取　扱　説　明　書
(詳細編)

電子式スーパーマルチメータ

SQLC-110LU

通信出力（Modbus RTU モード）

株式会社 第一エレクトロニクス
DAIICHI ELECTRONICS CO., LTD.

目　次

はじめに

このたびは、電子式スーパーマルチメータ SQLC-110LU をお求めいただき誠にありがとうございます。
この取扱説明書は、本製品を正しく取り扱っていただくために必要な事項について記載していますので、
ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意

■ 使用環境及び使用条件

下記の環境下では本製品を使用しないでください。誤動作や故障につながることがあります。

- 周囲温度-10～+55℃、湿度 5～90%RH を超える場所
- 腐食性ガスが発生する場所（腐食性ガス：SO_2 /H_2S など）
- 塵埃の発生する場所
- 振動や衝撃の多い場所
- 外来ノイズの多い場所
- 標高 2000m を超える場所

サイクル制御,SCR 位相角制御,PWM 制御のインバータ出力を直接計測した場合、測定誤差が大きくなることがあります。

■ 屋外盤での使用条件

屋外盤で使用する場合、下記の事項にご注意ください。

- 本製品は、防塵，防水，防滴構造ではありません。
  塵埃の発生する場所は避け、雨や水滴が直接当たらない場所に設置してください。(保護等級 IP40)
- 直接日光が当たる場所には設置しないでください。ガラス越しであってもできるだけ直射日光が当たらないよう配慮してください。直射日光が当たりますと表面温度が上昇し、80℃を超えるとケースの変形が起こることがあります。
- 周囲の日平均温度が 40℃を超えると寿命低下の原因となります。

■ 取付・接続

取付や配線を行うときは取扱説明書を参照のうえ、下記注意事項を守り専門技術を有する人が行ってください。

⚠ 注意	● 結線は結線図を確認のうえ、行ってください。不適切な結線は機器の故障や焼損、火災の原因となります。 ● 活線作業は禁止してください。感電・機器の故障・焼損・火災・ガスなど爆発の原因となり大変危険です。 ● 通電電流に適したサイズの電線を使用してください。不適切な電線の使用は火災の恐れがあります。 ● ねじの締付け後、締付け忘れがないことを確認してください。緩んだ状態は火災、誤動作の原因となります。 ● 端子カバーは感電防止のために取付けておりますので、作業終了後は必ず閉じてください。

■ 使用前の準備

本製品は使用前に設定が必要です。取扱説明書をお読みのうえ、正しく設定してください。
設定に誤りがありますと正しく動作しません。

■ 保守・点検

- 通電中の点検は、危険ですので行わないでください。
- 定期点検における交換部品はありません。
- 清掃する場合、乾いた柔らかい布などで軽く拭き取ってください。
  アルコールなどの有機溶剤や化学薬品、クリーナーなどは使用しないでください。

■ 保管

長期間保管する場合は、次の環境下は避けてください。

- 周囲温度-25～+70℃、湿度 5～90%RH を超える場所
- 日平均温度が 40℃を超える場所
- 腐食性ガスが発生する場所、塵埃の発生する場所、振動や衝撃の多い場所

■ 故障時の処置

故障の場合は原則、現品を引き取り修理することになります。

■ 廃棄

本製品を燃やしますと、環境に悪影響を与えます。本製品を廃棄する場合は産業廃棄物（不燃ゴミ）としてください。
本製品には水銀部品、ニッカド電池は使用していません。

■ 保証期間

保証期間はご注文主のご指定場所に納入後一年と致します。

■ 保証範囲

万一、保証期間中に当社製品に当社側の責による故障や瑕疵が明らかになった場合、瑕疵部分の交換、修理を無償で行わせていただきます。
ただし、故障や瑕疵が次の項目に該当する場合は、当社は責任を負いかねます。

- 取扱説明書や仕様書に記載されていない取扱いによる場合。
- 故障や瑕疵の原因が購入品及び納入品以外の理由による場合。
- ご購入後あるいは納入後に行われた当社側が係わっていない改造又は修理が原因の場合。
- ご購入時あるいは契約時に実用化されていた科学、技術では予見することが不可能な現象に起因する場合。
- 当社製品を貴社の機器に組み込んで使用される際、貴社の機器が業界の通念上備えられている機能、構造などを持っていれば回避できた損害の場合。
- 本来の使い方以外での用途で使用した場合。
- 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、雷、風水害などの天変地異による場合。
  なお、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷及びその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

■ 製品の交換周期

ご使用状況にもよりますが、10 年を目安として更新をお薦めします。

■ 取扱説明書記載内容の変更

この取扱説明書は製品改良などにより記載内容を予告なしに変更することがあります。
あらかじめご了承ください。

■ ハードモデルによる相表示及びガイダンスについて

各計測要素についてハードモデル D：相表示 R-S-T-N にて記載しています。
他のハードモデル(E,F,G)をお使いの場合は、
相表示を右表のとおり読み替えてください。
例）ハードモデル F の場合　・・・　電圧 V(RS)　→　電圧 V(UV)

表示	ハードモデル			
	D	E	F	G
相・線間	R	R	U	L1
	S	Y	V	L2
	T	B	W	L3
	N	W	N	N

ガイダンス(表示言語)についてハードモデル D：日本語にて記載しています。
他のハードモデル(E,F,G)をお使いの場合は、各ガイダンスを下表のとおり読み替えてください。

表示	ハードモデル	
	D	E, F, G
ガイダンス	需要	DEMAND
	最大	MAX.
	最小	MIN.
	設定	SET
	上限	H
	下限	L
	分	min
	秒	s
	テスト	TEST
	動作時間	OPERATING TIME

表示	ハードモデル	
	D	E, F, G
ガイダンス	時限	INTERVAL
	自動復帰	AUTO
	手動復帰	MANUAL
	漏電	LEAK
	漏電感度電流値	SENSITIVE CURRENT
	高調波	HARMONIC
	歪率	DISTORION FACTOR
	次	th
	換算	CONV.

形名構成

形名　　仕様コード

SQLC－110LU － ①②③④⑤ － ⑥⑦⑧

● 仕様コード

① ハードモデル	
D	相表示 R-S-T-N 表示言語：日本語
E	相表示 R-Y-B-W 表示言語：英語
F	相表示 U-V-W-N 表示言語：英語
G	相表示 L1-L2-L3-N 表示言語：英語

② 入力回路	
F	1φ2W,1φ3W,3φ3W 共用（[1]）
1	1φ2W
2	1φ3W
3	3φ3W
4	3φ4W
G	1φ2W,1φ3W,3φ3W 共用＋漏電（[1][2]）
5	1φ2W＋漏電（[2]）
6	1φ3W＋漏電（[2]）
7	3φ3W＋漏電（[2]）

③ 入力レンジ			
②入力回路により、選択可能な仕様コードが異なります			
	②：F,G,1,3,5,7	②：2,6	②：4
F	150V,300V 共用, 5A	—	150/√3V,300/√3V 共用, 5A
1	150V,5A	150-300V,5A	150/√3V,5A
3	300V,5A	—	300/√3V,5A
5	5A	5A	5A
9	150V	150-300V	150/√3V
A	300V	—	300/√3V
D	150V,300V 共用	—	150/√3V,300/√3V 共用,
G	150V,300V 共用, 1A	—	150/√3V,300/√3V 共用, 1A
2	150V,1A	150-300V,1A	150/√3V,1A
4	300V,1A	—	300/√3V,1A
6	1A	1A	1A
7	5A (3CT)([3])	—	—
8	1A (3CT)([3])	—	—
B	440V, 5A	—	440/√3V,5A
C	440V, 1A	—	440/√3V,1A
P	150V,5A (2VT3CT) ([3])	—	—
Q	150V,1A (2VT3CT) ([3])	—	—
R	300V,5A (2VT3CT) ([3])	—	—
S	300V,1A (2VT3CT) ([3])	—	—
Z	上記以外		

④ 補助電源	
1	AC85～264V DC80～143V 兼用
2	DC20～57V
Z	上記以外

⑤ 外部操作入力	
0	なし
1	2回路
Z	上記以外

⑥ 通信出力	
M	Modbus RTU

⑦ 接点出力	
0	なし
1	パルス＋警報
2	警報×2
3	パルス×2
4	パルス＋CPU 異常
5	警報＋CPU 異常
Z	上記以外

⑧ 取付位置		
①ハードモデルにより、選択可能な仕様コードが異なります		
	①：D, F, G	①：E
1	—	上段取付用
2	—	下段取付用
F	取付位置共用	—

ZCT 形名と仕様([2])			
形名	メーカー	一次回路電流	内径（用途）
OTG-LA21	オムロン	50A	21φ（屋内）
OTG-LA30	オムロン	100A	30φ（屋内）
OTG-LA42	オムロン	200A	42φ（屋内）
OTG-LA68	オムロン	400A	68φ（屋内）
OTG-LA82	オムロン	600A	82φ（屋内）
OTG-LA30W	オムロン	100A	30φ（屋外）

注([1]) 太枠内は共用仕様（F 又は G）と同一製品です。本体表示事項及び設定をご指定仕様コードの内容で出荷致します。
また、ご購入後に設定を変更することも可能です。

注([2]) 漏電電流計測に零相変流器（ZCT）が必要です。零相変流器（ZCT）は、製品本体には付属していません。

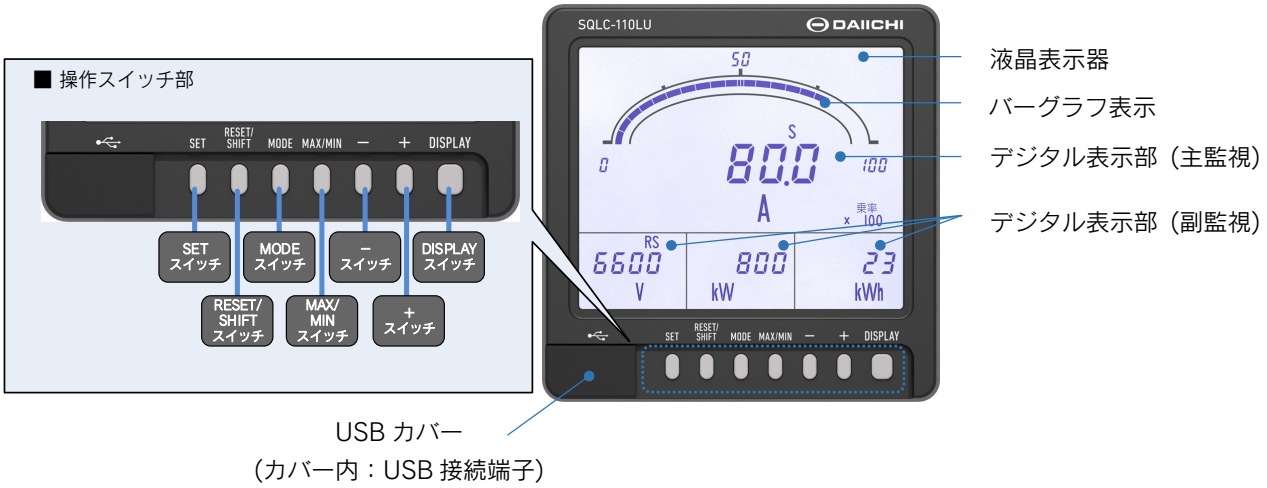
注([3]) ②入力回路のコード：3（3φ3W）のみ選択可能です。

1 製品概要

1.1 製品の特長

- ■ 受電回路の計測監視、省エネルギー電力監視、需要電流計測監視、高調波監視、漏電監視など、様々な用途に適応。
- ■ トランスの突入電流やモータの始動電流などによる、警報出力や最大値の更新を防ぐことが可能。
- ■ テスト機能による配線確認や、入力を加えることなく接点出力の ON/OFF 確認が可能。
- ■ 需要電流、需要電力、漏電電流（オプション）の最大値を常時表示可能。
- ■ 前面の USB 端子とパソコンを接続することで、専用ソフトウェアより設定値の書き込み/読み出しが可能。
  ソフトウェアについては、弊社 web サイトよりダウンロード可能です。（ URL:https://www.daiichi-ele.co.jp/ ）

1.2 各部の名称

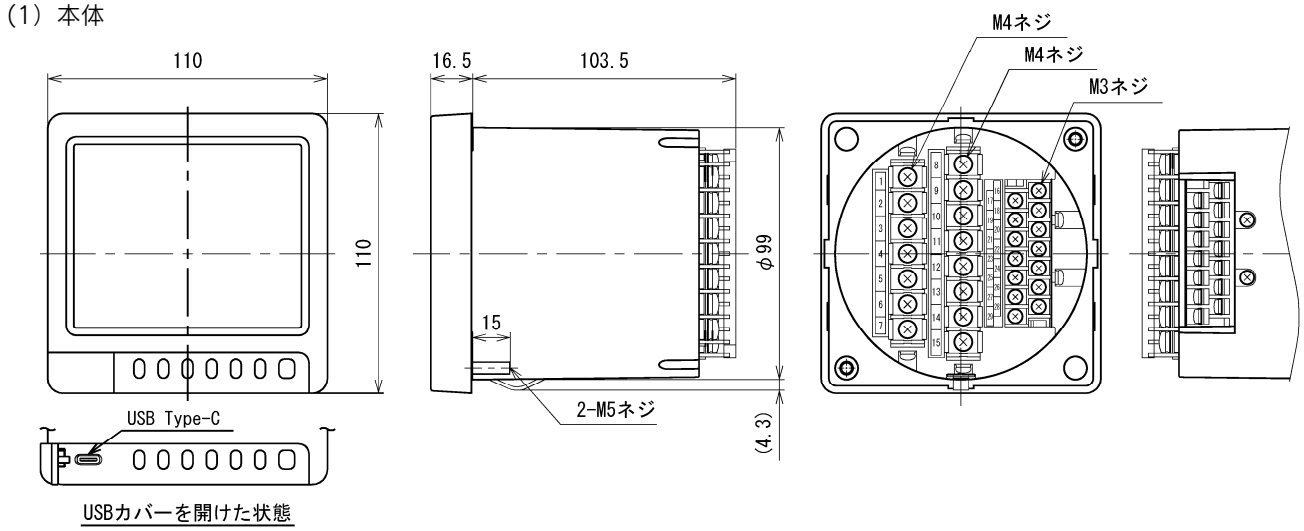


1.3 同梱品

① 取扱説明書（取付・操作編）　・・・　1
② 取付用フランジナット　　・・・　2

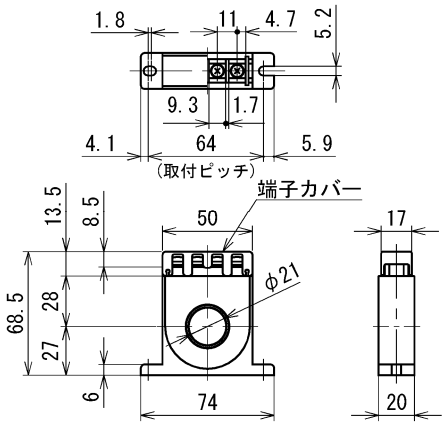
1.4 外形寸法図

（1）本体

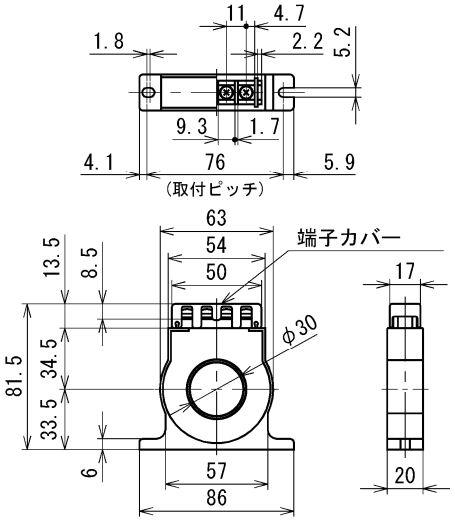


(2) 零相変流器 ZCT (別売品)：オムロン(株)製

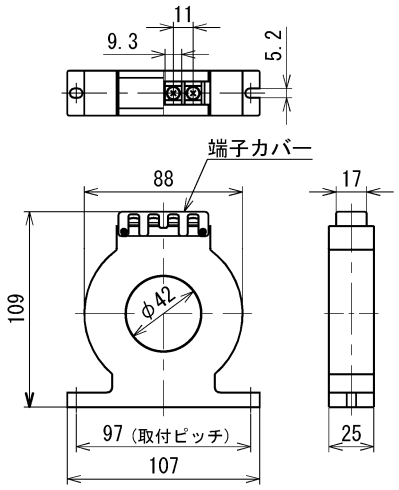
50A（OTG-LA21）



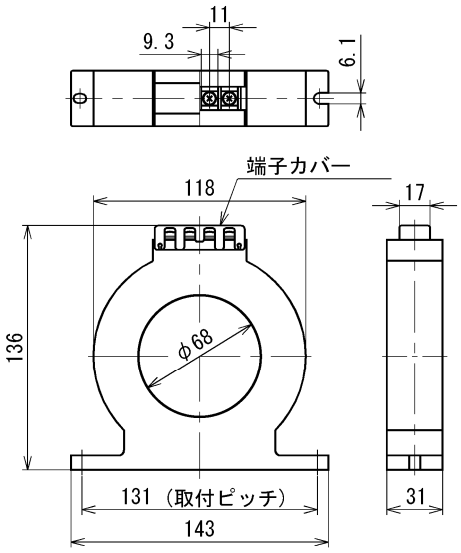
100A（OTG-LA30）



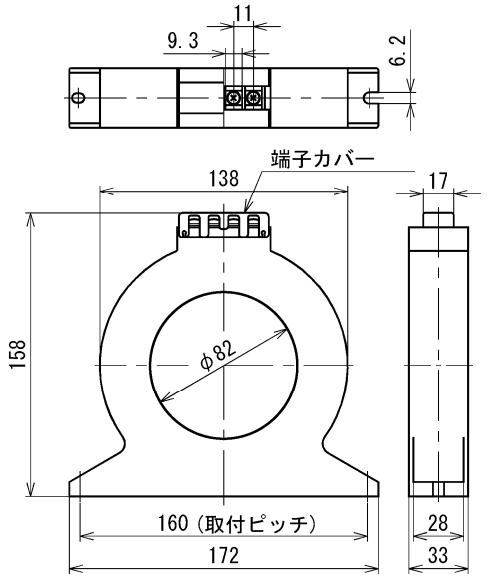
200A（OTG-LA42）



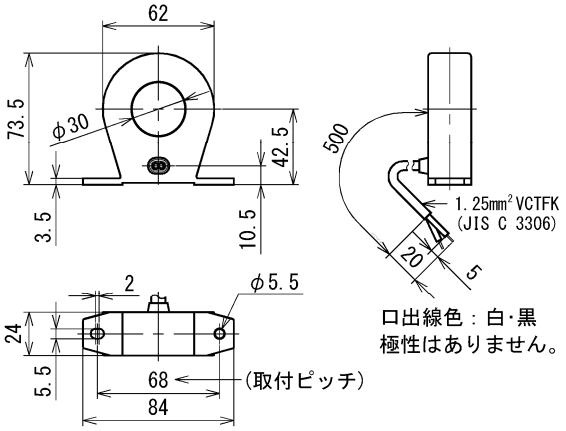
400A（OTG-LA68）



600A（OTG-LA82）

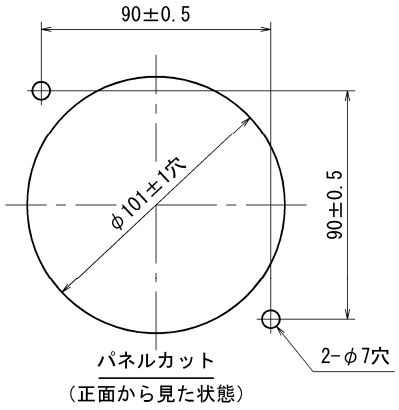


100A 屋外用（OTG-LA30W）



2 取付方法

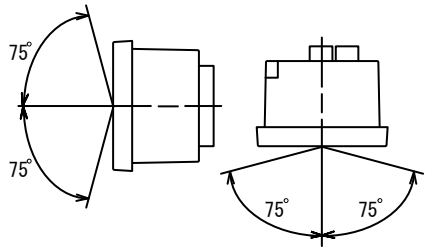
■ パネルカット寸法



■ 取付位置

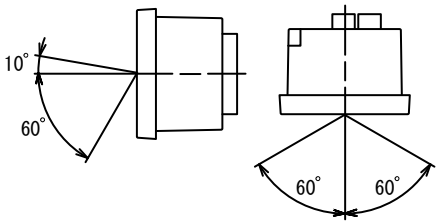
液晶表示器は見る角度によりコントラストが変わりますので、最適な角度となる位置へ取り付けてください。

（1）取付位置共用



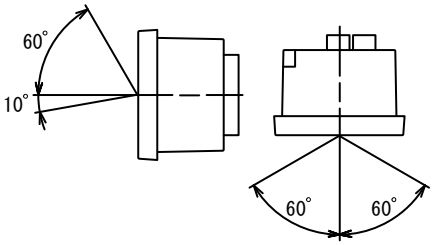
（横から見た図）　（上から見た図）

（2）上段取付用



（横から見た図）　（上から見た図）

（3）下段取付用

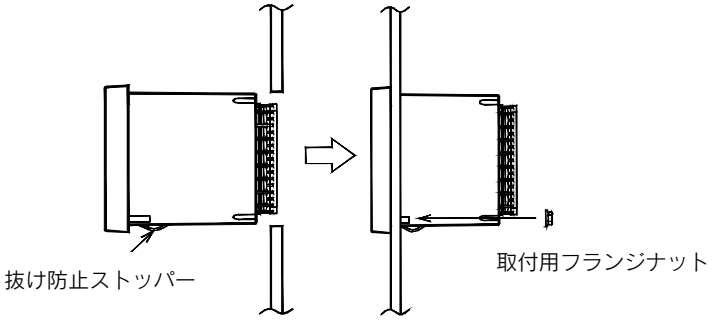


（横から見た図）　（上から見た図）

■ 取付

（1）製品をパネルのカット穴に前面からはめ込みます。
　このとき、ベース下部抜け防止ストッパーまで確実にはめ込んでください。
　本製品は、取付時の抜け防止のためのストッパーを備えています。

（2）付属の取付用フランジナット（2 個）にて製品を確実に固定してください。
　フランジナットの締付けトルクは、2.0～2.5N･m としてください。

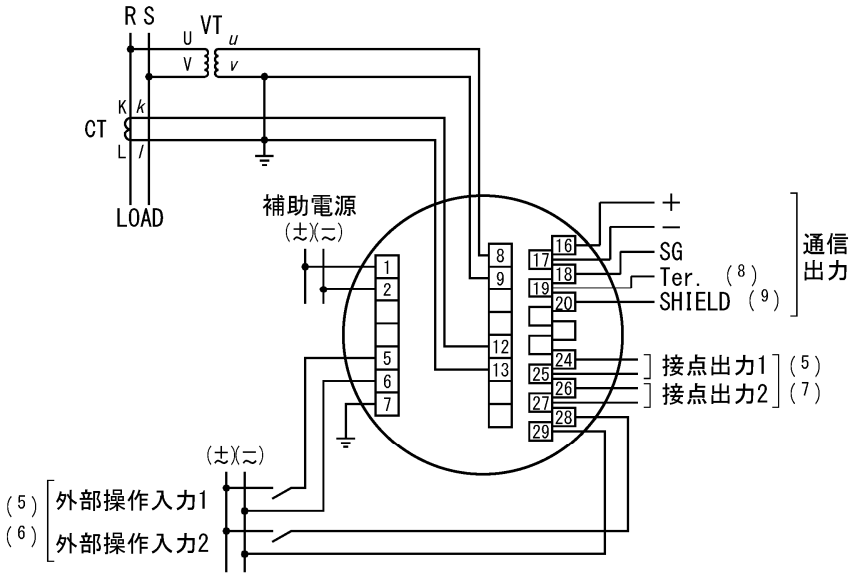


3 結線図

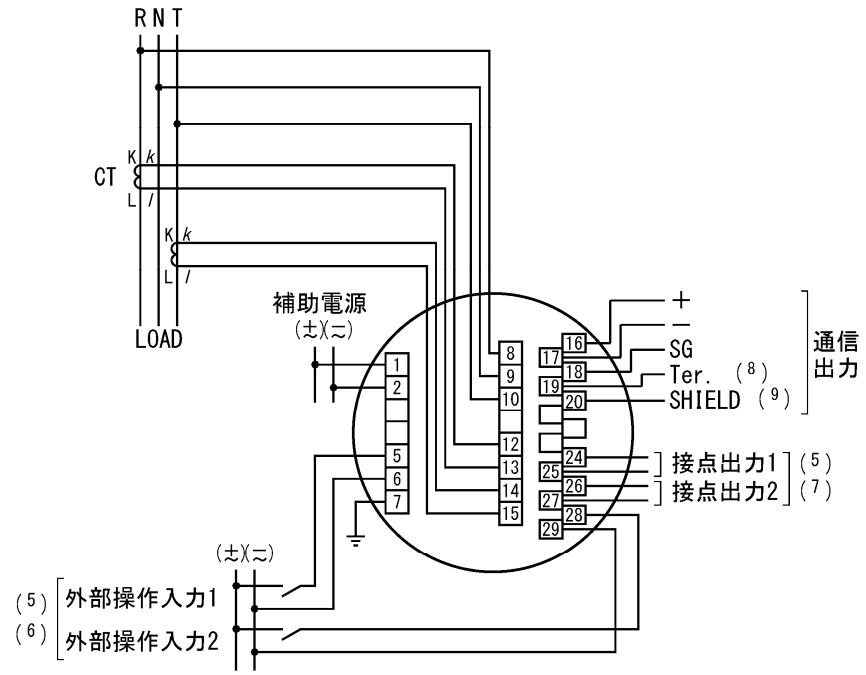
下記配線図に従い正しく結線をおこなってください。

■ 結線図 (4)

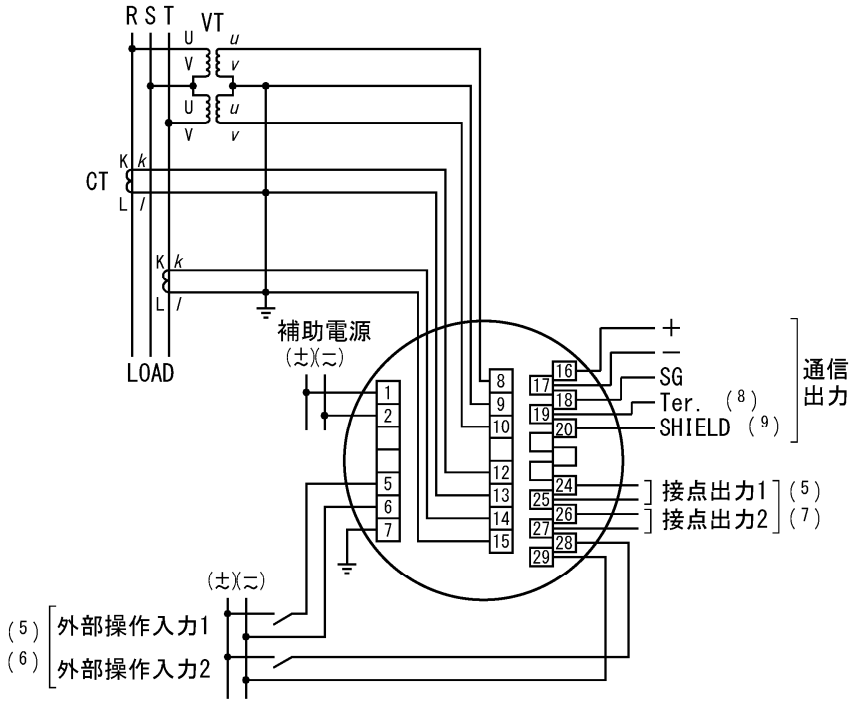
(1) 1φ2W



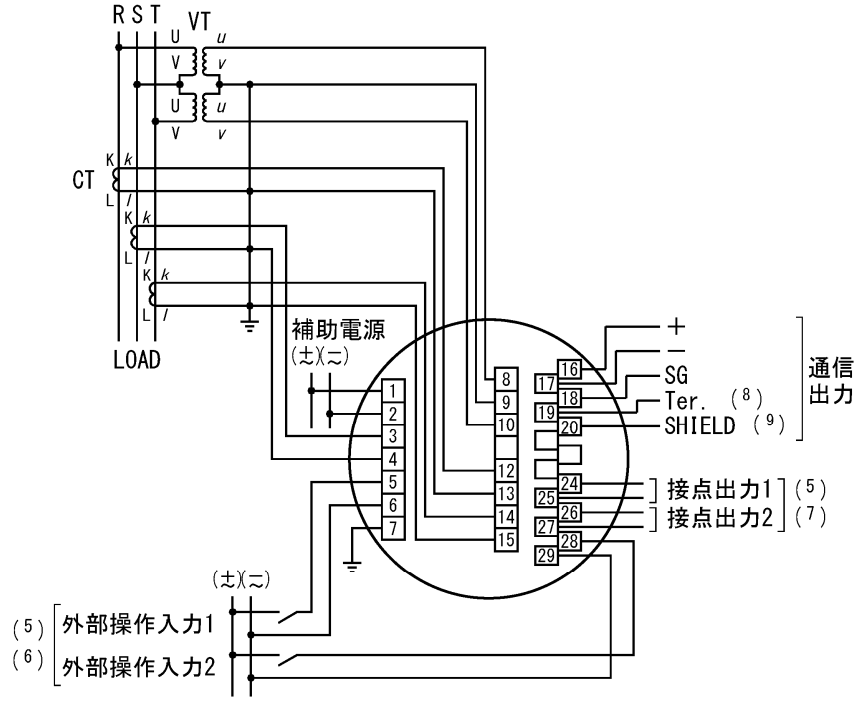
(2) 1φ3W



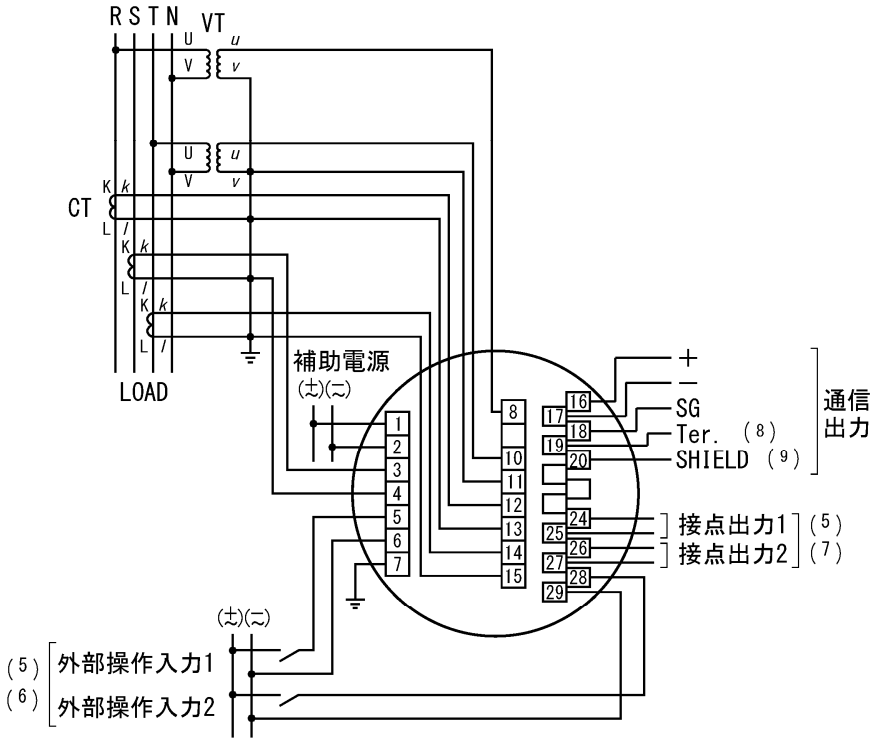
(3) 3φ3W (2VT2CT)



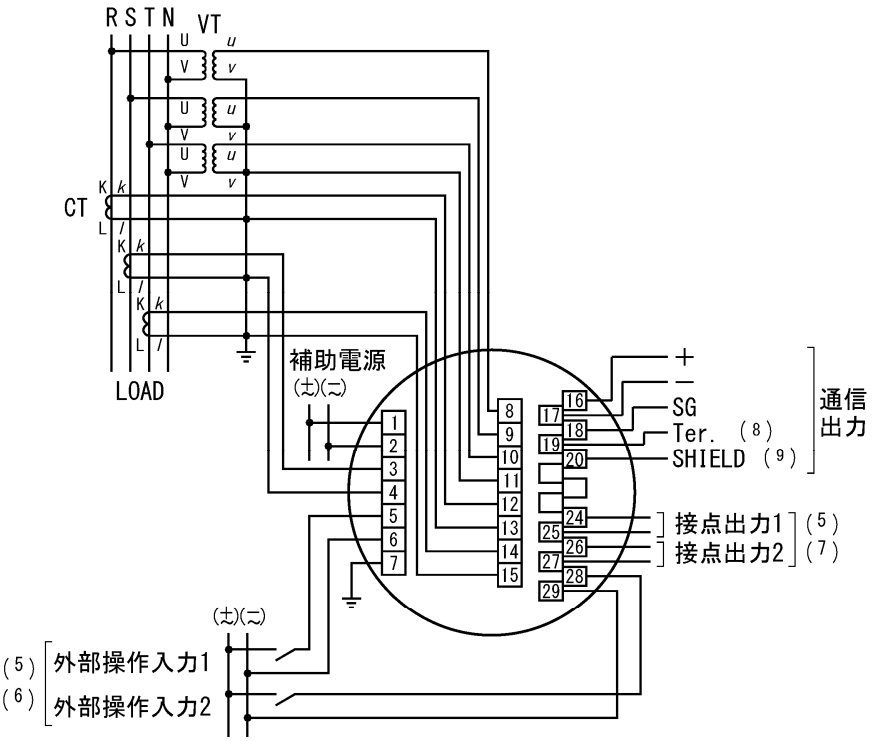
(4) 3φ3W (2VT3CT)



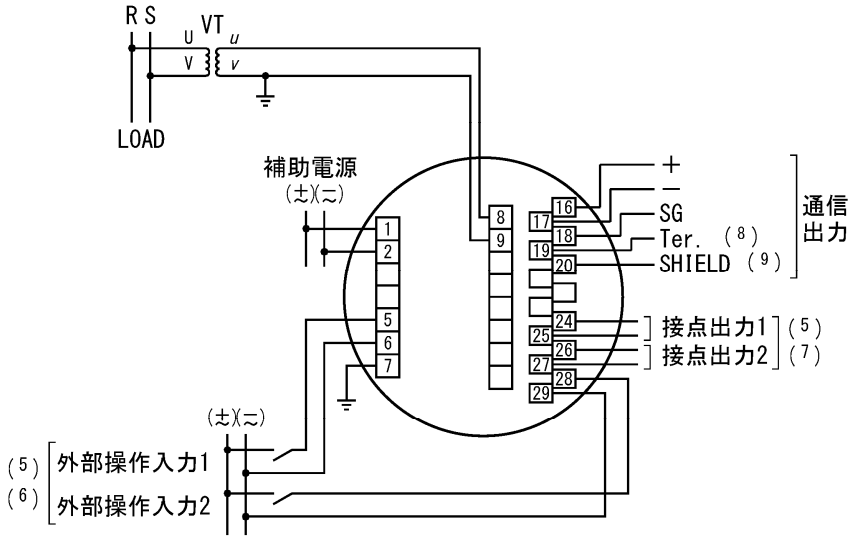
(5) 3φ4W (2VT3CT)



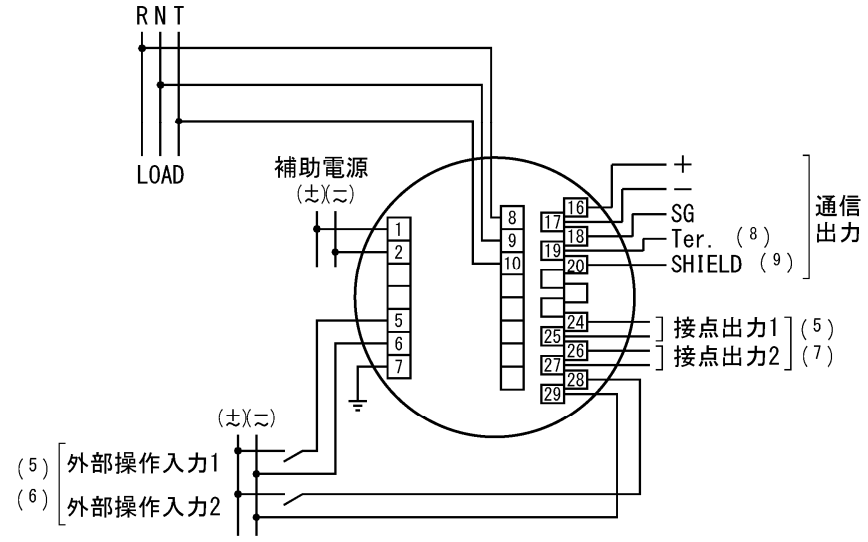
(6) 3φ4W (3VT3CT)



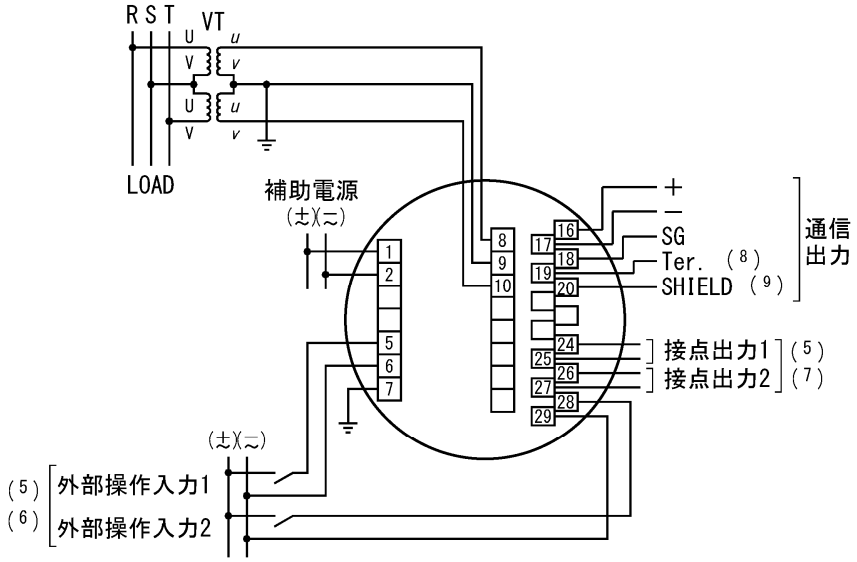
(7) 電圧入力 1φ2W



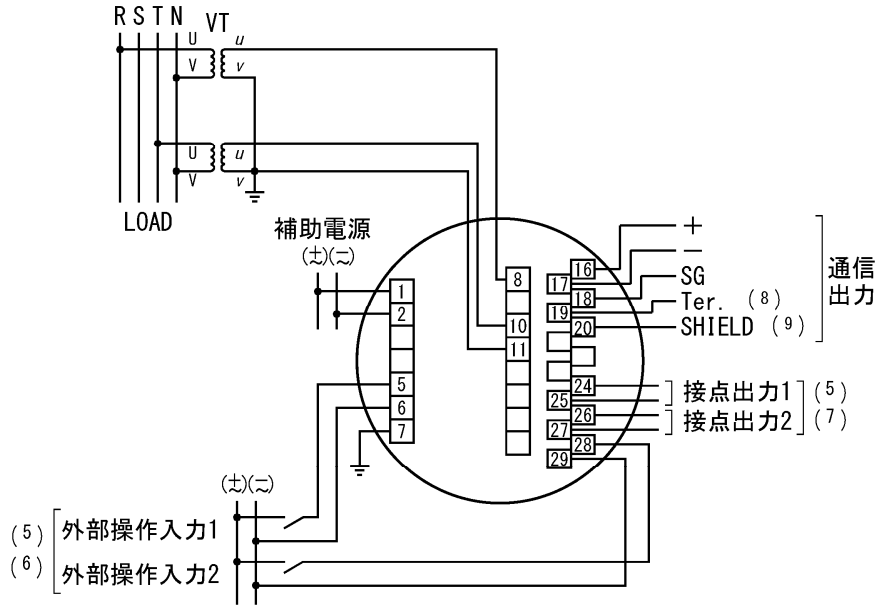
(8) 電圧入力 1φ3W



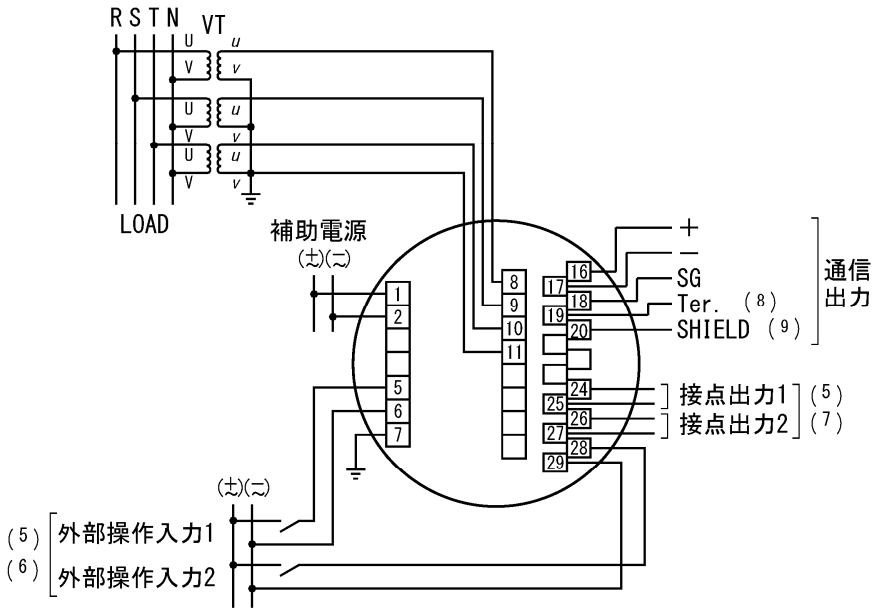
(9) 電圧入力 3φ3W (2VT)



