

WKM-PANNN, WKM-PAAN, WKM-PAAHN, WKM-PAKTN, WKM-PAKFN, WKM-PADRN が対応しています LONWORKS®は、米国その他の国々での Echelon Corporation の登録商標です

watanabe

IM0350-02

#### 表示を確認する

LCDの表示



※1 アドレス未設定(Unconfig), OFFLINEは、故障ではありません。 OFFLINEは、オプションがLONWORKS通信(TP/FT-10)のときに指定できます

# WKMをセットアップする(相線区分、定格電圧、定格一次電圧、定格一次電流)

	手順				
1	LCD保護シートをはがす	LCDパネルの保護シートは、はがしてご使用ください			
2	配線する	次のページ以降を参照して下さい			
З	本体電源を確認する	R-S(1-N)間の電圧が定格-次電圧の10%未満の場合、ハイフン表示となります (電力量は、通常表示となります)			
4	設定変更モードに入る	SET + RESET 2秒 →  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓  ↓			
	相線区分を設定する	$ = \boxed{0! - 0!} = \frac{ \text{ 左側のメニューNoが [01] 以外なら} }{  lock v composition of the set of t$			
5	(01-01)	<ul> <li>→ ▲ もしくは ▼ で 相線区分を変更します</li> <li>&gt; ↓ P2:単相2線</li> <li>↓ P3:単相3線 → SET 変更を確定して、 次の画面に進みます</li> </ul>			
6	定格電圧を設定する (01-02)	(続き) →			
	定格ー次電圧を設定する	(続き) →			
7	(01-03-00)	→ 変更を確定して、 ★ 家町 変更を確定して、 次の画面に進みます ※1 特殊指定の詳細は、取扱説明書を参照して下さい			
8	定格-次電流を設定する (01-05)	(続き) →			
9	設定変更モードを終了する	(続き) → SET 1回押してカーソルを メニューに戻します → SET 変更を確定して、 2秒 運転モードに戻ります			
	以上でWKMの基本的なセットアップは完了です。その他の設定項目は必要に応じて設定してください。				
	その他の設定は、取扱説明書を参照してください				

#### WKMを配線する(標準, LONWORKS)

WKM-PANNN(標準),WKM-PAKロN(LONWORKSネットワーク通信付き)



よくご確認の上、配線してください。

配線に誤りがございますと、正しく計測されないだけでなく、

機器の故障や事故の原因となりますので御注意ください。





## 計測値を確認する

項目	操作	項目	操作
計測画面をきりかえる	SELECT	計測画面をサイクリックに きりかえる(5 秒毎)	<b>SELECT</b> 2秒
相をきりかえる		相をサイクリックに きりかえる(5 秒毎)	<b>》</b> 2秒
現在値/最大値/最小値を きりかえる	MAX MIN	警報を解除する	RESET
バーグラフを きりかえる	<b>▲</b> もしくは <b>▼</b>	電力量の単位を きりかえる	2秒 もしくは 2秒

## 計測値をリセットする



#### パラメータを確認/設定する

項目	操作					
設定確認モードに入る	SET 2秒 → □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
設定変更モードに入る	SET + RESET → DI-DI 2秒 3FT + RESET → 設定変更モードに入ると、右上のSETが点滅します					
設定を確定して終了する	(設定確定モード) (設定変更モード) → 「「」」」 カーソルがメニューに あることを確認します → 2秒					
設定をキャンセルして終了する	(設定確定モード) (設定変更モード) → ↓ ↓ ↓ カーソルがメニューに あることを確認します → 2秒					

