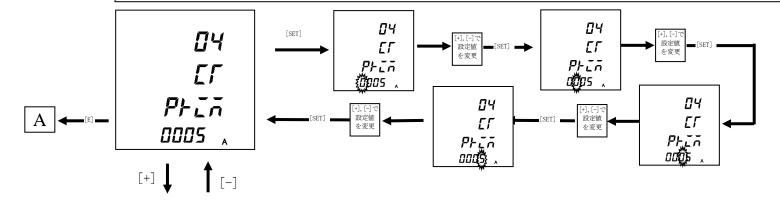
表 5.4 電圧入力定格値

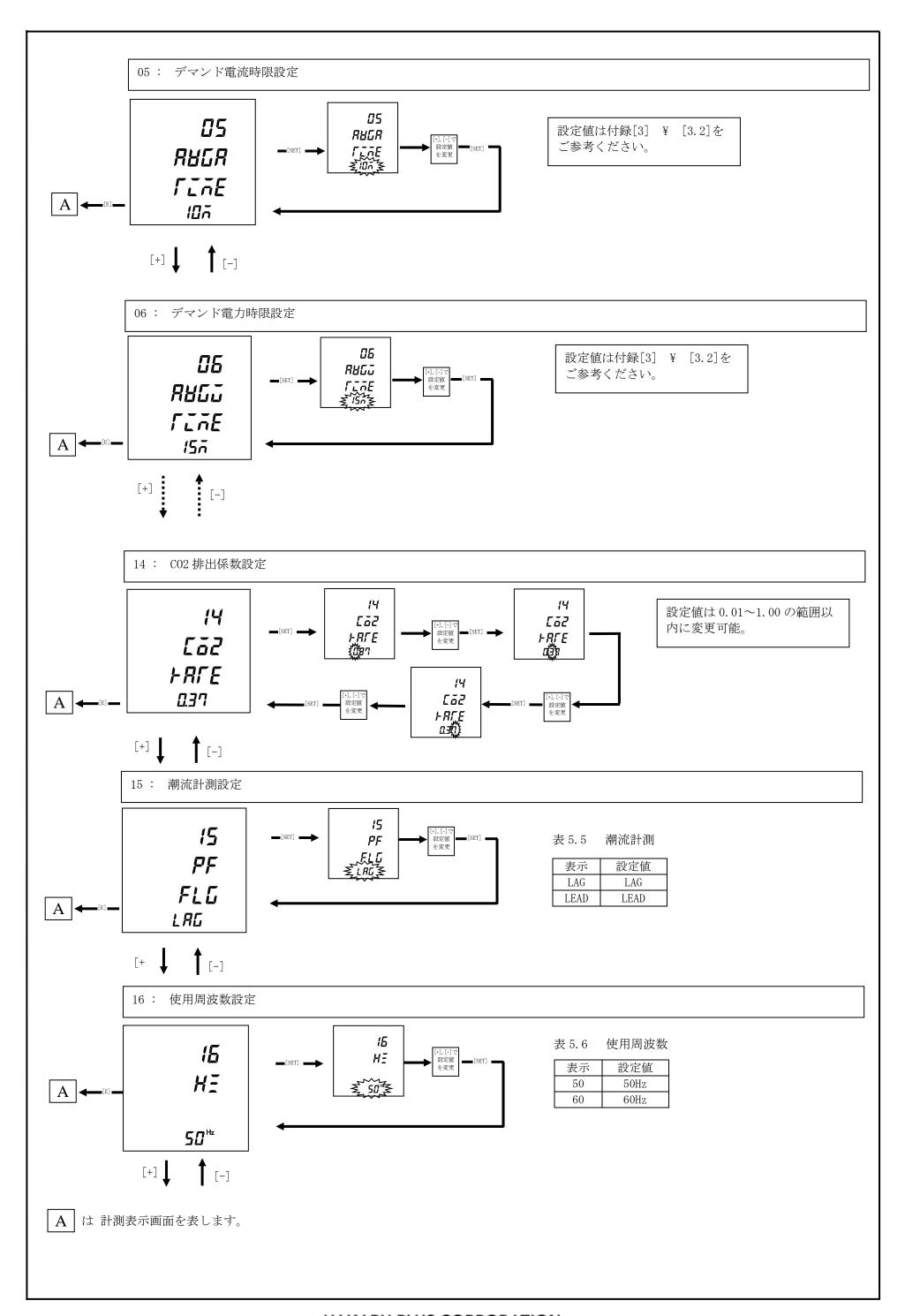
表示	設定値
440V	440V
220V	220V
110V	110V

03: VT 一次側定格値設定



04: CT 一次側定格値設定





補足説明:

01. 相線式について

相線式を変更することが出来ます。

設定を行うと、

- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電流(DA)、デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 電力量は、変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 設定値(電圧入力定格、VT 一次側定格値、警報項目、警報出力値)が初期化されます。

02. 電圧入力定格値について

110V に設定すると、電圧の入力範囲は 0~150V になります。 220V に設定すると、電圧の入力範囲は 0~300V になります。

(※)440V に設定すると、電圧の入力範囲は0~500V になります。

03. VT 一次側定格値について

VT 一次側設定値範囲は 110~77000V である。

設定を行うと、

- ・ 計測表示の電圧、電力(無効電力、皮相電力)、電力量(無効電力量、皮相電力量)を VT 一次側の値に演算して表示します。
- ・ 電力量、無効電力量、皮相電力量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 警報項目が電圧、電力の場合、警報設定値は最大計測値になります。

04. CT 一次側定格値について

CT 一次側設定値範囲は5~8000A である。

設定を行うと、

- ・ 計測表示の電流、電力(無効電力、皮相電力)、電力量(無効電力量、皮相電力量)を CT 一次側定格の値に演算して表示します。
- ・ 電力量、無効電力量、皮相電力量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。
- ・ 各計測値の最大値はリセットされます。
- ・ デマンド電流(DA)、デマンド電力(DW)は0からスタートします。
- ・ 警報項目が電流、電力の場合、警報設定値は最大計測値になります。