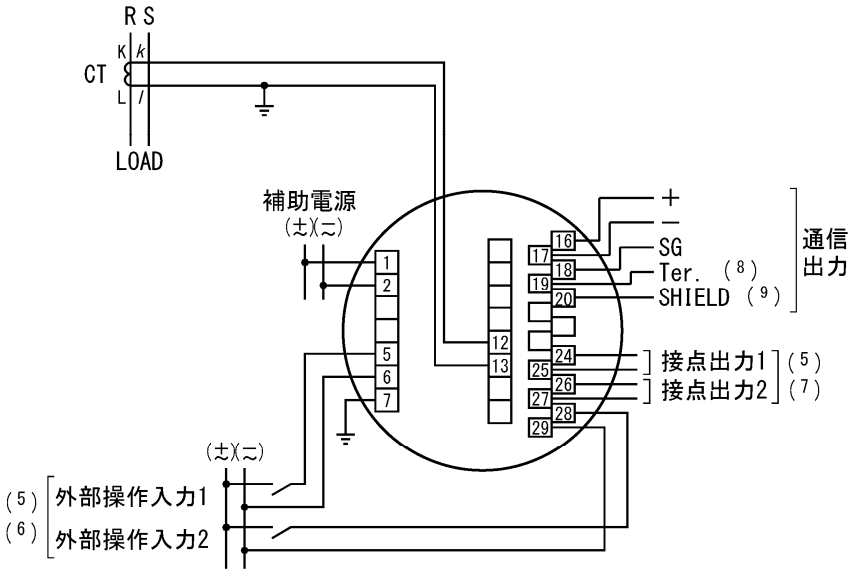
(10) 電圧入力 3φ4W (2VT)



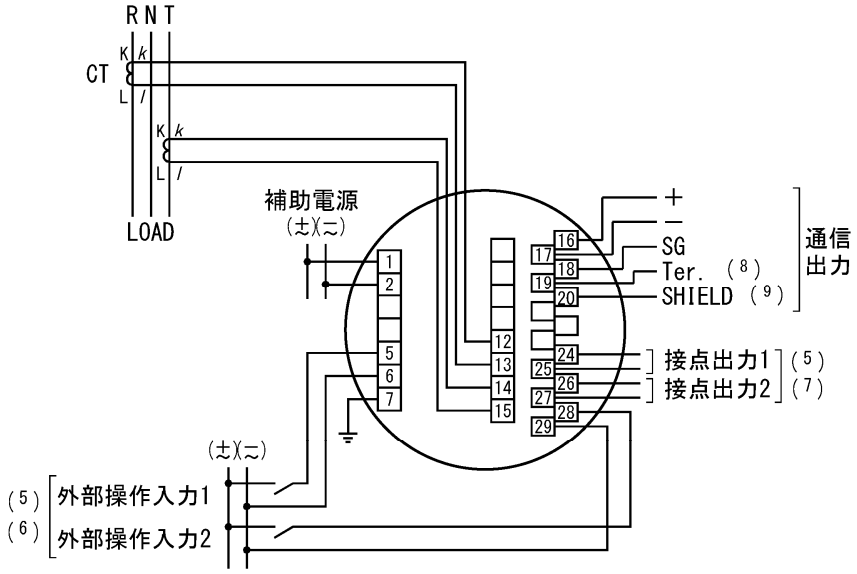
(11) 電圧入力 3φ4W (3VT)



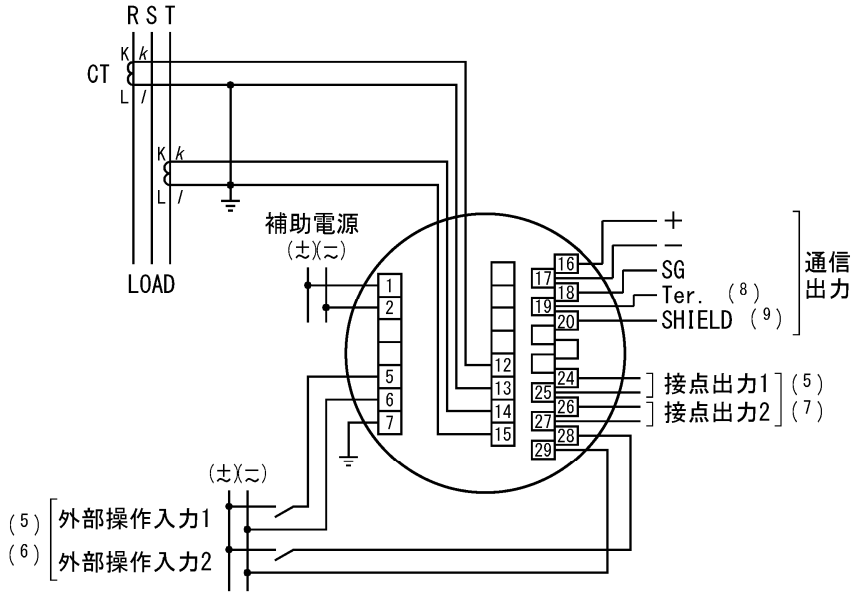
(12) 電流入力 1φ2W



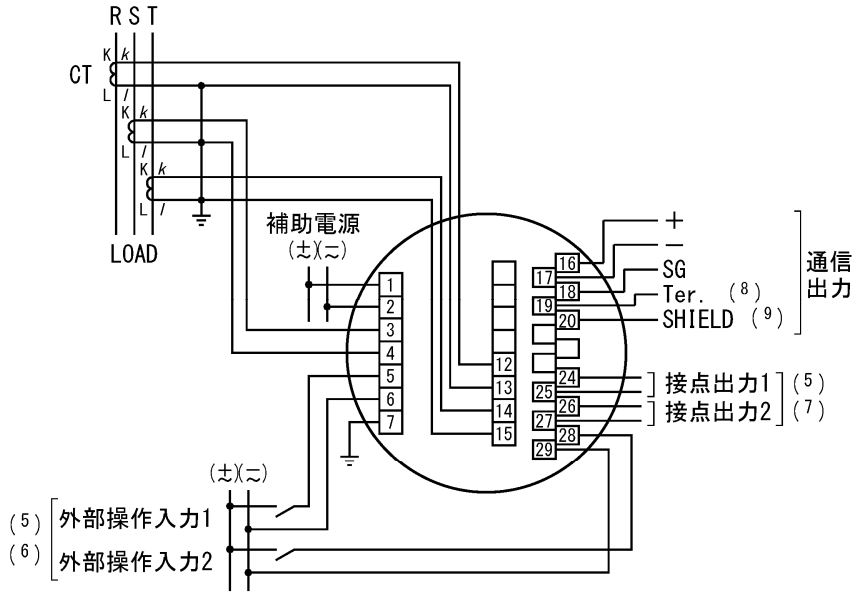
(13) 電流入力 1φ3W



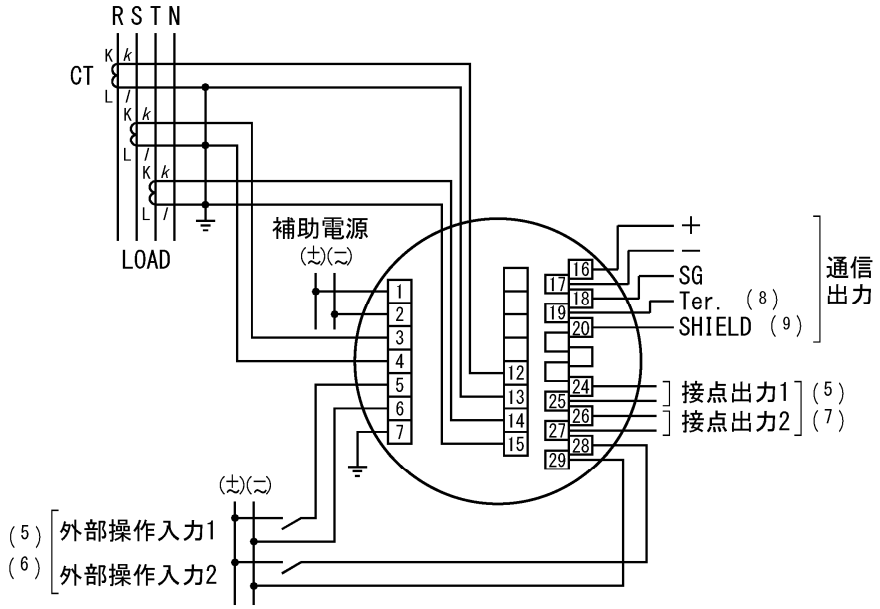
(14) 電流入力 3φ3W (2CT)



(15) 電流入力 3φ3W (3CT)

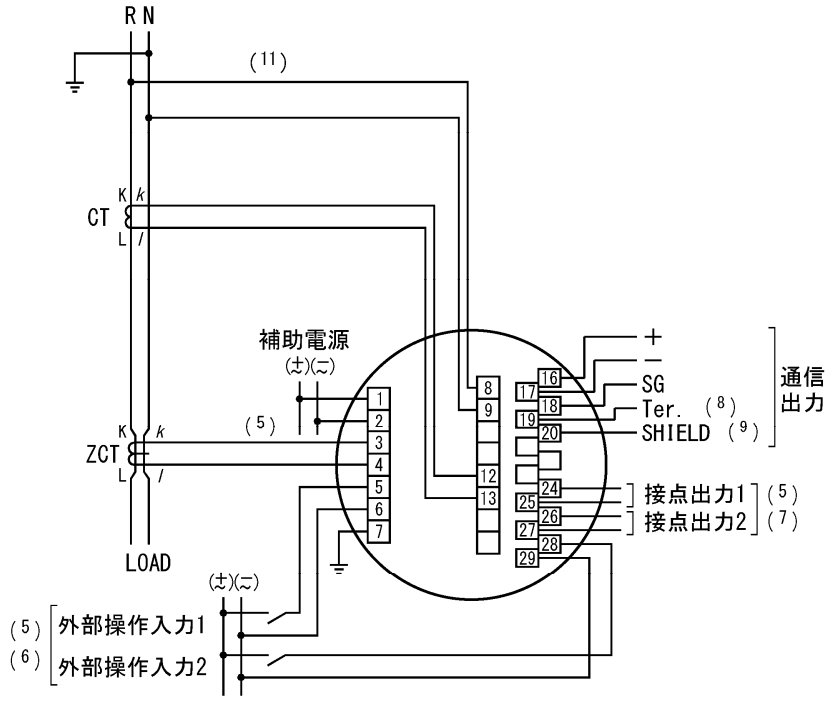


(16) 電流入力 3φ4W (3CT)

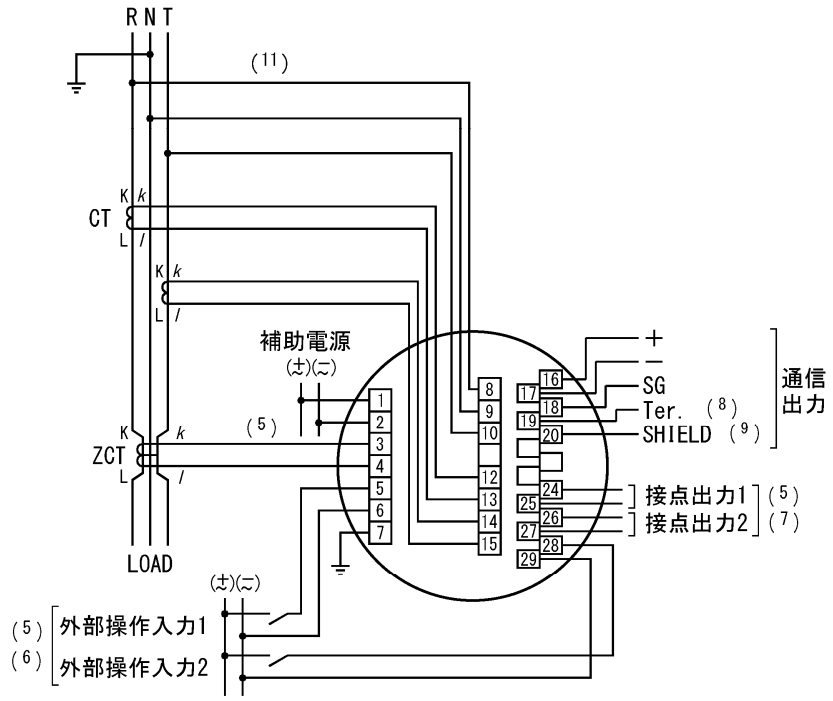


■ 低圧回路の漏電監視における結線図 (4) (10)

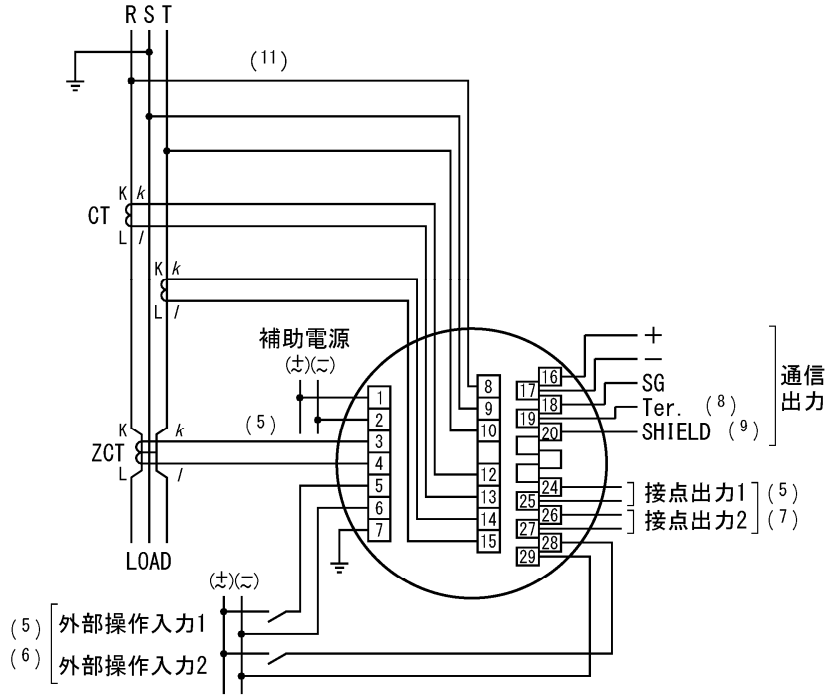
(1) 1φ2W (N 相接地)



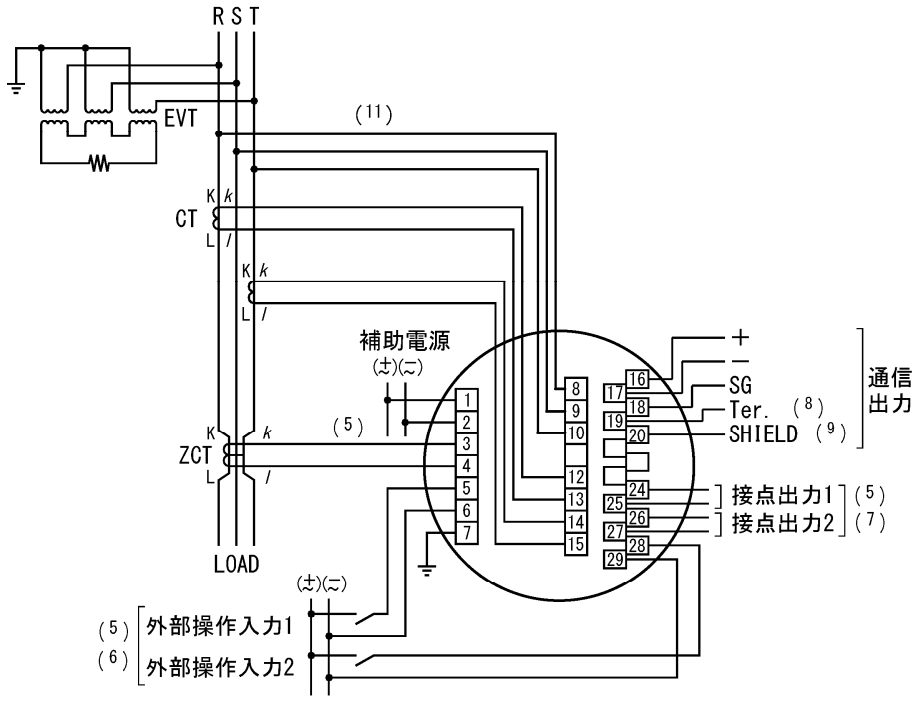
(2) 1φ3W (N 相接地)



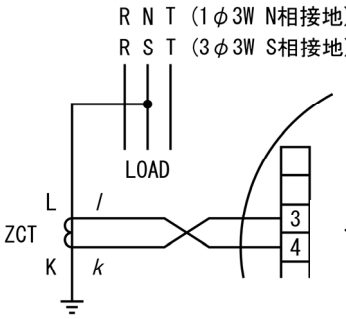
(3) 3φ3W (S 相接地)



(4) 3φ3W (S 相非接地)



● 漏電監視で ZCT を接地線に取付ける場合



<注意> 漏電監視で Ior 計測を行う場合、
ZCT の極性にご注意ください。

注(4) 低圧回路の場合、VT,CT の二次側接地は不要です。
110V,220V 又は 440V ダイレクト入力でご使用になる場合、VT は不要です。

注(5) 接点出力、外部操作入力はオプションになります。
また、ZCT 入力（3-4 番端子）は漏電計測付きのみとなります。

注(6) 外部操作入力は、設定により外部リセット機能又は外部表示切替機能に切り替えることができます。

注(7) 接点出力は、パルス出力,警報出力,CPU 異常出力から選択できます。(ご指定)

・接点出力の組合せ

	接点出力 1	接点出力 2
パルス＋警報	パルス出力	警報出力
警報×2	警報出力 1	警報出力 2
パルス×2	パルス出力 1	パルス出力 2
パルス＋CPU 異常	パルス出力	CPU 異常出力
警報＋CPU 異常	警報出力	CPU 異常出力

注(8) 17 番（−）と 19 番（Ter.）を短絡することで、内部に終端抵抗 100Ωが接続されます。
接続形態上、終端となる局番のみ、ご使用ください。

注(9) 通信ケーブルのシールド線の中継用（渡り配線用）端子です。アースや内部コモンには接続されていません。

注(10) 電圧入力と漏電入力は非絶縁のため、ZCT と組み合わせてご使用ください。

注(11) 漏電電流 Ior 計測時は、電圧入力が必要です。

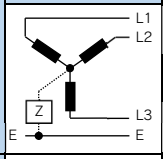
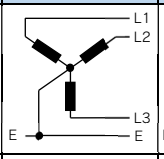
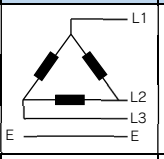
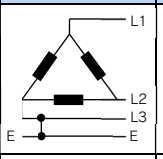
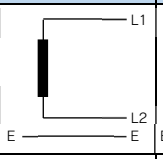
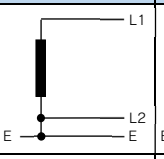
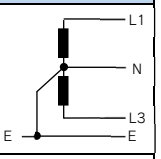
● 結線上の注意事項

(1) 安全のために結線終了後は必ず端子カバーを取り付けてください。
(2) 入力側と出力側の配線は必ず分離し、外来ノイズに対する配慮（誤動作防止）をしてください。
(3) アース端子 E (7 番端子) はシールド効果を上げるため、必ず接地してください。
また、アース端子と大地間の接地抵抗は 100Ω以下としてください。
(4) 本製品と遮断器及び、リレー接点信号線との距離は 30cm 以上とってください。
(5) 伝送線にはシールド付ツイストペアケーブルとし、盤内を含めて同一のものとしてください。
また、誘導ノイズが多い場合、最も効果のある場所で 1 箇所のみ接地してください。
(6) パルス出力，警報出力に誘導負荷を接続する場合、サージキラーを外部に設置することをお勧めします。
サージキラーの無い場合、接点の寿命が短くなる場合があります。
(7) ZCT の出力端子は接地しないでください。
(8) ZCT 二次から本製品への配線は、できるだけ短くしてください。
また、二次側配線が他の大電流回路に近くなる場合は、シールド線をご使用ください。
(9) 漏電電流 Ior を計測する場合、電圧入力と漏電電流入力との位相角を正しく測る必要がありますので、
ZCT (一次，二次) の配線及び、本製品への配線は結線図をご確認の上、正しく行ってください。
(10) 本製品は電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子から周波数を取り込み、各種計測を行っています。
この端子への入力が無い状態（電圧フルスケールの 20%未満、電流フルスケールの 10%未満）でご使用する場合、入力周波数に合わせて周波数レンジ（No.218）を設定してください。(47 ページ)
設定が一致していない場合、計測値の変動や誤差が大きくなることがあります。

● 最大定格電圧と VT 設置の有無について

使用条件：測定カテゴリⅢ、汚染度 2、ライン対中性点間電圧 300V 以下

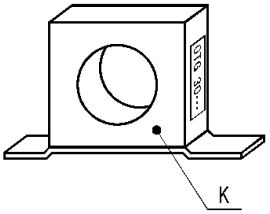
・最大定格電圧は下表になります。 (Z：高インピーダンス接地　通常 1500Ω)

相線式		3φ4W (非接地)	3φ4W (接地)	3φ3W (非接地)	3φ3W (接地)	1φ2W (非接地)	1φ2W (接地)	1φ3W
								
最大定格電圧		277V (L-N) 480V (L-L)	277V (L-N) 480V (L-L)	480V (L-L)	220V (L-L)	480V (L-L)	220V (L-L)	220V (L-N) 440V (L-L)
VT の有無	110/220V 入力仕様	VT 必要 (200V ライン時 VT 不要)	VT 必要 (200V ライン時 VT 不要)	VT 必要 (200V ライン時 VT 不要)	VT 不要	VT 必要 (200V ライン時 VT 不要)	VT 不要	VT 不要
	440V 入力仕様	VT 不要	VT 不要	VT 不要	–	VT 不要	–	–

● ZCT の一次側極性の判別方法

(1) オムロン製

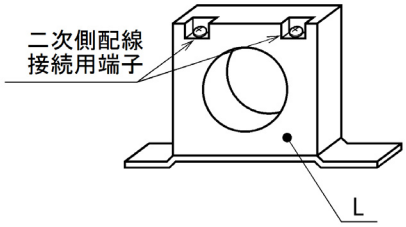
ZCT に貼り付けてある銘板の文字が正しく読める方向（手前側）が“ K ”



(2) 泰和電気工業製

① ZB-30M、ZB-58M、ZD-30M

二次側配線接続用端子「 k 」「 l 」がある側が“ L ”

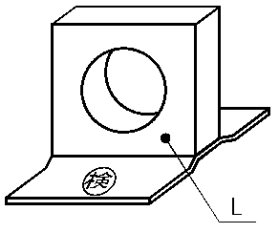


② ZB-70M

ZCT に貼り付けてある㊒マークが付いている方が“ L ”

③ ZB-90M、ZD-70M

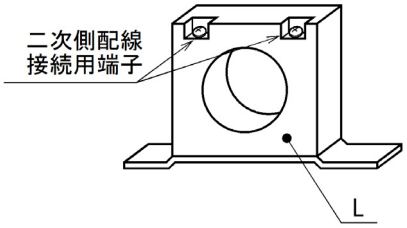
ZCT に印字されています。



(3) 日立製作所製

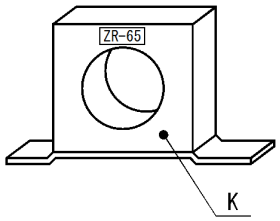
① ZR-30B、ZR-58B

二次側配線接続用端子「 k 」「 l 」がある側が“ L ”

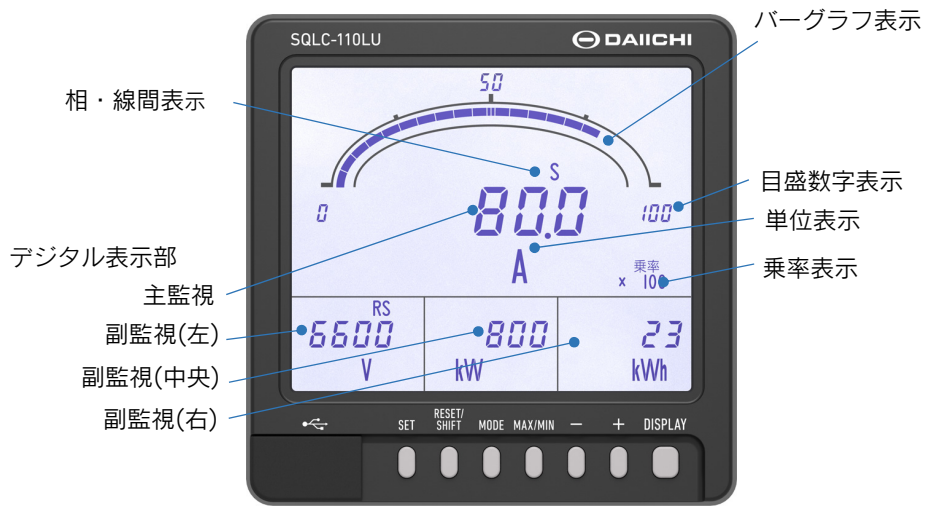


② ZR-65、ZR-80

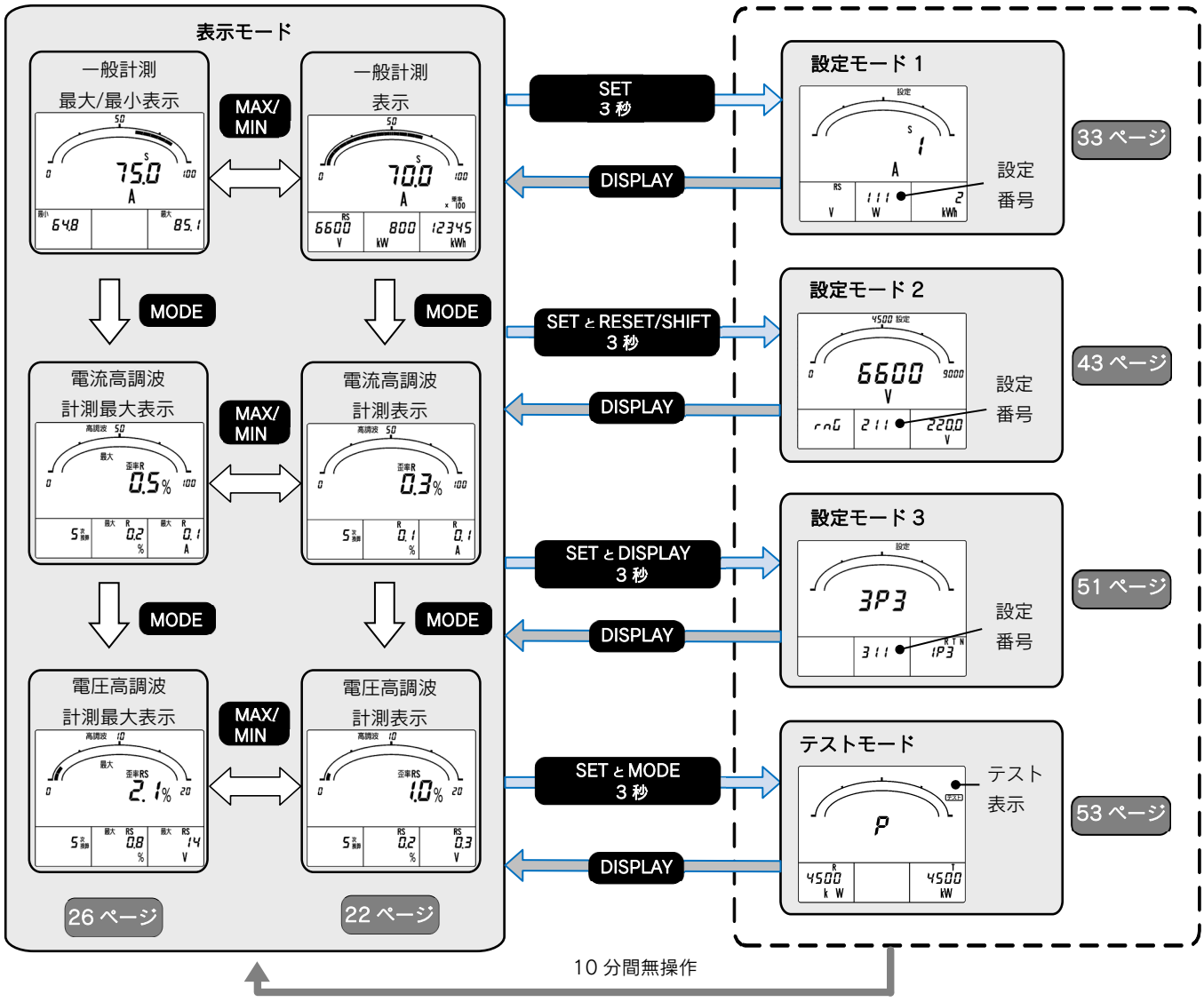
ZCT に貼り付けてある銘板がある側が“ K ”



4 各部の名称と機能



● スイッチ操作による画面切替えフロー



● スイッチの機能

スイッチ	表示モード	設定/テストモード
SET	・電力量積算値拡大 （一般計測表示） ・バーグラフ表示要素切替 （高調波計測）	設定値の確定
RESET/SHIFT	−	設定項目の移動 (設定 No.の 1 桁目)
MODE	一般測定表示、 高調波計測表示切替	設定項目の移動 (設定 No.の 2 桁目)
MAX/MIN	一般測定表示、 最大/最小計測表示切替	−
−	主監視要素切替	設定値の変更
＋	主監視要素切替	設定値の変更
DISPLAY	相・線間切替	表示モードに戻る

スイッチ	表示モード
SET 連続 3 秒	設定モード 1 に移行
SET と RESET/SHIFT 連続 3 秒	設定モード 2 に移行
SET と DISPLAY 連続 3 秒	設定モード 3 に移行
SET と MODE 連続 3 秒	テストモードに移行
RESET/SHIFT 連続 1 秒	・各種警報、主監視要素の最大/最小値 リセット（計測表示） ・主監視要素の最大/最小値リセット （最大/最小表示）
RESET/SHIFT と＋ 連続 1 秒	・一般計測全要素リセット （一般計測表示） ・高調波計測全要素リセット （高調波計測表示）

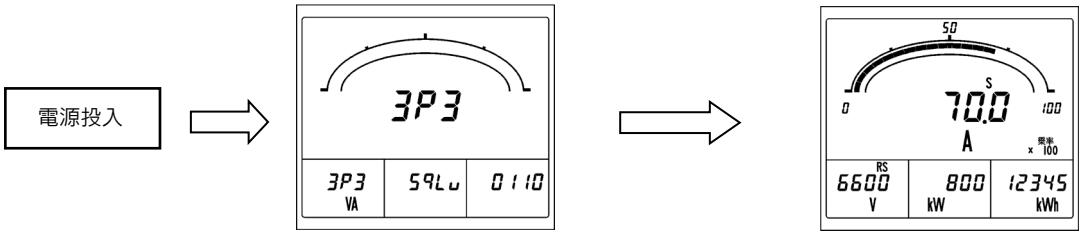
● 7 セグメント表示

本製品は、計測値の表示以外にも 7 セグメント表示を利用して、各種設定におけるガイダンスを表示しています。
下記に数値表示と、各アルファベットに対応した 7 セグメント表示を示します。

A	*B(b)*	*C*	*D(d)*	*E*	*F*	*G*	*H*	*I*	*J*	*K*	*L*	*M*
A	b	C	d	E	F	G	H	I	未表示	未表示	L	n
N(n)	*O(o)*	*P*	*Q(q)*	*R(r)*	*S*	*T(t)*	*U(u)*	*V*	*W*	*X*	*Y(y)*	*Z*
n	o	P	q	r	S	t	u	v	w	未表示	y	z
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

● 電源投入時の動作

電源投入後 2 秒間は起動画面（製品の仕様及びソフトウェアのバージョン表示）を表示します。
その後、自動的に表示モード（一般計測表示,電流高調波計測表示,電圧高調波計測表示のいずれか）となります。
なお、起動画面中は各計測の最大・最小値の更新は致しません。



起動画面表示
(2 秒間)

表示モード

起動画面では、製品の仕様及び
ソフトウェアのバージョンを
2 秒間表示します。

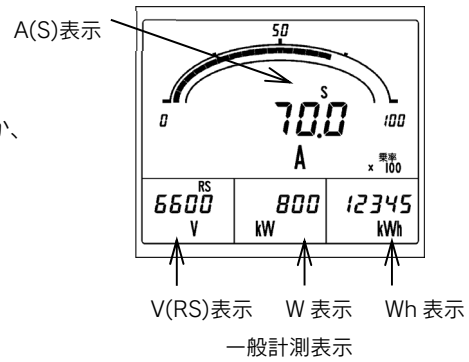
5 表示モード

5.1 計測表示

計測値を表示する画面として、下記３種類の画面があります。
スイッチ操作にて一時的に主監視の計測表示要素の切替えや、電流/電圧の相/線間表示の切替えが可能です。
一般計測表示,電流高調波計測表示,電圧高調波計測表示は、電源をオフしても前回の表示状態を保持します。

(1) 一般計測表示

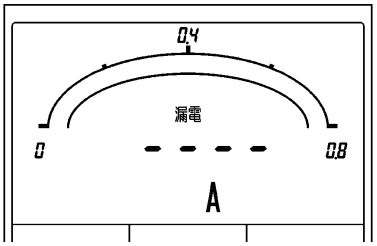
電流、電圧、電力などの計測要素を表示する画面です。
最大で 4 要素の計測値を表示します。
常に計測表示させたい要素について設定することが可能です。
一般計測表示では表示を切替えた後、 DISPLAY を 3 秒以上押し続けるか、
10 分間スイッチ無操作で自動的に元の計測要素の表示に戻ります。



一般計測表示

● 漏電電流計測画面について

本製品の漏電電流は、対地静電容量による容量分電流（Ic）と絶縁劣化などによる抵抗分電流（Ior）の合成である Io を計測する方式と、前記抵抗分電流 Ior のみを計測する方式の 2 種類から要素を選択することができます。
ここで、Ior 方式では電圧入力と零相電流入力から漏電電流を演算しますが、
3φ3W（一相接地）の場合、これら入力の位相角（電圧基準における零相電流の進み位相角）が 150～350˚ の範囲では計測範囲外となり、零相電流の計測表示は「----」となります。



(2) 電流高調波計測表示

電流の歪率、高調波含有率、高調波実効値などの計測要素を表示する画面です。最大で 3 要素の計測値を表示します。
副監視(中央)、副監視(右)については、常に計測表示させたい要素に切替えることが可能です。
この画面はスイッチ無操作 10 分後も保持されます。

● 計測表示要素

主監視　　：歪率
副監視(左)　：5 次換算 又は 高調波次数（n）
副監視(中央)：高調波 5 次換算含有率 又は 高調波 n 次含有率（n=3,4,5,7,9,11,13,15）
副監視(右)　：基本波実効値、高調波 5 次換算実効値 又は高調波 n 次実効値（n=3,4,5,7,9,11,13,15）

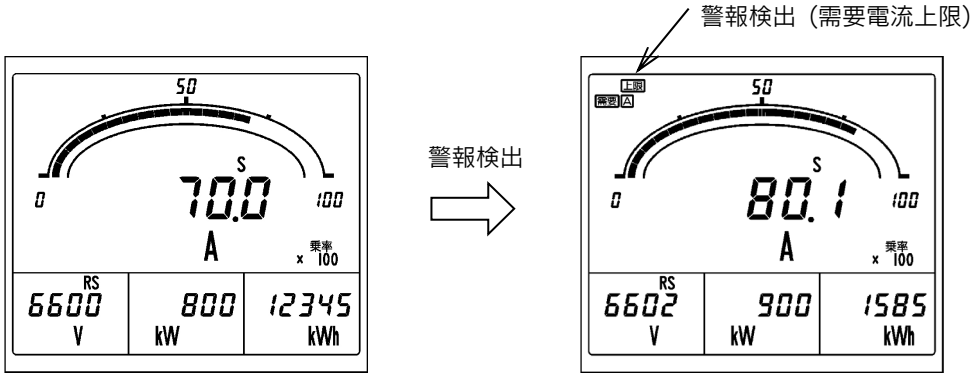
(3) 電圧高調波計測表示

電圧の歪率、高調波含有率、高調波実効値などの計測要素を表示する画面です。
機能については電流高調波計測表示と同じです。

5.2　警報検出表示

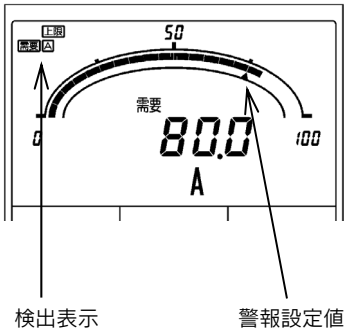
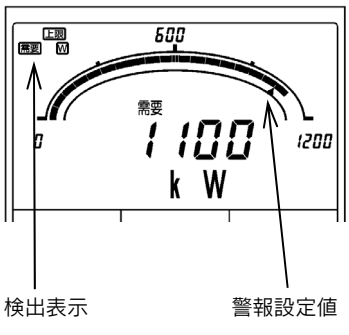
需要電流、高調波などの警報値の設定が可能な計測要素について、入力が設定値を超えた場合に表示する画面です。
通常の計測表示のほかに、検出した要素が画面上段に表示されます。なお、OFF（不使用）に設定した計測要素については、検出しません。また、警報出力オプション付きの場合は、画面表示と同時に外部への警報出力（リレーa 接点）が可能です。