## 設定項目一覧

X==-No	内容	メニューNo	内容		
01-01	相貌区分	09-01-00 *			
01-02		09-01-01 *			
01-03-00		09-01-02 *	AO出力100%(1ch目)		
01-03-01		09-01-03 *			
01-05		09-01-04 *			
01-06	雷力最表示要素	09-01-05 *			
02-01-00	軍転モードの表示パターン	09-02~04 *			
02-01-01~15	表示パターンA、B表示	12-01 ※	サービスピンの送信		
02-02	バックライト明るさ	12-02 *	ニューロンIDの確認		
02-03	バックライト自動消灯時間	12-03 *	 サブネット/ノードの確認		
02-04	相単位表示	12-04 ※	オプション基板のリセット		
03-01	電流最大目盛	16-01	自己診断の実行		
03-02	電圧最大目盛	16-02-01	DOの出力テスト(1ch目)		
03-03	有効電力最大目盛	16-02-02	DOの出力テスト(2ch目)		
03-04	有効電力最小目盛	16-02-03 ※	DOの出力テスト(3ch目)		
03-05	無効電力最大目盛	16-02-04 ※	DOの出力テスト(4ch目)		
04-01-00	目安指針要素(1ch目)	16-03-01 ※	AOの出力テスト(1ch目)		
04-01-01	目安指針指示値(1ch目)	16-03-02 ※	AOの出力テスト(2ch目)		
04-02~04	目安指針(2~4ch目)	16-03-03 ※	AOの出力テスト(3ch目)		
05-01-00	警報要素(1ch目)	16-03-04 ※	AOの出力テスト(4ch目)		
05-01-01	警報値(1ch目)	16-04-00	電力テスト有無		
05-01-02	警報ヒステリシス幅(1ch目)	16-04-01	電力テスト電流値指示		
05-01-03	警報ON遅延時間(1ch目)	16-04-02	電力テスト電圧値指示		
05-01-04	警報OFF遅延時間(1ch目)	16-04-03	電力テスト位相角指示		
05-01-05	警報リセット方法(1ch目)	17-01	RS232C通信機能選択		
05-02	警報(2ch目)	17-02	設定コピー		
07-01-00	DO機能(1ch目)	18-01	パラメータ工場出荷時設定		
07-01-01	DOパルス出力要素(1ch目)	19-01	機種情報		
07-01-02	DOパルス出力幅(1ch目)	19-02	バージョン情報		
07-01-03	DOパルス出力重み(1ch目)	19-03	製造番号		
07-02	DO(2ch目)				
07-03~04 ※	DO (3~4ch目)	設定確認/変更モ	ードのとき、 10000		
08-01-00 ※	DI機能(1ch目)				
08-01-01 ※	DIパルス積算係数(1ch目)				
08-01-02 ※	DIパルス積算単位(1ch目)		( Dyamsen )		
08-02 ※	DI(2ch目)				
※ オプション機能によっては設定できません					

watanabe

~省エネと計測の「見える化」をリードする問題解決企業~

渡辺電機工業株式会社 本社·工場 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-16-19 TEL 03-3400-6141 大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-14-33 大町ビル 4F TEL 06-6310-6461

# WKM-PA設定項目一覧表

#### 1. 各部の名称



## 2. 基本操作

	操作内容	操作方法・手順		
計測モードカ	いら設定モードへ移行する	計測モードにて SET と RESET を同時に2秒間押す		
	メニューNo.の上2桁が点滅	SET を2秒間押す		
設定モード を終了する	メニューNo.の下2桁が点滅	▶ または SELET を押す → SET を2秒間押す		
で小(1)の	下段表示が点滅	SET を2秒間押す → SET を2秒間押す		
設定内容を確認する(設定確認モード)		計測モードにて SET を2秒間押す		