05. デマンド電流時限について

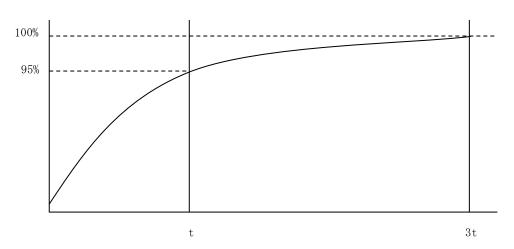
- 時限はデマンド時限表(付録[3] ¥ [3.2])をご参考ください。
- ・ デマンド電流時限の設定値を変更すると、デマンド電流(DA)は0からスタートします。

06. デマンド電力時限について

- ・ 時限はデマンド時限表(付録[3]¥[3.2])をご参考ください。
- ・ デマンド電力時限の設定値を変更すると、デマンド電力(DW)は0からスタートします。

デマンド電流・デマンド電力の演算方法と時限について

デマンド電流・デマンド電力の計算は、熱動形演算を行っています。 時限(t)は、一定入力を連続通電した場合に、指示値が入力の95%を 指示するまでに要する時間をいいます。 指示値は入力値を指示するには時限(t)の約3倍の時間を要します。 指示値は時限(t)間のほぼ平均値を指示します。



注意: (※)相線式の単相2線の場合、電圧入力定格値の440Vが設定できません。 相線式の単相3線の場合、電圧入力定格値の220V,440Vが設定できません。

14. CO2 排出係数について

C02 排出量を C02 排出係数の値に演算して表示します。 演算公式:

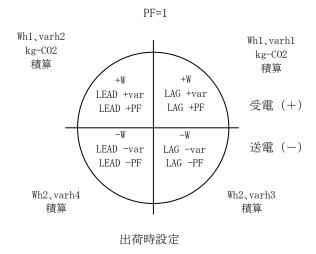
CO2 排出量 = (受電)電力量 x CO2 排出係数

設定を行うと、CO2排出量は変更前の値に、変更後のデータを積算します。

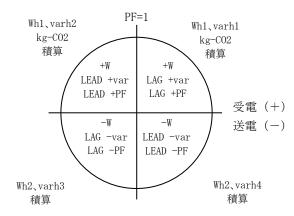
15. 潮流計測設定

電力、無効電力、力率を潮流測定の値に表示します。

・標準設定の場合(LAG)



・潮流計測の場合(LEAD)



16. 使用周波数について

使用する周波数を設定してください。 通常は、計測から測定周波数を計測しますが、 高調波等により、測定周波数が異常(43Hz~67Hz の範囲を外れた場合)になった場合、 この設定値にて、計測を行います。

5.2 警報設定

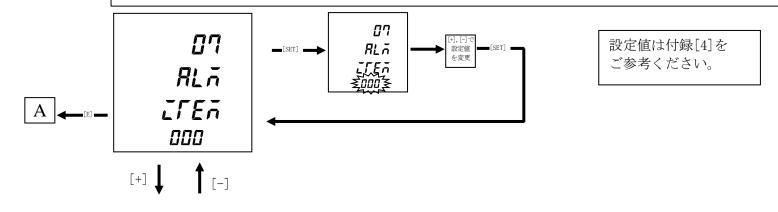
※ 警報設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図5.1)をご参考ください。

表 5.7 警報設定番号

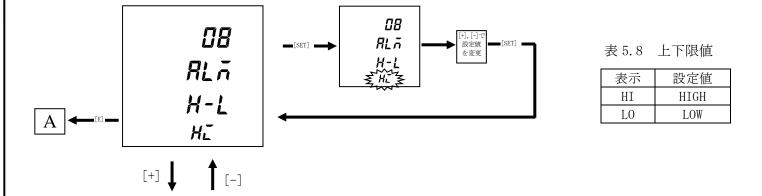
設定番号	設定項目	初期値
07	警報項目設定	000
08	警報上下限設定	HI
09	警報出力値設定	0000
10	警報ディレイ時間設定	000 秒
11	警報復帰方法設定	AUTO
12	警報テスト	OFF



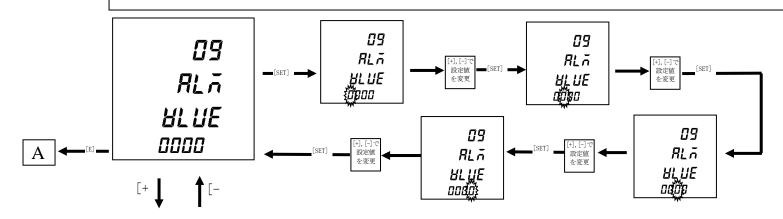
07: 警報項目設定



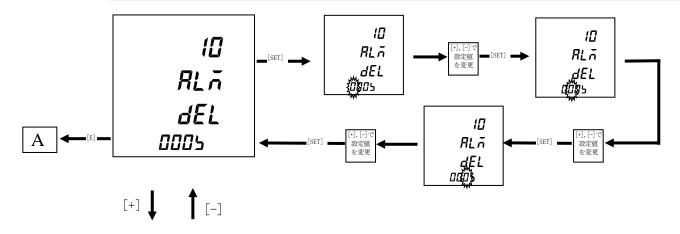
08: 警報上下限設定

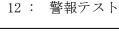


09: 警報出力値設定(一次側の値で設定、最大計測値の 0%~100%の範囲で設定可能)



10: 警報ディレイ時間設定(0秒~300秒の範囲で設定可能)





[+]

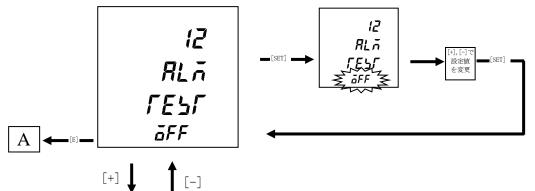


表 5.10 警報テスト状態

表示	設定値
ON	ON
OFF	0FF

| A | は 計測表示画面を表します。

補足説明:

07. 警報項目について

- ・ オプションで警報出力付を選択した場合、各出力の対象となる計測項目を設定します。
- ・ 設定値で010を選択した場合、電流3相(R・S・T)の最大値を出力します。
- ・ 設定値で 020 を選択した場合、線間電圧(RS・ST・TR)の最大値を出力します。
- ・ 設定値で 030 を選択した場合、相電圧(R・S・T)の最大値を出力します。
- ・ 他の項目には警報出力表(付録[4])をご参考ください。