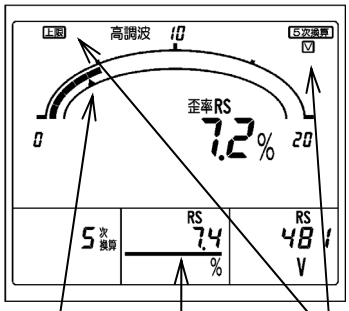
● 警報表示可能要素
需要電流、需要電力、高調波歪率（電圧,電流)、高調波 5 次換算含有率（電圧,電流)、
高調波 n 次含有率（n=3,4,5,7,9,11,13,15)、電圧、漏電電流

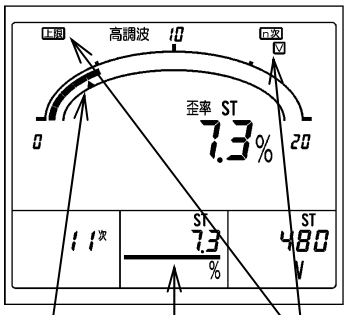


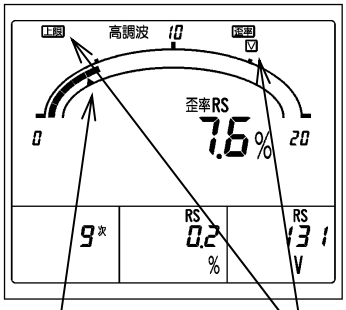
一般計測表示　　一般計測表示（警報検出）

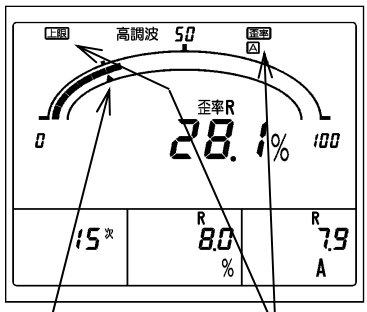
● 各警報要素における検出時の計測表示例
・警報要素が主監視、副監視のいずれかに計測表示している場合は、計測値が点滅表示となります。
・警報復帰後の表示
復帰方式が自動復帰設定の場合、通常の計測表示に戻ります。
復帰方式が手動復帰設定の場合、検出表示、警報出力（該当要素を警報出力に設定した場合）は保持します。
この場合の復帰は警報リセット操作が必要です。警報リセットについては『6.7 リセット』を参照してください。

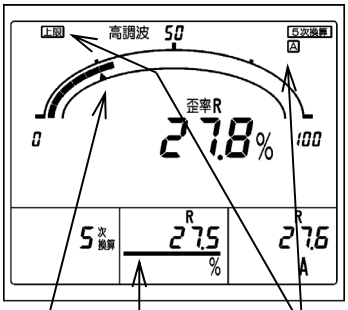
警報要素		表示例	警報要素		表示例
需要電流	上限		需要電力	上限	

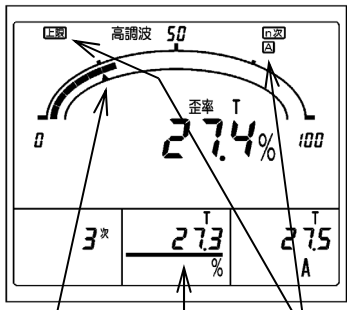
<table>
<tr><th colspan="2">警報要素</th><th>表示例</th><th colspan="2">警報要素</th><th>表示例</th></tr>
<tr>
<td>電圧高調波
5 次換算
含有率</td>
<td>上限</td>
<td> 

警報設定値　検出表示
バーグラフを 5 次換算含有率に設定
（アンダーバーにて判別）</td>
<td>電圧高調波
n 次含有率</td>
<td>上限</td>
<td> 

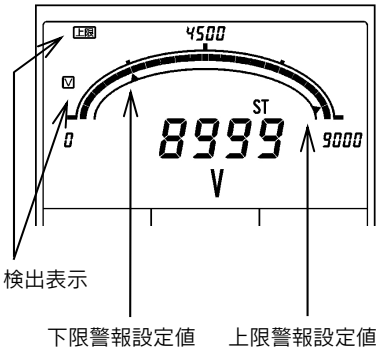
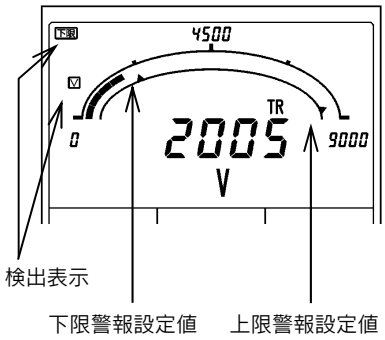
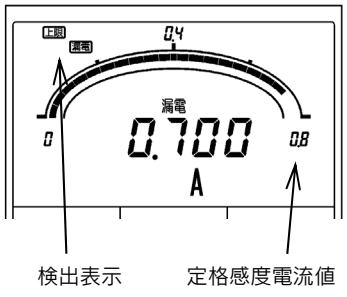
警報設定値　検出表示
バーグラフを 11 次換算含有率に設定
（アンダーバーにて判別）</td>
</tr>
<tr>
<td>電圧歪率</td>
<td>上限</td>
<td> 

警報設定値　検出表示</td>
<td>電流歪率</td>
<td>上限</td>
<td> 

警報設定値　検出表示</td>
</tr>
<tr>
<td>電流高調波
5 次換算
含有率</td>
<td>上限</td>
<td> 

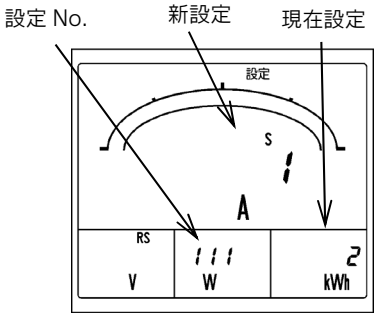
警報設定値　検出表示
バーグラフを 5 次換算含有率に設定
（アンダーバーにて判別）</td>
<td>電流高調波
n 次含有率</td>
<td>上限</td>
<td> 

警報設定値　検出表示
バーグラフを 3 次含有率に設定
（アンダーバーにて判別）</td>
</tr>
</table>

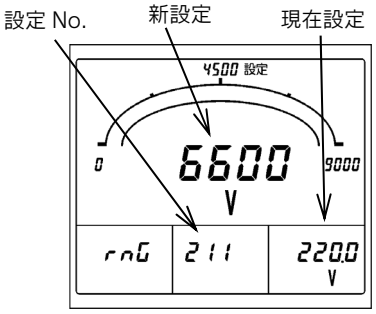
<table>
<tr><th colspan="2">警報要素</th><th>表示例</th><th colspan="2">警報要素</th><th>表示例</th></tr>
<tr><td>電圧</td><td>上限</td><td> 
</td><td>電圧</td><td>下限</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>漏電電流</td><td>上限</td><td> 
</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

5.3　設定表示

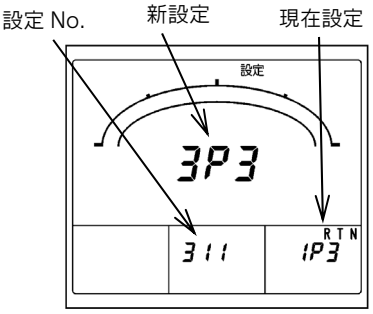
各種設定を行う画面です。設定内容により 3 種類の設定モードがあります。
設定モードにおける操作、設定内容の詳細については『7 詳細設定』を参照してください。



設定モード 1



設定モード 2

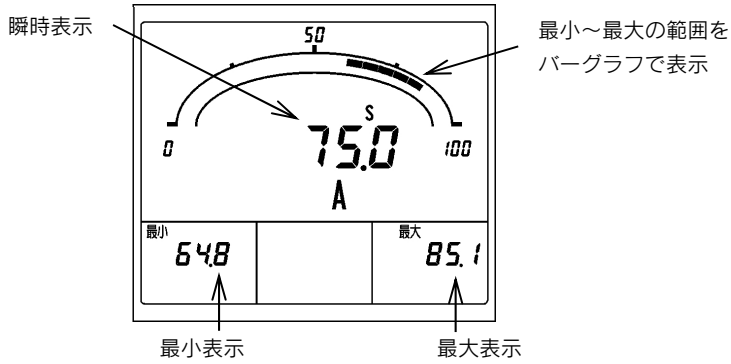


設定モード 3

5.4　最大/最小値表示

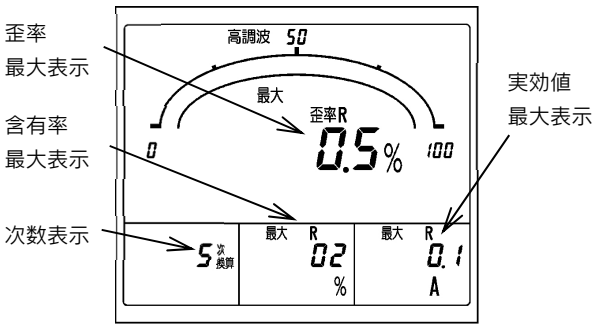
計測表示画面からスイッチ操作にて最大/最小値表示に切替えることができます。
これら最大値,最小値はスイッチ操作にてリセット（その時点の瞬時値に更新）することが可能です。
最大値,最小値は電源リセットでもクリアされず、この画面はスイッチ無操作 10 分後も保持されます。
最大/最小値表示における操作、設定内容の詳細については『6 操作』を参照してください。

① 一般計測最大/最小表示

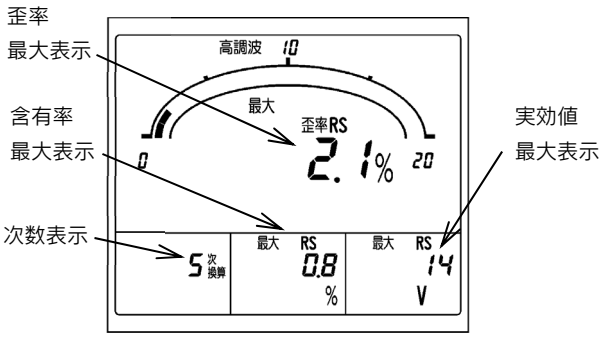


一般計測最大/最小表示

② 高調波（電流・電圧）最大表示



高調波電流最大表示

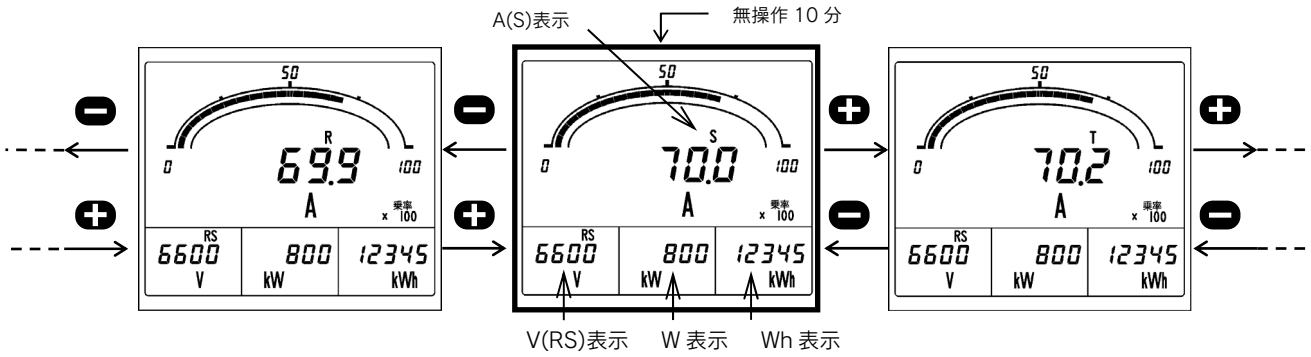


高調波電圧最大表示

6 操作

6.1 主監視表示要素切替

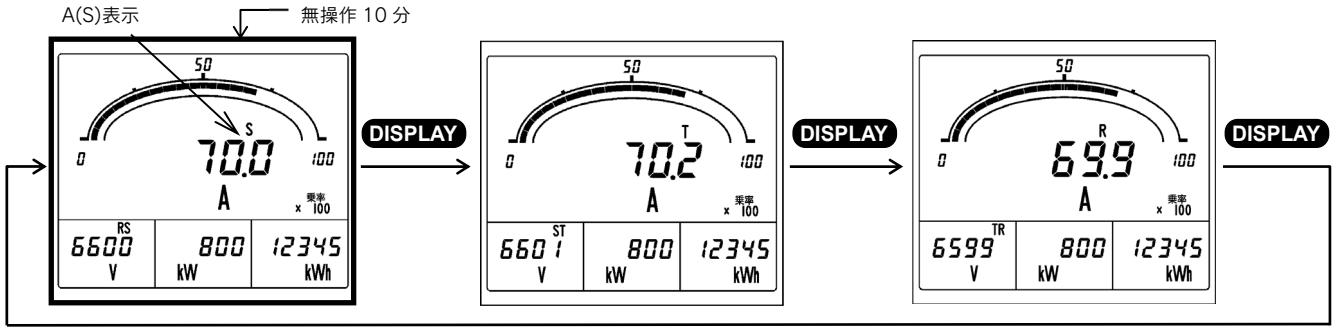
主監視の計測表示要素を切替えます。切替えは⊕⊖で行います。この操作は、一般計測表示の他に高調波計測表示、最大/最小値表示でも行えます。ただし、高調波計測表示では副監視が高調波次数と共に切り替わります。(主監視は歪率固定となります。)
なお、計測表示要素を切替えた後、スイッチを無操作の場合、10 分後に自動的に元の計測要素の表示に戻ります。
高調波計測表示，最大/最小値表示では、スイッチを無操作 10 分後でも元の計測要素の表示には戻りません。
設定により、外部操作入力にて同様の操作を行うことができます。設定方法については『7.2 設定モード 2 (5) 外部操作入力設定』、外部操作入力については『9 仕様』をそれぞれ参照してください。



主監視 A(R)　　主監視 A(S) (初期画面)　　主監視 A(T)

6.2 相 (線間) 表示切替

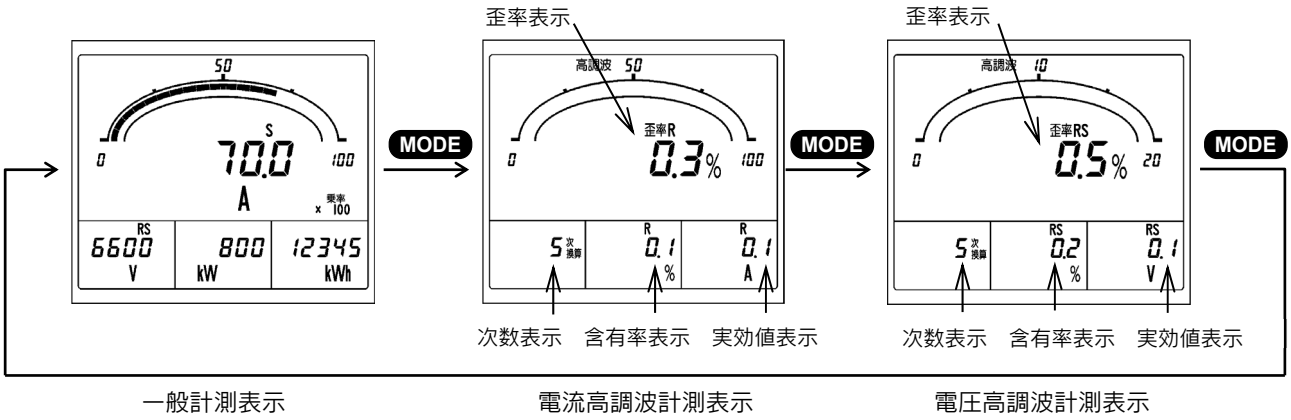
表示している全ての電流/電圧の相/線間表示を切替えます。切替えは DISPLAY で行います。
この操作は、一般計測表示の他に高調波計測表示、最大/最小値表示でも行えます。なお、相/線間表示を切替えた後、スイッチを無操作の場合、10 分後に自動的に元の相/線間表示に戻ります。
高調波計測表示，最大/最小値表示では、スイッチを無操作 10 分後でも元の相/線間表示には戻りません。
設定により、外部操作入力にて同様の操作を行うことができます。設定方法については『7.2 設定モード 2 (5) 外部操作入力設定』、外部操作入力については『9 仕様』をそれぞれ参照してください。



A(S)，V(RS) (初期画面)　　A(T)，V(ST)　　A(R)，V(TR)

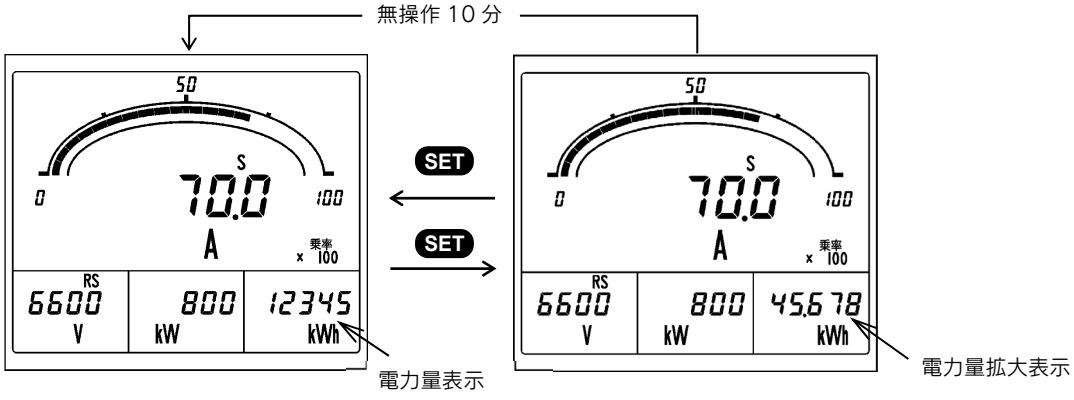
6.3 高調波計測表示切替

一般計測表示と高調波計測表示を切替えます。切替えは MODE で行い、スイッチを押す度に一般計測表示→電流高調波計測表示→電圧高調波計測表示→一般計測表示･･･と切替わります。この操作は、最大/最小値表示でも行えます。
この場合、一般計測最大/最小表示→電流高調波計測最大表示→電圧高調波計測最大表示→一般計測最大/最小表示･･･と切替わります。
なお、この操作についてはスイッチを無操作 10 分後でも元の計測表示には戻らず、電源をオフしても前回の表示状態を保持します。(停電保証)



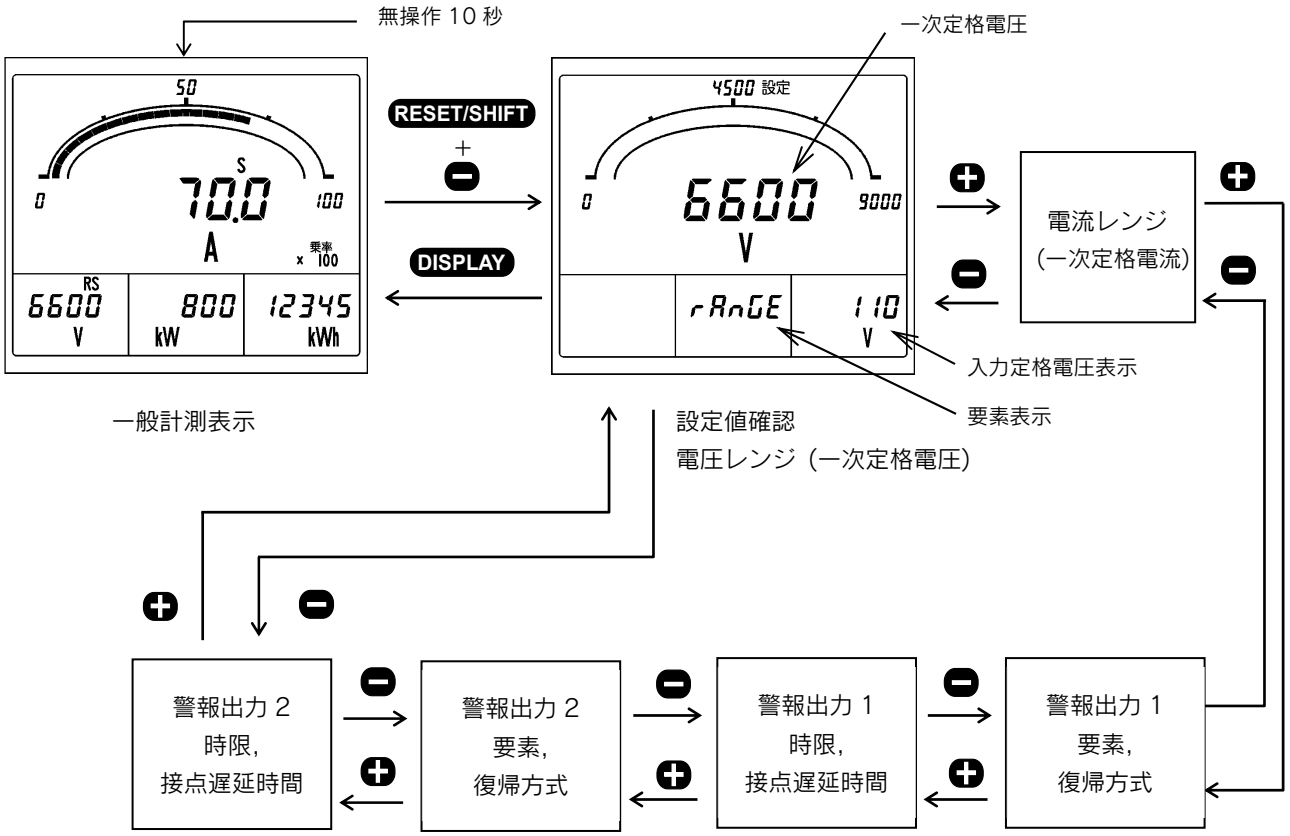
6.4 電力量積算値拡大表示

一般計測表示にて電力量を表示している場合に、電力量表示を通常表示（整数 5 桁）と
拡大表示（整数 2 桁 + 小数点以下 3 桁）に切替えます。切替えは SET で行います。
なお、拡大表示後、スイッチを無操作の場合、10 分後には自動的に通常表示に戻ります。
ただし、 SET を 3 秒以上押し続けると、電力量表示は切替わらずに、設定モード 1 になりますのでご注意ください。



6.5 設定値確認

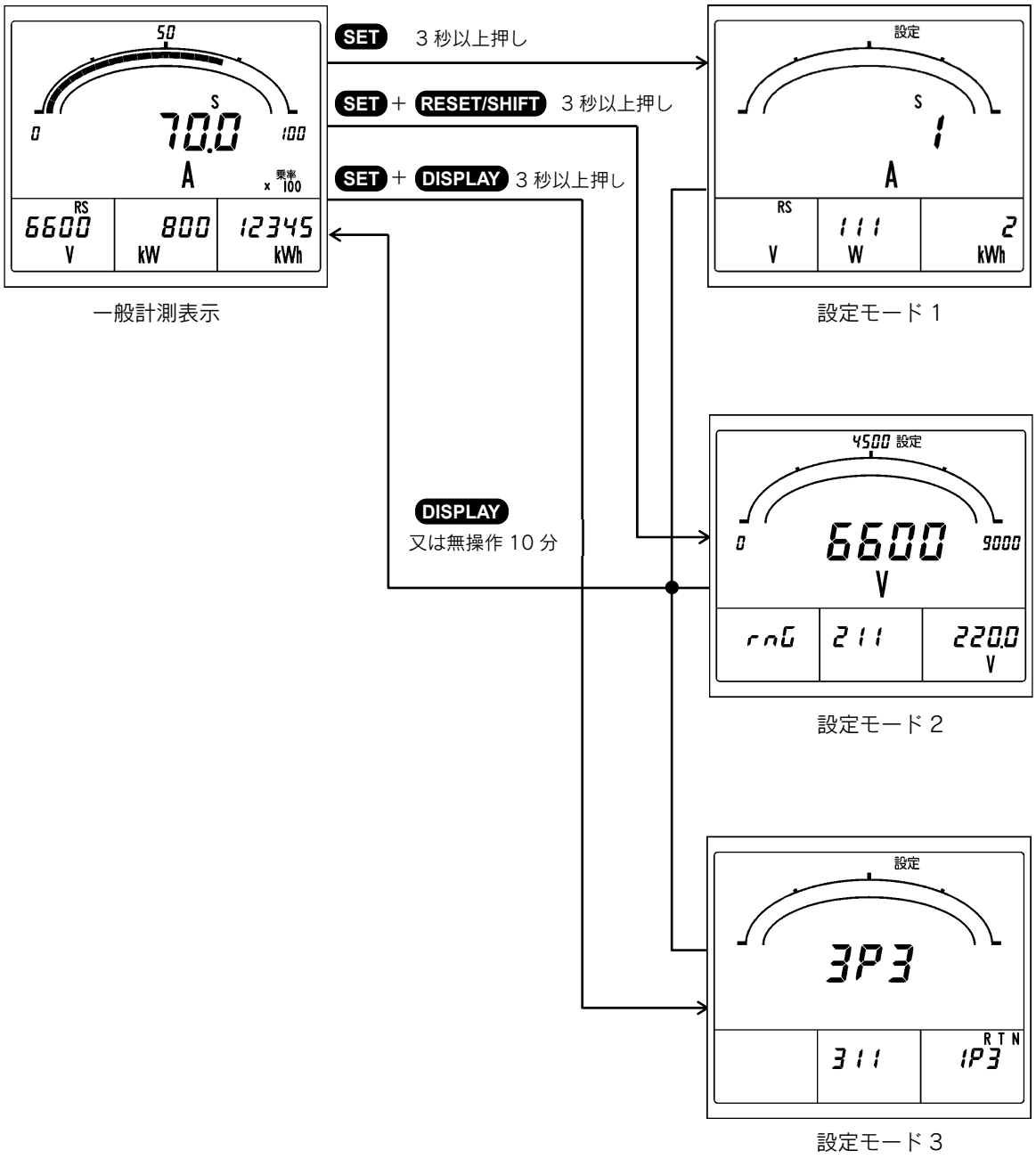
電圧レンジ（一次定格電圧)、電流レンジ（一次定格電流)、警報出力設定値を確認します。RESET/SHIFT と ⊖ を同時押しで確認できます。設定値の切替えは ⊕⊖ で行います。この操作は、一般計測表示の他に高調波計測表示、最大/最小値表示でも行えます。なお、元の計測表示画面に戻る場合は、DISPLAY を押して戻ります。
スイッチを無操作 10 秒経過後に、自動的に元の計測表示画面に戻ります。
また、オプションのない項目については表示しません。



6.6 設定モード

各種、設定を行います。設定モードは 3 種類あり、それぞれ操作が異なります。
元の計測表示画面に戻る場合は、 DISPLAY を押して戻ります。また、設定値確認後スイッチを無操作の場合、
10 分後には自動的に元の計測表示画面に戻ります。
設定モードにおける操作、設定内容の詳細については、『7 詳細設定』を参照してください。

・設定モード 1： SET を 3 秒以上押し続けます。
・設定モード 2： SET と RESET/SHIFT を同時に 3 秒以上押し続けます。
・設定モード 3： SET と DISPLAY を同時に 3 秒以上押し続けます。



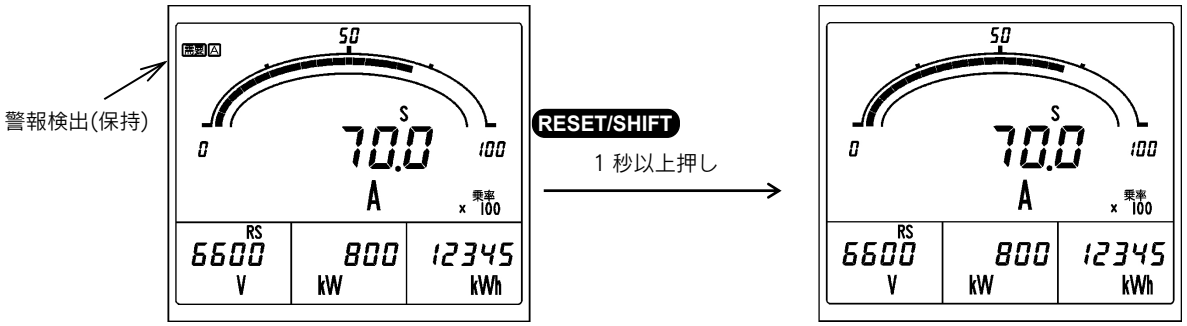
6.7 リセット

(1) 警報リセット

警報出力オプション付きにて、警報復帰方式を“HOLD (手動復帰)”に設定した警報出力について、リセット（出力オフ）を行います。ただし、警報が継続して発生している場合、この操作により出力はオフされません。
また、警報復帰方式を“AUTO (自動復帰)”に設定した場合は、警報復帰に合わせて出力もオフされますので、この操作は不要です。
警報出力が 2 点の場合、この操作によりいずれの出力ともリセット（出力オフ）されます。(個別での復帰操作はできません)
なお、設定により、外部操作入力にて同様の操作を行うことができます。
設定方法については『7.2 設定モード 2 (5) 外部操作入力設定』、外部操作入力については『9 仕様』を参照してください。

＜注意＞
・高調波 5 次換算含有率（反限時モード）で警報が発生した場合、進相コンデンサ設備における直列リアクトルの過負荷状態を考慮し、約 15～100 分間 (高調波の状態による)、警報リセットの操作は行えません。
・RESET/SHIFT で警報リセットを行うと、主監視に表示されている計測要素の最大値、最小値もリセットされます。

● 操作
① 一般計測表示中、一般計測最大/最小表示中、高調波計測表示中、高調波計測最大表示中に RESET/SHIFT を 1 秒以上押し続けます。



一般計測表示（警報発生時）　　一般計測表示（リセット完了）

(2) 電力積算値リセット

各種電力量の積算値について一括でリセットを行います。なお、電力量のリセットは設定モード 2 にて行います。
設定モード 2 の詳細については『7.2 設定モード 2 (7) 初期化』を参照してください。

● 操作
① SET と RESET/SHIFT を同時に 3 秒以上押し続け、設定モード 2 (No.211) に入ります。
② 設定画面 No.271 になるまで MODE を押し、さらに RESET/SHIFT を 1 回押してリセット画面（No.272）にします。
③ 副監視(右)「CLEAR」と表示されるまで SET を 3 秒以上押し続けます。
④ DISPLAY を押し、計測画面に戻ります。

(3) 最大値・最小値リセット

各種計測値の最大値・最小値のリセットを行います。このリセットには、計測要素個別に行う方法と、
全ての最大値・最小値を一括でリセットする方法の 2 種類があります。

a) 個別リセット

ある特定の最大値、最小値のみについてリセットを行います。
この操作により他の最大値、最小値はリセットされません。

＜注意＞

・必ずリセットさせたい最大値・最小値計測要素を主監視に表示させた上でこの操作を行ってください。
また、最大値・最小値リセットを行うと、検出中の警報出力もリセットされます。

● 操作

① リセットさせたい計測要素を主監視に表示させます。
(一般計測表示中、一般計測最大/最小表示中、高調波計測表示中、高調波計測最大表示中)

② RESET/SHIFT を 1 秒以上押し続けます。

b) 一括リセット

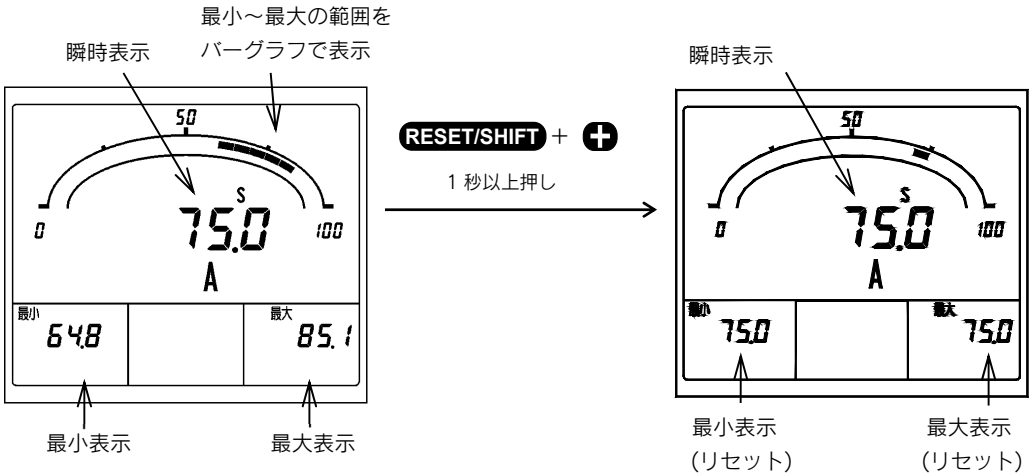
全ての最大値・最小値についてリセットを行います。なお、設定により、外部操作入力にて同様の操作を行うことができます。設定方法については『7.2 設定モード 2 (5)外部操作入力設定』、外部操作入力については『9 仕様』を参照してください。

＜注意＞

・一般計測最大値・最小値リセットでは、一般計測の全ての要素が一括でリセットされます。
(高調波計測最大値はリセットされません。)
・高調波計測最大リセットでは、電流要素と電圧要素が一括リセットされます。
(一般計測最大値・最小値はリセットされません。)

● 操作

① 各種表示モード (一般計測表示中、一般計測最大/最小表示中、高調波計測表示中、高調波計測最大表示中) にて、
RESET/SHIFT と ⊕ を同時に 1 秒以上押し続けます。



最大/最小表示
(一般計測最大/最小表示)

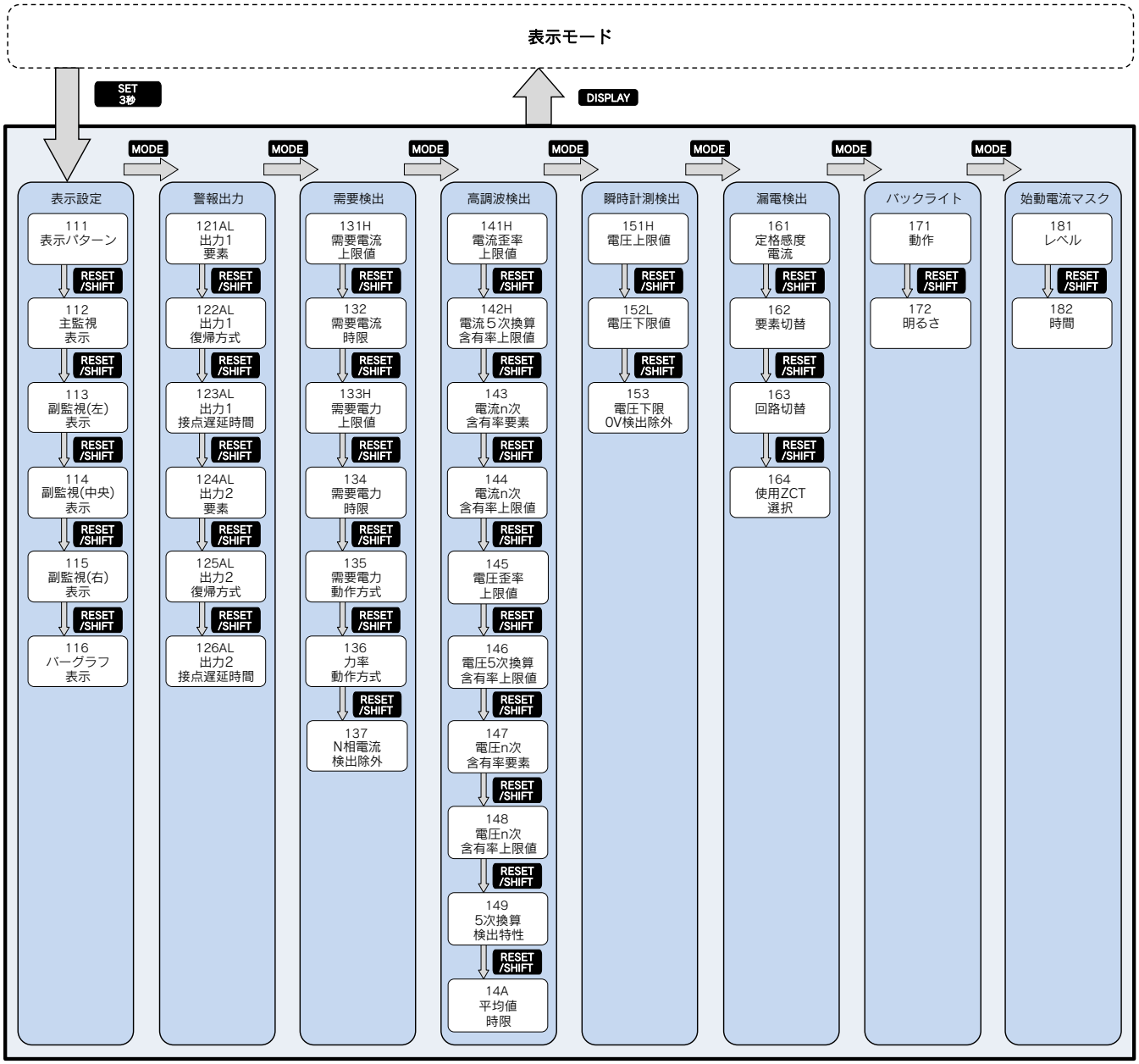
リセット完了

7 詳細設定

S-LC シリーズ設定ソフトウェア（SLC-CS01）による設定については、11 項（72 ページ）を参照してください。

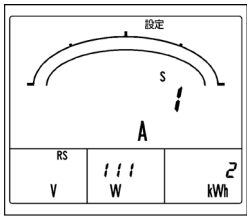
7.1 設定モード 1

(1) 設定モード 1 フロー



(2) 表示設定

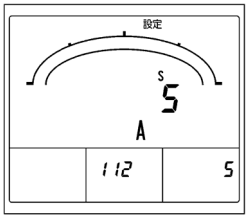
設定番号	設定項目	設定内容
111	表示パターン	主監視、副監視(左)、副監視(中央)、副監視(右)、バーグラフで計測監視する要素を組合せパターンの中から設定します。⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 また、表にない主監視、副監視、バーグラフの組合せ設定を行った場合、パターン 0 になります。 初期設定値については 9 項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。(63～70 ページ) ● 表示組合せ