## 3. 設定モードメニュー一覧

メニューNo.	設定項目	メニューNo.	設定項目
01-01	相線区分設定	08-01 💥	DI詳細設定(1ch)
01-02	定格電圧設定	08-02 💥	DI詳細設定(2ch)
01-03	定格一次電圧設定	09-01 💥	アナログ出力詳細設定(1ch)
01-05	定格一次電流設定	09-02 💥	アナログ出力詳細設定(2ch)
01-06	電力量表示要素設定	09-03 💥	アナログ出力詳細設定(3ch)
02-01	表示パターン設定	09-04 💥	アナログ出力詳細設定(4ch)
02-02	バックライト明るさ設定	12-01 💥	サービスピン送信
02-03	バックライト自動消灯時間設定	12-02 💥	ニューロンID確認
02-04	三相3線相表示単位設定	12-03 💥	サブネット/ノードNo. 確認
03-01	電流最大目盛設定	12-04 💥	通信リセット
03-02	電圧最大目盛設定	16-01	自己診断
03-03	有効電力最大目盛設定	16-02	警報出力テスト
03-04	有効電力最小目盛設定	16-03 💥	アナログ出力テスト
03-05	無効電力最大目盛設定	16-04	電力計測テスト
04-01	目安指針要素・指示値設定(1ch)	17-01	RS232C通信機能選択
04-02	目安指針要素・指示値設定(2ch)	17-02	設定コピー
04-03	目安指針要素・指示値設定(3ch)	18-01	パラメータ初期化
04-04	目安指針要素・指示値設定(4ch)	19-01	機種情報表示
05-01	警報1 詳細設定	19-02	バージョン情報表示
05-02	警報2 詳細設定	19-03	シリアルNo. 表示
07-01	DO出力詳細設定(1ch)		※オプション
07-02	DO出力詳細設定(2ch)		

### 4. 設定メニュー詳細

メニューNo.1 電力計測設定

メニューNo.	上段表示	中段表示	設定項目	下段表示	設定内容
		LINE		185	単相2線
01-01	ELEE		相線区分設定	iP3	単相3線
				3P3	三相3線
				1 10	AC110V
01-02	ELEC	Uolt	定格電圧設定	055	AC220V
				440	AC440V
		ELEC UE		d Ir[E	ダイレクト入力
01-03	ELEC		定格1次電圧設定	1 10.0° ~ 5 5 0.0°.	AC110V~550kV
				SPERL	任意定格設定
01-05	ELEC	E E	定格1次電流設定	1.000°~30.00°	AC1A~30kA
01-06	ELEC	Inout	電力量表示要素設定	(※1)	(※1)

メニューNo.02 LCD表示設定

メニューNo.	上段表示	中段表示	設定項目	下段表示	設定内容
02-01	di SP	PRtrn	表示パターン設定	PD I $\sim$ PDb	固定パターン1~B(※2)
				1	暗い
02-02	di SP	r C q	バックライト	2	やや暗い
02-02			明るさ設定	3	やや明るい
				Ч	明るい
	di SP L	L[d-F		1	1分
02-03			バックライト 自動消灯時間設定	3	3分
				5	5分
				10	10分
			三相2)緽	123 (🔆3)	1, 2, 3
02-04	di SP	Runit	——何30水 相表示肖位碧定	ABC (※3)	А, В, С
			旧众小平区队在	RST (🔆3)	R, S, T

※3 画面左下隅に表示されます

メニューNo.03 バーグラフ表示設定

メニューNo.	上段表示	中段表示	設定項目 下段表示		設定内容
03-01	bRr-G	RHSEL	電流最大目盛設定	数字表示	
03-02	68r-G	UHSEL	電圧最大目盛設定 数字表示		
03-03	bAr-G	PHSEL	有効電力 最大目盛設定	数字表示	バーグラフ表示
03-04	68r-G	PLSEL	有効電力 最小目盛設定	数字表示	最大目盛設定
03-05	bRr-G	-HSEL	無効電力 最大目盛設定	数字表示	

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容
	-00	bAr-P	1-F0F	поп	なし
04–01	00			計測要素表示(※7)	1ch目安指針要素設定
	-01	bRr-P	I-URL	数值表示	1ch目安指針指示値設定
	00	L00	3_171	лол	なし
04–02	00		C-CÚC	計測要素表示(※7)	2ch目安指針要素設定
	-01	bRr-P	2-URL	数值表示	2ch目安指針指示値設定
	_00	68r-P 3-EGE		поп	なし
04-03	00		計測要素表示(※7)	3ch目安指針要素設定	
	-01	bAr-P	3-UAL	数值表示	3ch目安指針指示値設定
	00		U_L_L	поп	なし
04-04	00	onr - r	7-505	計測要素表示(※7)	4ch目安指針要素設定
	-01	bAr-P	4-UAL	数值表示	4ch目安指針指示値設定