08. 上下限設定について

- ・ 設定を上限(HI)に設定すると、警報出力は計測値≥設定値で出力されます。
- ・ 設定を下限(L0)に設定すると、警報出力は計測値≦設定値で出力されます。
- ・ 出荷時は上限(HI)に設定されています。

09. 設定値設定について

- ・ 警報項目によって、設定値が違います。
- ・警報項目が変更されると、設定値が最大計測値になります。

10. ディレイ設定について

- ・ 警報出力のディレイ(遅れ時間)を設定します。
- ・ 設定値がディレイ設定時間以上連続して設定値以上(以下)になると警報出力します。
- ・ 出荷時は0秒に設定されています。

11. 復帰方法について

- 警報出力の復帰方法を設定します。
- ・ 自動(AUTO)に設定すると計測値が設定値未満(超える)になると警報出力を OFF にします。
- ・ 手動(MANU)に設定すると計測値が設定値未満(超える)になっても警報出力を OFF にしません。
- ・ 手動の場合、警報出力を OFF にするには、[第6章 ¥ 6.3 警報リセット]をご参考ください。
- ・ 出荷時は自動に設定されています。

12. 警報テストについて

- ・ 警報出力テストを ON にすると、入力値が警報出力値の範囲外の場合でも警報出力が動作します。
- ・ 警報出力テストを ON すると、バックライトが赤色で点灯、液晶左上に[AL1]が点滅表示し、リレーが ON します。

5.3 バックライト動作設定

※ バックライト動作設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図5.1)をご参考ください。

表 5.11 バックライト初期値

設定番号	設定項目	初期値
13	バックライト動作設定	AUTO

13: バックライト動作設定

ñādE

RULē

表 5.12 バックライト動作

表示	設定値
ON	ON
AUTO	AUTOMATION
OFF	0FF

- A は 計測表示画面を表します。
- 13. バックライト操作について

バックライトの点灯方法を変更できる。

	表示	設定値
	ON	常に点灯しています。
	AUTO	キー操作でバックライトが点灯し、約5分間操作がなかった場合、自動で消灯しています。
F	OFF	常に消灯しています。

5.4 通信設定

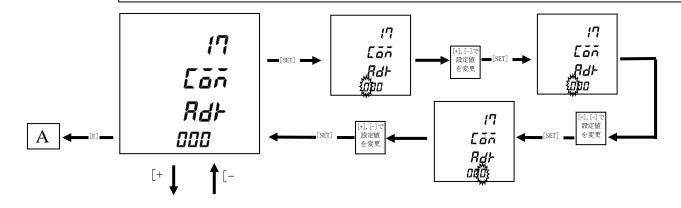
※通信設定モードに切り替わる方法について、設定方法の流れ図(図5.1)をご参考ください。

表 5.13 通信設定番号

設定番号	設定項目	初期値
17	通信アドレス	000
18	通信速度	9600
19	通信パリティ	NONE
20	通信ストップビット	1
21	通信出力テスト	100



17: 通信アドレス設定



18: 通信速度設定

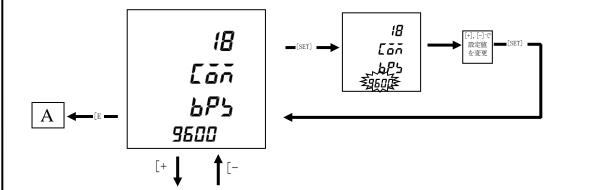


表 5.14 通信速度値

表示	設定値
9600	9600bps
19200	19200bps

19: 通信パリティビット設定

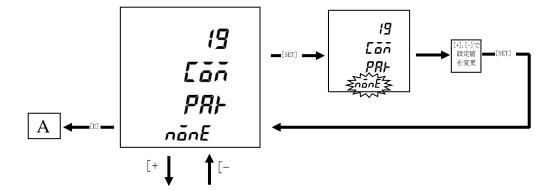


表 5.15 通信パリティビット値

表示	設定値
NONE	NONE
ODD	ODD
EVEN	EVEN

20: 通信ストップビット設定

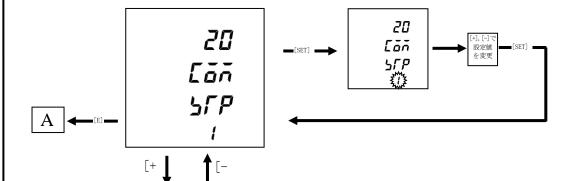


表 5.16 通信ストップビット値

表示	設定値
1	1
2	2



21: 通信出力テスト

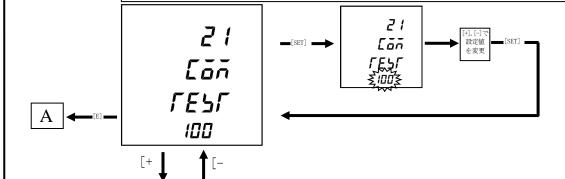


表 5.17 通信出力テスト値

表示	設定値
0	0%
25	25%
50	50%
75	75%
100	100%
999	9999

A は 計測表示画面を表します。

17. 通信アドレス設定について

- ・本メータの通信は、親局(パソコン等)からの要求に対し返信するポーリング方式で 1つの親局に対し複数のメータが接続される為、メータ毎に異なるアドレスの設定が必要となります。
- ・アドレスに0を設定すると、通信除外(親局からの要求に無応答)となります。
- ・設定値の範囲は[1~250]である。

18. 通信速度設定について

・親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

19. 通信パリティビット設定について

・親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

20. 通信ストップビット設定について

・親局との通信を行う時の通信速度を親局との仕様にあわせて設定して下さい。

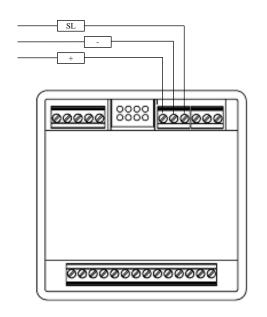
21. 通信出力テストについて

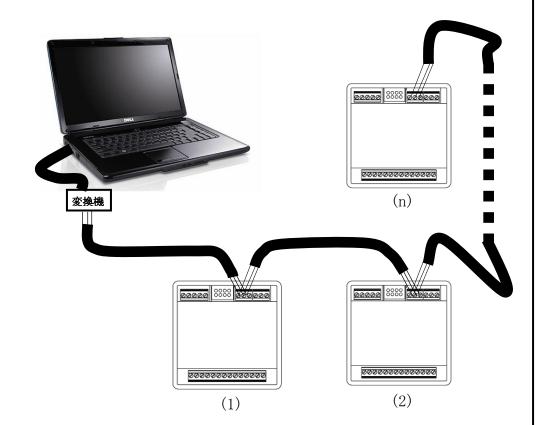
- ・設定値を変更すると、強制的に通信データを送信できます。
- ・設定値は0、25、50、75、100、999の6段階あります。
- ・受電電力量の場合、