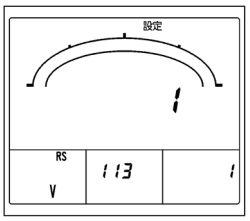
相線	パターン	主監視	副監視(左)	副監視(中央)	副監視(右)	バーグラフ
3φ3W	1	A(S)	V(RS)	W	Wh	A(S)
	2	A(S)	V(RS)	W	cosφ	A(S)
	3	A(S)	V(RS)	W	Hz	A(S)
	4	DA(S)	A(S)	V(RS)	W	DA(S)+MDA(S)
	5	DA(S)	A(S)	V(RS)	Wh	DA(S)+MDA(S)
	6	DA(S)	V(RS)	W	cosφ	DA(S)+MDA(S)
	7	W	V(RS)	A(S)	Wh	W
	8	W	V(RS)	A(S)	cosφ	W
	9	W	V(RS)	A(S)	Hz	W
	10	DW	V(RS)	W	Wh	DW+MDW
	11	DW	V(RS)	A(S)	cosφ	DW+MDW
	12	A(S)	cosφ	W	Wh	A(S)
	13	A(S)	var	W	Wh	A(S)
	14	W	cosφ	var	Wh	W
	15	A(S)	A(R)	A(T)	Wh	A(S)
	16	V(RS)	V(ST)	V(TR)	Hz	V(RS)
	17	A(R)	Io/Ior	V(RS)	W	A(R)
	18	A(R)	Io/Ior	V(RS)	Wh	A(R)
1φ3W	1	A(R)	V(RN)	W	Wh	A(R)
	2	A(R)	V(RN)	W	cosφ	A(R)
	3	A(R)	V(RN)	W	Hz	A(R)
	4	DA(R)	A(R)	V(RS)	W	DA(R)+MDA(R)
	5	DA(R)	A(R)	V(RS)	Wh	DA(R)+MDA(R)
	6	DA(R)	V(RN)	W	cosφ	DA(R)+MDA(R)
	7	W	V(RN)	A(R)	Wh	W
	8	W	V(RN)	A(R)	cosφ	W
	9	W	V(RN)	A(R)	Hz	W
	10	DW	V(RN)	W	Wh	DW+MDW
	11	DW	V(RN)	A(R)	cosφ	DW+MDW
	12	A(R)	cosφ	W	Wh	A(R)
	13	A(R)	var	W	Wh	A(R)
	14	W	cosφ	var	Wh	W
	15	A(R)	A(T)	A(N)	Wh	A(R)
	16	V(RN)	V(TN)	V(RT)	Hz	V(RN)
	17	A(R)	Io/Ior	V(RN)	W	A(R)
	18	A(R)	Io/Ior	V(RN)	Wh	A(R)
1φ2W	1	A	V	W	Wh	A
	2	A	V	W	cosφ	A
	3	A	V	W	Hz	A
	4	DA	A	V	W	DA+MDA
	5	DA	A	V	Wh	DA+MDA
	6	DA	V	W	cosφ	DA+MDA
	7	W	V	A	Wh	W
	8	W	V	A	cosφ	W
	9	W	V	A	Hz	W
	10	DW	V	W	Wh	DW+MDW
	11	DW	V	A	cosφ	DW+MDW
	12	A	cosφ	W	Wh	A
	13	A	var	W	Wh	A
	14	W	cosφ	var	Wh	W
	15	A		A	Wh	A
	16	V		V	Hz	V
	17	A	Io/Ior	V	W	A
	18	A	Io/Ior	V	Wh	A
3φ4W	1	A(S)	V(RS)	W	Wh	A(S)
	2	A(S)	V(RS)	W	cosφ	A(S)
	3	A(S)	V(RS)	W	Hz	A(S)
	4	DA(S)	A(S)	V	W	DA(S)+MDA(S)
	5	DA(S)	A(S)	V	Wh	DA(S)+MDA(S)
	6	DA(S)	V(RS)	W	cosφ	DA(S)+MDA(S)
	7	W	V(RS)	A(S)	Wh	W
	8	W	V(RS)	A(S)	cosφ	W
	9	W	V(RS)	A(S)	Hz	W
	10	DW	V(RS)	W	Wh	DW+MDW
	11	DW	V(RS)	A(S)	cosφ	DW+MDW
	12	A(S)	cosφ	W	Wh	A(S)
	13	A(S)	var	W	Wh	A(S)
	14	W	cosφ	var	Wh	W
	15	A(S)	A(R)	A(T)	Wh	A(S)
	16	V(RS)	V(ST)	V(TR)	Hz	V(RS)

<注意>
Io/Ior は漏電計測付きのみ(なしの場合、ブランク表示)
電圧入力品はパターン 16、
電流入力品はパターン 15
(ただし、副監視(右)はブランク表示) が初期設定値となります。

<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>112</td><td>主監視表示</td><td>
主監視を表示パターン以外の構成にするときに設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値については 9 項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。(63～70 ページ)

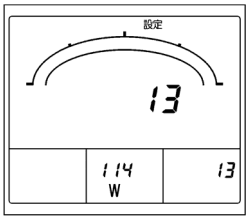
● 表示設定可能要素
<table>
<tr><th>No.</th><th>3φ3W</th><th>1φ3W</th><th>1φ2W</th><th>3φ4W</th></tr>
<tr><td>0</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td></tr>
<tr><td>1</td><td>V(RS)</td><td>V(RN)</td><td>V</td><td>V(RN)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>V(ST)</td><td>V(TN)</td><td>－</td><td>V(SN)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>V(TR)</td><td>V(RT)</td><td>－</td><td>V(TN)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A(R)</td><td>A(R)</td><td>A</td><td>V(RS)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A(S)</td><td>A(T)</td><td>－</td><td>V(ST)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>A(T)</td><td>A(N)</td><td>－</td><td>V(TR)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>DA(R)</td><td>DA(R)</td><td>DA</td><td>A(R)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>DA(S)</td><td>DA(T)</td><td>－</td><td>A(S)</td></tr>
<tr><td>9</td><td>DA(T)</td><td>DA(N)</td><td>－</td><td>A(T)</td></tr>
<tr><td>10</td><td>MDA(R)</td><td>MDA(R)</td><td>MDA</td><td>A(N)</td></tr>
<tr><td>11</td><td>MDA(S)</td><td>MDA(T)</td><td>－</td><td>DA(R)</td></tr>
<tr><td>12</td><td>MDA(T)</td><td>MDA(N)</td><td>－</td><td>DA(S)</td></tr>
<tr><td>13</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>DA(T)</td></tr>
<tr><td>14</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DA(N)</td></tr>
<tr><td>15</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDA(R)</td></tr>
<tr><td>16</td><td>var</td><td>var</td><td>var</td><td>MDA(S)</td></tr>
<tr><td>17</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>MDA(T)</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Hz</td><td>Hz</td><td>Hz</td><td>MDA(N)</td></tr>
<tr><td>19</td><td>Io/Ior</td><td>Io/Ior</td><td>Io/Ior</td><td>W</td></tr>
<tr><td>20</td><td>Mlo/Mlor</td><td>Mlo/Mlor</td><td>Mlo/Mlor</td><td>DW</td></tr>
<tr><td>21</td><td>Wh</td><td>Wh</td><td>Wh</td><td>MDW</td></tr>
<tr><td>22</td><td>-Wh</td><td>-Wh</td><td>-Wh</td><td>var</td></tr>
<tr><td>23</td><td>varh(LAG)</td><td>varh(LAG)</td><td>varh(LAG)</td><td>VA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>varh(LEAD)</td><td>varh(LEAD)</td><td>varh(LEAD)</td><td>cosφ</td></tr>
<tr><td>25</td><td>-varh(LAG)</td><td>-varh(LAG)</td><td>-varh(LAG)</td><td>Hz</td></tr>
<tr><td>26</td><td>-varh(LEAD)</td><td>-varh(LEAD)</td><td>-varh(LEAD)</td><td>Wh</td></tr>
<tr><td>27</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-Wh</td></tr>
<tr><td>28</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>varh(LAG)</td></tr>
<tr><td>29</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>varh(LEAD)</td></tr>
<tr><td>30</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-varh(LAG)</td></tr>
<tr><td>31</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-varh(LEAD)</td></tr>
</table>


＜注意＞ Io/Ior, Mlo/Mlor は漏電計測付きのみ
</td></tr>
<tr><td>113</td><td>副監視(左)
表示</td><td>
副監視（左）を表示パターン以外の構成にするときに設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値については 9 項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。(63～70 ページ)

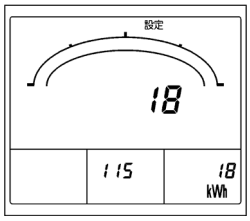
● 表示設定可能要素
<table>
<tr><th>No.</th><th>3φ3W</th><th>1φ3W</th><th>1φ2W</th><th>3φ4W</th></tr>
<tr><td>0</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td></tr>
<tr><td>1</td><td>V(RS)</td><td>V(RN)</td><td>V</td><td>V(RN)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>V(ST)</td><td>V(TN)</td><td>－</td><td>V(SN)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>V(TR)</td><td>V(RT)</td><td>－</td><td>V(TN)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A(R)</td><td>A(R)</td><td>A</td><td>V(RS)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A(S)</td><td>A(T)</td><td>－</td><td>V(ST)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>A(T)</td><td>A(N)</td><td>－</td><td>V(TR)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>A(R)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>var</td><td>var</td><td>var</td><td>A(S)</td></tr>
<tr><td>9</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>A(T)</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Io/Ior</td><td>Io/Ior</td><td>Io/Ior</td><td>A(N)</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Mlo/Mlor</td><td>Mlo/Mlor</td><td>Mlo/Mlor</td><td>W</td></tr>
<tr><td>12</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>var</td></tr>
<tr><td>13</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>VA</td></tr>
<tr><td>14</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>cosφ</td></tr>
</table>


＜注意＞ Io/Ior, Mlo/Mlor は漏電計測付きのみ
</td></tr>
</table>

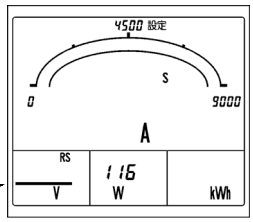
<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>114</td><td>副監視(中央)
表示</td><td>
副監視（中央）を表示パターン以外の構成にするときに設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値については９項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。(63～70 ページ)

● 表示設定可能要素
<table>
<tr><th>No.</th><th>3φ3W</th><th>1φ3W</th><th>1φ2W</th><th>3φ4W</th></tr>
<tr><td>0</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td></tr>
<tr><td>1</td><td>V(RS)</td><td>V(RN)</td><td>V</td><td>V(RN)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>V(ST)</td><td>V(TN)</td><td>－</td><td>V(SN)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>V(TR)</td><td>V(RT)</td><td>－</td><td>V(TN)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A(R)</td><td>A(R)</td><td>A</td><td>V(RS)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A(S)</td><td>A(T)</td><td>－</td><td>V(ST)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>A(T)</td><td>A(N)</td><td>－</td><td>V(TR)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>DA(R)</td><td>DA(R)</td><td>DA</td><td>A(R)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>DA(S)</td><td>DA(T)</td><td>－</td><td>A(S)</td></tr>
<tr><td>9</td><td>DA(T)</td><td>DA(N)</td><td>－</td><td>A(T)</td></tr>
<tr><td>10</td><td>MDA(R)</td><td>MDA(R)</td><td>MDA</td><td>A(N)</td></tr>
<tr><td>11</td><td>MDA(S)</td><td>MDA(T)</td><td>－</td><td>DA(R)</td></tr>
<tr><td>12</td><td>MDA(T)</td><td>MDA(N)</td><td>－</td><td>DA(S)</td></tr>
<tr><td>13</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>DA(T)</td></tr>
<tr><td>14</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DA(N)</td></tr>
<tr><td>15</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDA(R)</td></tr>
<tr><td>16</td><td>var</td><td>var</td><td>var</td><td>MDA(S)</td></tr>
<tr><td>17</td><td>varh(LAG)</td><td>varh(LAG)</td><td>varh(LAG)</td><td>MDA(T)</td></tr>
<tr><td>18</td><td>varh(LEAD)</td><td>varh(LEAD)</td><td>varh(LEAD)</td><td>MDA(N)</td></tr>
<tr><td>19</td><td>-varh(LAG)</td><td>-varh(LAG)</td><td>-varh(LAG)</td><td>W</td></tr>
<tr><td>20</td><td>-varh(LEAD)</td><td>-varh(LEAD)</td><td>-varh(LEAD)</td><td>DW</td></tr>
<tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td>MDW</td></tr>
<tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td>var</td></tr>
<tr><td>23</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>varh(LAG)</td></tr>
<tr><td>24</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>varh(LEAD)</td></tr>
<tr><td>25</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-varh(LAG)</td></tr>
<tr><td>26</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-varh(LEAD)</td></tr>
</table>


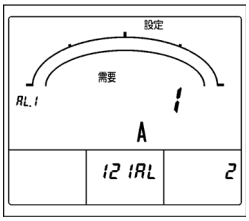
</td></tr>
<tr><td>115</td><td>副監視(右)
表示</td><td>
副監視（右）を表示パターン以外の構成にするときに設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値については９項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。(63～70 ページ)

●表示設定可能要素
<table>
<tr><th>No.</th><th>3φ3W</th><th>1φ3W</th><th>1φ2W</th><th>3φ4W</th></tr>
<tr><td>0</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td><td>表示なし</td></tr>
<tr><td>1</td><td>V(RS)</td><td>V(RN)</td><td>V</td><td>V(RN)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>V(ST)</td><td>V(TN)</td><td>－</td><td>V(SN)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>V(TR)</td><td>V(RT)</td><td>－</td><td>V(TN)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>A(R)</td><td>A(R)</td><td>A</td><td>V(RS)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A(S)</td><td>A(T)</td><td>－</td><td>V(ST)</td></tr>
<tr><td>6</td><td>A(T)</td><td>A(N)</td><td>－</td><td>V(TR)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>DA(R)</td><td>DA(R)</td><td>DA</td><td>A(R)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>DA(S)</td><td>DA(T)</td><td>－</td><td>A(S)</td></tr>
<tr><td>9</td><td>DA(T)</td><td>DA(N)</td><td>－</td><td>A(T)</td></tr>
<tr><td>10</td><td>MDA(R)</td><td>MDA(R)</td><td>MDA</td><td>A(N)</td></tr>
<tr><td>11</td><td>MDA(S)</td><td>MDA(T)</td><td>－</td><td>DA(R)</td></tr>
<tr><td>12</td><td>MDA(T)</td><td>MDA(N)</td><td>－</td><td>DA(S)</td></tr>
<tr><td>13</td><td>W</td><td>W</td><td>W</td><td>DA(T)</td></tr>
<tr><td>14</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DW</td><td>DA(N)</td></tr>
<tr><td>15</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDW</td><td>MDA(R)</td></tr>
<tr><td>16</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>cosφ</td><td>MDA(S)</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Hz</td><td>Hz</td><td>Hz</td><td>MDA(T)</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Wh</td><td>Wh</td><td>Wh</td><td>MDA(N)</td></tr>
<tr><td>19</td><td>-Wh</td><td>-Wh</td><td>-Wh</td><td>W</td></tr>
<tr><td>20</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>DW</td></tr>
<tr><td>21</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>MDW</td></tr>
<tr><td>22</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>cosφ</td></tr>
<tr><td>23</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>Hz</td></tr>
<tr><td>24</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>Wh</td></tr>
<tr><td>25</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>-Wh</td></tr>
</table>


</td></tr>
</table>

設定番号	設定項目	設定内容
116	バーグラフ 表示	バーグラフで表示する要素を主監視、副監視（左）、副監視（中央）、 副監視（右）から選択します。⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。副監視に設定した場合は、 設定された副監視にアンダーバーが表示されます。 初期設定値については 9 項 (6),(7)の初期設定一覧を参照してください。 (63～70 ページ) アンダーバー → 

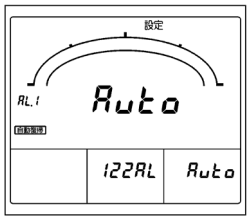
(3) 警報出力設定 ([12])

設定番号	設定項目	設定内容
121AL 124AL	出力 1 要素 出力 2 要素	警報出力 1、警報出力 2 の出力要素を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：1 (DA：需要電流)  ● 3φ3W/1φ3W/1φ2W の場合 ● 3φ4W の場合

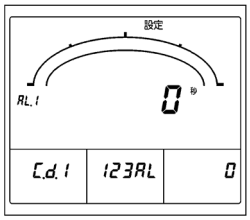
出力要素	No.
なし	OFF
需要電流	1
需要電力	2
Io/Ior (漏電電流)	3
歪率（電流）	4
高調波 5 次換算含有率（電流）	5
高調波 n 次含有率（電流）	6
歪率（電圧）	7
高調波 5 次換算含有率（電圧）	8
高調波 n 次含有率（電圧）	9
電圧	10

出力要素	No.
なし	OFF
需要電流	1
需要電力	2
歪率（電流）	3
高調波 5 次換算含有率（電流）	4
高調波 n 次含有率（電流）	5
歪率（電圧）	6
高調波 5 次換算含有率（電圧）	7
高調波 n 次含有率（電圧）	8
電圧	9

＜注意＞ 警報 1,警報 2 を同じ要素に設定しても上限値や時限、高調波の次数（n 次）を個別に設定することはできません。

122AL 125AL	出力 1 復帰方式 出力 2 復帰方式	警報出力 1、警報出力 2 の復帰方法を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 “AUTO (自動復帰)” では警報の復帰に合わせて警報出力もオフとなります。 “HOLD (手動復帰)” では警報復帰後も出力はオンを保持し、 この場合の復帰（出力オフ）は RESET/SHIFT にて行います。 初期設定値：AUTO (自動復帰) 

復帰方法	
自動復帰	Auto
手動復帰	HoLd

123AL 126AL	出力 1 接点遅延時間 出力 2 接点遅延時間	警報出力 1、警報出力 2 の接点遅延時間を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0 秒（遅延時間なし） 

遅延時間
0～300 秒（1 秒ステップ）

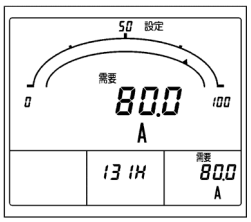
注([12]) 警報出力オプション付きのみ設定項目が表示されます。

(4) 需要検出設定

<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>131H

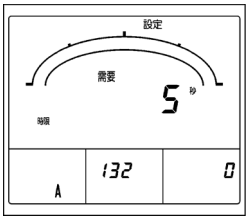
133H</td><td>需要電流
上限値

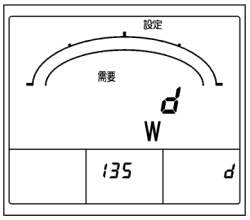
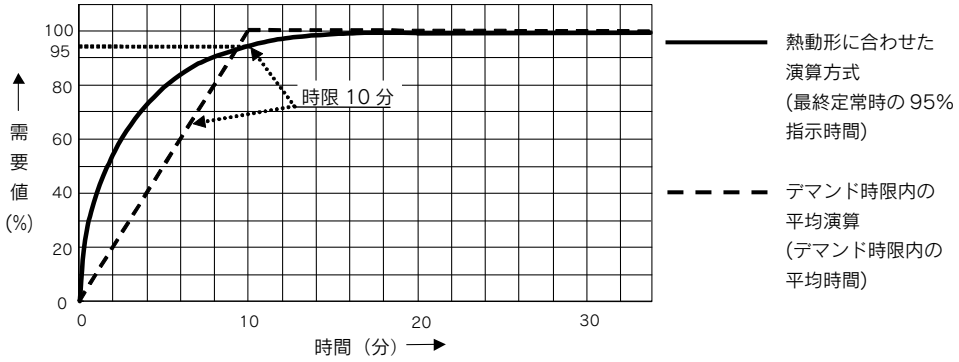
需要電力
上限値</td><td>需要電流（DA)、需要電力（DW）の上限検出値を設定します。
スイッチで選択し、　スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：80%（需要電流)、OFF (需要電力)

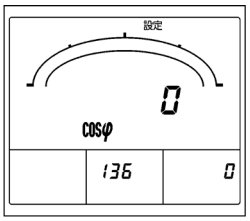
<table><tr><th>検出値</th></tr><tr><td>5～100%(1%ステップ),OFF</td></tr></table>
(固有感度設定のフルスケールを 100%として 1%ステップ)
  </td></tr>
<tr><td>132

134</td><td>需要電流時限

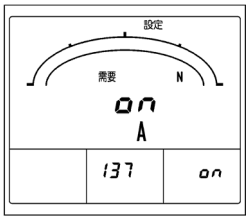
需要電力時限</td><td>需要電流（DA)、需要電力（DW）の時限を設定します。
スイッチで選択し、　スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：0 秒（需要電流、需要電力)

<table><tr><th colspan="7">時限</th></tr><tr><td>0秒</td><td>20 秒</td><td>50 秒</td><td>3 分</td><td>6 分</td><td>9 分</td><td>20 分</td></tr><tr><td>5秒</td><td>30 秒</td><td>1 分</td><td>4 分</td><td>7 分</td><td>10 分</td><td>25 分</td></tr><tr><td>10 秒</td><td>40 秒</td><td>2 分</td><td>5 分</td><td>8 分</td><td>15 分</td><td>30 分</td></tr></table>
  </td></tr>
<tr><td>135</td><td>需要電力
動作方式</td><td>需要電力（DW）の動作方式を d (熱動形に合わせた演算方式：demand)、
A (デマンド時限内の平均演算：average）から選択することができます。
スイッチで選択し、　スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：d (熱動形に合わせた演算方式)

<table><tr><th colspan="2">動作方式</th></tr><tr><td>熱動形に合わせた演算方式</td><td>d</td></tr><tr><td>デマンド時限内の平均演算</td><td>A</td></tr></table>
 
● デマンド時限特性（需要電流・需要電力）
 
演算方式
需要電流計測：熱動形に合わせた演算方式
需要電力計測：熱動形に合わせた演算方式（初期設定値）又はデマンド時限内の平均演算のいずれかを設定にて選択。
熱動形に合わせた演算方式のとき、100%の指示時間は時限の約 3 倍です。(時限 10 分/95%の場合、100%に達する時間は約 30 分です。）　デマンド計測は定格電流の 2 倍、定格電力の 2 倍まで行っています。</td></tr>
<tr><td>136</td><td>力率動作方式</td><td>力率計測の動作方式を 0 (瞬時計測)、1 (デマンド時限内の平均演算）から選択できます。“1 (デマンド時限内の平均演算)”に設定した場合、
力率計測は電力デマンド時限及び需要電力計の動作方式から算出されます。
スイッチで選択し、　スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：0 (瞬時計測)

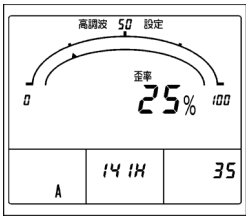
<table><tr><th colspan="2">動作方式</th></tr><tr><td>瞬時計測</td><td>0</td></tr><tr><td>デマンド時限内の平均演算</td><td>1</td></tr></table>
  </td></tr>
</table>

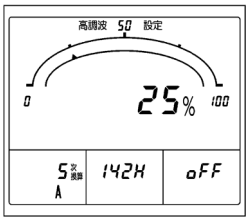
設定番号	設定項目	設定内容
137	N 相電流 検出除外	N 相電流の検出を設定します。 ス ⊕⊖ で選択し、　　ス SET で設定値が更新されます。 ON に設定すると、N 相電流を検出しなくなります 初期設定値：OFF 検出除外：検出除外する → on／検出除外しない → oFF ＜注意＞ 3φ4W 仕様の場合のみ、設定項目は表示されます。

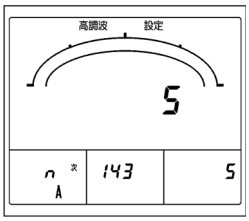


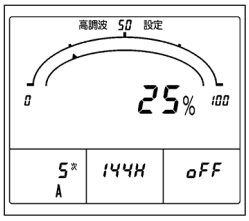
(5) 高調波検出設定

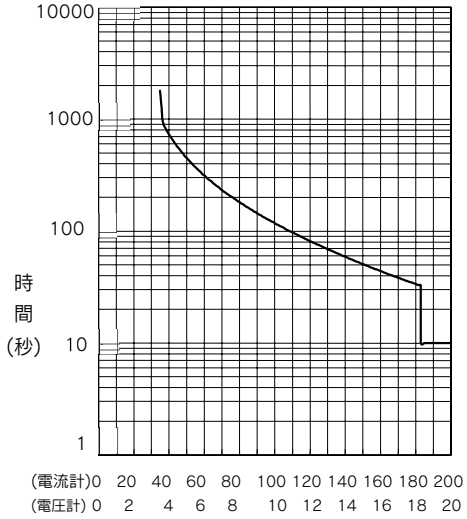
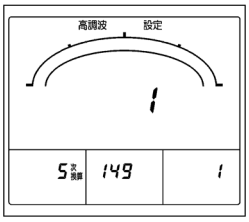
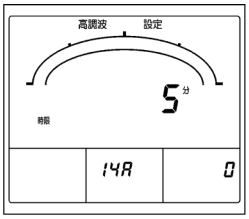
設定番号	設定項目	設定内容
141H 145H	電流歪率 上限値 電圧歪率 上限値	歪率（電流、電圧）の上限検出値を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：OFF [不使用]（電流、電圧） 検出値：電流歪率 → 5～100%(1%ステップ),OFF／電圧歪率 → 1.0～20.0%(0.1%ステップ),OFF
142H 146H	電流 5 次換算 含有率上限値 電圧 5 次換算 含有率上限値	5 次換算含有率（電流、電圧）の上限検出値を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：OFF [不使用]（電流、電圧） 検出値：電流 5 次換算含有率 → 5～100%(1%ステップ),OFF／電圧 5 次換算含有率 → 1.0～20.0%(0.1%ステップ),OFF
143 147	電流 n 次 含有率要素 電圧 n 次 含有率要素	n 次含有率（電流、電圧）の要素（次数）を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます 初期設定値：5 次（電流、電圧） 要素(次数)：3 次,4 次,5 次,7 次,9 次,11 次,13 次,15 次
144H 148H	電流 n 次 含有率上限値 電圧 n 次 含有率上限値	n 次含有率（電流、電圧）の上限検出値を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：OFF [不使用]（電流、電圧） 検出値：電流 n 次含有率 → 5～100%(1%ステップ),OFF／電圧 n 次含有率 → 1.0～20.0%(0.1%ステップ),OFF



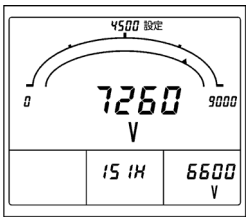
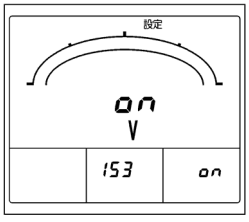




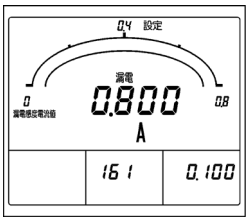
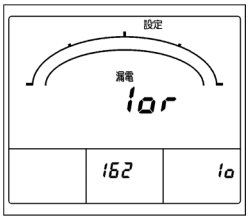
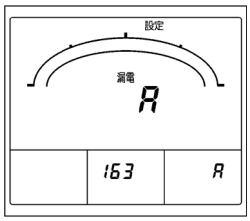
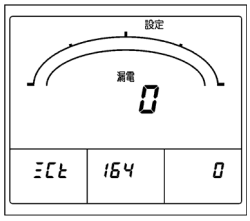


設定番号	設定項目	設定内容
149	5 次換算 検出特性	5 次換算含有率の検出特性を A (平均値モード)、I (反限時モード) から選択できます。 “A (平均値モード)” では平均計測値 (平均値時限内における瞬時値の平均) が、 “I (反限時モード)” では瞬時値の反限時特性により上限検出値を超えた場合に検出します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：I (反限時モード) 警報出力 反限時特性 上限設定値 35%(電圧計 3.5%)の場合  5 次換算検出特性 平均値モード: A 反限時モード: I 
14A	平均値時限	各高調波計測における平均時限を設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 なお、5 次換算含有率の検出特性を”I (反限時モード)”に設定した場合は、 5 次換算含有率は反限時特性で動作するため、この時限は無視されます。 初期設定値：0 分 (平均なし) 時限: 0 分,1 分,2 分,5 分,10 分,15 分,30 分 

(6) 瞬時計測検出設定

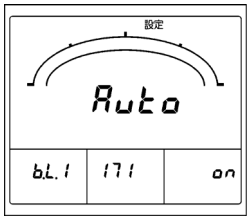
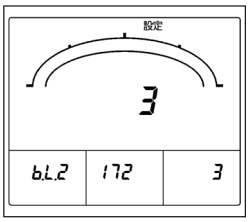
設定番号	設定項目	設定内容
151H 152L	電圧上限値 電圧下限値	瞬時計測 (電圧) の上限検出値、下限検出値を設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：OFF [不使用] (上限値、下限値) 検出値: 電圧上限値 30～150%(1%ステップ),OFF / 電圧下限値 OFF,30～150%(1%ステップ) (電圧フルスケールを 150%として 1%ステップ) 
153	電圧下限 0V 検出除外	入力無し(0V)のとき、電圧下限検出を除外するか設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：ON 検出除外: 検出除外する on / 検出除外しない oFF 

(7) 漏電検出設定 ([13])

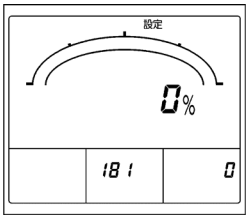
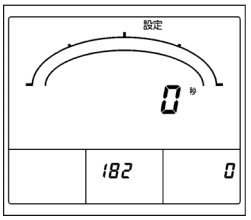
設定番号	設定項目	設定内容
161	定格感度電流	漏電計測の感度電流を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0.100A  感度電流 0.030A / 0.200A 0.050A / 0.400A 0.100A / 0.800A
162	要素切替	漏電電流の計測、検出要素を Io、Ior から選択することができます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 ただし、電流入力品は Io 固定となります。 初期設定値：Io  漏電検出要素 Io Ior ＜注意＞ Ior を計測、検出する場合は必ず電圧入力を印加してください。 印加していない場合は、Ior を正しく計測、検出できない可能性があります。
163	回路切替	3φ3W における漏電電流検出の回路構成を、一相接地，一相接地（逆相順），非接地から選択することができます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：A (一相接地)  漏電検出回路 一相接地 / A 一相接地(逆相順) / b 非接地 / C ＜注意＞ 実際の結線とこの設定が異なりますと、漏電電流 Ior が正しく計測、検出できない可能性があります。「一相接地(逆相順)」の設定は、電路が逆相順の場合に Ior を正しく計測，検出させるための設定ですので、通常の正しい相順の場合は設定不要です。
164	使用 ZCT 選択	漏電計測で使用する ZCT タイプを選択することができます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0 (タイプ：0)  ZCT タイプ 0：オムロン(株)製 OTG シリーズ / (株)日立産機システム製 ZR シリーズ / 泰和電気工業(株)製 ZB,ZD シリーズ → 0 タイプ 1：上記以外の ZCT → 1 ＜注意＞ 実際にご使用になる ZCT とこの設定が異なりますと、漏電電流 Io,Ior の誤差が大きくなる可能性があります。タイプ 0 以外の ZCT をご使用になる場合は、事前にご相談ください。

注([13]) 漏電計測付きのみ設定項目が表示されます。

(8) バックライト設定

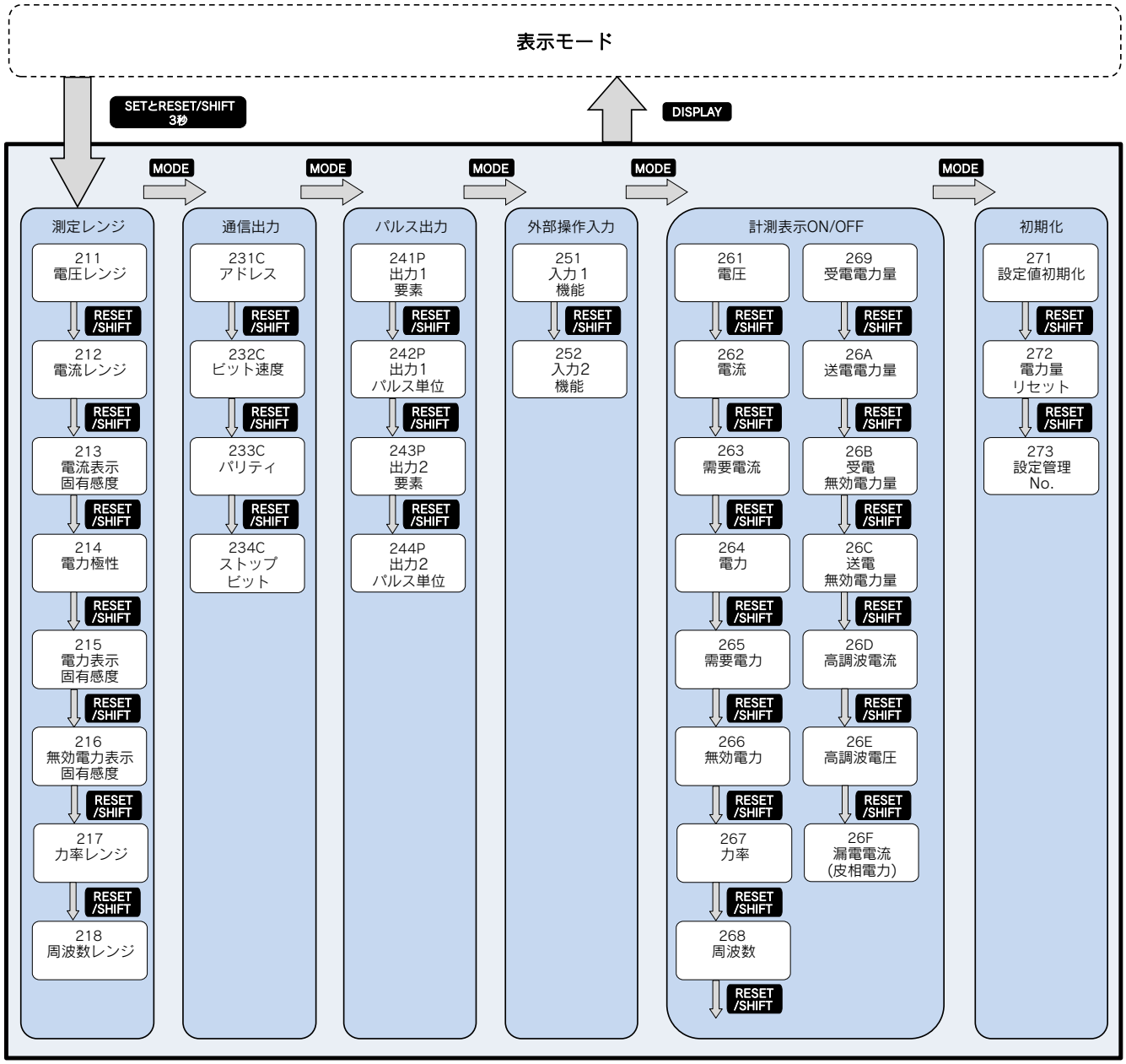
設定番号	設定項目	設定内容
171	動作	バックライトの動作を設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 自動消灯はスイッチ無操作 5 分経過後にバックライトが自動消灯します。 また、いずれかのスイッチ操作にて自動的に点灯します。 初期設定値：AUTO (自動消灯)  バックライト動作 自動消灯 Auto 常時点灯 on 常時消灯 oFF
172	明るさ	バックライトの明るさを 1～5 段階から設定できます。 “1”に設定した場合、バックライトが最も暗く、“5”に設定した場合、最も明るくなります。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：3 (中間)  バックライト明るさ 明るい 5 4 3 2 暗い 1

(9) 始動電流マスク設定

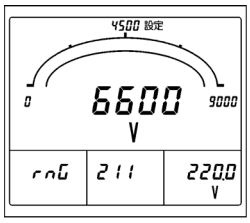
設定番号	設定項目	設定内容
181	レベル	始動電流のレベル（検出値）を%で設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0% (機能除外)  マスクレベル 0～100%(1%ステップ) (定格電流を 100%として 1%ステップ)
182	時間	始動電流のマスクする時間を設定します。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0 秒（機能除外)  マスク時間 0～15 秒(1 秒ステップ)

7.2 設定モード 2

(1) 設定モード 2 フロー

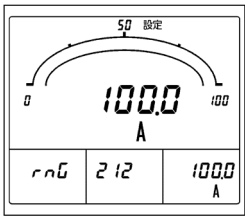


(2) 測定レンジ

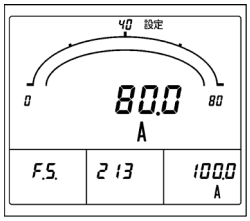
設定番号	設定項目	設定内容
211	電圧レンジ	電圧レンジ（一次定格電圧）を設定します。 また、設定を変更した場合は電力,無効電力の測定レンジも自動設定されます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：110V 入力 … 6600V (3φ3W)、110.0V (1φ3W)、3300V (1φ2W) 220V 入力 … 220V (3φ3W、1φ2W) 440V 入力 … 440V (3φ3W、1φ2W) 110/√3V、440/√3V 入力 … 440V (3φ4W) 220/√3V 入力 … 220V (3φ4W)  電圧測定レンジ（41 レンジ）… ( )内はフルスケール値

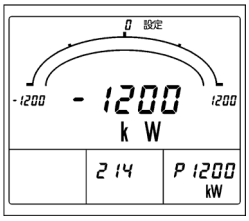
No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格
1	110.0V (150.0V)	12	880V (1200V)	23	6.60kV (9.00kV)	34	110.0kV (150.0kV)
2	110V (150V)	13	1100V (1500V)	24	11.00kV (15.00kV)	35	132.0kV (180.0kV)
3	220.0V (300.0V)	14	1650V (2400V)	25	13.20kV (18.00kV)	36	154.0kV (210.0kV)
4	220V (300V)	15	1760V (2400V)	26	13.80kV (18.00kV)	37	187.0kV (270.0kV)
5	380V (500V)	16	2200V (3000V)	27	14.67kV (20.00kV)	38	220.0kV (300.0kV)
6	440.0V (600.0V)	17	2.20kV (3.00kV)	28	16.50kV (24.00kV)	39	275.0kV (400.0kV)
7	440V (600V)	18	3300V (4500V)	29	18.40kV (25.00kV)	40	380.0kV (500.0kV)
8	460V (600V)	19	3.30kV (4.50kV)	30	22.0kV (30.0kV)	41	550.0kV (750.0kV)
9	480V (600V)	20	4400V (6000V)	31	33.0kV (45.0kV)		
10	550V (750V)	21	4.40kV (6.00kV)	32	66.0kV (90.0kV)		
11	660V (900V)	22	6600V (9000V)	33	77.0kV (120.0kV)		

＜注意＞ 440V ダイレクト入力の場合、440V レンジでご使用ください。
440V レンジ以外で使用すると、正確に計測表示できません。(誤差が生じます)

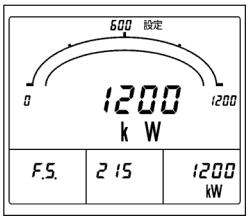
設定番号	設定項目	設定内容
212	電流レンジ	電流レンジ（一次定格電流）を設定します。 また、設定を変更した場合は電力,無効電力の測定レンジも自動設定されます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：100.0A (3φ3W)、500A (1φ3W)、 50.0A (1φ2W)、1500A (3φ4W)  電流測定レンジ（82 レンジ）

No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格	No.	一次定格
1	5.00A	22	100.0A	43	1.20kA	64	5000A
2	6.00A	23	100A	44	1250A	65	5.00kA
3	7.50A	24	120.0A	45	1.25kA	66	6000A
4	8.00A	25	120A	46	1500A	67	6.00kA
5	10.00A	26	150.0A	47	1.50kA	68	7500A
6	10.0A	27	150A	48	1600A	69	7.50kA
7	12.00A	28	200.0A	49	1.60kA	70	8000A
8	12.0A	29	200A	50	1800A	71	8.00kA
9	15.00A	30	250.0A	51	1.80kA	72	9.00kA
10	15.0A	31	250A	52	2000A	73	10.00kA
11	20.00A	32	300.0A	53	2.00kA	74	10.0kA
12	20.0A	33	300A	54	2400A	75	12.00kA
13	25.00A	34	400A	55	2.40kA	76	12.0kA
14	25.0A	35	500A	56	2500A	77	15.00kA
15	30.00A	36	600A	57	2.50kA	78	15.0kA
16	30.0A	37	750A	58	3000A	79	20.00kA
17	40.0A	38	800A	59	3.00kA	80	20.0kA
18	50.0A	39	900A	60	3500A	81	30.00kA
19	60.0A	40	1000A	61	3.50kA	82	30.0kA
20	75.0A	41	1.00kA	62	4000A		
21	80.0A	42	1200A	63	4.00kA		

<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>213</td><td>電流表示
固有感度</td><td>
電流レンジとは別に電流メータのフルスケールを設定します。
設定範囲は一次定格電流の 40～120%の範囲かつ「電流表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から表示固有感度を選択できます。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。