メニューNo.04 バーグラフ目安指針設定

※7 計測要素表示は、A, V, W, var, cos ø, Hzの何れかから選択して下さい

メニューNo.05 警報出力設定

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容
		RLr	1-E0E	поп	なし
	-00			H!	警報1 HI選択(※8)
				Lo	警報1 L0選択(※8)
	-01	RLr	I-UAL	数値表示(%)	警報1 警報値設定
05-01	-02	RLr	1-892	数値表示(%)	警報1 ヒステリシス設定
	-03	RLr	l-ont	<b>0</b> ~ <b>300</b> (sec)	警報1 0N遅延時間設定
	-04	RLr	1-oft	<b>0</b> ~ <b>300</b> (sec)	警報1 OFF遅延時間設定
	-05	01 -	1-r5£	Ruto	警報1 リセット設定(自動)
	00	ΠΓΓ		Hold	警報1 リセット設定(手動)
		ALr 2-LGL	2-FCF	поп	なし
	-00			HI	警報2 HI選択 (※8)
			Lo	警報2 L0選択 (※8)	
	-01	RLr	2-URL	数値表示(%)	警報2 警報値設定
05-02	-02	RLr	2-845	数値表示(%)	警報2 ヒステリシス設定
	-03	RLr	2-ont	<b>0</b> ~ <b>300</b> (sec)	警報2 0N遅延時間設定
	-04	RLr	2-oft	<b>0</b> ~ <b>300</b> (sec)	警報2 0FF遅延時間設定
	-05	<u> </u>	25+	Ruto	警報2 リセット設定(自動)
	-05	HLr	c-r32	Hold	警報2 リセット設定(手動)

※8 HIまたはL0を選択時は、更に電流(A)、電圧(V)、有効電力(W)、無効電力(var)、 力率(cosφ)、周波数(Hz)の何れかから選択して下さい

メニューNo.07 D0出力詳細設定

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容
				поп	なし
	_00	4-	1-5-5	RLr 1	1ch警報1出力選択
	00	00	1-645	ALr2	1ch警報2出力選択
				PulSE	1ch単位パルス出力選択
07–01	-01 (※9)	do	1-202	₩10	1ch単位パルス要素選択
		do		0.125	1ch単位パルス幅設定(125msec)
	<b>−02</b> ( <b>※</b> 9)		1-EI ñ	0.500	1ch単位パルス幅設定 (500msec)
				1.000	1ch単位パルス幅設定 (1sec)
	<b>−03</b> ( <b>※</b> 9)	do	1-362	<b>※</b> 11	1ch単位パルス重み設定
	-00	da	2-5-5	поп	なし
				RLr I	2ch警報1出力選択
		00		RL-2	2ch警報2出力選択
				PulSE	2ch単位パルス出力選択
07–02	-01 (※9)	do	<u>2-FCF</u>	і0 №10	2ch単位パルス要素選択
				0.125	2ch単位パルス幅設定(125msec)
	<b>−02</b> ( <b>※</b> 9)	do	2-F1 u	0.500	2ch単位パルス幅設定(500msec)
				1.000	2ch単位パルス幅設定 (1sec)
	-03 (※9)	do	2- <u></u> <u></u> <u></u> <u></u>	₩11	2ch単位パルス重み設定