設定値を0、25、50、75、100 に設定すると、表示されている計量値を送信します。 設定値が999 の場合、受電電力量の通信値のレシスタ (H, L) は9999 で送信します。

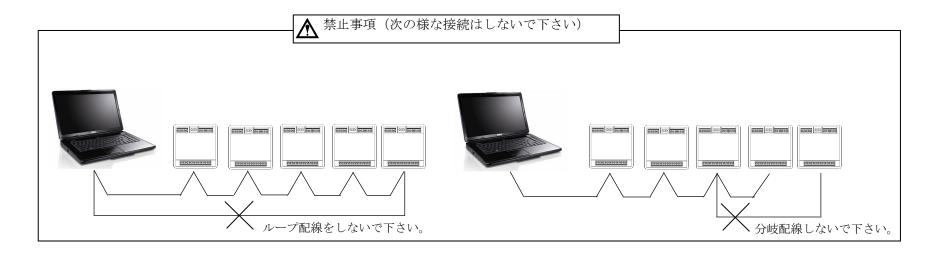
- ・送電電力量、無効電力量、皮相電力量、二酸化炭素排出量は、対象外(表示の計量値を送信)となります。
- ・通信テストモードの通信データは[付録[6] [6.2] 通信テストモードのレジスタ(4000~4100)]をご参考お願い致します。

通信出力の結線について





- a. 通信の接続(n)は、最大32台です。(リピーター等を使用した場合の接続可能数は最大250台になります。)b. パソコン又は、プログラマブル ロジック コントローラ(PLC)への接続をする場合、 $1\sim n$ のどの場所に接続してもかまいません。
- c. ターミネータ (100Ω) は必ず1とn両方に接続されている様にして下さい。
- d. パソコンが 1 かn になる場合は、パソコンにターミネータ (100Ω) を入れて下さい。
- e. 変換機は RS232-Modbus 又は USB-Modbus を使ってください。



第6章 リセット方法

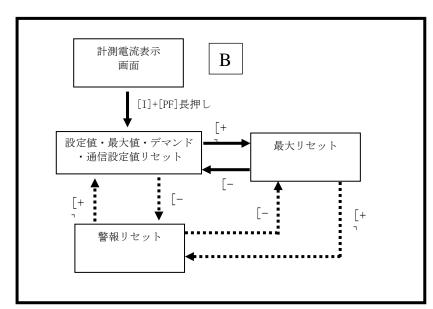
概要:

- ▶ 計測電流表示画面又は積算値計測画面を表示している状態で、[I]と[PF]を同時に押し続けると、リセットモードに切り替わります。
- 設定モードに切り替わりますと、リセット表示画面を表示しています。
- [+]、[-]キーを押すと01、02、03(表 6.1 参照)に変更できます。
- [SET]キーを押すことにより、リセット変更開始になります。 ここで、[+]、[-]キーを押しますと、設定値を変更します。 第4章の表4.2のキー操作を参照し、リセットを行ってください。 [6.1]、[6.2]、[6.3]のリセット方法をご説明しています。そちらもご参考ください。

表 6.1 リセット番号

リセット番号	リセット項目	リセット結果
		計測設定値が初期化の値になります
01	設定値・最大値・デマンド値	最大値が瞬時値になります
01	・通信設定値リセット	デマンド電流値、デマンド電力値が0になります
		通信設定値が初期化の値になります
02	最大値	最大値が瞬時値になります
03(※)	警報リセット	復帰方法が MANU の場合、警報出力をリセットできる

図 6.1 リセット方法の流れ



- ※ 警報復帰方法が AUTO の場合、警報リセット画面(03)が表示しません。 警報復帰方法が MANU の場合、警報リセット画面(03)が表示します。
 - B は計測電流表示画面を表します。

6.1 設定値・最大値・デマンド値・通信設定値リセット

[+]

※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図(図 6.1)をご参考ください。

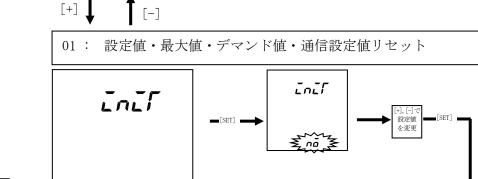


表 6.2 設定値・最大値・デマンド値・ 通信設定値リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

※ 設定値の初期化値は表 5.1 をご参考ください。

ΛŌ

1 [-]

B │ は計測電流表示画面を表します。

[+]

- 6.2 最大値リセット
 - ※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図(図6.1)をご参考ください。

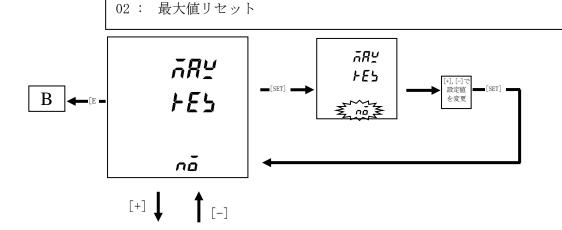


表 6.3 最大値リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

- B は計測電流表示画面を表します。
- 6.3 警報リセット
 - ※ リセット表示画面に切り替わる方法について、リセット方法の流れ図(図6.1)をご参考ください。