初期設定値：100.0A (3φ3W)、
500A (1φ3W)、
50.0A (1φ2W)、
1500A (3φ4W)
例. 電流レンジ：100A の場合
40A～120A の範囲で下表から表示固有感度を選択できます。
電流表示固有感度（フルスケール）一覧
<table>
<tr><th>3 桁表示</th><th>4 桁表示</th><th>3 桁表示</th><th>4 桁表示</th><th>3 桁表示</th><th>4 桁表示</th><th>3 桁表示</th><th>4 桁表示</th></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>40.0A</td><td>－</td><td>400A</td><td>－</td><td>4.00kA</td><td>4000A</td></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>42.0A</td><td>－</td><td>420A</td><td>－</td><td>4.20kA</td><td>4200A</td></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>45.0A</td><td>－</td><td>450A</td><td>－</td><td>4.50kA</td><td>4500A</td></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>48.0A</td><td>－</td><td>480A</td><td>－</td><td>4.80kA</td><td>4800A</td></tr>
<tr><td>5.00A</td><td>－</td><td>50.0A</td><td>－</td><td>500A</td><td>－</td><td>5.00kA</td><td>5000A</td></tr>
<tr><td>5.60A</td><td>－</td><td>56.0A</td><td>－</td><td>560A</td><td>－</td><td>5.60kA</td><td>5600A</td></tr>
<tr><td>6.00A</td><td>－</td><td>60.0A</td><td>－</td><td>600A</td><td>－</td><td>6.00kA</td><td>6000A</td></tr>
<tr><td>6.40A</td><td>－</td><td>64.0A</td><td>－</td><td>640A</td><td>－</td><td>6.40kA</td><td>6400A</td></tr>
<tr><td>7.20A</td><td>－</td><td>72.0A</td><td>－</td><td>720A</td><td>－</td><td>7.20kA</td><td>7200A</td></tr>
<tr><td>7.50A</td><td>－</td><td>75.0A</td><td>－</td><td>750A</td><td>－</td><td>7.50kA</td><td>7500A</td></tr>
<tr><td>8.00A</td><td>－</td><td>80.0A</td><td>－</td><td>800A</td><td>－</td><td>8.00kA</td><td>8000A</td></tr>
<tr><td>8.40A</td><td>－</td><td>84.0A</td><td>－</td><td>840A</td><td>－</td><td>8.40kA</td><td>－</td></tr>
<tr><td>9.00A</td><td>－</td><td>90.0A</td><td>－</td><td>900A</td><td>－</td><td>9.00kA</td><td>－</td></tr>
<tr><td>9.60A</td><td>－</td><td>96.0A</td><td>－</td><td>960A</td><td>－</td><td>9.60kA</td><td>－</td></tr>
<tr><td>10.0A</td><td>10.00A</td><td>100A</td><td>100.0A</td><td>1.00kA</td><td>1000A</td><td>10.0kA</td><td>10.00kA</td></tr>
<tr><td>12.0A</td><td>12.00A</td><td>120A</td><td>120.0A</td><td>1.20kA</td><td>1200A</td><td>12.0kA</td><td>12.00kA</td></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>1.25kA</td><td>1250A</td><td>－</td><td>－</td></tr>
<tr><td>14.0A</td><td>14.00A</td><td>140A</td><td>140.0A</td><td>1.40kA</td><td>1400A</td><td>14.0kA</td><td>14.00kA</td></tr>
<tr><td>15.0A</td><td>15.00A</td><td>150A</td><td>150.0A</td><td>1.50kA</td><td>1500A</td><td>15.0kA</td><td>15.00kA</td></tr>
<tr><td>16.0A</td><td>16.00A</td><td>160A</td><td>160.0A</td><td>1.60kA</td><td>1600A</td><td>16.0kA</td><td>16.00kA</td></tr>
<tr><td>18.0A</td><td>18.00A</td><td>180A</td><td>180.0A</td><td>1.80kA</td><td>1800A</td><td>18.0kA</td><td>18.00kA</td></tr>
<tr><td>20.0A</td><td>20.00A</td><td>200A</td><td>200.0A</td><td>2.00kA</td><td>2000A</td><td>20.0kA</td><td>20.00kA</td></tr>
<tr><td>24.0A</td><td>24.00A</td><td>240A</td><td>240.0A</td><td>2.40kA</td><td>2400A</td><td>24.0kA</td><td>24.00kA</td></tr>
<tr><td>25.0A</td><td>25.00A</td><td>250A</td><td>250.0A</td><td>2.50kA</td><td>2500A</td><td>25.0kA</td><td>25.00kA</td></tr>
<tr><td>28.0A</td><td>28.00A</td><td>280A</td><td>280.0A</td><td>2.80kA</td><td>2800A</td><td>28.0kA</td><td>28.00kA</td></tr>
<tr><td>30.0A</td><td>30.00A</td><td>300A</td><td>300.0A</td><td>3.00kA</td><td>3000A</td><td>30.0kA</td><td>30.00kA</td></tr>
<tr><td>32.0A</td><td>32.00A</td><td>320A</td><td>320.0A</td><td>3.20kA</td><td>3200A</td><td>32.0kA</td><td>32.00kA</td></tr>
<tr><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>－</td><td>3.50kA</td><td>3500A</td><td>－</td><td>－</td></tr>
<tr><td>36.0A</td><td>36.00A</td><td>360A</td><td>360.0A</td><td>3.60kA</td><td>3600A</td><td>36.0kA</td><td>36.00kA</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>214</td><td>電力極性</td><td>
電力メータの振れ表示を片振れ、両振れより設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。


初期設定値：P (片振れ)
<table>
<tr><th colspan="2">電力極性</th></tr>
<tr><td>片振れ</td><td>P</td></tr>
<tr><td>両振れ</td><td>－</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

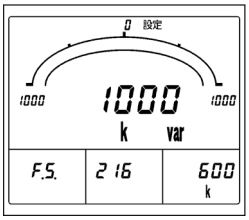
<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>215</td><td>電力表示
固有感度</td><td>
電力メータのフルスケールを設定します。
設定範囲は VT 比×CT 比の 40～115%の範囲かつ、
「電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から選択できます。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：1200kW (3φ3W)、100.0kW (1φ3W)、150.0kW (1φ2W)
1200kW [1200kVA] (3φ4W,110/√3V,440/√3V)
600kW [600kVA] (3φ4W,220/√3V)


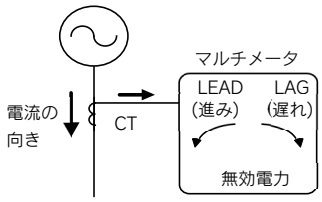
＜注意＞ VT 比：220V ダイレクトの場合、VT 比=2 として計算してください。
440V ダイレクトの場合、VT 比=4 として計算してください。
CT 比：電流レンジ÷5 として計算してください。(5A 入力品、1A 入力品共通)
3φ4W 仕様の皮相電力フルスケールは電力フルスケールと同じになるため、
個別に設定することはできません。

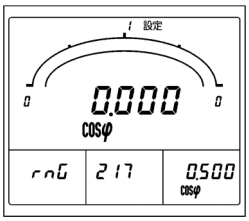
例. 3φ3W　電圧レンジ 6600V/110V、電流レンジ 100A/5A の場合

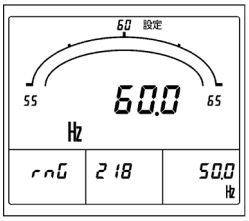
電力レンジは 1200kW (付表より) 電力範囲は 480kW～1380kW の範囲で下表から表示固有感度を選択できます。

電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧
<table>
<tr><td>－</td><td>400</td><td>4.00k</td><td>40.0k</td><td>400k</td><td>4.00M</td><td>40.0M</td><td>400M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>420</td><td>4.20k</td><td>42.0k</td><td>420k</td><td>4.20M</td><td>42.0M</td><td>420M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>450</td><td>4.50k</td><td>45.0k</td><td>450k</td><td>4.50M</td><td>45.0M</td><td>450M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>480</td><td>4.80k</td><td>48.0k</td><td>480k</td><td>4.80M</td><td>48.0M</td><td>480M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>500</td><td>5.00k</td><td>50.0k</td><td>500k</td><td>5.00M</td><td>50.0M</td><td>500M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>560</td><td>5.60k</td><td>56.0k</td><td>560k</td><td>5.60M</td><td>56.0M</td><td>560M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>600</td><td>6.00k</td><td>60.0k</td><td>600k</td><td>6.00M</td><td>60.0M</td><td>600M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>640</td><td>6.40k</td><td>64.0k</td><td>640k</td><td>6.40M</td><td>64.0M</td><td>640M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>720</td><td>7.20k</td><td>72.0k</td><td>720k</td><td>7.20M</td><td>72.0M</td><td>720M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>750</td><td>7.50k</td><td>75.0k</td><td>750k</td><td>7.50M</td><td>75.0M</td><td>750M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>800</td><td>8.00k</td><td>80.0k</td><td>800k</td><td>8.00M</td><td>80.0M</td><td>800M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>840</td><td>8.40k</td><td>84.0k</td><td>840k</td><td>8.40M</td><td>84.0M</td><td>840M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>900</td><td>9.00k</td><td>90.0k</td><td>900k</td><td>9.00M</td><td>90.0M</td><td>900M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>960</td><td>9.60k</td><td>96.0k</td><td>960k</td><td>9.60M</td><td>96.0M</td><td>960M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>1000</td><td>10.00k</td><td>100.0k</td><td>1000k</td><td>10.00M</td><td>100.0M</td><td>1000M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>1200</td><td>12.00k</td><td>120.0k</td><td>1200k</td><td>12.00M</td><td>120.0M</td><td>1200M</td></tr>
<tr><td>－</td><td>1400</td><td>14.00k</td><td>140.0k</td><td>1400k</td><td>14.00M</td><td>140.0M</td><td>1400M</td></tr>
<tr><td>150.0</td><td>1500</td><td>15.00k</td><td>150.0k</td><td>1500k</td><td>15.00M</td><td>150.0M</td><td>1500M</td></tr>
<tr><td>160.0</td><td>1600</td><td>16.00k</td><td>160.0k</td><td>1600k</td><td>16.00M</td><td>160.0M</td><td>1600M</td></tr>
<tr><td>180.0</td><td>1800</td><td>18.00k</td><td>180.0k</td><td>1800k</td><td>18.00M</td><td>180.0M</td><td>1800M</td></tr>
<tr><td>200.0</td><td>2000</td><td>20.00k</td><td>200.0k</td><td>2000k</td><td>20.00M</td><td>200.0M</td><td>2000M</td></tr>
<tr><td>240.0</td><td>2400</td><td>24.00k</td><td>240.0k</td><td>2400k</td><td>24.00M</td><td>240.0M</td><td>2400M</td></tr>
<tr><td>250.0</td><td>2500</td><td>25.00k</td><td>250.0k</td><td>2500k</td><td>25.00M</td><td>250.0M</td><td>2500M</td></tr>
<tr><td>280.0</td><td>2800</td><td>28.00k</td><td>280.0k</td><td>2800k</td><td>28.00M</td><td>280.0M</td><td>2800M</td></tr>
<tr><td>300.0</td><td>3000</td><td>30.00k</td><td>300.0k</td><td>3000k</td><td>30.00M</td><td>300.0M</td><td>3000M</td></tr>
<tr><td>320.0</td><td>3200</td><td>32.00k</td><td>320.0k</td><td>3200k</td><td>32.00M</td><td>320.0M</td><td>3200M</td></tr>
<tr><td>360.0</td><td>3600</td><td>36.00k</td><td>360.0k</td><td>3600k</td><td>36.00M</td><td>360.0M</td><td>3600M</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>216</td><td>無効電力
表示固有感度</td><td>無効電力メータのフルスケールを設定します。
設定範囲は VT 比×CT 比の 30～115%の範囲かつ、
「電力・無効電力表示固有感度（フルスケール）一覧」の中から選択できます。
⊕⊖スイッチで選択し、 SETスイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：600kvar 3φ3W)、50.0kvar (1φ3W)、75.0kvar (1φ2W)
600kvar (3φ4W,110/√3V,440/√3V)
300.0kvar (3φ4W,220/√3V)
 

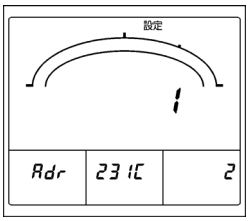
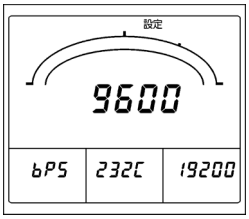
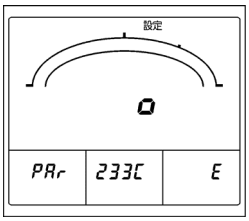
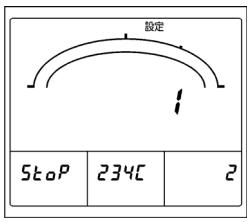
＜注意＞ VT 比：220V ダイレクトの場合、VT 比=2 として計算してください。
440V ダイレクトの場合、VT 比=4 として計算してください。
CT 比：電流レンジ÷5 として計算してください。(5A 入力品、1A 入力品共通)
無効電力表示は左に LEAD (進み) と右に LAG (遅れ) の両振れ表示になります。
無効電力の極性表示はありません。(2 象限表示)
 

無効電力表示のイメージ図</td></tr>
<tr><td>217</td><td>力率レンジ</td><td>力率レンジの設定をします。
⊕⊖スイッチで選択し、 SETスイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：0.500～1.000～0.500
 

<table><tr><th>力率レンジ</th></tr><tr><td>0.500～1.000～0.500</td></tr><tr><td>0.000～1.000～0.000</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>218</td><td>周波数レンジ</td><td>周波数レンジの設定をします。
⊕⊖スイッチで選択し、 SETスイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：45.0～65.0Hz
 

<table><tr><th colspan="2">周波数レンジ</th></tr><tr><td>45.0～55.0Hz</td><td>50.0</td></tr><tr><td>55.0～65.0Hz</td><td>60.0</td></tr><tr><td>45.0～65.0Hz</td><td>55.0</td></tr></table>
＜注意＞ 本製品は電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子から周波数を取り込んでいます。
この端子への入力が無い状態（電圧フルスケールの 20%未満、電流フルスケールの 10%未満）
でご使用する場合、入力周波数に合わせて周波数レンジを設定してください。
設定が一致していない場合、計測値の変動や誤差が大きくなることがあります。
・50Hz 入力：45.0～55.0Hz 又は 45.0～65.0Hz 設定
・60Hz 入力：55.0～65.0Hz 設定</td></tr>
</table>

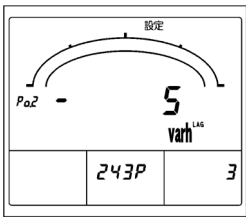
(3) 通信出力設定

<table>
<tr><th>設定番号</th><th>設定項目</th><th>設定内容</th></tr>
<tr><td>231C</td><td>アドレス</td><td>通信出力における機器のアドレスを設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：1
<table><tr><th>アドレス</th></tr><tr><td>1～247</td></tr></table>  </td></tr>
<tr><td>232C</td><td>ビット速度</td><td>通信出力のビット速度を設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：9600bps
<table><tr><th colspan="2">ビット速度</th></tr><tr><td>4800bps</td><td>4800</td></tr><tr><td>9600bps</td><td>9600</td></tr><tr><td>19200bps</td><td>19200</td></tr><tr><td>38400bps</td><td>38400</td></tr></table>  </td></tr>
<tr><td>233C</td><td>パリティ</td><td>通信データに付加するパリティビットを設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：偶数（EVEN）
<table><tr><th colspan="2">パリティ</th></tr><tr><td>なし</td><td>–</td></tr><tr><td>偶数（EVEN）</td><td>E</td></tr><tr><td>奇数（ODD）</td><td>o</td></tr></table>  </td></tr>
<tr><td>234C</td><td>ストップ
ビット</td><td>通信データに付加するストップビットを設定します。
⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。
初期設定値：1 ビット
<table><tr><th colspan="2">ストップビット</th></tr><tr><td>1 ビット</td><td>1</td></tr><tr><td>2ビット</td><td>2</td></tr></table>  </td></tr>
</table>

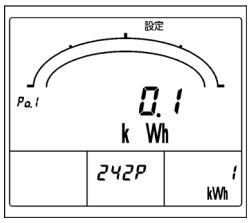
(4) パルス出力設定 ([14])

設定番号	設定項目	設定内容
241P 243P	出力 1 要素 出力 2 要素	パルス出力 1、パルス出力 2 の出力要素を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：Wh

パルス出力要素		No.
なし	—	oFF
電力量(受電)	Wh	1
電力量(送電)	-Wh	2
無効電力量(受電 LAG)	varh(LAG)	3
無効電力量(受電 LEAD)	varh(LEAD)	4
無効電力量(送電 LAG)	-varh(LAG)	5
無効電力量(送電 LEAD)	-varh(LEAD)	6



242P 244P	出力 1 パルス単位 出力 2 パルス単位	パルス出力 1、パルス出力 2 の出力単位を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 選択可能なパルス単位は、全負荷電力より下表の 4 種類の中から選択できます。 初期設定値： 110V 入力 … 10kWh/p(3φ3W)、1kWh/p(1φ3W,1φ2W) 220/440V 入力 … 0.1kWh/p (3φ3W,1φ2W) 110/√3V、440/√3V 入力 … 10kWh/p (3φ4W) 220/√3V 入力 … 1kWh/p (3φ4W)



全負荷電力 kW/kvar ([15])		出力パルス単位 kWh (kvarh) / pulse			
	1 未満	0.1	0.01	0.001	0.0001
1 以上	10 未満	1	0.1	0.01	0.001
10 以上	100 未満	10	1	0.1	0.01
100 以上	1,000 未満	100	10	1	0.1
1,000 以上	10,000 未満	1,000	100	10	1
10,000 以上	100,000 未満	10,000	1,000	100	10
100,000 以上	3,600,000 以下	100,000	10,000	1,000	100

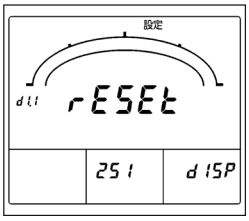
注([15]) 全負荷電力 (kW/kvar) = K × 一次定格電圧[V] × 一次定格電流[A] × 10^{-3}
(K：3φ3W,3φ4W = √3、1φ3W = 2、1φ2W = 1)

注([14]) パルス出力オプション付きのみ設定項目が表示されます。

(5) 外部操作入力設定 ([16])

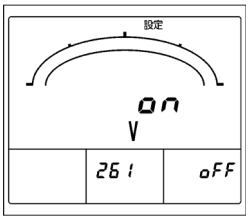
設定番号	設定項目	設定内容
251 252	入力 1 機能 入力 2 機能	外部操作入力 1,外部操作入力 2 の機能を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値： 警報出力オプション付き … 警報リセット (外部操作入力 1)、最大/最小リセット (外部操作入力 2) 警報出力オプション無し … 最大/最小リセット (外部操作入力 1)、計測要素切替 (外部操作入力 2)

外部操作入力機能	
警報リセット	“ALArm” と “rESEt” を交互に表示
最大/最小値リセット	“最大”，“最小” と “rESEt” を交互に表示
計測要素切替	“diSP” と各計測要素の単位を交互に表示
相切替	“diSP” と各相を交互に表示

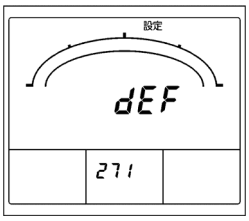
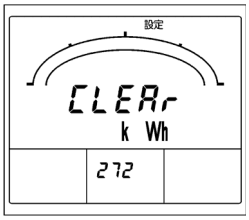
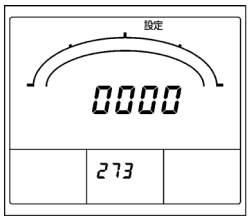


注([16]) 外部操作入力オプション付きのみ設定項目が表示されます。

(6) 計測表示 ON/OFF 設定

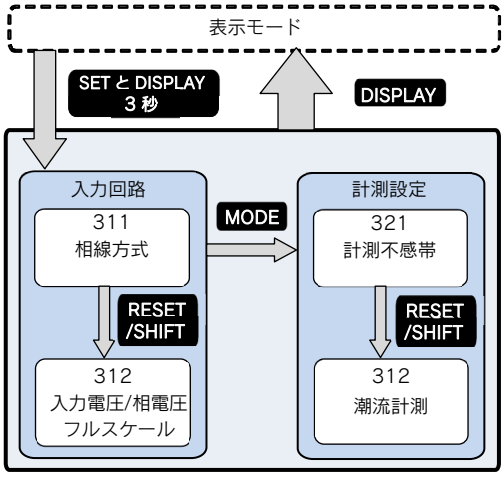
設定番号	設定項目	設定内容
261、262、 263、264、 265、266、 267、268、 269、26A、 26B、26C、 26D、26E、 26F	電圧、電流、 需要電流、電力、 需要電力、無効電力、 力率、周波数、 受電電力量、送電電力量、 受電無効電力量、送電無効電力量、 高調波電流、高調波電圧、 漏電電流（皮相電力）	各計測要素について計測表示 ON/OFF を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 設定番号:26F は漏電計測付きのみ設定項目が表示されます。 また、3φ4W の場合は皮相電力の表示 ON/OFF になります。 初期設定値：ON (全計測要素) 計測表示 ON/OFF 表示する: on 表示しない: oFF 

(7) 初期化

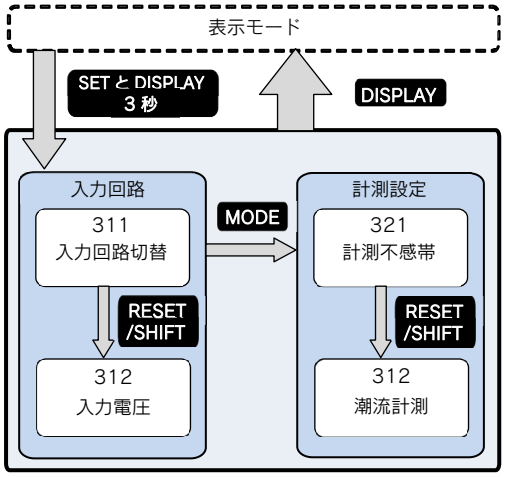
設定番号	設定項目	設定内容
271	設定値初期化	各設定値を初期化（初期設定値に戻す）します。 SET スイッチを 3 秒以上押すと、全ての設定値が初期化されます。 
272	電力量 リセット	電力量について積算値のリセットを行います。 SET スイッチを 3 秒以上押すと、全ての積算値が一括でリセットされます。 【Wh、-Wh、varh(LAG)、varh(LEAD)、-varh(LAG)、-varh(LEAD)】 
273	設定管理 No.	USB 通信による設定が行われた場合に、設定ソフトウェアから指定した【設定管理 No】を表示します。設定値データの管理等に使用できます。 ＜注意＞ 本体で設定管理 No.を変更することはできません。 本体で他の設定変更を行った場合、設定管理 No.は『0000』に変更されます。 

7.3 設定モード 3

(1) 設定モード 3 フロー

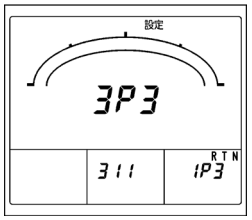
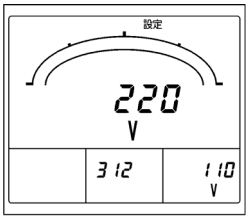
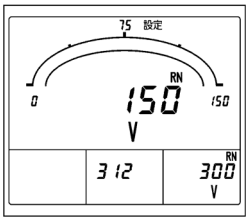


3φ3W/1φ3W/1φ2W の場合

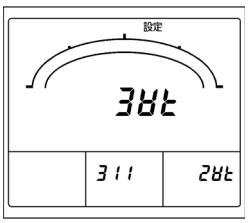
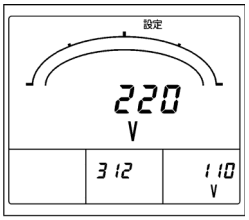


3φ4W の場合

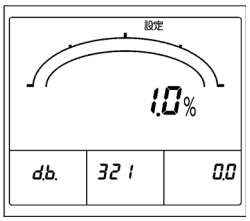
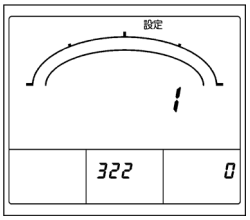
(2) 入力回路設定（3φ3W/1φ3W/1φ2W の場合）

設定番号	設定項目	設定内容
311	相線方式	入力回路の相線方式を設定します。(入力回路共用品) スイッチで選択し、 スイッチを 3 秒以上押すと、設定値が更新されます。 初期設定値：3φ3W、指定なし … 3P3 1φ3W … 1P3 (R-N-T) 1φ2W … 1P2  相線方式 3φ3W 3P3 1φ3W R-N-T 1P3 RTN 1φ3W R-N-S 1P3 RSN 1φ3W S-N-T 1P3 STN 1φ2W 1P2 <注意> この設定を変更すると、全ての設定値が変更後の入力回路の初期設定値になります。 3φ3W (2VT3CT 品又は 3CT 品) では、3φ3W 固定となります。
312	入力電圧 /相電圧 フルスケール	入力電圧 (3φ3W、1φ2W) 又は相電圧フルスケール (1φ3W) を設定します。 3φ3W、1φ2W と 1φ3W では設定内容が異なります。 スイッチで選択し、 スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：110V (3φ3W,1φ2W 又は指定なしの場合) 300V (1φ3W の場合)  入力電圧設定（3φ3W,1φ2W） 入力電圧/相電圧フルスケール 3φ3W,1φ2W 110V 220V 1φ3W 150V 300V  相電圧フルスケール設定（1φ3W） 相電圧フルスケール(1φ3W) 300V 設定時、出力は AC0～150V/0～5000 150V 設定時、出力は AC0～150V/0～10000 <注意> 440V 入力仕様の場合、設定項目は表示されません。 3φ3W、1φ2W でこの設定を変更すると、No.211 電圧レンジが変更されます。(初期値)

(3) 入力回路設定（３φ4W の場合）

設定番号	設定項目	設定内容
311	入力回路切替	入力回路を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチを３秒以上押すと、 設定値が更新されます。 初期設定値：3φ4W (3VT3CT)  入力回路切替 3φ4W(3VT3CT) 3Vt 3φ4W(2VT3CT) 2Vt
312	入力電圧	定格電圧 110/√3V,220/√3V 共用品にて入力電圧を設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：110/√3V (110/√3Ｖ又は指定なしの場合) 220/√3V (220/√3V 品)  入力電圧 110/√3V 110V 220/√3V 220V ＜注意＞ 440/√3V 品の場合、設定項目は表示されません。

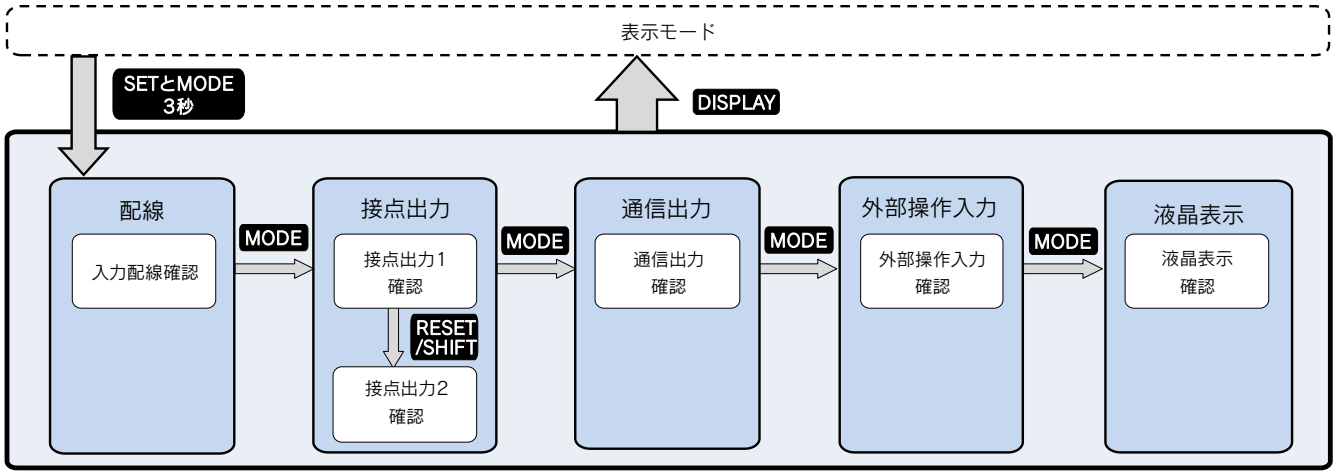
(4) 計測設定

設定番号	設定項目	設定内容
321	計測不感帯	計測表示の不感帯を設定します。 設定値未満の電圧,電流,電力,無効電力計測表示の変動は無視されます。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0.0% (なし)  計測不感帯 0.0～2.0%(0.1%ステップ)
322	潮流計測	無効電力,力率の計測について、 送電/受電を意識した潮流計測にするかを設定します。 ⊕⊖ スイッチで選択し、 SET スイッチで設定値が更新されます。 初期設定値：0 (一般計測)  潮流計測 一般計測 0 潮流計測 1

8 テストモード

テストモードでは設備の立ち上げ時などに活用できる機能を備えています。

(1) テストモードフロー



(2) 入力配線確認

電圧入力、電流入力の結線状態を確認できます。
電圧の相順、各相の電力値を表示し、入力の接続に誤結線があるかどうかを判別しやすくなります。

表示例

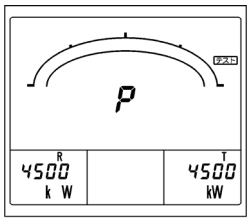
主監視　：正相順“P”(Positive)、逆相順“n”(Negative)、
入力なし時は“－－－－”が点灯。
(3φ4W,1φ3W,1φ2W 回路の場合、“－－－－”となります)

副監視(左)　：3φ3W,3φ4W,1φ2W　R 相の電力
1φ3W　R 相又は S 相の電力(入力回路設定による)
1φ2W　電力表示

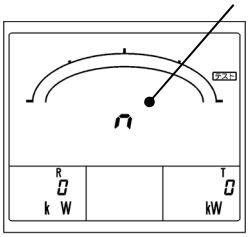
副監視(中央)：3φ4W　S 相の電力
3φ3W,1φ3W,1φ2W　ブランク

副監視(右)　：3φ3W,3φ4W　T 相の電力
1φ3W　S 相又は T 相の電力(入力回路設定による)
1φ2W　ブランク

逆相順の場合、
“n”が点滅



【正相順】



【逆相順】

＜注意＞ すべての誤結線を判別できるものではありません。

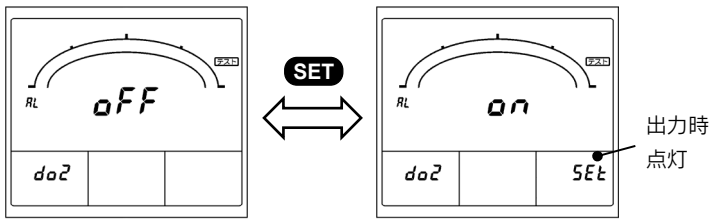
(3) 接点出力確認

計測（電圧・電流）入力なしでパルス出力、警報出力、CPU 異常出力の動作確認ができます。

① 警報出力確認（接点出力を警報出力で手配された場合）

入力を加えることなくリレー出力の ON/OFF 確認ができます。

SET スイッチで ON/OFF を切替え、出力 ON のとき、副監視(右)に SEt と表示されます。

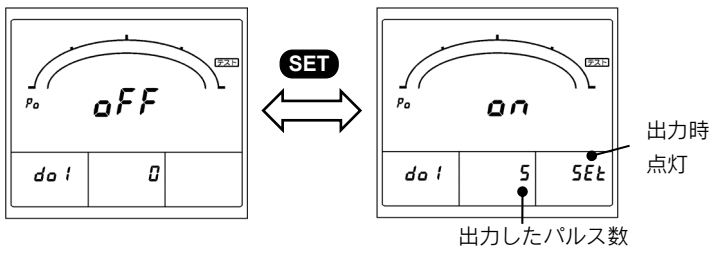


② パルス出力確認（接点出力をパルス出力で手配された場合）

入力を加えることなくパルス出力の ON/OFF 確認ができます。

SET スイッチで ON/OFF を切替え、出力 ON のとき、副監視(右)に SEt と表示されます。

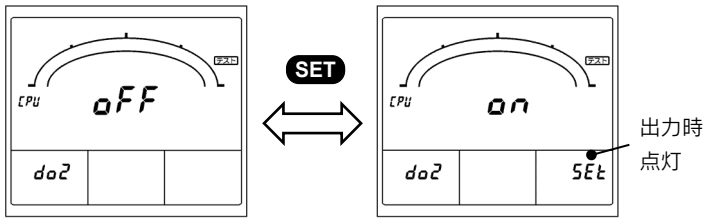
1 秒毎にパルス出力(パルス幅 250ms)が出力され、副監視(中央)にパルス出力数を表示します。



③ CPU 異常出力確認(接点出力を CPU 異常出力で手配された場合)

CPU 異常出力の ON/OFF 確認ができます。

SET スイッチで ON/OFF を切替え、出力 ON のとき、副監視(右)に SEt と表示されます。



＜注意＞ 接点出力オプション付きのみテスト項目が表示されます。

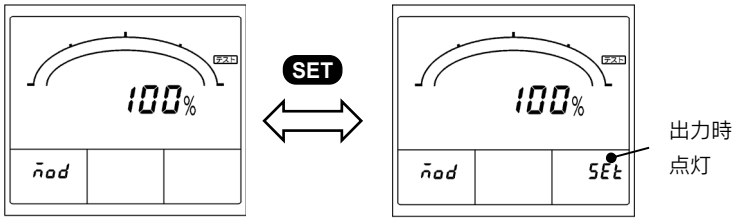
CPU 異常出力は b 接点のリレーを使用しているため、下記の動作になります。

CPU 異常出力 OFF：b 接点オープン（ON）

CPU 異常出力 ON ：b 接点クローズ（OFF）

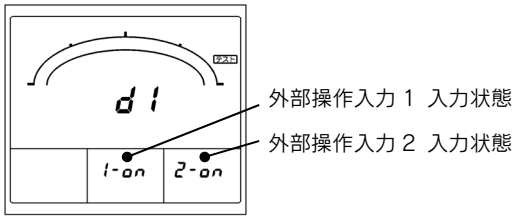
(4) 通信出力確認

計測（電圧・電流）入力なしで、通信出力に固定のテストデータ（0%,50%相当,100%相当）を出力できます。
⊕⊖ スイッチで選択し、SET スイッチでテストデータが出力します。
出力 ON のとき、副監視(右)に SEt と表示されます。



(5) 外部操作入力確認

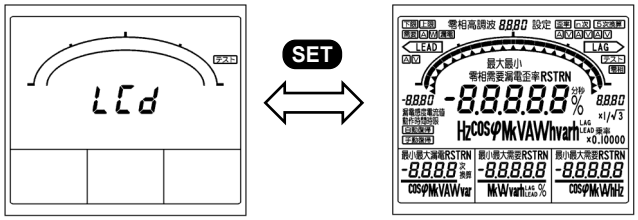
外部操作入力 1、外部操作入力 2 の入力状態を画面で確認できます。
副監視（中央）に外部操作入力 1、副監視（右）に外部操作入力 2 の入力状態を表示します。
『OFF』：外部操作入力 OFF
『ON』 ：外部操作入力 ON



＜注意＞ 外部操作入力付きのみテスト項目が表示されます。

(6) 液晶表示確認

液晶表示の確認ができます。
SET スイッチで全点灯画面に切替わります。



9 仕様

(1) 定格

項目		仕様		備考
入力回路		3φ3W (2VT2CT，2VT3CT)，1φ3W，1φ2W		ご指定
		3φ4W		
入力	定格電圧	3φ3W, 1φ2W	AC110V，220V 共用　50/60Hz	ご指定
			AC440V ([17])　50/60Hz	
		1φ3W	AC100-200V ([18])　50/60Hz	
		3φ4W	AC110/√3V，220/√3V 共用又は 440V/√3V　50/60Hz	
	定格電流	5 A　50/60 Hz		ご指定
		1 A　50/60 Hz		
	漏電電流	定格感度電流	0.03A/0.05A/0.1A/0.2A/0.4A/0.8A	−
		零相変流器 (ZCT) 低圧用	オムロン㈱製　　：OTG シリーズ	−
			㈱日立産機システム製：ZR シリーズ	
			泰和電気工業㈱製　　：ZB シリーズ, ZD シリーズ	
	入力消費 VA	電圧回路	0.1VA 以下（110V)、0.2VA 以下（220V)、0.4VA 以下（440V) 0.05VA (110/√3V)、0.1VA 以下（220/√3V)、0.2VA 以下（440/√3V)	−
		電流回路	0.1VA 以下（5A、1A)	−
	外部操作入力	入力定格は補助電源と同一　最小パルス幅 300ms,連続印加可能		−
出力	通信出力	RS-485 半 2 重 2 線式 調歩同期式		−
	接点出力	2 点　光 MOS-FET リレー 1a 接点，接点容量：AC,DC125V,70mA (抵抗負荷、誘導負荷)		−
補助電源	電源範囲及び消費 VA	(1) AC85～264V　　7VA (定格電圧 AC100/110V, AC200/220V)　50/60 Hz DC80～143V　4.5W (定格電圧 DC100/110V)　　交流直流両用		
		(2) DC20～57V　　5W (定格電圧 DC24/48V)		
	突入電流 (時定数)	(1) AC110V：1.2A 以下（約 8.4ms)、AC220V：2.4A 以下（約 8.4ms)、DC110V：0.9A 以下（約 8.4ms)		
		(2) DC24V：1.7A 以下（約 7.5ms)、DC48V：3.4A 以下（約 7.5ms)		

注([17]) 使用条件：測定カテゴリⅢ、最大使用電圧：300V、汚染度 2

注([18]) 各相と N 相の定格電圧は 100V ですが、バーグラフのフルスケールは 300V です。

(2) 計測機能

計測項目		計測可能項目				階級指数 ([19])		最大計測 ([21])	最小計測 ([21])	備考
		3φ3W	1φ3W	1φ2W	3φ4W	デジタル表示	通信出力パルス出力 ([20])			
電圧		V(RS),V(ST),V(TR)	V(RN),V(TN),V(RT)	V	V(RS),V(ST),V(TR),V(RN),V(SN),V(TN)	0.5	0.5	○	○	3φ3W：RS-ST-TR 線間切替 ([22])
電流		A(R),A(S),A(T)	A(R),A(T),A(N)	A	A(R),A(S),A(T),A(N)	0.5	0.5	○	○	3φ3W：R-S-T相切替 ([23]) 電流レンジとは別に表示の固有感度設定可能
需要電流		DA(R),DA(S),DA(T)	DA(R),DA(T),DA(N)	DA	DA(R),DA(S),DA(T),DA(N)	0.5	0.5	○	○	
電力		W				0.5	0.5	○	○	([24])([25])
需要電力		DW				0.5	0.5	○	○	
無効電力		var				0.5	0.5	○	○	([25])
皮相電力		−			VA	0.5	0.5	○	○	([25])
力率		cosφ				2.0	2.0	○	○	低入力時 (電圧レンジの20%未満又は電流レンジの2%未満) はcosφ=1 (出力はcosφ=1相当)
周波数		Hz				0.5	0.5	○	○	低入力時（電圧レンジの20%未満）は0.0Hz (出力は0)
漏電電流 ([26])		Io/Ior			−	2.5 ([27])	2.5 ([27])	○	−	定格感度電流値に対する% 3mA 以下の入力（ZCT 一次）は 0 表示となる
電力量		受電/送電				2.0 ([28])	2.0 ([28])	−	−	普通電力量計に準拠 パルス出力単位の設定範囲はオプション参照
無効電力量		受電（LAG･LEAD)/送電（LAG･LEAD)				2.5 ([29])	2.5 ([29])	−	−	パルス出力単位の設定範囲はオプション参照
高調波	電圧 ([30])	歪率				1.0	2.5	○	−	デジタル表示は歪率 100%に対する%
		5次換算含有率, n 次含有率（n=3,4,5,7,9,11,13,15)				1.0	2.5	○	−	デジタル表示は含有率 100%に対する%
		5次換算実効値, n次実効値（n=3,4,5,7,9,11,13,15)，基本波実効値				1.5	1.5	○	−	デジタル表示は電圧レンジに対する%
	電流 ([31])	歪率				2.5	2.5	○	−	デジタル表示は歪率 100%に対する%
		5次換算含有率, n次含有率（n=3,4,5,7,9,11,13,15)				2.5	2.5	○	−	デジタル表示は含有率 100%に対する%
		5次換算実効値, n次実効値（n=3,4,5,7,9,11,13,15)，基本波実効値				1.5	1.5	○	−	デジタル表示は電流レンジに対する%

