

SDF-7 電力量送量器

取扱説明書

昭和電子工業株式会社

【概要】

本装置は、発信器付電力量計から電力量に応じて発信される無電圧a接点のパルス信号を積算し、常時積算値を表示すると共に監視制御端末の要求により、指度値、過去の積算値を時系列順に送信する事ができます。

【基本機能】

設定 : 電力量指度、乗率、時計の設定
 計測 : パルス計測
 表示 : 現在時刻、現在指度値、現在電力量、過去データ呼出
 通信 : 監視制御端末との通信(2系統)

【入力信号】

2ch 構成
 パルスカウント条件 : 20msec 以上の OFF 検出後、20msec 以上の ON を検出したとき
 カウントします。サンプリングは 1msec にて行います。

【設定】

電力量指度設定 : 2ch 分 6 桁任意設定(0~999999)
 (注)設定した時点で設定以前のデータはクリアされます。
 乗率設定 : 2ch 分 5 桁任意設定(1~99999)
 (注)設定した時点で設定以前のデータはクリアされ、設定値の乗率にて計測します。
 設定値は不揮発性メモリーに記憶されます。
 時刻設定 : 年・月・日・時・分(初期値は 2013/1/1 0:00)

【表示】

現在時刻表示 : 年・月・日・時・分
 現在指度値表示 : 2ch (6 桁)
 (注)指度値 = パルス
 現在電力量表示 : 2ch (6 桁)
 (注)電力量 = 指度値 × 乗率(kWh)
 過去データ表示 : 15 分毎の過去 24 時間の指度値を日・時・分とともに表示します。
 通信異常履歴 : 過去 20 件分を表示します。

【過去データメモリ】

過去 24 時間の積算値を 15 分単位で記憶します。

【停電補償】

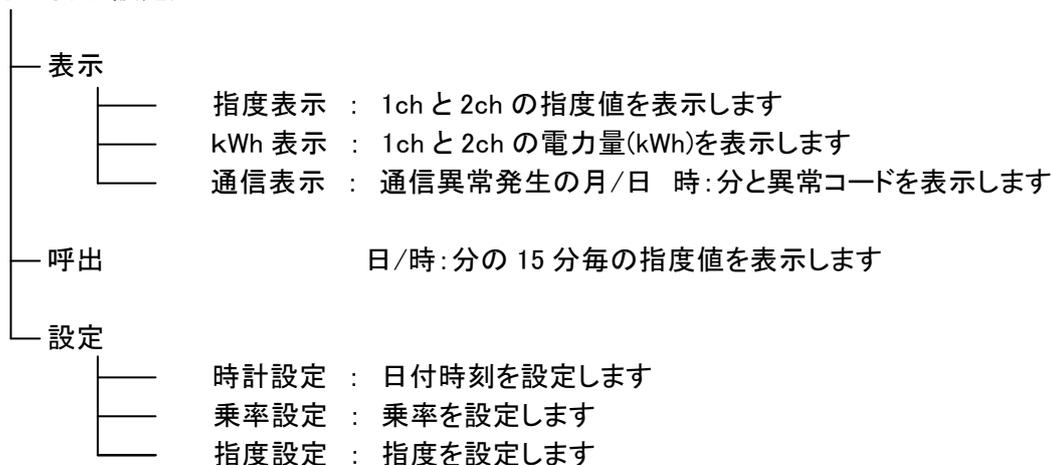
16 時間(制御電源投入時、CLR キーを押すと日付時刻が初期化され、指度値、過去データ、通信異常履歴がクリアされます)
 (注)停電中の計測と通信は行いません。

【通信】

2 系統
 本体と監視制御端末とのインターフェースはイーサネット(TCP/IP)で行われます。
 (注)通信仕様は別仕様書による。

【メニュー構造】

(表示・呼出・設定)



※常時画面上部に現在日付時刻を表示します。

<初期化中画面>

0							7
		初	期	化	中		

電源投入時に CLR キーにて初期化されます。(16 時間以上の停電でも初期化されます)