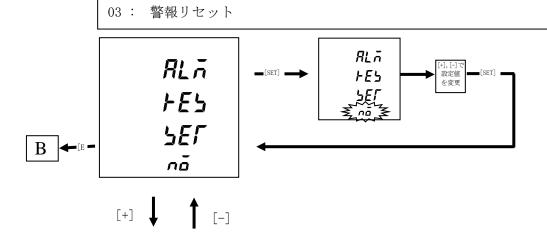


表 6.4 警報リセットモード

表示	設定値
NO	リセットしない
YES	リセット

B は計測電流表示画面を表します。

付録

[1] 仕様について

電気特性					
	##		$(I1, I2, I3) : \pm 0.5\%$		
	電流		(IN) : ±1.0%		
	電圧		±0.5%		
Note rite	電力、無効電力、皮	2相電力	±1.0%		
精度	力率		±1.0%		
	周波数		±0.24Hz		
	電力量		IEC 62053-21; CLASS 1		
	無効電力量		IEC 62053-23; CLASS 2		
	入力範囲	線間電圧	5. 5V~500. 0V		
 入力電圧	人刀軋出	相電圧	3. 0V ∼288. 7V		
八刀电圧	周波数		43Hz∼67Hz		
	VT(一次側定格值)		110V~77000V		
入力電流	入力範囲		0.050A~6.000V		
八月电机	CT(一次側定格值)		5A~8000A		
補助電源	交流電圧		85V~264V(50Hz/60Hz 共用)		
冊切电你	直流電圧		90V~143V		
警報出力	 交流		250V 2A		
	文机		125V 5A		
青秋四刀	直流		30V 5A		
	接触抵抗		100mΩ以下		
通信	RS485 準拠				
消費電力			4VA 以下		
更新周期			1秒		
外形					
重量			約 350g		
寸法			99 x 99 x 55mm		
使用環境					
温度	使用範囲		0°C~55°C		
	保存範囲		-10℃~70℃		
湿度	範囲		30~95%RH(結露無きこと)		
液晶画面					
寸法			60 x 60mm		
バックライト					
通常			白		
警報出力時			赤		

[2] 計測範囲について

計測項目	電圧定格	電流定格	計測範囲	備考
	440V	_	AC 0.0∼500.0V	AC22. OV 未満は 0. OV 表示
線間電圧	220V	_	AC 0.0∼315.0V	AC11. OV 未満は 0. OV 表示
	110V	_	AC 0.0∼157.5V	AC5.5V 未満は 0.0V 表示
	440V	_	AC 0.0∼288.7V	線間電圧が 0.0V の場合、0.0V 表示
相電圧	220V	_	AC 0.0∼182.0V	線間電圧が 0.0V の場合、0.0V 表示
	110V	_	AC 0.0∼ 91.0V	線間電圧が 0.0V の場合、0.0V 表示
電流		5A	AC 0.000∼6.000A	ACO. 050A 未満は 0. 000A 表示
	440V	5A	AC −4800W∼4800W	電流 0A/電圧 0V/AC12W 未満は 0W 表示
電力	220V	5A	AC −2400W~2400W	電流 OA/電圧 OV/AC6W 未満は OW 表示
	110V	5A	AC −1200W∼1200W	電流 OA/電圧 OV/AC3W 未満は OW 表示
	440V	5A	AC LEAD4800var~Ovar~LAG4800var	電流 0A/電圧 0V/AC12var 未満は 0var 表示
無効電力	220V	5A	AC LEAD2400var~Ovar~LAG2400var	電流 0A/電圧 0V/AC6var 未満は 0var 表示
	110V	5A	AC LEAD1200var~Ovar~LAG1200var	電流 0A/電圧 0V/AC3var 未満は 0var 表示
	440V	5A	AC OVA~4800VA	電流 OA/電圧 OV/AC12VA 未満は OVA 表示
皮相電力	220V	5A	AC OVA~2400VA	電流 OA/電圧 OV/AC6VA 未満は OVA 表示
	110V	5A	AC OVA∼1200VA	電流 OA/電圧 OV/AC3VA 未満は OVA 表示
	4.4017	_		AC120V(線)未満は 100.0%表示
	440V			3P4W 場合、AC69. 2V(相)未満は 100.0%表示
力率	220V	_	LEADO. 0%~100. 0%~LAGO. 0%	AC60V (線)未満は 100.0%表示 3P4W 場合、AC34.6V(相)未満は 100.0%表示
	110V	_		AC30V (線)未満は 100.0%表示 3P4W 場合、AC17.3V(相)未満は 100.0%表示
	_	5A		ACO. 250A 未満は 100. 0%表示
	440V	- JA		AC120V(線)未満は 0.0Hz 表示
周波数	220V	_	43.0∼67.0Hz	AC60V (線) 未満は 0. 0Hz 表示
月仅数	110V	_	43.0 -07.0112	AC30V (線) 未満は 0. 0Hz 表示
デマンド電流		5A	AC 0.000∼6.000A	11000V (原来) 大計画であり、0112 3大力・
/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	440V	5A	AC 0W~4800W	
デマンド電力	220V	5A	AC 0W~2400W	
	110V	5A	AC 0W~1200W	
	440V	5A	THE OH THEOU	t-バ-フロ-時は 0.0kWh から再積算; 電力が 8W 未満、積算しない
電力量	220V	5A	0.0∼ 99999.9kWh 0.0∼-99999.9kWh	オーバーファー時は 0.0kWh から再積算; 電力が 4W 未満、積算しない
	110V	5A	0.0 - 99999.9KWII	オーバーフロー時は 0.0kWh から再積算;
				電力が 2W 未満、積算しない
	440V	5A	LAG 0.0∼ LAG 99999.9kvarh	オーバーフロー時は 0.0kvarh から再積算; 無効電力が 8var 未満、積算しない
無効電力量	220V	5A	LEADO. 0∼ LEAD99999. 9kvarh LAG 0. 0∼-LAG 99999. 9kvarh	オーバーフロー時は 0. 0kvarh から再積算; 無効電力が 4var 未満、積算しない
	110V	5A	LEADO. 0~-LEAD99999. 9kvarh	オーバーフロー時は 0. 0kvarh から再積算; 無効電力が 2var 未満、積算しない
	440V	5A		オーバーフロー時は 0.0kVAh から再積算;
世和電子里.			0.00.00000 01-741-	皮相電力が 8VA 未満、積算しない オーバーフロー時は 0.0kVAh から再積算;
皮相電力量	220V	5A	0.0∼ 99999.9kVAh	皮相電力が 4VA 未満、積算しない オーバーフロー時は 0.0kVAh から再積算;
一些儿出去	110V	5A		皮相電力が 2VA 未満、積算しない
二酸化炭素 排出量	_	_	0.0∼ 99999.9kg-C02	オーバーフロー時は 0.0kg-CO2 から再積算