※9 詳細設定No. -00 にて **PuL5E** 選択時に設定を行います

メニューNo.16 テスト入出力モード

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容
16-01	—	EE5E	di RG	rERdy	自己診断モード
				агите	テスト出力解除
	-01	EESE	do l	do on	テスト出力ON制御(1ch)
16-02				do off	テスト出力0FF制御(1ch)
(※14)				азяьсе	テスト出力解除
	-02	EESE	20b	do on	テスト出力0N制御(2ch)
				do off	テスト出力0FF制御(2ch)
	-01			азяьсе	テスト出力解除
	01			数値入力(%)	アナログ出力テスト(1ch)
	-02	FEZF	Ro2	d S R B L E	テスト出力解除
16-03				数値入力(%)	アナログ出力テスト(2ch)
(※15)	-03	F E 2 F	Ro 3	dSAPFE	テスト出力解除
				数値入力(%)	アナログ出力テスト(3ch)
	-04	F E 2 F	8-4	d S R B L E	テスト出力解除
				数値入力(%)	アナログ出力テスト(4ch)
	-00	FECF	E! EC	dSRble	テスト入力解除
16-04				EnRble	テスト入力開始
	<b>-01</b> ( <b>※</b> 16)	EESE	Rip	数值表示(%)	電流値テスト入力
	- <b>02</b> ( <b>※</b> 16)	FEZF	Uolt	数值表示(%)	電圧値テスト入力
	<b>-03</b> ( <b>※</b> 16)	FEZF	95P	180 $\sim$ - 180	位相角テスト入力

※14 接点出力2点つき(オプション)の場合、メニューNo. 16-02-03 及び 16-02-04 により3chと4chのテスト出力を行えます

※15 アナログ出力4点つき(オプション)の場合に設定が行えます

※16 メニューNo. 16-04-00 で **EnRbLE** を選択した際に設定を行います

<sup>※13</sup> WKM-PADRN(リレー接点出力2点つき・オプション)の場合、メニューNo. 07-03 及び 07-04 にて 警報3と警報4の警報設定を同様に行います

メニューNo.17 RS232C設定(この機能は現在使用できません)

メニューNo.	上段表示	中段表示	設定項目	下段表示	備考
17–02	r 5232	[oPy	設定値コピー	rERdy	▶ キーにてコピー開始

メニューNo.18 パラメータ初期化

メニューNo.	上段表示	中段表示	設定項目	下段表示	備考
18-01	IniEL	ini-P	設定パラメータ 初期化	rERdy	▶ キーを2秒間押すこと により初期化開始

#### メニューNo.19 製品情報表示

メニューNo.	上段表示	中段表示	下段表示	備考	
19-01	InFo	FAbe	製品形式	機種情報表示(※17)	
19-02	InFo	UEr	製品バージョンNo.	バージョン情報表示	
19-03	InFo	Prodt	製品製造番号	製造番号表示(※17)	
※17 機種情報及び製造番号は、 ▶ キーを押すことにより桁移動をします					

#### メニューNo.08 DI詳細設定(オプション)

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容		
		đi		поп	なし		
				41	パルス積算・ON時間積算(1ch)		
<b>08-01</b> ( <b>※</b> 18)			I-Fn[	SELECE	表示切替用接点(1ch)		
	-00			I-Fn[	相表示(※20)	相切替用接点(1ch)	
				MAX + MIN	MAX/MIN表示用接点(1ch)		
						rESEŁ	警報解除用接点(1ch)
				dl rSt	DI2積算値リセット用接点(1ch)		
	<b>-01</b> (※19)	di	1P-[o	数值表示	パルス積算係数設定(1ch)		
	<b>-02</b> (×10)	ا ہے	10	поп	なし		
	-02 (%19)	0ì	יר־טח	要素表示(※21)	パルス積算単位設定(1ch)		

※18 メニューNo. 08-02 にて2chの設定を同様に行います

※19 詳細設定No. -00 にて **d** 選択時に設定を行います

※20 画面左下の R, S, T, 1, 2, 3, A, B, C, N を表示します

※21 画面右下の Wh, varh, I, m<sup>3</sup> から選択してください(※22)

※22 単位に k または M を付加する場合、単位要素を選択した状態で
 ▶ キーを押して選択してください

メニューNo.09 アナログ出力詳細設定(オプション)