注([19]) 動作原理上、次のインバータ出力を直接計測した場合、誤差が大きくなります。サイクル制御, SCR 位相角制御, PWM。
高調波 5 次換算実効値,高調波 n 次実効値は、測定レンジの 0.25%未満では表示ゼロ、通信出力は下限出力となります。
このとき歪率，高調波 5 次換算含有率,高調波 n 次含有率も 0% (通信出力は下限出力) となります。
基本波実効値が測定レンジの 3%以下では、歪率,高調波 5 次換算実効値/含有率,高調波 n 次実効値/含有率はゼロとなります。

注([20]) パルス出力はオプションです。
高調波歪率,含有率の通信出力は、電流 0～100%,電圧 0～20%に対して下限～上限出力となります。

注([21]) 最大値（最大需要電流、ほか)、最小値は『最大/最小計測モード』にて確認できます。

注([22]) 1φ3W：RN-TN-RT、1φ2W：相表示なし、3φ4W：RN-SN-TN-RS-ST-TR となります。

注([23]) 1φ3W：R-N-T、1φ2W：相表示なし、3φ4W：R-S-T-N となります。

注([24]) 電力メータの振れ表示が片振れ設定の場合でも、デジタルメータはフルスケールの-15%まで逆電力計測します。(瞬時電力)

注([25]) 電力，無効電力，皮相電力表示桁数　フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
例) 4800kW ⇒ 4.80MW
40kvar ⇒ 40.0kvar
20kW ⇒ 20.00kW

注([26]) 漏電計測付きのみ。ただし、電流入力品は Io 方式のみとなります。

注([27]) ZCT の誤差は含みません。ただし、漏電検出感度電流 0.1A 以下では、±0.0025A (ZCT 一次) となります。

注([28]) 力率 1：±2.0%、力率 0.5：±2.5%になります。

注([29]) 力率 0：±2.5%、力率 0.87：±2.5%になります。

注([30]) 1φ3W：RN-TN、1φ2W：相表示なし、3φ4W(3VT)：RN-SN-TN、3φ4W(2VT)：RN-TN となります。

注([31]) 1φ3W：R-T、1φ2W：相表示なし、3φ4W：R-S-T となります。

(3) 詳細仕様 (1/2)

項目		仕様		
準拠規格		・JIS C 1102-1 (2011), JIS C 1102-2,-3,-4,-5,-7 (1997)　直動式指示電気計器 ・JIS C 1111 (2019)　交流入力トランスデューサ ・JIS C 1216-1 (2009)　電力量計 ・JIS C 1263-1 (2009)　無効電力量計 ・JIS C 8374 (1991)　漏電継電器 ・TIA-485-A (2003)　平衡ディジタル・マルチポイント方式に使用される発生器及び受信器の電気的特性		
CE 適合指令		電磁両立性指令 (EMC 指令)　2014/30/EU 低電圧指令　2014/35/EU RoHS 指令　2011/65/EU		
安全		測定カテゴリⅢ、最大使用電圧：300V、汚染度 2		
動作方式		電流、電圧　：実効値演算方式 需要電流　：熱動形に合わせた演算方式 需要電力　：熱動形に合わせた演算方式又はデマンド時限内での平均演算 (設定選択) 電力、無効電力、電力量、無効電力量　：時分割掛算方式 皮相電力　：電流、電圧より算出 力率　：瞬時計測又はデマンド時限内での平均演算 (設定選択)　電力,無効電力より算出 周波数　：ゼロクロス周期演算方式 漏電電流　：基本波実効値演算方式 高調波　：FFT 演算方式		
バーグラフ許容差		±10% (スパンに対する%)		
温度の影響		23±10℃で固有誤差内		
停電保証		最大値、最小値、積算値、各設定値、高調波計測モード　不揮発性メモリにてデータ保持		
表示更新時間		約 1 秒 (バーグラフ：0.25 秒) (漏電計測はデジタル・バーグラフ共に 2 秒以下、高調波計測はデジタル・バーグラフ共に 10 秒以下)		
表示素子／構成	液晶表示器	主監視	文字高 11mm　5 桁	
		副監視(左)	文字高　6mm　4 桁	
		副監視(中央),(右)	文字高　6mm　5 桁	
		バーグラフ	20 ドット	
LCD 視野角	取付位置共用	上下方向 75°、左右方向 75°		ハードモデル D，F，G
	上段取付用	上方向 10°、下方向 60°、左右方向 60°		ハードモデル E
	下段取付用	上方向 60°、下方向 10°、左右方向 60°		ハードモデル E
バックライト		LED バックライト：白色　常時点灯、自動消灯 (無操作 5 分後)、常時消灯 設定可能 明るさについて 5 段階で設定が可能		
USB	点数	1 点		
	機能	PC と接続し、専用ソフトウェアを使用することで、設定値の読み出し及び書き込みが可能		
	バージョン	USB2.0		
	転送速度	12Mbps		
	コネクタ	USB Type-C		
過負荷耐量	電圧回路	定格電圧の 2 倍 10 秒間、1.2 倍連続		
	電流回路	定格電流の 40 倍 1 秒間、20 倍 4 秒間、10 倍 16 秒、1.2 倍連続		
	電源回路	定格電圧の 1.5 倍 10 秒間、1.2 倍連続 DC110V のとき、定格電圧の 1.5 倍 10 秒間、1.3 倍連続		

(3) 詳細仕様 (2/2)

項目		仕様	
絶縁抵抗 (32)		電気回路一括と外箱（アース）間	DC500V メガーにて 50MΩ 以上
		入力、出力、補助電源相互間	
		出力（通信、パルス、警報）相互間	
		パルス出力相互間	
		警報出力相互間	
		USB 端子とその他回路間	
電圧試験 (32) (商用周波耐電圧)		電気回路一括と外箱（アース）間	AC2000V (50/60Hz) 1 分間 及び、 120% 1 秒間 又は 2210V 5 秒間
		入力、出力、補助電源相互間	
		出力（通信、パルス、警報）相互間	AC1500V (50/60Hz) 1 分間 及び、 120% 1 秒間 又は 2210V 5 秒間
		パルス出力相互間	
		警報出力相互間	
		USB 端子とその他回路間	AC500V (50/60Hz) 1 分間
インパルス 電圧試験		補助電源と外箱（アース）間（漏電計測付きのみ）	7kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回
		電気回路一括（通信出力は除く）と外箱（アース）間	6kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回
		通信出力と外箱（アース）間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回
減衰振動波 イミュニティ		ピーク電圧：2.5kV、周波数：1MHz±10% の減衰性振動波形を 30 秒・3 回印加したとき、計測誤差 10%以内、 誤動作のないこと。また、通信エラー、通信停止のないこと。 電圧入力回路（ノーマル/コモン）、電流入力回路（コモン）、電源回路（ノーマル/コモン）	
方形波 インパルス イミュニティ		1μs,100ns 幅のノイズを繰り返し 5 分間加えたとき、計測誤差 10%以内、誤動作のないこと。 また、通信エラー、通信停止のないこと。 電源回路（コモン/ノーマル） 1500V 以上 電圧入力回路（コモン/ノーマル） 1500V 以上 電流入力回路（コモン） 1500V 以上 パルス出力（コモン） 1000V 以上 警報出力（コモン） 1000V 以上 外部操作入力（コモン） 1000V 以上 通信出力（誘導） 1000V 以上	
電波イミュニティ		150,400MHz 帯の電波を 5W,1m で断続照射したとき、計測誤差 10%以内、誤動作のないこと。 携帯電話、無線 LAN (2.4GHz, 5GHz) を接触させ断続照射し、誤動作のないこと。 また、通信エラー、通信停止のないこと。	
静電イミュニティ		接触放電 8kV、気中放電 15kV にて計測誤差 10%以内、誤動作のないこと。 また、通信エラー、通信停止のないこと。(USB コネクタは除く) コンデンサチャージ方式	
振動		片振幅 0.15mm, 10～55Hz 毎分 1 オクターブで 5 回掃引	
衝撃		490m/s² X,Y,Z 方向 各 3 回	
構造	材質	ABS(V-0)	
	外観色	黒色（マンセル N1.5）	
	外形寸法	高さ×幅×奥行 110×110×103.5mm、胴径 99mmφ、端子カバー付	
	質量	約 600g	
使用温湿度範囲		-10～+55℃, 30～85% RH 結露しないこと	
保存温度範囲		-25～+70℃	

注(32) 電圧入力と漏電入力は非絶縁となっています。ZCT と組合わせてご使用ください。

(4) オプション (1/2)

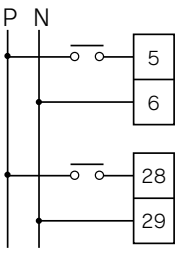
項目		仕様					
通信出力	通信方式	RS-485 半 2 重 2 線式 調歩同期方式					
	プロトコル	Modbus RTU モード (通信仕様の詳細については「通信仕様書」をご参照ください。)					
	ビット速度	4800 / 9600 / 19200 / 38400bps					
	伝送符号	NRZ					
	スタートビット	1 ビット					
	データ長	8 ビット					
	パリティ	NONE (なし) / EVEN (偶数) / ODD (奇数)					
	ストップビット	1 ビット / 2 ビット					
	伝送キャラクタ	バイナリ					
	ケーブル長	1000m (総延長)					
	アドレス	1～247 (接続台数 最大 31 台)					
	誤り検出	CRC-16 ($X^{16}+X^{15}+X^{2}+1$)					
	接続形態	マルチドロップ					
	終端抵抗	－端子 (17) と Ter 端子 (19) の短絡により、伝送路に終端抵抗 (100Ω) が接続される					
パルス出力 (33)	出力点数	最大 2 点 (警報出力又は CPU 異常出力と合わせて 2 点まで)					
	出力可能要素	電力量 (受電/送電)、無効電力量 (受電 LAG/送電 LAG/受電 LEAD/送電 LEAD)					
	出力方式	光 MOS-FET　リレー 1a 接点					
	接点容量	AC,DC125V,70mA (抵抗負荷、誘導負荷)					
	パルス幅	250±10ms (電圧測定レンジ、電流測定レンジ、出力パルス単位の設定により、定格電力時の出力パルス周期が 2 パルス/秒以上の速さとなる場合、出力パルス幅は 100～130ms となります)					
	パルス単位	以下の範囲で出力パルス単位の設定が可能 ■ 3φ3W、3φ4W：全負荷電力 (kW,kvar) = √3×定格電圧(V)×定格電流(A)×10^{-3} ■ 1φ3W　　：全負荷電力 (kW,kvar) = 2×定格電圧(V)×定格電流(A)×10^{-3} ■ 1φ2W　　：全負荷電力 (kW,kvar) = 定格電圧(V)×定格電流(A)×10^{-3}					
		全負荷電力 (kW,kvar)		出力パルス単位 kWh(kvarh)/pulse			乗率
			1 未満	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.01 (34)
		1 以上	10 未満	1	0.1	0.01	0.001	0.1
		10 以上	100 未満	10	1	0.1	0.01	1
		100 以上	1,000 未満	100	10	1	0.1	10
		1,000 以上	10,000 未満	1,000	100	10	1	100
		10,000 以上	100,000 未満	10,000	1,000	100	10	1,000
		100,000 以上	3,600,000 以下	100,000	10,000	1,000	100	10,000

(4) オプション (2/2)

項目		仕様			
警報出力 (33)	出力点数	最大 2 点 (パルス出力又は CPU 異常出力と合わせて 2 点まで)			
	出力可能要素	需要電流、需要電力、漏電電流 (オプション)、電流歪率、電流高調波 n 次含有率、電流高調波 5 次換算含有率、電圧歪率、電圧高調波 n 次含有率、電圧高調波 5 次換算含有率、電圧、又は警報 OFF			
	復帰方式	自動復帰 又は 手動復帰			
	接点遅延時間	0～300 秒 (1 秒ステップ)			
	接点構成	a 接点			
	接点容量	AC250V 8A, DC125V 0.3A (抵抗負荷)　AC250V 2A, DC125V 0.1A (誘導負荷)			
	検出特性	警報要素	項目		仕様
		需要電流 需要電力	機能		需要計測値≧上限警報値で警報表示・警報出力
			設定精度		±1.0% (フルスケールに対する%)
			設定範囲		固有感度設定のフルスケールを 100%として 5～100% (1%ステップ)
		漏電電流 (漏電計測付き)	感度電流		50%を超え、100%以下 (定格感度電流値に対する%)
			定格感度電流値		0.03A /0.05A /0.1A /0.2A /0.4A /0.8A
			動作時間		時延形 (0.1 秒を超え 2 秒以下)
		高調波5次換算含有率 高調波n次含有率 歪率	機能		計測値≧上限設定値で警報表示・警報出力 (最大相で検出)
			設定精度	電流	±2.5% (含有率 100%に対する%)
				電圧	±1.0% (含有率 100%に対する%)
			設定範囲	電流	高調波5次換算含有率、高調波n次含有率 (n=3,4,5,7,9,11,13,15)、歪率 5～100% (1%ステップ)
				電圧	高調波5次換算含有率、高調波n次含有率 (n=3,4,5,7,9,11,13,15)、歪率 1.0～20.0% (0.1%ステップ)
			検出特性		平均値モード：平均計測値が上記設定以上になったら検出 反限時モード：瞬時値の反限時特性で検出 (高調波 5 次換算含有率のみ可能)
		電圧	機能		計測値≧上限設定値で警報表示・警報出力 (最大相で検出) 計測値≦下限設定値で警報表示・警報出力 (最小相で検出)
			設定精度		±1.0% (フルスケールに対する%)
			設定範囲		フルスケールを 150%とし、30～150% (1%ステップ)
CPU異常出力 (33)	出力点数	1 点			
	検出項目	ウォッチドッグタイマ (内部、外部)、RAM チェックエラー、A/D 変換エラー			
	検出動作	検出項目の OR 出力			
	接点構成	b 接点 (異常出力時及び補助電源無印加時に接点が ON)			
	接点容量	AC250V 5A, DC125V 0.2A (抵抗負荷)　AC250V 1.5A, DC125V 0.1A (誘導負荷)			
外部操作入力	入力点数	2 回路			
	入力定格	(1) AC100/110V 0.4VA, AC200/220V 1.4VA, DC100/110V 0.4W 交流直流両用 接点容量：約 3mA (AC,DC100/110V)、約 6mA (AC200/220V)			
		(2) DC24V 0.3W, DC48V 1.2W 接点容量：約 10mA (DC24V)、約 20mA (DC48V)			
	最小動作パルス幅	300ms、連続印加可能			
	機能	警報リセット	警報出力のリセット (出力 OFF) を行います。		
		最大/最小リセット	最大/最小値のリセット (その時点の瞬時値に更新) を行います。		
		計測要素切替	主監視の計測表示要素を切り替えます。		
		相切替	表示している全ての電流/電圧の相/線間表示を切り替えます。		

注(33) パルス出力、警報出力、CPU 異常出力は、組合せで 2 出力可能となります。(CPU 異常出力は 1 点のみ)
注(34) 乗率は 0.01 ですが、乗率表示は 0.1 となります。(整数位 4 桁表示、拡大表示は小数点以下 4 桁となります。)

● 外部表示切替入力使用上の注意事項 (オプション)
外部の消費電力は AC85～264V,DC80～143V の場合、AC110V 時 0.4VA、AC220V 時 1.4VA、DC110V 時 0.4W となります。
DC20～57V の場合、DC24V 時 1.2W、DC48V 時 0.3W となります。
電源供給にリレー又はスイッチを使用する場合、最小適用負荷 1mA 程度のものをご使用ください。



(5) 計測可能範囲

計測要素			入力 (35)	計測可能範囲			
				表示		通信出力	
				リミッタ	低入力カット	リミッタ	低入力カット
線間電圧	3φ3W 1φ2W 3φ4W		AC 0～150V [AC 0～300V] <AC 0～600V>	フルスケールの 101%	フルスケールの 0.5%	出力スパンの 101%	出力スパンの 0.5%
	1φ3W		AC 0～300V	303.0V	1.5V	出力スパンの 101%	出力スパンの 0.5%
相電圧	1φ3W		AC 0～150V	151.5V	0.75V	出力スパンの 101%	出力スパンの 0.5%
	3φ4W		AC 0～150/√3V [AC 0～300/√3V] <AC 0～600/√3V>	フルスケール/√3 の 101%	フルスケール/√3 の 0.5%	出力スパン/√3 の 101%	出力スパン/√3 の 0.5%
電流 需要電流			AC 0～5A (AC0～1A)	電流レンジの 120%	電流レンジの 0.5%	出力スパンの 120%	出力スパンの 0.5%
電力 需要電力 (36)	3φ3W 1φ3W 3φ4W		-1kW～0～1kW (-200W～0～200W) [-2kW～0～2kW (-400W～0～400W)] <-4kW～0～4kW (-800W～0～800W)>	電力表示 固有感度の 120%	入力定格の 0.5%	出力スパンの ±120%	出力スパンの 0.5%
	1φ2W		-500W～0～500W (-100W～0～100W) [-1kW～0～1kW (-200W～0～200W)] <-2kW～0～2kW (-400W～0～400W)>				
無効電力 (36)	3φ3W 1φ3W 3φ4W		LEAD 1kW～0～LAG 1kW (LEAD 200W～0～LAG 200W) [LEAD 2kW～0～LAG 2kW (LEAD 400W～0～LAG 400W)] <LEAD 4kW～0～LAG 4kW (LEAD 800W～0～LAG 800W)>	無効電力表示 固有感度の 120%	入力定格の 0.5%	出力スパンの ±120%	出力スパンの 0.5%
	1φ2W		LEAD 500W～0～LAG 500W (LEAD 100W～0～LAG 100W) [LEAD 1kW～0～LAG 1kW (LEAD 200W～0～LAG 200W)] <LEAD 2kW～0～LAG 2kW (LEAD 400W～0～LAG 400W)>				
皮相電力	3φ4W		0～1kVA (0～200VA) [0～2kVA (0～400VA)] <0～4kVA (0～800VA)>	皮相電力表示 固有感度の 120%	入力定格の 0.5%	出力スパンの 120%	出力スパンの 0.5%
力率			LEAD 0～1～LAG 0	LEAD 0.000～1.000 ～LAG 0.000	電圧フルスケールの 20%未満又は電流 レンジの 2%未満	出力スパンの 0%, 100%	電圧フルスケールの 20%未満又は電流 レンジの 2%未満
			LEAD 0.5～1～LAG 0.5	LEAD 0.490～1.000 ～LAG 0.490			
周波数			45～55 Hz	44.9～55.1 Hz	電圧フルスケールの 20%未満	出力スパンの -1%, 101%	電圧フルスケール の 20%未満
			55～65 Hz	54.9～65.1 Hz			
			45～65 Hz	44.8～65.2 Hz			
漏電電流			AC 0～定格感度電流値	0.8A の 120%	0.003A 未満	出力スパンの 120%	0.003A 未満
高調波	実効値	電圧	瞬時電圧計測と同じ	—	電圧レンジの 0.25%	—	出力スパンの 0.25%
		電流	瞬時電流計測と同じ	—	フルスケールの 0.25%	—	出力スパンの 0.25%
	含有率	電圧	0～20%	100.0%	高調波実効値電圧 による	出力スパンの 500%	高調波実効値電圧 による
		電流	0～100%	200.0%	高調波実効値電流 による	出力スパンの 200%	高調波実効値電流 による
	歪率	電圧	0～20%	100.0%	高調波実効値電圧 による	出力スパンの 500%	高調波実効値電圧 による
		電流	0～100%	200.0%	高調波実効値電流 による	出力スパンの 200%	高調波実効値電流 による

注(35) [ ] は 300V 入力時、< > は 600V 入力時、( ) は 1A 時の入力になります。

注(36) 両振れ設定時の入力。片振れ時は”0～”になります。

(6) 初期設定一覧 (3φ3W,1φ3W,1φ2W)

① 電圧・電流入力

設定項目			3φ3W			1φ3W	1φ2W		
			110V 入力	220V 入力	440V 入力		110V 入力	220V 入力	440V 入力
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 1			パターン 1	パターン 1		
	112	主監視 表示	A(S)			A(R)	A		
	113	副監視(左) 表示	V(RS)			V(RN)	V		
	114	副監視(中央) 表示	W			W	W		
	115	副監視(右) 表示	Wh			Wh	Wh		
	116	バーグラフ 表示	A(S)			A(R)	A		
警報出力 (37)	121AL	出力 1 要素	DA			DA	DA		
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)			AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)		
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)			0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)		
	124AL	出力 2 要素	DA			DA	DA		
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)			AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)		
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)			0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)		
需要検出	131H	需要電流 上限値	80.0A			400A	40.0A		
	132	需要電流 時限	0 秒			0 秒	0 秒		
	133H	需要電力 上限値	OFF			OFF	OFF		
	134	需要電力 時限	0 秒			0 秒	0 秒		
	135	需要電力 動作方式	熱動形に合わせた動作方式			熱動形に合わせた動作方式	熱動形に合わせた動作方式		
	136	力率 動作方式	瞬時計測			瞬時計測	瞬時計測		
高調波検出	141H	電流歪率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	142H	電流 5 次換算含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	143	電流 n 次含有率 要素	5 次			5 次	5 次		
	144H	電流 n 次含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	145H	電圧歪率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	146H	電圧 5 次換算含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	147	電圧 n 次含有率 要素	5 次			5 次	5 次		
	148H	電圧 n 次含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	149	5 次換算検出特性	反限時モード			反限時モード	反限時モード		
	14A	平均値時限	0 分			0 分	0 分		
瞬時計測検出	151H	電圧 上限値	OFF			OFF	OFF		
	152L	電圧 下限値	OFF			OFF	OFF		
	153	電圧下限 0V 検出除外	ON			ON	ON		
漏電検出 (37)	161	定格感度電流	0.100A			0.100A	0.100A		
	162	要素切替	Io			Io	Io		
	163	回路切替	一相接地			一相接地	一相接地		
	164	使用 ZCT 選択	タイプ：0			タイプ：0	タイプ：0		
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)			AUTO (自動消灯)	AUTO (自動消灯)		
	172	明るさ	3 (中間)			3 (中間)	3 (中間)		
始動電流マスク	181	レベル	0% (機能除外)			0% (機能除外)	0% (機能除外)		
	182	時間	0 秒 (機能除外)			0 秒 (機能除外)	0 秒 (機能除外)		
測定レンジ	211	電圧レンジ	6600V	220V	440V	110.0V	3300V	220V	440V
	212	電流レンジ	100.0A			500A	50.0A		
	213	電流表示固有感度	100.0A			500A	50.0A		
	214	電力極性	片振れ			片振れ	片振れ		
	215	電力表示固有感度	1200kW	40.0kW	80.0kW	100.0kW	150.0kW	10.00kW	20.00kW
	216	無効電力表示固有感度	600kvar	20.00kvar	40.0kvar	50.0kvar	75.0kvar	5.00kvar	10.00kvar
	217	力率レンジ	LEAD 0.500~1.000~LAG 0.500			LEAD 0.500~1.000~LAG 0.500	LEAD 0.500~1.000~LAG 0.500		
	218	周波数レンジ	45.0~65.0Hz			45.0~65.0Hz	45.0~65.0Hz		
通信出力	231C	アドレス	1			1	1		
	232C	ビット速度	9600bps			9600bps	9600bps		
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)			偶数 (EVEN)	偶数 (EVEN)		
	234C	ストップビット	1 ビット			1 ビット	1 ビット		

設定項目			3φ3W			1φ3W	1φ2W		
			110V 入力	220V 入力	440V 入力		110V 入力	220V 入力	440V 入力
パルス出力 (37)	241P	出力 1 要素	Wh			Wh	Wh		
	242P	出力 1 パルス単位	10kWh/p	0.1kWh/p	0.1kWh/p	1kWh/p	1kWh/p	0.1kWh/p	0.1kWh/p
	243P	出力 2 要素	Wh			Wh	Wh		
	244P	出力 2 パルス単位	10kWh/p	0.1kWh/p	0.1kWh/p	1kWh/p	1kWh/p	0.1kWh/p	0.1kWh/p
外部操作入力 (37)	251	入力 1 機能	警報リセット			警報リセット	警報リセット		
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット			最大/最小リセット	最大/最小リセット		
計測表示 ON/OFF	261	電圧 ON/OFF	ON			ON	ON		
	262	電流 ON/OFF	ON			ON	ON		
	263	需要電流 ON/OFF	ON			ON	ON		
	264	電力 ON/OFF	ON			ON	ON		
	265	需要電力 ON/OFF	ON			ON	ON		
	266	無効電力 ON/OFF	ON			ON	ON		
	267	力率 ON/OFF	ON			ON	ON		
	268	周波数 ON/OFF	ON			ON	ON		
	269	受電電力量 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26A	送電電力量 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26B	受電無効電力量 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26C	送電無効電力量 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26D	高調波電流 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26E	高調波電圧 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26F	漏電電流 ON/OFF (37)	ON			ON	ON		
入力回路	311	相線方式 (38)	3φ3W			1φ3W (R-N-T)	1φ2W		
	312	入力電圧 (39)	110V	220V	−	300V	110V	220V	−
計測	321	計測不感帯	0.0%			0.0%	0.0%		
	322	潮流計測	一般計測			一般計測	一般計測		

注(37) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

注(38) 相線方式を変更すると、全ての設定値が切替えた相線の初期設定値に戻ります。

注(39) 相線方式が 3φ3W 又は 1φ2W に設定時、入力電圧を変更すると、電圧レンジがその相線の初期設定値に戻ります。
(例：相線方式 3φ3W のとき、110V 設定時，電圧レンジ 6600V、220V 設定時，電圧レンジ 220V)
440V 入力品では設定項目は表示されません。

② 電圧入力

設定項目			3φ3W			1φ3W	1φ2W		
			110V 入力	220V 入力	440V 入力		110V 入力	220V 入力	440V 入力
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 16			パターン 16	パターン 16		
	112	主監視 表示	V(RS)			V(RN)	V		
	113	副監視(左) 表示	V(ST)			V(TN)	−		
	114	副監視(中央) 表示	V(TR)			V(RT)	−		
	115	副監視(右) 表示	Hz			Hz	Hz		
	116	バーグラフ 表示	V(RS)			V(RN)	V		
警報出力 (40)	121AL	出力 1 要素	V			V	V		
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)			AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)		
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)			0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)		
	124AL	出力 2 要素	V			V	V		
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)			AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)		
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)			0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)		
高調波検出	145H	電圧歪率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	146H	電圧 5 次換算含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	147	電圧 n 次含有率 要素	5 次			5 次	5 次		
	148H	電圧 n 次含有率 上限値	OFF			OFF	OFF		
	149	5 次換算検出特性	反限時モード			反限時モード	反限時モード		
	14A	平均値時限	0 分			0 分	0 分		
瞬時計測検出	151H	電圧 上限値	OFF			OFF	OFF		
	152L	電圧 下限値	OFF			OFF	OFF		
	153	電圧下限 0V 検出除外	ON			ON	ON		
漏電検出 (40)	161	定格感度電流	0.100A			0.100A	0.100A		
	162	要素切替	Io			Io	Io		
	163	回路切替	一相接地			一相接地	一相接地		
	164	使用 ZCT 選択	タイプ：0			タイプ：0	タイプ：0		
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)			AUTO (自動消灯)	AUTO (自動消灯)		
	172	明るさ	3 (中間)			3 (中間)	3 (中間)		
測定レンジ	211	電圧レンジ	6600V	220V	440V	110.0V	3300V	220V	440V
	218	周波数レンジ	45.0～65.0Hz			45.0～65.0Hz	45.0～65.0Hz		
通信出力	231C	アドレス	1			1	1		
	232C	ビット速度	9600bps			9600bps	9600bps		
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)			偶数 (EVEN)	偶数 (EVEN)		
	234C	ストップビット	1 ビット			1 ビット	1 ビット		
外部操作入力 (40)	251	入力 1 機能	警報リセット			警報リセット	警報リセット		
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット			最大/最小リセット	最大/最小リセット		
計測表示 ON/OFF	261	電圧 ON/OFF	ON			ON	ON		
	268	周波数 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26E	高調波電圧 ON/OFF	ON			ON	ON		
	26F	漏電電流 ON/OFF (40)	ON			ON	ON		
入力回路	311	相線方式 (41)	3φ3W			1φ3W (R-N-T)	1φ2W		
	312	入力電圧 (42)	110V	220V	−	300V	110V	220V	−
計測	321	計測不感帯	0.0%			0.0%	0.0%		

注(40) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

注(41) 相線方式を変更すると、全ての設定値が切替えた相線の初期設定値に戻ります。

注(42) 相線方式が 3φ3W 又は 1φ2W に設定時、入力電圧を変更すると、電圧レンジがその相線の初期設定値に戻ります。
(例：相線方式 3φ3W のとき、110V 設定時,電圧レンジ 6600V、220V 設定時,電圧レンジ 220V)
440V 入力品では設定項目は表示されません。

③ 電流入力

設定項目			3φ3W	1φ3W	1φ2W
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 15	パターン 15	パターン 15
	112	主監視 表示	A(S)	A(R)	A
	113	副監視(左) 表示	A(R)	A(T)	−
	114	副監視(中央) 表示	A(T)	A(N)	−
	115	副監視(右) 表示	−	−	−
	116	バーグラフ 表示	A(S)	A(R)	A
警報出力 (43)	121AL	出力 1 要素	DA	DA	DA
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)
	124AL	出力 2 要素	DA	DA	DA
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)	AUTO (自動復帰)
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)	0 秒 (遅延時間なし)
需要検出	131H	需要電流 上限値	80.0A	400A	40.0A
	132	需要電流 時限	0 秒	0 秒	0 秒
高調波検出	141H	電流歪率 上限値	OFF	OFF	OFF
	142H	電流 5 次換算含有率 上限値	OFF	OFF	OFF
	143	電流 n 次含有率 要素	5 次	5 次	5 次
	144H	電流 n 次含有率 上限値	OFF	OFF	OFF
	149	5 次換算検出特性	反限時モード	反限時モード	反限時モード
	14A	平均値時限	0 分	0 分	0 分
漏電検出 (43)	161	定格感度電流	0.100A	0.100A	0.100A
	162	要素切替	Io	Io	Io
	163	回路切替	一相接地	一相接地	一相接地
	164	使用 ZCT 選択	タイプ：0	タイプ：0	タイプ：0
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)	AUTO (自動消灯)	AUTO (自動消灯)
	172	明るさ	3 (中間)	3 (中間)	3 (中間)
始動電流マスク	181	レベル	0% (機能除外)	0% (機能除外)	0% (機能除外)
	182	時間	0 秒 (機能除外)	0 秒 (機能除外)	0 秒 (機能除外)
測定レンジ	212	電流レンジ	100.0A	500A	50.0A
	213	電流表示固有感度	100.0A	500A	50.0A
通信出力	231C	アドレス	1	1	1
	232C	ビット速度	9600bps	9600bps	9600bps
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)	偶数 (EVEN)	偶数 (EVEN)
	234C	ストップビット	1 ビット	1 ビット	1 ビット
外部操作入力 (43)	251	入力 1 機能	警報リセット	警報リセット	警報リセット
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット	最大/最小リセット	最大/最小リセット
計測表示 ON/OFF	262	電流 ON/OFF	ON	ON	ON
	263	需要電流 ON/OFF	ON	ON	ON
	26D	高調波電流 ON/OFF	ON	ON	ON
	26F	漏電電流 ON/OFF (43)	ON	ON	ON
入力回路	311	相線方式 (44)	3φ3W	1φ3W (R-N-T)	1φ2W
計測	321	計測不感帯	0.0%	0.0%	0.0%

注(43) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

注(44) 相線方式を変更すると、全ての設定値が切替えた相線の初期設定値に戻ります。

(7) 初期設定一覧 (3φ4W)

① 電圧・電流入力

設定項目			3φ4W		
			110/√3V 入力	220/√3V 入力	440/√3V 入力
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 1		
	112	主監視 表示	A(S)		
	113	副監視(左) 表示	V(RS)		
	114	副監視(中央) 表示	W		
	115	副監視(右) 表示	Wh		
	116	バーグラフ 表示	A(S)		
警報出力 (45)	121AL	出力 1 要素	DA		
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)		
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)		
	124AL	出力 2 要素	DA		
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)		
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)		
需要検出	131H	需要電流 上限値	1200A		
	132	需要電流 時限	0 秒		
	133H	需要電力 上限値	OFF		
	134	需要電力 時限	0 秒		
	135	需要電力 動作方式	熱動形に合わせた動作方式		
	136	力率 動作方式	瞬時計測		
	137	N 相電流検出除外	OFF		
高調波検出	141H	電流歪率 上限値	OFF		
	142H	電流 5 次換算含有率 上限値	OFF		
	143	電流 n 次含有率 要素	5 次		
	144H	電流 n 次含有率 上限値	OFF		
	145H	電圧歪率 上限値	OFF		
	146H	電圧 5 次換算含有率 上限値	OFF		
	147	電圧 n 次含有率 要素	5 次		
	148H	電圧 n 次含有率 上限値	OFF		
	149	5 次換算検出特性	反限時モード		
	14A	平均値時限	0 分		
瞬時計測検出	151H	電圧 上限値	OFF		
	152L	電圧 下限値	OFF		
	153	電圧下限 0V 検出除外	ON		
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)		
	172	明るさ	3 (中間)		
始動電流マスク	181	レベル	0% (機能除外)		
	182	時間	0 秒 (機能除外)		
測定レンジ	211	電圧レンジ	440V	220V	440V
	212	電流レンジ	1500A		
	213	電流表示固有感度	1500A		
	214	電力極性	片振れ		
	215	電力(皮相電力)表示固有感度	1200kW (1200kVA)	600kW (600kVA)	1200kW (1200kVA)
	216	無効電力表示固有感度	600kvar	300.0kvar	600kvar
	217	力率レンジ	LEAD 0.500～1.000～LAG 0.500		
	218	周波数レンジ	45.0～65.0Hz		
通信出力	231C	アドレス	1		
	232C	ビット速度	9600bps		
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)		
	234C	ストップビット	1 ビット		
パルス出力 (45)	241P	出力 1 要素	Wh		
	242P	出力 1 パルス単位	10kWh/p	1kWh/p	10kWh/p
	243P	出力 2 要素	Wh		
	244P	出力 2 パルス単位	10kWh/p	1kWh/p	10kWh/p

設定項目			3φ4W		
			110/√3V 入力	220/√3V 入力	440/√3V 入力
外部操作入力 ([45])	251	入力 1 機能	警報リセット		
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット		
計測表示 ON/OFF	261	電圧 ON/OFF	ON		
	262	電流 ON/OFF	ON		
	263	需要電流 ON/OFF	ON		
	264	電力 ON/OFF	ON		
	265	需要電力 ON/OFF	ON		
	266	無効電力 ON/OFF	ON		
	267	力率 ON/OFF	ON		
	268	周波数 ON/OFF	ON		
	269	受電電力量 ON/OFF	ON		
	26A	送電電力量 ON/OFF	ON		
	26B	受電無効電力量 ON/OFF	ON		
	26C	送電無効電力量 ON/OFF	ON		
	26D	高調波電流 ON/OFF	ON		
	26E	高調波電圧 ON/OFF	ON		
	26F	皮相電力 ON/OFF	ON		
入力回路	311	入力回路切替	3φ4W (3VT3CT)		
	312	入力電圧 ([46])	110/√3V	220/√3V	−
計測	321	計測不感帯	0.0%		
	322	潮流計測	一般計測		

注([45]) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

注([46]) 入力電圧を変更すると、電圧レンジがその相線の初期設定値に戻ります。
440/√3V 入力品では設定項目は表示されません。

② 電圧入力

設定項目			3φ4W		
			110/√3V 入力	220/√3V 入力	440/√3V 入力
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 16		
	112	主監視 表示	V(RS)		
	113	副監視(左) 表示	V(ST)		
	114	副監視(中央) 表示	V(TR)		
	115	副監視(右) 表示	Hz		
	116	バーグラフ 表示	V(RS)		
警報出力 (47)	121AL	出力 1 要素	V		
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)		
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)		
	124AL	出力 2 要素	V		
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)		
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)		
高調波検出	145H	電圧歪率 上限値	OFF		
	146H	電圧 5 次換算含有率 上限値	OFF		
	147	電圧 n 次含有率 要素	5 次		
	148H	電圧 n 次含有率 上限値	OFF		
	149	5 次換算検出特性	反限時モード		
	14A	平均値時限	0 分		
瞬時計測検出	151H	電圧 上限値	OFF		
	152L	電圧 下限値	OFF		
	153	電圧下限 0V 検出除外	ON		
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)		
	172	明るさ	3 (中間)		
測定レンジ	211	電圧レンジ	440V	220V	440V
	218	周波数レンジ	45.0～65.0Hz		
通信出力	231C	アドレス	1		
	232C	ビット速度	9600bps		
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)		
	234C	ストップビット	1 ビット		
外部操作入力 (47)	251	入力 1 機能	警報リセット		
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット		
計測表示 ON/OFF	261	電圧 ON/OFF	ON		
	268	周波数 ON/OFF	ON		
	26E	高調波電圧 ON/OFF	ON		
入力回路	311	入力回路切替	3φ4W (3VT3CT)		
	312	入力電圧 (48)	110V	220V	−
計測	321	計測不感帯	0.0%		

注(47) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

注(48) 入力電圧を変更すると、電圧レンジがその相線の初期設定値に戻ります。
440/√3V 入力品では設定項目は表示されません。

③ 電流入力

設定項目			3φ4W
表示組合せ	111	表示パターン	パターン 15
	112	主監視 表示	A(S)
	113	副監視(左) 表示	A(R)
	114	副監視(中央) 表示	A(T)
	115	副監視(右) 表示	A(N)
	116	バーグラフ 表示	A(S)
警報出力 (49)	121AL	出力 1 要素	DA
	122AL	出力 1 復帰方式	AUTO (自動復帰)
	123AL	出力 1 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)
	124AL	出力 2 要素	DA
	125AL	出力 2 復帰方式	AUTO (自動復帰)
	126AL	出力 2 接点遅延時間	0 秒 (遅延時間なし)
需要検出	131H	需要電流 上限値	1200A
	132	需要電流 時限	0 秒
	137	N 相電流検出除外	OFF
高調波検出	141H	電流歪率 上限値	OFF
	142H	電流 5 次換算含有率 上限値	OFF
	143	電流 n 次含有率 要素	5 次
	144H	電流 n 次含有率 上限値	OFF
	149	5 次換算検出特性	反限時モード
	14A	平均値時限	0 分
バックライト	171	動作	AUTO (自動消灯)
	172	明るさ	3 (中間)
始動電流 マスク	181	レベル	0% (機能除外)
	182	時間	0 秒 (機能除外)
測定レンジ	212	電流レンジ	1500A
	213	電流表示固有感度	1500A
通信出力	231C	アドレス	1
	232C	ビット速度	9600bps
	233C	パリティ	偶数 (EVEN)
	234C	ストップビット	1 ビット
外部操作 入力 (49)	251	入力 1 機能	警報リセット
	252	入力 2 機能	最大/最小リセット
計測表示 ON/OFF	262	電流 ON/OFF	ON
	263	需要電流 ON/OFF	ON
	26D	高調波電流 ON/OFF	ON
計測	321	計測不感帯	0.0%