[3] 表示テーブルについて

[3.1] 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	2	3	4	5	5	7	8	5	R	Ь	Ε	ď	Ε	F	ប	Н	Ľ	J
К	L	М	N	0	Р	Q	R	s	Т	U	V	W	X	Υ	Z	#	\$	/	SP
u	ı	=		=	0	0	L	L		!!	I	-	U	Ľ	-	Γ.	L	اہے	

[3.2]デマンド時限表

表示	設定値
0S	0 秒
10S	10 秒
20S	20 秒
30S	30 秒
40S	40 秒
50S	50 秒
1M	1分
2M	2分
3M	3分
4M	4分
5M	5分
6M	6分
7M	7分
8M	8分
9M	9分
10M	10分
15M	15 分
20M	20 分
25M	25 分
30M	30分

[4] 警報出力表について

番号	項目	3P4W	3P3W	1P3W	1P2W
000	無				
010	最大電流	0	0	0	
011	R相電流	0	0	0	0
012	S相電流	0	0	0	
013	T相電流	0	0		
014	N相電流	0		\circ	
019	総合電流	0	0		
020	最大線間電圧	\circ	\circ	\circ	
021	R-S線間電圧	0	0	\circ	0
022	S-T線間電圧	0	0	0	
023	T-R線間電圧	0	0	\circ	
030	最大相電圧	\circ			
031	R相電圧	0			
032	S相電圧	0			
033	T相電圧	\circ			
061	総合力率	\circ	0	\circ	\circ
081	R相デマンド電流	0	0	0	0
082	S相デマンド電流	0	0	0	
083	T相デマンド電流	0	0		
084	N相デマンド電流	0		0	
089	総合デマンド電流	0	0		
100	総合デマンド電力(Σ)	0	0	0	0
101	R相デマンド電力	0		0	
102	S相デマンド電力	0		0	
103	T相デマンド電力	0			

○は警報機能が有ることを表します。

[5] 小数点、乗数について

[5.1] 電流

CT 一次側定格値による小数点

CT	小数点位置
5A~8A	0.000 [A]
9A~80A	00.00 [A]
81A~800A	000.0 [A]
801A~8000A	0000 [A]

[5.2]電圧

VT 一次側定格値による小数点、乗数

VT	小数点位置
110V~732V	000.0 [V]
733V~7332V	0000 [V]
7333V~73332V	00.00 [kV]
73333V~77000V	000.0 [kV]

[5.3] 電力・無効電力・皮相電力

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : x = ((CT x VT) / (5A x 110V)) / 2

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : x = (CT x VT) / (5A x 110V)

Х	小数点位置
1<= x < 10	0000 [W]
10<= x < 100	00.00 [kW]
100<= x < 1,000	000.0 [kW]
1,000<= x < 10,000	0000 [kW]
10,000<= x < 100,000	00.00 [MW]
100,000<= x < 1,000,000	000.0 [MW]
1,000,000<= x < 1,400,000	0000 [MW]

[5.4] 電力量·無効電力量·皮相電力量

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : x = ((CT x VT) / (5A x 110V)) / 2

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : x = (CT x VT) / (5A x 110V)

小数点位置
00000.0 [kWh]
00000.0 [kWh] x 10
00000.0 [kWh] x 100
00000.0 [kWh] x 1000
00000.0 [kWh] x 10000

[5.5] CO2 排出量

CT・VT 一次側定格値による小数点、乗数

+相線式 1P2W : x = ((CT x VT) / (5A x 110V)) / 2

+相線式 1P3W, 3P3W, 3P4W : x = (CT x VT) / (5A x 110V)

$x = (CT \times VT) / (5A \times 110V)$	小数点位置
1<= x <= 120	00000.0 [kg-C02]
120< x <= 1, 200	00000.0 [kg-C02] x 10
1, 200< x <= 12, 000	00000.0 [kg-C02] x 100
12,000< x <= 120,000	00000.0 [kg-C02] x 1000
120,000< x <= 1,200,000	00000.0 [kg-C02] x 10000

[6] 通信レジスタ一覧

【コマンド】

ホスト側からの要求に対するモニター側の返信コードを設定します。

ホスト側要求コマンド						
コマンド	要求内容	備考				
04H	Read input registers	計測値データの読み出し				

[6.1]計測値のレジスタ(4000~4100) 〇: 有

[6.1.1] スケール(4000~4003)

一: 無

レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4001 (4000)	電流スケール	-	_	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	0	0	0	0
4002 (4001)	電圧スケール	-	-	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1000$	0	0	0	0
4003 (4002)	電力スケール、無効電力スケール、 皮相電力スケール	I	_	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1,000$	0	0	0	0
4004 (4003)	電力量、無効電力量、皮相電力量 、CO2 排出量スケール	ĺ	_	$-3: \times 0.001$ $-2: \times 0.01$ $-1: \times 0.1$ $0: \times 1$ $1: \times 10$ $2: \times 100$ $3: \times 1,000$ $4: \times 10,000$	0	0	0	0

[6.1.2]電流(4004~4008)

1000)	1000)									
レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W		
4005 (4004)	R相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	0	0	0	0		
4006 (4005)	S相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	0	0	0		
4007 (4006)	T 相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	_	0	0		
4008 (4007)	N 相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	0	_	0		
4009 (4008)	総合電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767			0	0		

[6.1.3]電圧(4009~4014)

~4014)	4014)											
レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W				
4010 (4009)	RS 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	0	0	0	0				
4011 (4010)	ST 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	1	0	0	0				
4012 (4011)	TR 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	-	0	0	0				
4013 (4012)	RN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	-	_	_	0				
4014 (4013)	SN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_	_	_	0				
4015 (4014)	TN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767				0				

[6.1.4]電力・無効電力・皮相電力(4015~4026)

レシ*スタ (アト*レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4016 (4015)	R相電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4017 (4016)	S相電力	kW	レジスタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4018 (4017)	T 相電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	_	_	0
4019 (4018)	総合電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	0	0	0	0
4020 (4019)	R 相無効電力	kvar	レジスタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4021 (4020)	S 相無効電力	kvar	レジスタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4022 (4021)	T 相無効電力	kvar	レジスタ 4003 参照	-32768~32767	_	_	_	0
4023 (4022)	総合無効電力	kvar	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	0	0	0	0
4024 (4023)	R 相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4025 (4024)	S 相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4026 (4025)	T 相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	_	_	0
4027 (4026)	総合皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	0	0	0	0