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容	
				no-uSE	アナログ出力未使用	
	-00	0_	1-EGE	non-Lo	L0出力(※24)	
	00	no		1-505	non-Hl	HI出力(※25)
<b>09-01</b> ( <b>※</b> 23)				<b>※</b> 26	要素選択(※26)	
	-01	Ro	l-rnG	0-5	DC0-5V出力選択(※27)	
				1-5	DC1-5V出力選択(※27)	
	<b>−02</b> ( <b>※</b> 28)	Ro	1-H5E	数值表示	アナログ出力100%設定	
	<b>−03</b> ( <b>※</b> 28)	Ro	1-L5E	数值表示	アナログ出力0%設定	
	<b>−04</b> ( <b>※</b> 28)	Ro	1-AJD	数值表示	アナログ出力ゼロ調整	
	<b>−05</b> ( <b>※</b> 28)	Ro	1-RJ5	数值表示	アナログ出力スパン調整	

※23 メニューNo. 09-02 ~ 09-04 にて2ch~4chの設定を同様に行います

※24 常に出力範囲の最低値を出力します (OV or 1V or 4mA)

※25 常に出力範囲の最大値を出力します(5V or 20mA)

※27 DC4~20mA仕様の場合は、**Y-20** のみを表示します

※28 詳細設定No. -00 にて何れかの要素を選択した場合に設定を行います

メニューNo.12 LONWORKS設定(オプション)

メニューNo.	上段表示	中段表示	下段表示	備考
12-01	Lon	S-Pin	rERdy	▶ キーにてサービスピン送信(※29)
12-02	Lon	n-1d	製品ニューロンID	ニューロンIDの確認(※30)
12-03	Lon	5-n	<b>888.888</b> ( <b>※</b> 31)	サブネット/ノードNo.の確認
12-04	Lon	rESEŁ	rERdy	通信のリセット(※32)

※29 サービスピン送信中は、下段に **5 E n d** を表示します

※30 ニューロンIDは、 トーを押すことにより桁移動をします

※31 サブネット/ノードNo.は、工場出荷時状態の時は199.001を表示します

※32 リセット処理実行中は、下段に **~ E5Eと** を表示します

#### 5. 各メニューの注釈及び設定内容詳細

		電力量表示要素						
凯会呋兩五丰子	表示	宗 有効電力量		無効電力量				
<b></b>	タイプ	严重	送電	受電送			電	
		文电		遅れ	進み	遅れ	進み	
in + LAG	1	0		0				
in + LAG + LEAD	2	0		0	0			
וחסטב + LAG	3	0	0	0		0		
inout + LAG + LEAD	4	0	0	0	0	0	0	

※1 電力量表示要素設定では、設定時の画面表示によって下記の要素を表示します

※ LAGは画面右上隅、LEADは画面左上隅に表示されます

※2 メニューNo. 02-01 にて POR または POb を選択した場合、下記要領にて表示項目設定を行います

メニューNo.	詳細設定No.	上段表示	中段表示	下段表示	設定内容
	-01	di SP	<b>PR I-H</b> ( <b>※</b> 4)	∩□∩or 要素選択(※5)	画面①上段設定
	-02	di SP	<b>PR I-[</b> ( <b>※</b> 4)	∩□∩or 要素選択(※5)	画面①中段設定
	-03	di SP	<b>PR I-L</b> ( <b>※</b> 4)	<b>∩□</b> ∩or 要素選択(※5)	画面①下段設定
	-04	di SP	<b>PR2-H</b> ( <b>※</b> 4)	<b>∩□</b> ∩or 要素選択(※5)	画面②上段設定
	-05	di SP	<b>PR2-[</b> ( <b>※</b> 4)	<b>∩□</b> ∩or 要素選択(※5)	画面②中段設定
	-06	di SP	<b>PR2-L</b> ( <b>※</b> 4)	∩o∩or 要素選択(※5)	画面②下段設定
	-07	di SP	<b>PR3-H</b> ( <b>※</b> 4)	∩o∩or 要素選択(※5)	画面③上段設定
02-01	-08	di SP	<b>PR3-[</b> ( <b>※</b> 4)	∩o∩or 要素選択(※5)	画面③中段設定
	-09	di SP	<b>PR3-L</b> ( <b>※</b> 4)	<b>∩□∩</b> or 要素選択(※5)	画面③下段設定
	-10	di SP	<b>PR4-H</b> ( <b>※</b> 4)	∩0∩or 要素選択(※5)	画面④上段設定
	-11	di SP	<b>PR4-[</b> ( <b>※</b> 4)	∩□∩or 要素選択(※5)	画面④中段設定
	-12	di SP	<b>PRY-L</b> ( <b>※</b> 4)	∩0∩or 要素選択(※5)	画面④下段設定
	-13	di SP	<b>PR5-H</b> ( <b>※</b> 4)	∩□∩or 要素選択(※5)	画面⑤上段設定
	-14	di SP	<b>PR5-[</b> (※4)	∩∩∩ or 要素選択(※5)	画面⑤中段設定
	-15	di SP	PRS-L (※4)	<b>∩□∩</b> or 要素選択( <b>※</b> 5)	画面⑤下段設定