注(49) 該当するオプションがない場合は、設定項目が表示しません。
外部操作入力については、警報出力オプション付きの初期設定値となります。
警報出力オプション無しの場合は、入力 1 機能：最大/最小リセット、入力 2 機能：計測要素切替 となります。

(8) EMC

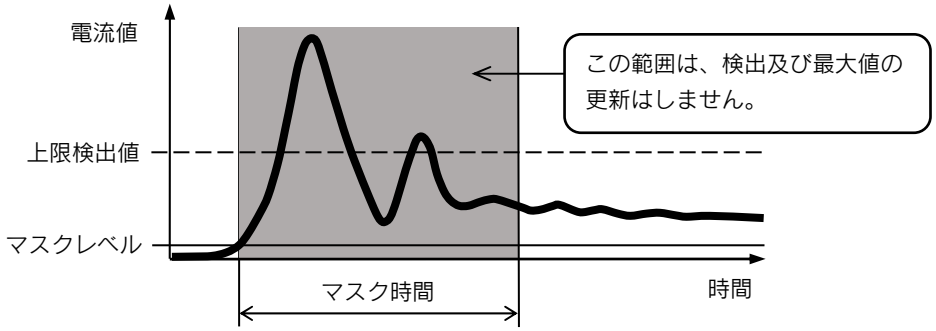
項目	仕様				
静電気放電 イミュニティ	接触放電±4kV (充電電圧) 気中放電±8kV (充電電圧)		性能基準 B	試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-2:2009
放射,無線周波数, 電磁界イミュニティ	周波数：① 80～1000MHz, ② 1.4～2.0GHz, ③ 2.0～2.7GHz 電磁界強度：① 10V/m, ② 3V/m, ③1V/m 振幅変調:80%AM (1kHz)		性能基準 A	試験中:誤差±20%以内 試験後:出力が固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-3:2006 +A2:2010
電気的ファスト トランジェント/ バーストイミュニティ	DC 電源ポート	±2.0kV	性能基準 B	試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-4:2012
	AC 電源ポート	±2.0kV			
	信号ポート	±1.0kV			
サージイミュニティ	DC 電源ポート	線路-アース間±0.5kV 線路-線路間±0.5kV	性能基準 B	試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-5:2014
	AC 電源ポート	線路-アース間±2kV 線路-線路間±1kV			
	信号ポート	線路･アース間±1.0kV			
無線周波電磁界に よって誘導する 伝導妨害に対する イミュニティ	周波数：0.15～80MHz 電圧レベル：10V, 80%AM (1kHz)		性能基準 A	試験中:誤差±20%以内 試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-6:2014
電源周波数磁界 イミュニティ	周波数：50/60Hz 電磁界強度：30A/m		性能基準 A	試験中:誤差±20%以内 試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-8:2010
電圧ディップ, 停電及び電圧 変動イミュニティ (AC 電源ポート)	残留電圧：0%、1 サイクル		性能基準 B	試験後:固有誤差内	EN61000-6-2:2005 EN61000-4-11:2004
	残留電圧：40%、10/12 サイクル		性能基準 C	試験後:固有誤差内	
	残留電圧：70%、25/30 サイクル				
	残留電圧：0%、250/300 サイクル				
電磁放射妨害	周波数帯域 30～230MHz： 距離 3m：50dB (μV/m) 以下, 距離 10m：40dB (μV/m) 以下 周波数帯域 230～1000MHz： 距離 3m：57dB (μV/m) 以下, 距離 10m：47dB (μV/m) 以下				EN61000-6-4:2007 +A1:2011 EN55011:2009 +A1:2010 classA,Group1
端子雑音 (AC 電源ポート)	AC 電源ポート： 周波数帯域 0.15～0.5MHz 準尖頭値：79dB 以下, 平均値：66dB 以下 周波数帯域 0.5～30MHz 準尖頭値：73dB 以下, 平均値：60dB 以下				
性能基準 A：試験中及び試験後に、装置は定められた通りに作動を継続できなければならない。 性能基準 B：装置は試験後も定められた通りに作動を継続できなければならない。ただし、試験中の性能低下は許される。 性能基準 C：一時的な機能損失は許されるが、機能が自己回復できるか、又は制御装置の操作によって回復できる。					

10 機能説明

10.1 始動電流マスク機能

・トランスの突入電流やモータの始動電流などによる、警報出力や最大値の更新を防ぐことができます。
・電流値がマスクレベルを超えてからマスク時間の間は、各上限警報の検出及び最大値の更新は行いません。
【設定番号】181：レベル
182：時間

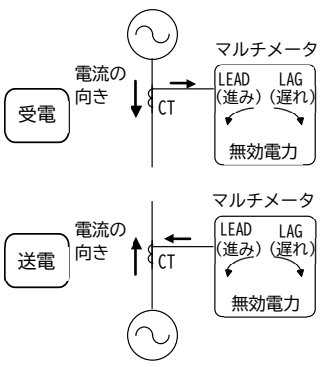
対象計測要素：最大電流、最大需要電流、最大電力、最大需要電力、最大漏電電流



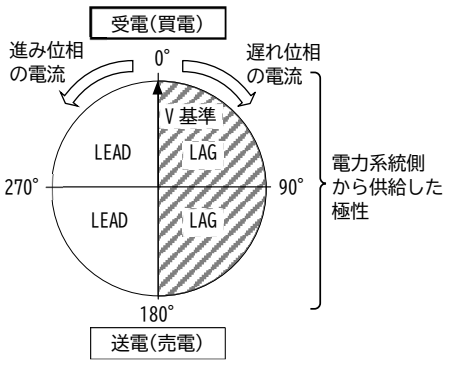
10.2 潮流計測

・無効電力、力率の計測について、送電/受電を意識した潮流計測にするかを設定します。
【設定】No.322 潮流計測
一般計測（OFF）：受電・送電時共に電力系統側から供給した極性（LAG/LEAD）を表示
潮流計測（ON）：受電時は電力系統側から供給した極性、送電時は発電側から供給した極性（LAG/LEAD）を表示

無効電力・力率表示のイメージ

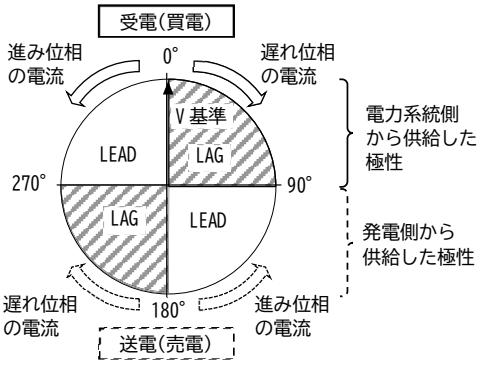


【一般計測（OFF）設定時の極性表示】



送電時(-W)も受電側からみた極性

【潮流計測（ON）設定時の極性表示】



送電時(-W)も送電側からみた極性

<注意>
送電動作（発電側から電力系統側へ供給）となる場所でご使用する場合、潮流計測設定により送電時の無効電力、力率計測の極性（LEAD/LAG）が変わるためご注意ください。
なお、メータの表示は左に LEAD（進み）、右に LAG（遅れ）固定となります。

11 S-LC シリーズ設定ソフトウェア（SLC-CS01）

11.1 機能概要

S-LC シリーズ設定ソフトウェア（SLC-CS01）は SQLC-110LU の設定ツールになります。弊社 web サイトよりダウンロード可能です。（ URL:https://www.daiichi-ele.co.jp/ ）
下記、設定値データの管理を行うことができます。

・設定値データの編集、保存。
・設定値データを SQLC-110LU に書き込み
・設定値データを SQLC-110LU から読み出し
・設定値データを CSV ファイルとして出力

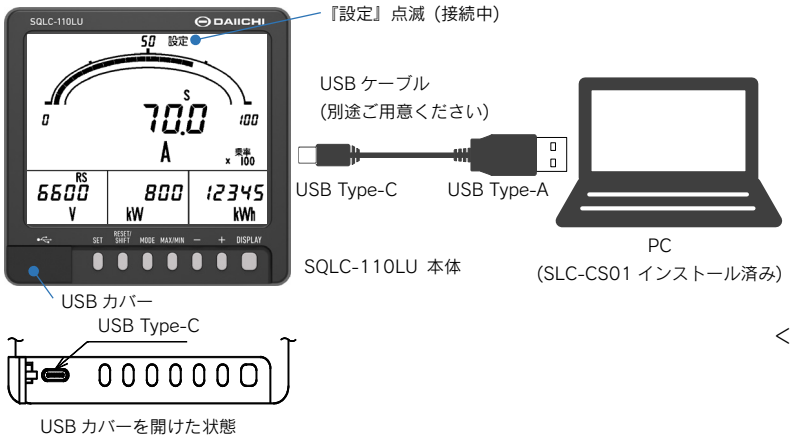
11.2 動作環境

項目	要求内容
パソコン	PC-AT 互換機
対応 OS	Windows® 8.1 (64bit)、Windows® 10 (32bit/64bit)、Windows® 11（64bit）
CPU	32 ビットプロセッサ：1GHz 以上　64 ビットプロセッサ：1.6GHz 以上
必要メモリ	32 ビット：1GB 以上　64 ビット：2GB 以上
HDD	100MB 以上の空き容量 〔 Microsoft .NET Framework 4.7.2 以上がインストールされていない場合は、300MB 以上の空き容量 〕
ディスプレイ	解像度 1024×768 以上、High Color（65536 色）以上
インターフェース	USB2.0
通信ポート	USB（A）の空きポート×1
その他	マウス、キーボード

11.3 設定ソフトウェアによる設定

インストール及び設定方法の詳細については、「S-LC シリーズ設定ソフトウェア（SLC-CS01）」同梱の取扱説明書を参照してください。

(1) 接続図



(2) 接続方法

① PC の USB 端子に USB Type-A コネクタを差し込みます。
② SQLC-110LU が表示モードであることを確認し、USB カバーを開けて USB Type-C コネクタを差し込みます。
③ 正しく接続されると、SQLC-110LU の表示画面の『設定』が点滅します。
④ 設定ソフトウェア（SLC-CS01）を起動し、設定の書き込み、読み出しを行います。

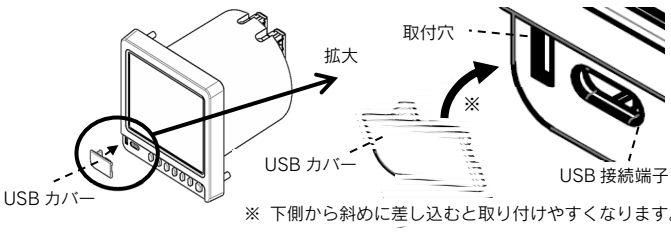
＜USB カバーを開ける際の注意事項＞
USB カバー（ゴム）は右側から開けてください。
下側から強く引っ張るとカバーが外れることがあります。

(3) 取外し方法

① 設定の読み出し又は書き込みが終了したことを確認し、SQLC-110LU 本体から USB ケーブルを取り外します。
② 取り外し後は、必ず SQLC-110LU 本体の USB カバーを閉めてください。

(4) USB カバー取付

USB カバーが外れた場合、USB カバーを USB 接続端子と取付穴に合わせて取り付けてください。



※ 下側から斜めに差し込むと取り付けやすくなります。

12 保守・点検

12.1 トラブルシューティング

事象	考えられる原因	処置
表示が点灯しない	1,2 番端子に補助電源が印加されていない	補助電源を印加してください
	計測表示 ON/OFF 設定が OFF になっている	計測表示設定を確認してください
	機器故障	機器の交換
バックライトが消灯している	自動消灯機能又は常時消灯設定による	スイッチを押す又はバックライト動作設定を確認してください
計測値の誤差が大きい	電圧、電流レンジ設定が正しくない	レンジ設定を確認してください
	定格周波数範囲外（45～65Hz）	使用できません
	サイクル制御、SCR 位相角制御、PWM 制御等のインバータ出力を計測している。	使用できません
	電圧入力 8-9 番端子、電流入力 12-13 番端子への入力が無い状態で周波数レンジの設定が正しくない	入力周波数に合わせて周波数レンジ(No.218）の設定値を変更してください
漏電電流 Ior の計測表示が「----」となる	ZCT 又は本製品への結線の向きが逆になっている	正しく結線してください
	電路が逆相順となっている	設定（No.163）を「B：一相接地(逆相順)」に変更してください
パルス出力が出力されない	パルス出力が OFF に設定されているか、異なる出力要素に設定されている	パルス出力要素、パルス出力単位の設定を確認してください
警報出力が出力されない	検出機能が OFF に設定されている	検出機能の設定を確認してください
	接点遅延時間が設定されている	接点遅延時間の設定を確認してください
警報出力が復帰しない	接点復帰方式が、『手動復帰』に設定されている	接点復帰方式の設定を確認してください

12.2 試験

本製品の試験を行う際は基本的に特別な設定や操作を必要としませんが、以下の項目についてはそれぞれの手順に沿って操作を行ってください。

(1) 接点出力テスト
本製品は入力を加えることなく接点出力（警報出力,パルス出力,CPU 異常出力）のオン/オフのテストを行うことができます。
操作の詳細については『8 テストモード』を参照してください。

(2) 高調波時限試験
高調波の時限について試験を行う際は下記操作を行って試験を実施してください。
下記操作を行わないで試験を実施した場合、誤差が大きくなる可能性があります。

〈操作手順〉
1. **SET** を 3 秒以上押す。(設定モード 1 を表示)
2. **MODE** を 3 回押す。(高調波設定表示)
3. **RESET/SHIFT** を 9 回押す。(14A：平均値時限)
4. 試験開始と同時に **SET** を押してください。
5. **DISPLAY** を押して計測画面に戻ってください。

付表

■ 付表 1-1　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表（3 φ 3W/3 φ 4W)

乗率	Vﾚﾝｼﾞ / Aﾚﾝｼﾞ	750.0kV (VT550000/110V) [W]	500.0kV (VT380000/110V) [W]	400.0kV (VT275000/110V) [W]	300.0kV (VT220000/110V) [W]	270.0kV (VT187000/110V) [W]	210.0kV (VT154000/110V) [W]	180.0kV (VT132000/110V) [W]	150.0kV (VT110000/110V) [W]	120.0kV (VT77000/110V) [W]	90.0kV (VT66000/110V) [W]	45.0kV (VT33000/110V) [W]	30.0kV (VT22000/110V) [W]	25.00kV (VT18400/110V) [W]	乗率
	5A	5.00 M	3600 k (3455)	2500 k	2000 k	1800 k (1700)	1400 k	1200 k	1000 k	720 k (700)	600 k	300.0 k	200.0 k	180.0 k (167.3)	
	6A	6.00 M	4.20 M (4.15)	3000 k	2400 k	2000 k (2040)	1800 k (1680)	1500 k (1440)	1200 k	840 k	720 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k (200.7)	
	7.5A	7.50 M	5.60 M (5.18)	4.00 M (3.75)	3000 k	2800 k (2550)	2400 k (2100)	1800 k	1500 k	1200 k (1050)	900 k	450 k	300.0 k	280.0 k (250.9)	
	8A	8.00 M	5.60 M (5.53)	4.00 M	3200 k	2800 k (2720)	2400 k (2240)	2000 k (1920)	1600 k	1200 k (1120)	960 k	480 k	320.0 k	280.0 k (267.6)	
×100	10A	10.00 M	7.20 M (6.91)	5.00 M	4.00 M	3600 k (3400)	2800 k	2400 k	2000 k	1400 k	1200 k	600 k	400 k	360.0 k (334.5)	
	12A	12.00 M	8.40 M (8.29)	6.00 M	4.80 M	4.20 M (4.08)	3600 k (3360)	3000 k (2880)	2400 k	1800 k (1680)	1500 k (1440)	720 k	480 k	420 k (401)	
	15A	15.00 M	10.00 M (10.36)	7.50 M	6.00 M	5.60 M (5.10)	4.20 M	3600 k	3000 k	2400 k (2100)	1800 k	900 k	600 k	560 k (502)	
	20A	20.00 M	14.00 M (13.82)	10.00 M	8.00 M	7.20 M (6.80)	5.60 M	4.80 M	4.00 M	2800 k	2400 k	1200 k	800 k	720 k (669)	
	25A	25.00 M	18.00 M (17.27)	14.00 M (12.50)	10.00 M	9.00 M (8.50)	7.20 M (7.00)	6.00 M	5.00 M	3600 k (3500)	3000 k	1500 k	1000 k	840 k (836)	
	30A	30.00 M	20.00 M (20.73)	15.00 M	12.00 M	10.00 M (10.20)	8.40 M	7.20 M	6.00 M	4.20 M	3600 k	1800 k	1200 k	1000 k (1004)	×10
	40A	40.0 M	28.00 M (27.64)	20.00 M	16.00 M	14.00 M (13.60)	12.00 M (11.20)	9.60 M	8.00 M	5.60 M	4.80 M	2400 k	1600 k	1400 k (1338)	
	50A	50.0 M	36.00 M (34.55)	25.00 M	20.00 M	18.00 M (17.00)	14.00 M	12.00 M	10.00 M	7.20 M (7.00)	6.00 M	3000 k	2000 k	1800 k (1673)	
	60A	60.0 M	42.0 M (41.5)	30.00 M	24.00 M	20.00 M (20.40)	18.00 M (16.80)	15.00 M (14.40)	12.00 M	8.40 M	7.20 M	3600 k	2400 k	2000 k (2007)	
	75A	75.0 M	56.0 M (51.8)	40.0 M (37.5)	30.00 M	28.00 M (25.50)	24.00 M (21.00)	18.00 M	15.00 M	12.00 M (10.50)	9.00 M	4.50 M	3000 k	2800 k (2509)	
	80A	80.0 M	56.0 M (55.3)	40.0 M	32.00 M	28.00 M (27.20)	24.00 M (22.40)	20.00 M (19.20)	16.00 M	12.00 M (11.20)	9.60 M	4.80 M	3200 k	2800 k (2676)	
×1000	100A	100.0 M	72.0 M (69.1)	50.0 M	40.0 M	36.00 M (34.00)	28.00 M	24.00 M	20.00 M	14.00 M	12.00 M	6.00 M	4.00 M	3600 k (3345)	
	120A	120.0 M	84.0 M (82.9)	60.0 M	48.0 M	42.0 M (40.8)	36.00 M (33.60)	30.00 M (28.80)	24.00 M	18.00 M (16.80)	15.00 M (14.40)	7.20 M	4.80 M	4.20 M (4.01)	
	150A	150.0 M	100.0 M (103.6)	75.0 M	60.0 M	56.0 M (51.0)	42.0 M	36.00 M	30.00 M	24.00 M (21.00)	18.00 M	9.00 M	6.00 M	5.60 M (5.02)	
	200A	200.0 M	140.0 M (138.2)	100.0 M	80.0 M	72.0 M (68.0)	56.0 M	48.0 M	40.0 M	28.00 M	24.00 M	12.00 M	8.00 M	7.20 M (6.69)	
	250A	250.0 M	180.0 M (172.7)	140.0 M (125.0)	100.0 M	90.0 M (85.0)	72.0 M (70.0)	60.0 M	50.0 M	36.00 M (35.00)	30.00 M	15.00 M	10.00 M	8.40 M (8.36)	
	300A	300.0 M	200.0 M (207.3)	150.0 M	120.0 M	100.0 M (102.0)	84.0 M	72.0 M	60.0 M	42.0 M	36.00 M	18.00 M	12.00 M	10.00 M (10.04)	×100
	400A	400 M	280.0 M (276.4)	200.0 M	160.0 M	140.0 M (136.0)	120.0 M (112.0)	96.0 M	80.0 M	56.0 M	48.0 M	24.00 M	16.00 M	14.00 M (13.38)	
	500A	500 M	360.0 M (345.5)	250.0 M	200.0 M	180.0 M (170.0)	140.0 M	120.0 M	100.0 M	72.0 M (70.0)	60.0 M	30.00 M	20.00 M	18.00 M (16.73)	
	600A	600 M	420 M (415)	300.0 M	240.0 M	200.0 M (204.0)	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	120.0 M	84.0 M	72.0 M	36.00 M	24.00 M	20.00 M (20.07)	
	750A	750 M	560 M (518)	400 M (375)	300.0 M	280.0 M (255.0)	240.0 M (210.0)	180.0 M	150.0 M	120.0 M (105.0)	90.0 M	45.0 M	30.00 M	28.00 M (25.09)	
	800A	800 M	560 M (553)	400 M	320.0 M	280.0 M (272.0)	240.0 M (224.0)	200.0 M (192.0)	160.0 M	120.0 M (112.0)	96.0 M	48.0 M	32.00 M	28.00 M (26.76)	
	900A	900 M	640 M (622)	450 M	360.0 M	320.0 M (306.0)	280.0 M (252.0)	240.0 M (216.0)	180.0 M	140.0 M (126.0)	120.0 M (108.0)	56.0 M (54.0)	36.00 M	32.00 M (30.11)	
	1000A	1000 M	720 M (691)	500 M	400 M	360.0 M (340.0)	280.0 M	240.0 M	200.0 M	140.0 M	120.0 M	60.0 M	40.0 M	36.00 M (33.45)	
	1200A	1200 M	840 M (829)	600 M	480 M	420 M (408)	360.0 M (336.0)	300.0 M (288.0)	240.0 M	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	72.0 M	48.0 M	42.0 M (40.1)	
	1250A	1400 M (1250)	900 M (864)	640 M (625)	500 M	450 M (425)	360.0 M (350.0)	300.0 M	250.0 M	180.0 M (175.0)	150.0 M	75.0 M	50.0 M	42.0 M (41.8)	
	1500A	1500 M	1000 M (1036)	750 M	600 M	560 M (510)	420 M	360.0 M	300.0 M	240.0 M (210.0)	180.0 M	90.0 M	60.0 M	56.0 M (50.2)	
	1600A	1600 M	1200 M (1105)	800 M	640 M	560 M (544)	450 M (448)	400 M (384)	320.0 M	240.0 M (224.0)	200.0 M (192.0)	96.0 M	64.0 M	56.0 M (53.5)	
	1800A	1800 M	1400 M (1244)	900 M	720 M	640 M (612)	560 M (504)	450 M (432)	360.0 M	280.0 M (252.0)	240.0 M (216.0)	120.0 M (108.0)	72.0 M	64.0 M (60.2)	
	2000A	2000 M	1400 M (1382)	1000 M	800 M	720 M (680)	560 M	480 M	400 M	280.0 M	240.0 M	120.0 M	80.0 M	72.0 M (66.9)	
	2400A	2400 M	1800 M (1658)	1200 M	960 M	840 M (816)	720 M (672)	600 M (576)	480 M	360.0 M (336.0)	300.0 M (288.0)	150.0 M (144.0)	96.0 M	84.0 M (80.3)	
	2500A	2500 M	1800 M (1727)	1400 M (1250)	1000 M	900 M (850)	720 M (700)	600 M	500 M	360.0 M (350.0)	300.0 M	150.0 M	100.0 M	84.0 M (83.6)	
	3000A	3000 M	2000 M (2073)	1500 M	1200 M	1000 M (1020)	840 M	720 M	600 M	420 M	360.0 M	180.0 M	120.0 M	100.0 M (100.4)	×1000
×10000	3500A	3600 M (3500)	2500 M (2418)	1800 M (1750)	1400 M	1200 M (1190)	1000 M (980)	840 M	720 M (700)	500 M (490)	420 M	240.0 M (210.0)	140.0 M	120.0 M (117.1)	
	4000A		2800 M (2764)	2000 M	1600 M	1400 M (1360)	1200 M (1120)	960 M	800 M	560 M	480 M	240.0 M	160.0 M	140.0 M (133.8)	
	5000A		3600 M (3455)	2500 M	2000 M	1800 M (1700)	1400 M	1200 M	1000 M	720 M (700)	600 M	300.0 M	200.0 M	180.0 M (167.3)	
	6000A			3000 M	2400 M	2000 M (2040)	1800 M (1680)	1500 M (1440)	1200 M	840 M	720 M	360.0 M	240.0 M	200.0 M (200.7)	
	7500A				3000 M	2800 M (2550)	2400 M (2100)	1800 M	1500 M	1200 M (1050)	900 M	450 M	300.0 M	280.0 M (250.9)	
	8000A				3200 M	2800 M (2720)	2400 M (2240)	2000 M (1920)	1600 M	1200 M (1120)	960 M	480 M	320.0 M	280.0 M (267.6)	
	9000A				3600 M	3200 M (3060)	2800 M (2520)	2400 M (2160)	1800 M	1400 M (1260)	1200 M (1080)	560 M (540)	360.0 M	320.0 M (301.1)	
	10000A					3600 M (3400)	2800 M	2400 M	2000 M	1400 M	1200 M	600 M	400 M	360.0 M (334.5)	
	12000A						3600 M (3360)	3000 M (2880)	2400 M	1800 M (1680)	1500 M (1440)	720 M	480 M	420 M (401)	
	15000A							3600 M	3000 M	2400 M (2100)	1800 M	900 M	600 M	560 M (502)	
	20000A									2800 M	2400 M	1200 M	800 M	720 M (669)	
	30000A										3600 M	1800 M	1200 M	1000 M (1004)	×10000

〈注意 1〉(　)内は/1kW (1kvar) 時の一次電力（無効電力）値です。ブランク箇所については設定できません。
電力，無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、 の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位（4 段階設定可能）を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 1-2　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (3φ3W/3φ4W)

乗率	Aレンジ ＼ Vレンジ	24.00kV (VT16500/110V) [W]	20.00kV (VT14670/110V) [W]	18.00kV (VT13800/110V) [W]	18.00kV (VT13200/110V) [W]	15.00kV (VT11000/110V) [W]	9000V (VT6600/110V) [W]	6000V (VT4400/110V) [W]	4500V (VT3300/110V) [W]	3000V (VT2200/110V) [W]	2400V (VT1760/110V) [W]	2400V (VT1650/110V) [W]	1500V (VT1100/110V) [W]	1200V (VT880/110V) [W]	乗率
	5A	150.0 k	140.0 k (133.4)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k	60.0 k	40.0 k	30.00 k	20.00 k	16.00 k	15.00 k	10.00 k	8.00 k	
	6A	180.0 k	160.0 k	160.0 k (150.5)	150.0 k (144.0)	120.0 k	72.0 k	48.0 k	36.00 k	24.00 k	20.00 k (19.20)	18.00 k	12.00 k	9.60 k	×0.1
	7.5A	240.0 k (225.0)	200.0 k	200.0 k (188.2)	180.0 k	150.0 k	90.0 k	60.0 k	45.0 k	30.00 k	24.00 k	24.00 k (22.50)	15.00 k	12.00 k	
	8A	240.0 k	240.0 k (213.4)	200.0 k (200.7)	200.0 k (192.0)	160.0 k	96.0 k	64.0 k	48.0 k	32.00 k	28.00 k (25.60)	24.00 k	16.00 k	14.00 k (12.80)	
	10A	300.0 k	280.0 k (266.7)	280.0 k (250.9)	240.0 k	200.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	32.00 k	30.00 k	20.00 k	16.00 k	
	12A	360.0 k	360.0 k (320.1)	320.0 k (301.1)	300.0 k (288.0)	240.0 k	150.0 k (144.0)	96.0 k	72.0 k	48.0 k	40.0 k (38.4)	36.00 k	24.00 k	20.00 k (19.20)	
	15A	450 k	400 k	400 k (376)	360.0 k	300.0 k	180.0 k	120.0 k	90.0 k	60.0 k	48.0 k	45.0 k	30.00 k	24.00 k	
	20A	600 k	560 k (533)	560 k (502)	480 k	400 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	64.0 k	60.0 k	40.0 k	32.00 k	
	25A	750 k	720 k (667)	640 k (627)	600 k	500 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	80.0 k	75.0 k	50.0 k	40.0 k	
×10	30A	900 k	800 k	800 k (753)	720 k	600 k	360.0 k	240.0 k	180.0 k	120.0 k	96.0 k	90.0 k	60.0 k	48.0 k	
	40A	1200 k	1200 k (1067)	1000 k (1004)	960 k	800 k	480 k	320.0 k	240.0 k	160.0 k	140.0 k (128.0)	120.0 k	80.0 k	64.0 k	
	50A	1500 k	1400 k (1334)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k	600 k	400 k	300.0 k	200.0 k	160.0 k	150.0 k	100.0 k	80.0 k	
	60A	1800 k	1600 k	1600 k (1505)	1500 k (1440)	1200 k	720 k	480 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k (192.0)	180.0 k	120.0 k	96.0 k	×1
	75A	2400 k (2250)	2000 k	2000 k (1882)	1800 k	1500 k	900 k	600 k	450 k	300.0 k	240.0 k	240.0 k (225.0)	150.0 k	120.0 k	
	80A	2400 k	2400 k (2134)	2000 k (2007)	2000 k (1920)	1600 k	960 k	640 k	480 k	320.0 k	280.0 k (256.0)	240.0 k	160.0 k	140.0 k (128.0)	
	100A	3000 k	2800 k (2667)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k	1200 k	800 k	600 k	400 k	320.0 k	300.0 k	200.0 k	160.0 k	
	120A	3600 k	3600 k (3201)	3200 k (3011)	3000 k (2880)	2400 k	1500 k (1440)	960 k	720 k	480 k	400 k (384)	360.0 k	240.0 k	200.0 k (192.0)	
	150A	4.50 M	4.00 M	4.00 M (3.76)	3600 k	3000 k	1800 k	1200 k	900 k	600 k	480 k	450 k	300.0 k	240.0 k	
	200A	6.00 M	5.60 M (5.33)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.00 M	2400 k	1600 k	1200 k	800 k	640 k	600 k	400 k	320.0 k	
	250A	7.50 M	7.20 M (6.67)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.00 M	3000 k	2000 k	1500 k	1000 k	800 k	750 k	500 k	400 k	
×100	300A	9.00 M	8.00 M	8.00 M (7.53)	7.20 M	6.00 M	3600 k	2400 k	1800 k	1200 k	960 k	900 k	600 k	480 k	
	400A	12.00 M	12.00 M (10.67)	10.00 M (10.04)	9.60 M	8.00 M	4.80 M	3200 k	2400 k	1600 k	1400 k (1280)	1200 k	800 k	640 k	
	500A	15.00 M	14.00 M (13.34)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M	6.00 M	4.00 M	3000 k	2000 k	1600 k	1500 k	1000 k	800 k	
	600A	18.00 M	16.00 M	16.00 M (15.05)	15.00 M (14.40)	12.00 M	7.20 M	4.80 M	3600 k	2400 k	2000 k (1920)	1800 k	1200 k	960 k	×10
	750A	24.00 M (22.50)	20.00 M	20.00 M (18.82)	18.00 M	15.00 M	9.00 M	6.00 M	4.50 M	3000 k	2400 k	2400 k (2250)	1500 k	1200 k	
	800A	24.00 M	24.00 M (21.34)	20.00 M (20.07)	20.00 M (19.20)	16.00 M	9.60 M	6.40 M	4.80 M	3200 k	2800 k (2560)	2400 k	1600 k	1400 k (1280)	
	900A	28.00 M (27.00)	25.00 M (24.01)	24.00 M (22.58)	24.00 M (21.60)	18.00 M	12.00 M (10.80)	7.20 M	5.60 M (5.40)	3600 k	3000 k (2880)	2800 k (2700)	1800 k	1500 k (1440)	
	1000A	30.00 M	28.00 M (26.67)	28.00 M (25.09)	24.00 M	20.00 M	12.00 M	8.00 M	6.00 M	4.00 M	3200 k	3000 k	2000 k	1600 k	
	1200A	36.00 M	36.00 M (32.01)	32.00 M (30.11)	30.00 M (28.80)	24.00 M	15.00 M (14.40)	9.60 M	7.20 M	4.80 M	4.00 M (3.84)	3600 k	2400 k	2000 k (1920)	
	1250A	40.0 M (37.5)	36.00 M (33.34)	32.00 M (31.36)	30.00 M	25.00 M	15.00 M	10.00 M	7.50 M	5.00 M	4.00 M	4.00 M (3.75)	2500 k	2000 k	
	1500A	45.0 M	40.0 M	40.0 M (37.6)	36.00 M	30.00 M	18.00 M	12.00 M	9.00 M	6.00 M	4.80 M	4.50 M	3000 k	2400 k	
	1600A	48.0 M	45.0 M (42.7)	42.0 M (40.1)	40.0 M (38.4)	32.00 M	20.00 M (19.20)	14.00 M (12.80)	9.60 M	6.40 M	5.60 M (5.12)	4.80 M	3200 k	2800 k (2560)	
	1800A	56.0 M (54.0)	48.0 M	48.0 M (45.2)	45.0 M (43.2)	36.00 M	24.00 M (21.60)	15.00 M (14.40)	12.00 M (10.80)	7.20 M	6.00 M (5.76)	5.60 M (5.40)	3600 k	3000 k (2880)	
	2000A	60.0 M	56.0 M (53.3)	56.0 M (50.2)	48.0 M	40.0 M	24.00 M	16.00 M	12.00 M	8.00 M	6.40 M	6.00 M	4.00 M	3200 k	
	2400A	72.0 M	64.0 M	64.0 M (60.2)	60.0 M (57.6)	48.0 M	30.00 M (28.80)	20.00 M (19.20)	15.00 M (14.40)	9.60 M	8.00 M (7.68)	7.20 M	4.80 M	4.00 M (3.84)	
	2500A	75.0 M	72.0 M (66.7)	64.0 M (62.7)	60.0 M	50.0 M	30.00 M	20.00 M	15.00 M	10.00 M	8.00 M	7.50 M	5.00 M	4.00 M	
×1000	3000A	90.0 M	80.0 M	80.0 M (75.3)	72.0 M	60.0 M	36.00 M	24.00 M	18.00 M	12.00 M	9.60 M	9.00 M	6.00 M	4.80 M	
	3500A	120.0 M (105.0)	96.0 M (93.4)	90.0 M (87.8)	84.0 M	72.0 M (70.0)	42.0 M	28.00 M	24.00 M (21.00)	14.00 M	12.00 M (11.20)	12.00 M (10.50)	7.20 M (7.00)	5.60 M	
	4000A	120.0 M	120.0 M (106.7)	100.0 M (100.4)	96.0 M	80.0 M	48.0 M	32.00 M	24.00 M	16.00 M	14.00 M (12.80)	12.00 M	8.00 M	6.40 M	
	5000A	150.0 M	140.0 M (133.4)	140.0 M (125.5)	120.0 M	100.0 M	60.0 M	40.0 M	30.00 M	20.00 M	16.00 M	15.00 M	10.00 M	8.00 M	
	6000A	180.0 M	160.0 M	160.0 M (150.5)	150.0 M (144.0)	120.0 M	72.0 M	48.0 M	36.00 M	24.00 M	20.00 M (19.20)	18.00 M	12.00 M	9.60 M	×100
	7500A	240.0 M (225.0)	200.0 M	200.0 M (188.2)	180.0 M	150.0 M	90.0 M	60.0 M	45.0 M	30.00 M	24.00 M	24.00 M (22.50)	15.00 M	12.00 M	
	8000A	240.0 M	240.0 M (213.4)	200.0 M (200.7)	200.0 M (192.0)	160.0 M	96.0 M	64.0 M	48.0 M	32.00 M	28.00 M (25.60)	24.00 M	16.00 M	14.00 M (12.80)	
	9000A	280.0 M (270.0)	250.0 M (240.1)	240.0 M (225.8)	240.0 M (216.0)	180.0 M	120.0 M (108.0)	72.0 M	56.0 M (54.0)	36.00 M	30.00 M (28.80)	28.00 M (27.00)	18.00 M	15.00 M (14.40)	
	10000A	300.0 M	280.0 M (266.7)	280.0 M (250.9)	240.0 M	200.0 M	120.0 M	80.0 M	60.0 M	40.0 M	32.00 M	30.00 M	20.00 M	16.00 M	
	12000A	360.0 M	360.0 M (320.1)	320.0 M (301.1)	300.0 M (288.0)	240.0 M	150.0 M (144.0)	96.0 M	72.0 M	48.0 M	40.0 M (38.4)	36.00 M	24.00 M	20.00 M (19.20)	
	15000A	450 M	400 M	400 M (376)	360.0 M	300.0 M	180.0 M	120.0 M	90.0 M	60.0 M	48.0 M	45.0 M	30.00 M	24.00 M	
	20000A	600 M	560 M (533)	560 M (502)	480 M	400 M	240.0 M	160.0 M	120.0 M	80.0 M	64.0 M	60.0 M	40.0 M	32.00 M	
×10000	30000A	900 M	800 M	800 M (753)	720 M	600 M	360.0 M	240.0 M	180.0 M	120.0 M	96.0 M	90.0 M	60.0 M	48.0 M	×1000

〈注意 1〉(　)内は/1kW (1kvar) 時の一次電力 (無効電力) 値です。ブランク箇所については設定できません。
電力，無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、 の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位 (4 段階設定可能) を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 1-3　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (3φ3W/3φ4W)