[6.1.5]力率・周波数(4027~4031)

• >> • • • • •	•							
レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	አ ケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4028 (4027)	R 相力率	%	×0.1	−32768 ~ 32767	_	0		0
4029 (4028)	S 相力率	%	×0.1	−32768 ~ 32767	_	0	_	0
4030 (4029)	T 相力率	%	×0.1	−32768 ~ 32767	_			0
4031 (4030)	総合力率	%	×0.1	-32768~32767	0	0	0	0
4032 (4031)	周波数	Hz	×0.1	0~32767	0	0	0	0

[6.1.6]デマンド電流・デマンド電力(4032~4041)

レジ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4033 (4032)	R 相デマンド電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	0	0	0	0
4034 (4033)	S相デマンド電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	0	0	0
4035 (4034)	T 相デマンド電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	_	0	0
4036 (4035)	N相デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	0	_	0
4037 (4036)	総合デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	_	0	0
4038 (4037)	R 相デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4039 (4038)	S 相デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4040 (4039)	T 相デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	1	-	0
4041 (4040)	総合デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	0	0	0	0
4042 (4041)	予備	_	_	_	_	_	_	_

[6.1.7] 積算エネルギー(4042~4059)

レジ、スタ	- 140000) 	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
(アドレス)	PJ谷	平1元	X7-1V	単5/21	1F2W	IFSW	orow.	3F4W
4043 (4042)	受電電力量(H))		0	0	0	0
4044 (4043)	受電電力量(L)	kWh	レジスタ 4004 参照	0~999999	0	0	0	0
4045 (4044)	売電電力量(H)	kWh	レジスタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4046 (4045)	売電電力量(L)	KWII	VV AV 4004 参照	0 -99999	0	0	0	0
4047 (4046)	受電・Lag 無効電力量(H)	kvarh	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4048 (4047)	受電・Lag 無効電力量(L)	Kvalli	NV NY €00E	0 -99999	0	0	0	0
4049 (4048)	受電・Lead 無効電力量(H)	kvarh	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4050 (4049)	受電・Lead 無効電力量(L)	Kvalli	NV NY €00E	0 -99999	0	0	0	0
4051 (4050)	売電・Lag 無効電力量(H)	kvarh	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4052 (4051)	売電・Lag 無効電力量(L)	Kvarn	1001 SW	0 333333	0	0	0	0
4053 (4052)	売電・Lead 無効電力量(H)	kvarh	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4054 (4053)	売電・Lead 無効電力量(L)	Kvalli	VV AV 4004 参照	0 -33333	0	0	0	0
4055 (4054)	皮相電力量(H)	kVAh	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4056 (4055)	皮相電力量(L)	KVAII	VV AV 4004 参照	0 -33333	0	0	0	0
4057 (4056)	二酸化炭素排出量(H)	kg-C02	レジ スタ 4004 参照	0~99999	0	0	0	0
4058 (4057)	二酸化炭素排出量(L)	ng=cu2	ⅳ / // 4004	0. ~ ขอขอขอ	0	0	0	0
4059 (4058)	予備	_			_	-	_	_
4060 (4059)	予備	_	-	_	_	_	_	_

[6.1.8]最大電流(4060~4064)

レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4061 (4060)	最大R相電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	0	0	0	0
4062 (4061)	最大S相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	0	0	0
4063 (4062)	最大T相電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_	-	0	0
4064 (4063)	最大N相電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	0	_	0
4065 (4064)	最大総合電流	A	レジ スタ 4001 参照	0~32767	_		0	0

[6.1.9]最大電圧(4065~4070)

1000 1010	(400 - 1010)										
レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W			
4066 (4065)	最大 RS 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	0	0	0	0			
4067 (4066)	最大 ST 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_	0	0	0			
4068 (4067)	最大 TR 線間電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_	0	0	0			
4069 (4068)	最大 RN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_	-	_	0			
4070 (4069)	最大 SN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_		_	0			
4071 (4070)	最大 TN 相電圧	V	レジ スタ 4002 参照	0~32767	_	_	_	0			

[6.1.10]最大電力・最大無効電力・最大皮相電力 (4071~4082)

レジ [*] スタ (アト*レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4072 (4071)	最大R相電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4073 (4072)	最大S相電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4074 (4073)	最大T相電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	_	_	0
4075 (4074)	最大総合電力	kW	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	0	0	0	0
4076 (4075)	最大R相無効電力	kvar	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4077 (4076)	最大S相無効電力	kvar	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	0	_	0
4078 (4077)	最大T相無効電力	kvar	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	_	_	_	0
4079 (4078)	最大総合無効電力	kvar	レジ スタ 4003 参照	-32768~32767	0	0	0	0
4080 (4079)	最大R相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4081 (4080)	最大S相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4082 (4081)	最大T相皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	_	_	0
4083 (4082)	最大総合皮相電力	kVA	レジ スタ 4003 参照	0~32767	0	0	0	0

[6.1.11]最大力率(4083~4086)

レシ [*] スタ (アト*レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4084 (4083)	最大R相力率	%	×0.1	-32768~32767	_	0	_	0
4085 (4084)	最大S相力率	%	×0.1	-32768~32767	1	0	1	0
4086 (4085)	最大 T 相力率	%	×0.1	-32768~32767	-	_	-	0
4087 (4086)	最大総合力率	%	×0.1	−32768 ~ 32767	0	0	0	0

[6.1.12]最大デマンド電流(4087~4091)

レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4088 (4087)	最大 R 相デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	0	0	0	0
4089 (4088)	最大S相デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	0	0	0
4090 (4089)	最大 T 相デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	-	0	0
4091 (4090)	最大N相デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	0	-	0
4092 (4091)	最大総合デマンド電流	A	レジスタ 4001 参照	0~32767	_	-	0	0

[6.1.13]最大デマンド電力(4092~4095)