※4 固定パターンBを選択時は、中段表示は **Pb I-H** 等となります

※5 要素選択時は、下記の各画面表示に対して各測定要素が選択されます

単相2線			単相3線	三相3線		
画面表示	選択要素	画面表示	選択要素	画面表示	選択要素	
А	電流	1+A	1相電流	R+A	R相電流	
V	電圧	2 + A	2相電流	S + A	S相電流	
W	有効電力	N+A	N相電流	T + A	T相電流	
var	無効電力	1 + N + V	1-N間電圧	R+S+V	R−S間電圧	
$\cos\phi$	力率	2 + N + V	2-N間電圧	S+T+V	S−T間電圧	
Hz	周波数	1 + 2 + V	1-2間電圧	R+T+V	T−R間電圧	
		W	有効電力	W	有効電力	
		var	無効電力	var	無効電力	
		$\cos\phi$	力率	$\cos\phi$	力率	
		Hz	周波数	Hz	周波数	
		1 + W	1相有効電力	R+W	R相有効電力	
		2 + W	2相有効電力	T + W	T相有効電力	
		Wh( <b>※</b> 6)	有効電力量(受電)	Wh()*6)	有効電力量(受電)	
		varh( <b>%</b> 6)	無効電力量(受電・遅れ)	varh(🔆6)	無効電力量(受電・遅れ)	

※6 下段にのみ設定可能

※10 単位パルス要素選択では、設定時の画面表示によって下記の要素が選択されます

設定時画面表示	選択要素
<b>; n</b> + Wh	有効電力量(受電)
out + Wh	有効電力量(送電)
<b>; n</b> + varh + LAG	無効電力量(受電・遅れ)
; r + varh + LEAD	無効電力量(受電・進み)
out + varh + LAG	無効電力量(送電・遅れ)
out + varh + LEAD	無効電力量(送電・進み)

※11 単位パルス重み設定では、定格電力によって下記の3通りの中から選択します

定格電力(※13)	パルス重み設定
10kW未満	0.01kWh / 0.1kWh / 1kWh
10kW 以上 100kW未満	0.1kWh / 1kWh / 10kWh
100kW 以上 1MW未満	1kWh / 10kWh / 100kWh
1MW 以上 10MW未満	10kWh / 100kWh / 1MWh
10MW 以上 100MW未満	100kWh / 1MWh / 10MWh
100MW以上	1MWh / 10MWh / 100MWH

※12 定格電力は、メニューNo. 01-03 及び 01-04 により設定した定格1次電圧及び定格1次電流により決定されます

※26 要素選択時は、下記の各画面表示に対して各測定要素が選択されます

単相2線		単相3線		三相3線	
画面表示	選択要素	画面表示	選択要素	画面表示	選択要素
А	電流	1 + A	1相電流	R + A	R相電流
V	電圧	2 + A	2相電流	S + A	S相電流
W	有効電力	N + A	N相電流	T + A	T相電流
var	無効電力	1 + N + V	1-N間電圧	R + S + V	R-S間電圧
$\cos\phi$	力率	2 + N + V	2-N間電圧	S + T + V	S-T間電圧
Hz	周波数	1 + 2 + V	1-2間電圧	R + T + V	T-R間電圧
		W	有効電力	W	有効電力
		var	無効電力	var	無効電力
		$\cos\phi$	力率	$\cos\phi$	力率
		Hz	周波数	Hz	周波数