乗率	Aレンジ ＼ Vレンジ	900V (VT660/110V) [W]	750V (VT550/110V) [W]	600V (VT480/110V) [W]	600V (VT460/110V) [W]	600V (VT440/110V) [W]	500V (VT380/110V) [W]	300V (VT220/110V) [W]	150V (110V) [W]	乗率
	5A	6.00 k	5.00 k	4.50 k (4.36)	4.20 k (4.18)	4.00 k	3600 k (3455)	2000	1000	×0.01
	6A	7.20 k	6.00 k	5.60 k (5.24)	5.60 k (5.02)	4.80 k	4.20 k (4.15)	2400	1200	
	7.5A	9.00 k	7.50 k	7.20 k (6.55)	6.40 k (6.27)	6.00 k	5.60 k (5.18)	3000	1500	
×0.1	8A	9.60 k	8.00 k	7.20 k (6.98)	7.20 k (6.69)	6.40 k	5.60 k (5.53)	3200	1600	
	10A	12.00 k	10.00 k	9.00 k (8.73)	8.40 k (8.36)	8.00 k	7.20 k (6.91)	4.00 k	2000	
	12A	15.00 k (14.40)	12.00 k	12.00 k (10.47)	10.00 k (10.04)	9.60 k	8.40 k (8.29)	4.80 k	2400	
	15A	18.00 k	15.00 k	14.00 k (13.09)	14.00 k (12.55)	12.00 k	10.00 k (10.36)	6.00 k	3000	
	20A	24.00 k	20.00 k	18.00 k (17.45)	18.00 k (16.73)	16.00 k	14.00 k (13.82)	8.00 k	4.00 k	
	25A	30.00 k	25.00 k	24.00 k (21.82)	24.00 k (20.91)	20.00 k	18.00 k (17.27)	10.00 k	5.00 k	
	30A	36.00 k	30.00 k	28.00 k (26.18)	28.00 k (25.09)	24.00 k	20.00 k (20.73)	12.00 k	6.00 k	
	40A	48.0 k	40.0 k	36.00 k (34.91)	36.00 k (33.45)	32.00 k	28.00 k (27.64)	16.00 k	8.00 k	
	50A	60.0 k	50.0 k	45.0 k (43.6)	42.0 k (41.8)	40.0 k	36.00 k (34.55)	20.00 k	10.00 k	×0.1
	60A	72.0 k	60.0 k	56.0 k (52.4)	56.0 k (50.2)	48.0 k	42.0 k (41.5)	24.00 k	12.00 k	
	75A	90.0 k	75.0 k	72.0 k (65.5)	64.0 k (62.7)	60.0 k	56.0 k (51.8)	30.00 k	15.00 k	
×1	80A	96.0 k	80.0 k	72.0 k (69.8)	72.0 k (66.9)	64.0 k	56.0 k (55.3)	32.00 k	16.00 k	
	100A	120.0 k	100.0 k	90.0 k (87.3)	84.0 k (83.6)	80.0 k	72.0 k (69.1)	40.0 k	20.00 k	
	120A	150.0 k (144.0)	120.0 k	120.0 k (104.7)	100.0 k (100.4)	96.0 k	84.0 k (82.9)	48.0 k	24.00 k	
	150A	180.0 k	150.0 k	140.0 k (130.9)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k (103.6)	60.0 k	30.00 k	
	200A	240.0 k	200.0 k	180.0 k (174.5)	180.0 k (167.3)	160.0 k	140.0 k (138.2)	80.0 k	40.0 k	
	250A	300.0 k	250.0 k	240.0 k (218.2)	240.0 k (209.1)	200.0 k	180.0 k (172.7)	100.0 k	50.0 k	
	300A	360.0 k	300.0 k	280.0 k (261.8)	280.0 k (250.9)	240.0 k	200.0 k (207.3)	120.0 k	60.0 k	
	400A	480 k	400 k	360.0 k (349.1)	360.0 k (334.5)	320.0 k	280.0 k (276.4)	160.0 k	80.0 k	
	500A	600 k	500 k	450 k (436)	420 k (418)	400 k	360.0 k (345.5)	200.0 k	100.0 k	×1
	600A	720 k	600 k	560 k (524)	560 k (502)	480 k	420 k (415)	240.0 k	120.0 k	
	750A	900 k	750 k	720 k (655)	640 k (627)	600 k	560 k (518)	300.0 k	150.0 k	
×10	800A	960 k	800 k	720 k (698)	720 k (669)	640 k	560 k (553)	320.0 k	160.0 k	
	900A	1200 k (1080)	900 k	800 k (785)	800 k (753)	720 k	640 k (622)	360.0 k	180.0 k	
	1000A	1200 k	1000 k	900 k (873)	840 k (836)	800 k	720 k (691)	400 k	200.0 k	
	1200A	1500 k (1440)	1200 k	1200 k (1047)	1000 k (1004)	960 k	840 k (829)	480 k	240.0 k	
	1250A	1500 k	1400 k (1250)	1200 k (1091)	1200 k (1045)	1000 k	900 k (864)	500 k	250.0 k	
	1500A	1800 k	1500 k	1400 k (1309)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k (1036)	600 k	300.0 k	
	1600A	2000 k (1920)	1600 k	1400 k (1396)	1400 k (1338)	1400 k (1280)	1200 k (1105)	640 k	320.0 k	
	1800A	2400 k (2160)	1800 k	1600 k (1571)	1600 k (1505)	1500 k (1440)	1400 k (1244)	720 k	360.0 k	
	2000A	2400 k	2000 k	1800 k (1745)	1800 k (1673)	1600 k	1400 k (1382)	800 k	400 k	
	2400A	3000 k (2880)	2400 k	2400 k (2095)	2000 k (2007)	2000 k (1920)	1800 k (1658)	960 k	480 k	
	2500A	3000 k	2500 k	2400 k (2182)	2400 k (2091)	2000 k	1800 k (1727)	1000 k	500 k	
	3000A	3600 k	3000 k	2800 k (2618)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k (2073)	1200 k	600 k	
	3500A	4.20 M	3600 k (3500)	3200 k (3055)	3000 k (2927)	2800 k	2500 k (2418)	1400 k	720 k (700)	
	4000A	4.80 M	4.00 M	3600 k (3491)	3600 k (3345)	3200 k	2800 k (2764)	1600 k	800 k	
	5000A	6.00 M	5.00 M	4.50 M (4.36)	4.20 M (4.18)	4.00 M	3600 k (3455)	2000 k	1000 k	×10
	6000A	7.20 M	6.00 M	5.60 M (5.24)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.20 M (4.15)	2400 k	1200 k	
	7500A	9.00 M	7.50 M	7.20 M (6.55)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.60 M (5.18)	3000 k	1500 k	
×100	8000A	9.60 M	8.00 M	7.20 M (6.98)	7.20 M (6.69)	6.40 M	5.60 M (5.53)	3200 k	1600 k	
	9000A	12.00 M (10.80)	9.00 M	8.00 M (7.85)	8.00 M (7.53)	7.20 M	6.40 M (6.22)	3600 k	1800 k	
	10000A	12.00 M	10.00 M	9.00 M (8.73)	8.40 M (8.36)	8.00 M	7.20 M (6.91)	4.00 M	2000 k	
	12000A	15.00 M (14.40)	12.00 M	12.00 M (10.47)	10.00 M (10.04)	9.60 M	8.40 M (8.29)	4.80 M	2400 k	
	15000A	18.00 M	15.00 M	14.00 M (13.09)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M (10.36)	6.00 M	3000 k	
	20000A	24.00 M	20.00 M	18.00 M (17.45)	18.00 M (16.73)	16.00 M	14.00 M (13.82)	8.00 M	4.00 M	
×1000	30000A	36.00 M	30.00 M	28.00 M (26.18)	28.00 M (25.09)	24.00 M	20.00 M (20.73)	12.00 M	6.00 M	×100

〈注意 1〉(　)内は/1kW (1kvar) 時の一次電力 (無効電力) 値です。ブランク箇所については設定できません。
電力, 無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、　の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位 (4 段階設定可能) を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 2　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (1φ3W)

乗率	Aﾚﾝｼﾞ ＼ Vﾚﾝｼﾞ	150V (110V) [W]	乗率
	5A	1000	
	6A	1200	
	7.5A	1500	
	8A	1600	
	10A	2000	
	12A	2400	
	15A	3000	
	20A	4.00 k	
	25A	5.00 k	
	30A	6.00 k	
	40A	8.00 k	×0.1
	50A	10.00 k	
	60A	12.00 k	
	75A	15.00 k	
	80A	16.00 k	
	100A	20.00 k	
	120A	24.00 k	
	150A	30.00 k	
	200A	40.0 k	
	250A	50.0 k	
	300A	60.0 k	
	400A	80.0 k	×1
	500A	100.0 k	
	600A	120.0 k	
	750A	150.0 k	
	800A	160.0 k	
	900A	180.0 k	
	1000A	200.0 k	
	1200A	240.0 k	
	1250A	250.0 k	
	1500A	300.0 k	
	1600A	320.0 k	
	1800A	360.0 k	
	2000A	400 k	
	2400A	480 k	
	2500A	500 k	
	3000A	600 k	
	3500A	720 k (700)	
	4000A	800 k	×10
	5000A	1000 k	
	6000A	1200 k	
	7500A	1500 k	
	8000A	1600 k	
	9000A	1800 k	
	10000A	2000 k	
	12000A	2400 k	
	15000A	3000 k	
	20000A	4.00 M	
	30000A	6.00 M	×100

〈注意 1〉(　)内は/1kW (1kvar) 時の一次電力 (無効電力) 値です。
電力, 無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、□ の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位 (4 段階設定可能) を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 3-1　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (1φ2W)

乗率	Aレンジ ＼ Vレンジ	750.0kV (VT550000/110V) [W]	500.0kV (VT380000/110V) [W]	400.0kV (VT275000/110V) [W]	300.0kV (VT220000/110V) [W]	270.0kV (VT187000/110V) [W]	210.0kV (VT154000/110V) [W]	180.0kV (VT132000/110V) [W]	150.0kV (VT110000/110V) [W]	120.0kV (VT77000/110V) [W]	90.0kV (VT66000/110V) [W]	45.0kV (VT33000/110V) [W]	30.0kV (VT22000/110V) [W]	25.00kV (VT18400/110V) [W]	乗率
	5A	2500 k	1800 k (1727)	1400 k (1250)	1000 k	900 k (850)	720 k (700)	600 k	500 k	360.0 k (350.0)	300.0 k	150.0 k	100.0 k	84.0 k (83.6)	×1
	6A	3000 k	2000 k (2073)	1500 k	1200 k	1000 k (1020)	840 k	720 k	600 k	420 k	360.0 k	180.0 k	120.0 k	100.0 k (100.4)	
	7.5A	4.00 M (3.75)	2800 k (2591)	2000 k (1875)	1500 k	1400 k (1275)	1200 k (1050)	900 k	750 k	560 k (525)	450 k	240 k (225.0)	150.0 k	140.0 k (125.5)	
	8A	4.00 M	2800 k (2764)	2000 k	1600 k	1400 k (1360)	1200 k (1120)	960 k	800 k	560 k	480 k	240.0 k	160.0 k	140.0 k (133.8)	
	10A	5.00 M	3600 k (3455)	2500 k	2000 k	1800 k (1700)	1400 k	1200 k	1000 k	720 k (700)	600 k	300.0 k	200.0 k	180.0 k (167.3)	
	12A	6.00 M	4.20 M (4.15)	3000 k	2400 k	2000 k (2040)	1800 k (1680)	1500 k (1440)	1200 k	840 k	720 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k (200.7)	
×100	15A	7.50 M	5.60 M (5.18)	4.00 M (3.75)	3000 k	2800 k (2550)	2400 k (2100)	1800 k	1500 k	1200 k (1050)	900 k	450 k	300.0 k	280.0 k (250.9)	
	20A	10.00 M	7.20 M (6.91)	5.00 M	4.00 M	3600 k (3400)	2800 k	2400 k	2000 k	1400 k	1200 k	600 k	400 k	360.0 k (334.5)	
	25A	14.00 M (12.50)	9.00 M (8.64)	6.40 M (6.25)	5.00 M	4.50 M (4.25)	3600 k (3500)	3000 k	2500 k	1800 k (1750)	1500 k	750 k	500 k	420 k (418)	
	30A	15.00 M	10.00 M (10.36)	7.50 M	6.00 M	5.60 M (5.10)	4.20 M	3600 k	3000 k	2400 k (2100)	1800 k	900 k	600 k	560 k (502)	
	40A	20.00 M	14.00 M (13.82)	10.00 M	8.00 M	7.20 M (6.80)	5.60 M	4.80 M	4.00 M	2800 k	2400 k	1200 k	800 k	720 k (669)	
	50A	25.00 M	18.00 M (17.27)	14.00 M (12.50)	10.00 M	9.00 M (8.50)	7.20 M (7.00)	6.00 M	5.00 M	3600 k (3500)	3000 k	1500 k	1000 k	840 k (836)	×10
	60A	30.00 M	20.00 M (20.73)	15.00 M	12.00 M	10.00 M (10.20)	8.40 M	7.20 M	6.00 M	4.20 M	3600 k	1800 k	1200 k	1000 k (1004)	
	75A	40.0 M (37.5)	28.00 M (25.91)	20.00 M (18.75)	15.00 M	14.00 M (12.75)	12.00 M (10.50)	9.00 M	7.50 M	5.60 M (5.25)	4.50 M	2400 k (2250)	1500 k	1400 k (1255)	
	80A	40.0 M	28.00 M (27.64)	20.00 M	16.00 M	14.00 M (13.60)	12.00 M (11.20)	9.60 M	8.00 M	5.60 M	4.80 M	2400 k	1600 k	1400 k (1338)	
	100A	50.0 M	36.00 M (34.55)	25.00 M	20.00 M	18.00 M (17.00)	14.00 M	12.00 M	10.00 M	7.20 M (7.00)	6.00 M	3000 k	2000 k	1800 k (1673)	
	120A	60.0 M	42.0 M (41.5)	30.00 M	24.00 M	20.00 M (20.40)	18.00 M (16.80)	15.00 M (14.40)	12.00 M	8.40 M	7.20 M	3600 k	2400 k	2000 k (2007)	
×1000	150A	75.0 M	56.0 M (51.8)	40.0 M (37.5)	30.00 M	28.00 M (25.50)	24.00 M (21.00)	18.00 M	15.00 M	12.00 M (10.50)	9.00 M	4.50 M	3000 k	2800 k (2509)	
	200A	100.0 M	72.0 M (69.1)	50.0 M	40.0 M	36.00 M (34.00)	28.00 M	24.00 M	20.00 M	14.00 M	12.00 M	6.00 M	4.00 M	3600 k (3345)	
	250A	140.0 M (125.0)	90.0 M (86.4)	64.0 M (62.5)	50.0 M	45.0 M (42.5)	36.00 M (35.00)	30.00 M	25.00 M	18.00 M (17.50)	15.00 M	7.50 M	5.00 M	4.20 M (4.18)	
	300A	150.0 M	100.0 M (103.6)	75.0 M	60.0 M	56.0 M (51.0)	42.0 M	36.00 M	30.00 M	24.00 M (21.00)	18.00 M	9.00 M	6.00 M	5.60 M (5.02)	
	400A	200.0 M	140.0 M (138.2)	100.0 M	80.0 M	72.0 M (68.0)	56.0 M	48.0 M	40.0 M	28.00 M	24.00 M	12.00 M	8.00 M	7.20 M (6.69)	
	500A	250.0 M	180.0 M (172.7)	140.0 M (125.0)	100.0 M	90.0 M (85.0)	72.0 M (70.0)	60.0 M	50.0 M	36.00 M (35.00)	30.00 M	15.00 M	10.00 M	8.40 M (8.36)	×100
	600A	300.0 M	200.0 M (207.3)	150.0 M	120.0 M	100.0 M (102.0)	84.0 M	72.0 M	60.0 M	42.0 M	36.00 M	18.00 M	12.00 M	10.00 M (10.04)	
	750A	400 M (375)	280.0 M (259.1)	200.0 M (187.5)	150.0 M	140.0 M (127.5)	120.0 M (105.0)	90.0 M	75.0 M	56.0 M (52.5)	45.0 M	24.00 M (22.50)	15.00 M	14.00 M (12.55)	
	800A	400 M	280.0 M (276.4)	200.0 M	160.0 M	140.0 M (136.0)	120.0 M (112.0)	96.0 M	80.0 M	56.0 M	48.0 M	24.00 M	16.00 M	14.00 M (13.38)	
	900A	450 M	320.0 M (310.9)	240.0 M (225.0)	180.0 M	160.0 M (153.0)	140.0 M (126.0)	120.0 M (108.0)	90.0 M	64.0 M (63.0)	56.0 M (54.0)	28.00 M (27.00)	18.00 M	16.00 M (15.05)	
	1000A	500 M	360.0 M (345.5)	250.0 M	200.0 M	180.0 M (170.0)	140.0 M	120.0 M	100.0 M	72.0 M (70.0)	60.0 M	30.00 M	20.00 M	18.00 M (16.73)	
	1200A	600 M	420 M (415)	300.0 M	240.0 M	200.0 M (204.0)	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	120.0 M	84.0 M	72.0 M	36.00 M	24.00 M	20.00 M (20.07)	
	1250A	640 M (625)	450 M (432)	320.0 M (312.5)	250.0 M	240.0 M (212.5)	180.0 M (175.0)	150.0 M	140.0 M (125.0)	90.0 M (87.5)	75.0 M	40.0 M (37.5)	25.00 M	24.00 M (20.91)	
	1500A	750 M	560 M (518)	400 M (375)	300.0 M	280.0 M (255.0)	240.0 M (210.0)	180.0 M	150.0 M	120.0 M (105.0)	90.0 M	45.0 M	30.00 M	28.00 M (25.09)	
	1600A	800 M	560 M (553)	400 M	320.0 M	280.0 M (272.0)	240.0 M (224.0)	200.0 M (192.0)	160.0 M	120.0 M (112.0)	96.0 M	48.0 M	32.00 M	28.00 M (26.76)	
	1800A	900 M	640 M (622)	450 M	360.0 M	320.0 M (306.0)	280.0 M (252.0)	240.0 M (216.0)	180.0 M	140.0 M (126.0)	120.0 M (108.0)	56.0 M (54.0)	36.00 M	32.00 M (30.11)	
	2000A	1000 M	720 M (691)	500 M	400 M	360.0 M (340.0)	280.0 M	240.0 M	200.0 M	140.0 M	120.0 M	60.0 M	40.0 M	36.00 M (33.45)	
	2400A	1200 M	840 M (829)	600 M	480 M	420 M (408)	360.0 M (336.0)	300.0 M (288.0)	240.0 M	180.0 M (168.0)	150.0 M (144.0)	72.0 M	48.0 M	42.0 M (40.1)	
	2500A	1400 M (1250)	900 M (864)	640 M (625)	500 M	450 M (425)	360.0 M (350.0)	300.0 M	250.0 M	180.0 M (175.0)	150.0 M	75.0 M	50.0 M	42.0 M (41.8)	
	3000A	1500 M	1000 M (1036)	750 M	600 M	560 M (510)	420 M	360.0 M	300.0 M	240.0 M (210.0)	180.0 M	90.0 M	60.0 M	56.0 M (50.2)	
	3500A	1800 M (1750)	1200 M (1209)	900 M (875)	720 M (700)	600 M (595)	500 M (490)	420 M	360.0 M (350.0)	250.0 M (245.0)	240.0 M (210.0)	120.0 M (105.0)	72.0 M (70.0)	60.0 M (58.5)	
	4000A	2000 M	1400 M (1382)	1000 M	800 M	720 M (680)	560 M	480 M	400 M	280.0 M	240.0 M	120.0 M	80.0 M	72.0 M (66.9)	
	5000A	2500 M	1800 M (1727)	1400 M (1250)	1000 M	900 M (850)	720 M (700)	600 M	500 M	360.0 M (350.0)	300.0 M	150.0 M	100.0 M	84.0 M (83.6)	×1000
×10000	6000A	3000 M	2000 M (2073)	1500 M	1200 M	1000 M (1020)	840 M	720 M	600 M	420 M	360.0 M	180.0 M	120.0 M	100.0 M (100.4)	
	7500A		2800 M (2591)	2000 M (1875)	1500 M	1400 M (1275)	1200 M (1050)	900 M	750 M	560 M (525)	450 M	240.0 M (225.0)	150.0 M	140.0 M (125.5)	
	8000A		2800 M (2764)	2000 M	1600 M	1400 M (1360)	1200 M (1120)	960 M	800 M	560 M	480 M	240.0 M	160.0 M	140.0 M (133.8)	
	9000A		3200 M (3109)	2400 M (2250)	1800 M	1600 M (1530)	1400 M (1260)	1200 M (1080)	900 M	640 M (630)	560 M (540)	280.0 M (270.0)	180.0 M	160.0 M (150.5)	
	10000A		3600 M (3455)	2500 M	2000 M	1800 M (1700)	1400 M	1200 M	1000 M	720 M (700)	600 M	300.0 M	200.0 M	180.0 M (167.3)	
	12000A			3000 M	2400 M	2000 M (2040)	1800 M (1680)	1500 M (1440)	1200 M	840 M	720 M	360.0 M	240.0 M	200.0 M (200.7)	
	15000A				3000 M	2800 M (2550)	2400 M (2100)	1800 M	1500 M	1200 M (1050)	900 M	450 M	300.0 M	280.0 M (250.9)	
	20000A					3600 M (3400)	2800 M	2400 M	2000 M	1400 M	1200 M	600 M	400 M	360.0 M (334.5)	
	30000A							3600 M	3000 M	2400 M (2100)	1800 M	900 M	600 M	560 M (502)	×10000

〈注意 1〉(　)内は/500W (500var) 時の一次電力（無効電力）値です。ブランク箇所については設定できません。
電力，無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、□ の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位（4 段階設定可能）を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 3-2　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (1 φ 2W)

乗率	Aレンジ ＼ Vレンジ	24.00kV (VT16500/110V) [W]	20.00kV (VT14670/110V) [W]	18.00kV (VT13800/110V) [W]	18.00kV (VT13200/110V) [W]	15.00kV (VT11000/110V) [W]	9000V (VT6600/110V) [W]	6000V (VT4400/110V) [W]	4500V (VT3300/110V) [W]	3000V (VT2200/110V) [W]	2400V (VT1760/110V) [W]	2400V (VT1650/110V) [W]	1500V (VT1100/110V) [W]	1200V (VT880/110V) [W]	乗率
	5A	75.0 k	72.0 k (66.7)	64.0 k (62.7)	60.0 k	50.0 k	30.00 k	20.00 k	15.00 k	10.00 k	8.00 k	7.50 k	5.00 k	4.00 k	
×1	6A	90.0 k	80.0 k	80.0 k (75.3)	72.0 k	60.0 k	36.00 k	24.00 k	18.00 k	12.00 k	9.60 k	9.00 k	6.00 k	4.80 k	
	7.5A	120.0 k (112.5)	100.0 k	96.0 k (94.1)	90.0 k	75.0 k	45.0 k	30.00 k	24.00 k (22.50)	15.00 k	12.00 k	12.00 k (11.25)	7.50 k	6.00 k	
	8A	120.0 k	120.0 k (106.7)	100.0 k (100.4)	96.0 k	80.0 k	48.0 k	32.00 k	24.00 k	16.00 k	14.00 k (12.80)	12.00 k	8.00 k	6.40 k	
	10A	150.0 k	140.0 k (133.4)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k	60.0 k	40.0 k	30.00 k	20.00 k	16.00 k	15.00 k	10.00 k	8.00 k	×0.1
	12A	180.0 k	160.0 k	160.0 k (150.5)	150.0 k (144.0)	120.0 k	72.0 k	48.0 k	36.00 k	24.00 k	20.00 k (19.20)	18.00 k	12.00 k	9.60 k	
	15A	240.0 k (225.0)	200.0 k	200.0 k (188.2)	180.0 k	150.0 k	90.0 k	60.0 k	45.0 k	30.00 k	24.00 k	24.00 k (22.50)	15.00 k	12.00 k	
	20A	300.0 k	280.0 k (266.7)	280.0 k (250.9)	240.0 k	200.0 k	120.0 k	80.0 k	60.0 k	40.0 k	32.00 k	30.00 k	20.00 k	16.00 k	
	25A	400 k (375.0)	360.0 k (333.4)	320.0 k (313.6)	300.0 k	250.0 k	150.0 k	100.0 k	75.0 k	50.0 k	40.0 k	40.0 k (37.5)	25.00 k	20.00 k	
	30A	450 k	400 k (400.1)	400 k (376.4)	360.0 k	300.0 k	180.0 k	120.0 k	90.0 k	60.0 k	48.0 k	45.0 k	30.00 k	24.00 k	
	40A	600 k	560 k (533)	560 k (502)	480 k	400 k	240.0 k	160.0 k	120.0 k	80.0 k	64.0 k	60.0 k	40.0 k	32.00 k	
	50A	750 k	720 k (667)	640 k (627)	600 k	500 k	300.0 k	200.0 k	150.0 k	100.0 k	80.0 k	75.0 k	50.0 k	40.0 k	
×10	60A	900 k	800 k	800 k (753)	720 k	600 k	360.0 k	240.0 k	180.0 k	120.0 k	96.0 k	90.0 k	60.0 k	48.0 k	
	75A	1200 k (1125)	1000 k	960 k (941)	900 k	750 k	450 k	300.0 k	240.0 k (225.0)	150.0 k	120.0 k	120.0 k (112.5)	75.0 k	60.0 k	
	80A	1200 k	1200 k (1067)	1000 k (1004)	960 k	800 k	480 k	320.0 k	240.0 k	160.0 k	140.0 k (128.0)	120.0 k	80.0 k	64.0 k	
	100A	1500 k	1400 k (1334)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k	600 k	400 k	300.0 k	200.0 k	160.0 k	150.0 k	100.0 k	80.0 k	×1
	120A	1800 k	1600 k	1600 k (1505)	1500 k (1440)	1200 k	720 k	480 k	360.0 k	240.0 k	200.0 k (192.0)	180.0 k	120.0 k	96.0 k	
	150A	2400 k (2250)	2000 k	2000 k (1882)	1800 k	1500 k	900 k	600 k	450 k	300.0 k	240.0 k	240.0 k (225.0)	150.0 k	120.0 k	
	200A	3000 k	2800 k (2667)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k	1200 k	800 k	600 k	400 k	320.0 k	300.0 k	200.0 k	160.0 k	
	250A	4.00 M (3.75)	3600 k (3334)	3200 k (3136)	3000 k	2500 k	1500 k	1000 k	750 k	500 k	400 k	400 k (375)	250.0 k	200.0 k	
	300A	4.50 M	4.00 M	4.00 M (3.76)	3600 k	3000 k	1800 k	1200 k	900 k	600 k	480 k	450 k	300.0 k	240.0 k	
	400A	6.00 M	5.60 M (5.33)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.00 M	2400 k	1600 k	1200 k	800 k	640 k	600 k	400 k	320.0 k	
	500A	7.50 M	7.20 M (6.67)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.00 M	3000 k	2000 k	1500 k	1000 k	800 k	750 k	500 k	400 k	
×100	600A	9.00 M	8.00 M	8.00 M (7.53)	7.20 M	6.00 M	3600 k	2400 k	1800 k	1200 k	960 k	900 k	600 k	480 k	
	750A	12.00 M (11.25)	10.00 M	9.60 M (9.41)	9.00 M	7.50 M	4.50 M	3000 k	2400 k (2250)	1500 k	1200 k	1200 k (1125)	750 k	600 k	
	800A	12.00 M	12.00 M (10.67)	10.00 M (10.04)	9.60 M	8.00 M	4.80 M	3200 k	2400 k	1600 k	1400 k (1280)	1200 k	800 k	640 k	
	900A	14.00 M (13.50)	12.00 M	12.00 M (11.29)	12.00 M (10.80)	9.00 M	5.60 M (5.40)	3600 k	2800 k (2700)	1800 k	1500 k (1440)	1400 k (1350)	900 k	720 k	
	1000A	15.00 M	14.00 M (13.34)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M	6.00 M	4.00 M	3000 k	2000 k	1600 k	1500 k	1000 k	800 k	×10
	1200A	18.00 M	16.00 M	16.00 M (15.05)	15.00 M (14.40)	12.00 M	7.20 M	4.80 M	3600 k	2400 k	2000 k (1920)	1800 k	1200 k	960 k	
	1250A	20.00 M (18.75)	18.00 M (16.67)	16.00 M (15.68)	15.00 M	14.00 M (12.50)	7.50 M	5.00 M	4.00 M (3.75)	2500 k	2000 k	2000 k (1875)	1400 k (1250)	1000 k	
	1500A	24.00 M (22.50)	20.00 M	20.00 M (18.82)	18.00 M	15.00 M	9.00 M	6.00 M	4.50 M	3000 k	2400 k	2400 k (2250)	1500 k	1200 k	
	1600A	24.00 M	24.00 M (21.34)	24.00 M (20.07)	20.00 M (19.20)	16.00 M	9.60 M	6.40 M	4.80 M	3200 k	2800 k (2560)	2400 k	1600 k	1400 k (1280)	
	1800A	28.00 M (27.00)	25.00 M (24.01)	24.00 M (22.58)	24.00 M (21.60)	18.00 M	12.00 M (10.80)	7.20 M	5.60 M (5.40)	3600 k	3000 k (2880)	2800 k (2700)	1800 k	1500 k (1440)	
	2000A	30.00 M	28.00 M (26.67)	28.00 M (25.09)	24.00 M	20.00 M	12.00 M	8.00 M	6.00 M	4.00 M	3200 k	3000 k	2000 k	1600 k	
	2400A	36.00 M	36.00 M (32.01)	32.00 M (30.11)	30.00 M (28.80)	24.00 M	15.00 M (14.40)	9.60 M	7.20 M	4.80 M	4.00 M (3.84)	3600 k	2400 k	2000 k (1920)	
	2500A	40.0 M (37.5)	36.00 M (33.34)	32.00 M (31.36)	30.00 M	25.00 M	15.00 M	10.00 M	7.50 M	5.00 M	4.00 M	4.00 M (3.75)	2500 k	2000 k	
	3000A	45.0 M	40.0 M	40.0 M (37.6)	36.00 M	30.00 M	18.00 M	12.00 M	9.00 M	6.00 M	4.80 M	4.50 M	3000 k	2400 k	
	3500A	56.0 M (52.5)	48.0 M (46.7)	45.0 M (43.9)	42.0 M	36.00 M (35.00)	24.00 M (21.00)	14.00 M	12.00 M (10.50)	7.20 M (7.00)	5.60 M	5.60 M (5.25)	3600 k (3500)	2800 k	
	4000A	60.0 M	56.0 M (53.3)	56.0 M (50.2)	48.0 M	40.0 M	24.00 M	16.00 M	12.00 M	8.00 M	6.40 M	6.00 M	4.00 M	3200 k	
	5000A	75.0 M	72.0 M (66.7)	64.0 M (62.7)	60.0 M	50.0 M	30.00 M	20.00 M	15.00 M	10.00 M	8.00 M	7.50 M	5.00 M	4.00 M	
×1000	6000A	90.0 M	80.0 M	80.0 M (75.3)	72.0 M	60.0 M	36.00 M	24.00 M	18.00 M	12.00 M	9.60 M	9.00 M	6.00 M	4.80 M	
	7500A	120.0 M (112.5)	100.0 M	96.0 M (94.1)	90.0 M	75.0 M	45.0 M	30.00 M	24.00 M (22.50)	15.00 M	12.00 M	12.00 M (11.25)	7.50 M	6.00 M	
	8000A	120.0 M	120.0 M (106.7)	100.0 M (100.4)	96.0 M	80.0 M	48.0 M	32.00 M	24.00 M	16.00 M	14.00 M (12.80)	12.00 M	8.00 M	6.40 M	
	9000A	140.0 M (135.0)	120.0 M	120.0 M (112.9)	120.0 M (108.0)	90.0 M	56.0 M (54.0)	36.00 M	28.00 M (27.00)	18.00 M	15.00 M (14.40)	14.00 M (13.50)	9.00 M	7.20 M	
	10000A	150.0 M	140.0 M (133.4)	140.0 M (125.5)	120.0 M	100.0 M	60.0 M	40.0 M	30.00 M	20.00 M	16.00 M	15.00 M	10.00 M	8.00 M	×100
	12000A	180.0 M	160.0 M	160.0 M (150.5)	150.0 M (144.0)	120.0 M	72.0 M	48.0 M	36.00 M	24.00 M	20.00 M (19.20)	18.00 M	12.00 M	9.60 M	
	15000A	240.0 M (225.0)	200.0 M	200.0 M (188.2)	180.0 M	150.0 M	90.0 M	60.0 M	45.0 M	30.00 M	24.00 M	24.00 M (22.50)	15.00 M	12.00 M	
	20000A	300.0 M	280.0 M (266.7)	280.0 M (250.9)	240.0 M	200.0 M	120.0 M	80.0 M	60.0 M	40.0 M	32.00 M	30.00 M	20.00 M	16.00 M	
×10000	30000A	450 M	400 M	400 M (376)	360.0 M	300.0 M	180.0 M	120.0 M	90.0 M	60.0 M	48.0 M	45.0 M	30.00 M	24.00 M	×1000

〈注意 1〉(　)内は/500W (500var) 時の一次電力（無効電力）値です。ブランク箇所については設定できません。
電力，無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、　の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位（4 段階設定可能）を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

■ 付表 3-3　電力・無効電力レンジ (VT 比×CT 比)、電力量乗率一覧表 (1φ2W)

乗率	Aレンジ ＼ Vレンジ	900V (VT660/110V) [W]	750V (VT550/110V) [W]	600V (VT480/110V) [W]	600V (VT460/110V) [W]	600V (VT440/110V) [W]	500V (VT380/110V) [W]	300V (VT220/110V) [W]	150V (110V) [W]	乗率
	5A	3000	2500	2400 (2182)	2400 (2091)	2000	1800 (1727)	1000	500	
	6A	3600	3000	2800 (2618)	2800 (2509)	2400	2000 (2073)	1200	600	
	7.5A	4.50 k	4.00 k (3.75)	3600 (3273)	3200 (3136)	3000	2800 (2591)	1500	750	
	8A	4.80 k	4.00 k	3600 (3491)	3600 (3345)	3200	2800 (2764)	1600	800	×0.01
	10A	6.00 k	5.00 k	4.50 k (4.36)	4.20 k (4.18)	4.00 k	3600 (3455)	2000	1000	
	12A	7.20 k	6.00 k	5.60 k (5.24)	5.60 k (5.02)	4.80 k	4.20 k (4.15)	2400	1200	
×0.1	15A	9.00 k	7.50 k	7.20 k (6.55)	6.40 k (6.27)	6.00 k	5.60 k (5.18)	3000	1500	
	20A	12.00 k	10.00 k	9.00 k (8.73)	8.40 k (8.36)	8.00 k	7.20 k (6.91)	4.00 k	2000	
	25A	15.00 k	14.00 k (12.50)	12.00 k (10.91)	12.00 k (10.45)	10.00 k	9.00 k (8.64)	5.00 k	2500	
	30A	18.00 k	15.00 k	14.00 k (13.09)	14.00 k (12.55)	12.00 k	10.00 k (10.36)	6.00 k	3000	
	40A	24.00 k	20.00 k	18.00 k (17.45)	18.00 k (16.73)	16.00 k	14.00 k (13.82)	8.00 k	4.00 k	
	50A	30.00 k	25.00 k	24.00 k (21.82)	24.00 k (20.91)	20.00 k	18.00 k (17.27)	10.00 k	5.00 k	
	60A	36.00 k	30.00 k	28.00 k (26.18)	28.00 k (25.09)	24.00 k	20.00 k (20.73)	12.00 k	6.00 k	
	75A	45.0 k	40.0 k (37.5)	36.00 k (32.73)	32.00 k (31.36)	30.00 k	28.00 k (25.91)	15.00 k	7.50 k	
	80A	48.0 k	40.0 k	36.00 k (34.91)	36.00 k (33.45)	32.00 k	28.00 k (27.64)	16.00 k	8.00 k	×0.1
	100A	60.0 k	50.0 k	45.0 k (43.6)	42.0 k (41.8)	40.0 k	36.00 k (34.55)	20.00 k	10.00 k	
	120A	72.0 k	60.0 k	56.0 k (52.4)	56.0 k (50.2)	48.0 k	42.0 k (41.5)	24.00 k	12.00 k	
×1	150A	90.0 k	75.0 k	72.0 k (65.5)	64.0 k (62.7)	60.0 k	56.0 k (51.8)	30.00 k	15.00 k	
	200A	120.0 k	100.0 k	90.0 k (87.3)	84.0 k (83.6)	80.0 k	72.0 k (69.1)	40.0 k	20.00 k	
	250A	150.0 k	140.0 k (125.0)	120.0 k (109.1)	120.0 k (104.5)	100.0 k	90.0 k (86.4)	50.0 k	25.00 k	
	300A	180.0 k	150.0 k	140.0 k (130.9)	140.0 k (125.5)	120.0 k	100.0 k (103.6)	60.0 k	30.00 k	
	400A	240.0 k	200.0 k	180.0 k (174.5)	180.0 k (167.3)	160.0 k	140.0 k (138.2)	80.0 k	40.0 k	
	500A	300.0 k	250.0 k	240.0 k (218.2)	240.0 k (209.1)	200.0 k	180.0 k (172.7)	100.0 k	50.0 k	
	600A	360.0 k	300.0 k	280.0 k (261.8)	280.0 k (250.9)	240.0 k	200.0 k (207.3)	120.0 k	60.0 k	
	750A	450 k	400 k (375)	360.0 k (327.3)	320.0 k (313.6)	300.0 k	280.0 k (259.1)	150.0 k	75.0 k	
	800A	480 k	400 k	360.0 k (349.1)	360.0 k (334.5)	320.0 k	280.0 k (276.4)	160.0 k	80.0 k	
	900A	560 k (540)	450 k	400 k (393)	400 k (376)	360.0 k	320.0 k (310.9)	180.0 k	90.0 k	×1
	1000A	600 k	500 k	450 k (436)	420 k (418)	400 k	360.0 k (345.5)	200.0 k	100.0 k	
	1200A	720 k	600 k	560 k (524)	560 k (502)	480 k	420 k (415)	240.0 k	120.0 k	
	1250A	750 k	640 k (625)	560 k (545)	560 k (523)	500 k	450 k (432)	250.0 k	140.0 k (125)	
×10	1500A	900 k	750 k	720 k (655)	640 k (627)	600 k	560 k (518)	300.0 k	150.0 k	
	1600A	960 k	800 k	720 k (698)	720 k (669)	640 k	560 k (553)	320.0 k	160.0 k	
	1800A	1200 k (1080)	900 k	800 k (785)	800 k (753)	720 k	640 k (622)	360.0 k	180.0 k	
	2000A	1200 k	1000 k	900 k (873)	840 k (836)	800 k	720 k (691)	400 k	200.0 k	
	2400A	1500 k (1440)	1200 k	1200 k (1047)	1000 k (1004)	960 k	840 k (829)	480 k	240.0 k	
	2500A	1500 k	1400 k (1250)	1200 k (1091)	1200 k (1045)	1000 k	900 k (864)	500 k	250.0 k	
	3000A	1800 k	1500 k	1400 k (1309)	1400 k (1255)	1200 k	1000 k (1036)	600 k	300.0 k	
	3500A	2400 k (2100)	1800 k (1750)	1600 k (1527)	1500 k (1464)	1400 k	1200 k (1209)	720 k (700)	360.0 k (350.0)	
	4000A	2400 k	2000 k	1800 k (1745)	1800 k (1673)	1600 k	1400 k (1382)	800 k	400 k	
	5000A	3000 k	2500 k	2400 k (2182)	2400 k (2091)	2000 k	1800 k (1727)	1000 k	500 k	
	6000A	3600 k	3000 k	2800 k (2618)	2800 k (2509)	2400 k	2000 k (2073)	1200 k	600 k	
	7500A	4.50 M	4.00 M (3.75)	3600 k (3273)	3200 k (3136)	3000 k	2800 k (2591)	1500 k	750 k	
	8000A	4.80 M	4.00 M	3600 k (3491)	3600 k (3345)	3200 k	2800 k (2764)	1600 k	800 k	
	9000A	5.60 M (5.40)	4.50 M	4.00 M (3.93)	4.00 M (3.76)	3600 k	3200 k (3109)	1800 k	900 k	×10
	10000A	6.00 M	5.00 M	4.50 M (4.36)	4.20 M (4.18)	4.00 M	3600 k (3455)	2000 k	1000 k	
	12000A	7.20 M	6.00 M	5.60 M (5.24)	5.60 M (5.02)	4.80 M	4.20 M (4.15)	2400 k	1200 k	
×100	15000A	9.00 M	7.50 M	7.20 M (6.55)	6.40 M (6.27)	6.00 M	5.60 M (5.18)	3000 k	1500 k	
	20000A	12.00 M	10.00 M	9.00 M (8.73)	8.40 M (8.36)	8.00 M	7.20 M (6.91)	4.00 M	2000 k	
×1000	30000A	18.00 M	15.00 M	14.00 M (13.09)	14.00 M (12.55)	12.00 M	10.00 M (10.36)	6.00 M	3000 k	×100

〈注意 1〉(　)内は/500W (500var) 時の一次電力（無効電力）値です。ブランク箇所については設定できません。
電力，無効電力レンジについて、フルスケール 1000～3600 は 4 桁表示、それ以外は 3 桁表示となります。
フルスケールの詳細については『7.2 設定モード 2 電力表示固有感度一覧』を参照してください。

〈注意 2〉上表にて、　の電圧,電流レンジ設定した場合で、かつ出力パルス単位（4 段階設定可能）を最速に設定した場合におけるパルス出力のパルス出力幅は、100～130ms になります。(通常は 240～260ms)

株式会社 第一エレクトロニクス

本　　社　　住　所：〒121−8639　東京都足立区一ツ家一丁目 11 番 13 号
(東京営業所)　　電　話：03（3885）2411（代表）
ＦＡＸ：03（3858）3966
京都営業所　　住　所：〒610−0114　京都府城陽市市辺西川原 1−19
電　話：0774（55）1391（代表）
ＦＡＸ：0774（54）1353

作成 2025/2/26　Rev. E