レシ゛スタ (アト゛レス)	内容	単位	スケール	範囲	1P2W	1P3W	3P3W	3P4W
4093 (4092)	最大 R 相デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	-	0
4094 (4093)	最大S相デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	_	0	_	0
4095 (4094)	最大 T 相デマンド電力	kW	レジ゛スタ 4003 参照	0~32767	_	1	-	0
4096 (4095)	最大総合デマンド電力	kW	レジ スタ 4003 参照	0~32767	0	0	0	0

[6.2]通信テストモードのレジスタ(4000~4100)

条件: (相線式、VT比、CT比) = (三相4線、220/220V、5A)

[4000]計測値

レシ、スタ	内容	通信テストの設定値								
(アト・レス) 4001	電流スケール	0 25 50 75 100 999 -3								
(4000) 4002	電圧スケール	-1								
(4001) 4003	電力スケール、									
(4002)	無効電カスケール 皮相電カスケール 電力量	0								
4004 (4003)	电刀里 無効電力量 皮相電力量 CO2 排出量スケール	-1								
4005 (4004)	R相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4006 (4005)	S相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4007 (4006)	T相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4008 (4007)	N相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4009 (4008)	総合電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4010 (4009)	RS 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999			
4011 (4010)	ST 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999			
4012 (4011)	TR 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999			
4013 (4012)	RN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999			
4014 (4013)	SN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999			
4015 (4014)	TN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999			
4016 (4015)	R 相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4017 (4016)	S相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4018 (4017)	↑相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4019 (4018)	総合電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4020 (4019)	R 相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4021 (4020)	S 相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4022 (4021)	T 相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4023 (4022)	総合無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999			
4024 (4023)	R 相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4025 (4024)	S相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4026 (4025)	T 相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4027 (4026)	総合皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4028 (4027)	 R 相力率	0	-500	1000	500	0	9999			
4029 (4028)	S相力率	0	-500	1000	500	0	9999			
4030 (4029)	T 相力率	0	-500	1000	500	0	9999			
4031 (4030)	総合力率	0	-500	1000	500	0	9999			
4032 (4031)	 周波数	450	500	550	600	650	9999			
4033 (4032)	R 相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4034 (4033)	S相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4035 (4034)	T 相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4036 (4035)	N 相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4037 (4036)	総合デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999			
4038 (4037)	R 相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4039 (4038)	S相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4040 (4039)	↑相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999			
4041 (4040)	総合デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999			

レシ゛スタ	4.4	通信テストの設定値							
(アドレス)	内容	0	25	50	75	100	999		
4042	予備								
(4041)	」/ 1/用								
4043	受電電力量(H)	表示値を送信							
(4042)	文电电刀里(11)		表示値を达信						
4044	受電電力量(L)		:	表示値を	送信		9999		
(4043) 4045									
(4044)	売電電力量(H)								
4046				表示	₹値を送信				
(4045)	売電電力量(L)								
4047	受電・Lag								
(4046)	無効電力量(H)			表示	示値を送信				
4048	受電・Lag			22.7					
(4047)	無効電力量(L)								
4049	受電・Lead								
(4048)	無効電力量(H)			表示	₹値を送信				
4050	受電・Lead				12 2 2 12				
(4049)	無効電力量(L)								
4051	売電・Lag								
(4050) 4052	無効電力量(H)			表示	で値を送信				
(4051)	売電・Lag 無効電力量(L)								
4053	売電・Lead								
(4052)	無効電力量(H)								
4054	売電・Lead			表示	₹値を送信				
(4053)	無効電力量(L)								
4055	中中南土旱 (11)								
(4054)	皮相電力量(H)			± =	で値を送信				
4056	皮相電力量(L)			衣刀	い他で区店				
(4055)									
4057	二酸化炭素排出量								
(4056)	(H)	表示値を送信							
4058	二酸化炭素排出量								
(4057)	(L)								
4059	予備	_							
(4058)									
4060	予備				-				
(4059)									

[4060]最大値

レシ゛スタ	内应	通信テストの設定値							
(アドレス)	内容	0	25						
4061 (4060)	最大 R 相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999		
4062 (4061)	最大S相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999		
4063 (4062)	最大「相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999		
4064 (4063)	最大N相電流	0	1250	2500	3750	5000	9999		
4065 (4064)	最大総合電流	0	1250	2500	3750	5000	9999		
4066 (4065)	最大 RS 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999		
4067 (4066)	最大 ST 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999		
4068 (4067)	最大 TR 線間電圧	0	750	1500	225	3000	9999		
4069 (4068)	最大 RN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999		
4070 (4069)	最大 SN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999		
4071 (4070)	最大 TN 相電圧	0	433	866	1299	1732	9999		
4072 (4071)	最大 R 相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4073 (4072)	最大S相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4074 (4073)	最大「相電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4075 (4074)	最大総合電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4076 (4075)	最大R相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4077 (4076)	最大S相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4078 (4077)	最大「相無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4079 (4078)	最大総合無効電力	-2000	-1000	0	1000	2000	9999		
4080 (4079)	最大R相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999		
4081 (4080)	最大S相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999		
4082 (4081)	最大「相皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999		
4083 (4082)	最大総合皮相電力	0	500	1000	1500	2000	9999		
4084 (4083)	最大R相力率	0	-500	1000	500	0	9999		

レシ゛スタ	+ -	通信テストの設定値						
(アドレス)	内容	0	25	50	75	100	999	
4085 (4084)	最大S相力率	0	-500	1000	500	0	9999	
4086 (4085)	最大⊺相力率	0	-500	1000	500	0	9999	
4087 (4086)	最大総合力率	0	-500	1000	500	0	9999	
4088 (4087)	最大 R 相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999	
4089 (4088)	最大S相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999	
4090 (4089)	最大「相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999	
4091 (4090)	最大 N 相デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999	
4092 (4091)	最大総合デマンド電流	0	1250	2500	3750	5000	9999	
4093 (4092)	最大 R 相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999	
4094 (4093)	最大S相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999	
4095 (4094)	最大「相デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999	
4096 (4095)	最大総合デマンド電力	0	500	1000	1500	2000	9999	
4097 (4096)	予備							
S								
4100 (4099)	予備			_				

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 m a i l eigyoll@hakaru.jp 2024/10/23 改訂12 初版 $2\ 0\ 1\ 2 \diagup 1\ 0 \diagup 1\ 5$