0         maine         bitset         variace table         bitset $0$ Ditation         Ditation         Ditation         Ditation         Ditation $0$ </th
- $   -$
0         0         0         0         0         1         0         1         1         0         1
Index         Index <th< td=""></th<>
GGGSS Dimit         Out         Sint         Matrix         Matrix<
$$ <t< td=""></t<>
i         in ( $()$ ( $()$ ( $)$ )         i
$$ $$
··           0mm
$$ </td
$\Lambda$ $\Lambda$ $\partial u t$ $i r$ $\partial u t$ $i r$ $i ri r$
Hz $ LERd$ $LERd$ $LERd$ $LERd$ $Derrhet(335)$ $DTWEt(335)$
D) $m(cgu)$ $m(ck\bar{u})$ $varh(cg\bar{u})$ $i = -i$ $i$
- $   -$
$$ </td
- $   -$
(-) $(-)$ <th< td=""></th<>
- $   -$
- $   -$
- $   -$
- $   -$
- $   -$
任意 $oub$ $l$ $oub$ $ub$ $ub$ $ub$ $lf$ $lf$ $lf$ $lf$ $lf$ $lf$ $lf$ 任意 $ LERd$ $LRG$ $LERd$ $DIX#$ $D rb tate(335)$ $DIX#$ $D rb tate(335)$ $H$ $bub$ $Uarh(\Theta \cdot abuarh(\Theta \cdot ab)uarh(\Theta \cdot abuarh((\Theta \cdot ab)DIX#D rb tate(335)Hbubloublouboubluarh((\Theta \cdot ab))DIX#Drb tate(335)HbubloubLRGLRGLRGLRGDIX#Drb tate(335)DIX#Hm(UEa)uarh(\Theta \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)DIX#Drb tate(335)Drb tate(335)Hm(UEa)uarh(\Theta \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)Drb tate(335)DIX#Hm(UEa)uarh(\Theta \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)uarh(UE \cdot ab)Drb tate(335)DIX#$
任意-LERdLRGLERdDI状態 $\pi \tau \nu \nu h \tilde{u}(335)$ DI 兆 節 $\pi \rho \nu \nu h \tilde{u}(335)$ 任意Wn (送電)varh (受·進)varh (送·運)varh (送·進)NrNr $\pi \rho \nu \nu h \tilde{u}(335)$ Nr $\pi \rho \nu \nu h \tilde{u}(335)$ 任意 <b>ouboubouboubi i i i i i i i i i</b>
任意         Wn(送電)         varh(受·進)         varh(送·運)         varh(送·運)         varh(送·運)         varh(送·運)         varh(送·運)         varh(受·重)         varh(受·35)         ON時間         カウント値(%35)         ON時間         カウント値(%35)           任意 <b>out 1 n out out if H if H 2f H 2f H</b> 任意         - <b>L ERd L ERd</b> D1 北塘         カウント値(%35)         D1 北瞻         カウント値(%35)           任意         - <b>L ERd L Rd</b> D1 北瞻         カウント値(%35)         D1 北瞻         カウント値(%35)           低意         wn(送電)         varh(受·進)         varh(送·運)         onth 間         カウント値(%35)         D1 北瞻         カウント値(%35)
任意         OUL         I n         OUL         OUL         OUL         OUL         OUL         I N         I N         I N         Z H                                      <
任意         -         LERd         LRG         LERd         DI状態         カウント値(※35)         DI状態         カウント値(※35)           任意         wh(送電)         varh(受・進)         varh(送・運)         varh(送・進)         on時間         カウント値(※35)         DI状態         カウント値(※35)
・ 任意 Wh(送電) varh(受・進) varh(送・遅) varh(送・進) ON時間 カウント値(※35) ON時間 カウント値(※35)

渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-16-19 TEL 03-3400-6141 FAX 03-3409-3156