日付時刻が初期化され、指度値、過去データ、通信異常履歴がクリアされます。

<メインメニュー>

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
			表	示			
			呼	出			
			設	定			

↑・↓キーにて反転(表示・呼出・設定)を移動し、SETキーにて確定します。

30 分間キー操作が行われない場合、バックライトは消灯します。

<表示メニュー>

メインメニューの「表示」でSETキーを押したときの画面

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		指	度	表	示		
		kW	h	表	示		
		通	信	表	示		

↑・↓キーにて反転(指度表示・kWh 表示・通信表示)を移動し、SETキーにて確定します。

CLRキーでメインメニューに戻ります。

<「指度表示」で **SET** キーを押したときの画面>

0							7
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		指	度	表	示		
	1			99	99	99	
	2			99	99	99	

1ch と 2ch の指度値を 1 秒更新で表示します。

(1 = 1ch パルス積算数)

(2 = 2ch パルス積算数)

CLR キーで表示メニューに戻ります。

<「kWh 表示」で **SET** キーを押したときの画面>

0							7
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		kW	h	表	示		
	1			99	99	99	
	2			99	99	99	

1ch と 2ch の kWh (下 6 桁) を 1 秒更新で表示します。

(1 = 1ch 指度 × 1ch 乗率 + 設定した 1ch の指度値)

(2 = 2ch 指度 × 2ch 乗率 + 設定した 2ch の指度値)

CLR キーで表示メニューに戻ります。

<「通信表示」でSETキーを押したときの画面>

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		通	信	表	示		
11	/2	9	15	:3	0		99
11	/2	9	18	:0	0		99

通信異常発生の月/日 時:分と異常コードを↑・↓キーにて更新で20件表示します。

(異常コード:10位が系、1位が種別)

11・21:無効な要求を受信

12・22:異常な時刻を受信

13・23:相手から切断

14・24:自分から切断

15・25:現状値返送異常終了

16・26:過去データ返送異常終了

17・27:インターフェースエラー

CLRキーで表示メニューに戻ります。

<呼出メニュー>

メインメニューの「呼出」でSETキーを押したときの画面

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		呼	出	表	示		
17	/1	8:	15	1	99	99	99
				2	99	99	99

日/時:分の15分毎の指度値を↑・↓キーにて更新し表示します。

CLRキーでメインメニューに戻ります。

<設定メニュー>

メインメニューの「設定」で **SET** キーを押したときの画面

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		時	計	設	定		
		乗	率	設	定		
		指	度	設	定		

↑・**↓**キーにて反転(時計設定・乗率設定・指度設定)を移動し、**SET**キーにて確定します。

CLRキーでメインメニューに戻ります。

<「時計設定」で **SET** キーを押したときの画面>

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		時	計	設	定		
20	13	/1	0/	18	1	9:	45

最下行に現在日付時刻が表示します。

↑・**↓**キーにて反転を増減させ **SET** キーを押すと次に移動し分で **SET** キーを押すと初期画面に戻る。

年の値は、0~99 まで、月の値は、1~12 まで、日の値は、1~31 まで、時の値は、0~23 まで、分の値は、0~59 までの範囲とし、有り得ない日付設定はセットできません。

CLRキーで設定メニューに戻ります。

<「乗率設定」で **SET** キーを押したときの画面>

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		乗	率	設	定		
	1			9	99	99	
	2			9	99	99	

1ch と 2ch の乗率が表示されます。

↑・**↓**キーにて反転を増減させ **SET** キーを押すと次に移動し 2ch の最下桁で **SET** キーを押すと設定が反映され、設定メニューに戻ります。乗率設定で設定以前のデータはクリアされます。0 は設定できません。設定は不揮発性メモリーに記憶されます。

CLR キーで設定メニューに戻ります。

<「指度設定」で **SET** キーを押したときの画面>

0				7			
20	13	/1	0/	17	1	3:	50
		指	度	設	定		
	1			99	99	99	
	2			99	99	99	

1ch と 2ch の現在指度が表示される。

↑・**↓**キーにて反転を増減させ **SET** キーを押すと次に移動し 2ch の最下桁で **SET** キーを押すと設定メニューに戻り、設定は現在指度に反映されます。指度設定で設定以前のデータはクリアされます。

CLR キーで設定メニューに戻ります。

<装置に関するお問い合わせ>

故障、その他装置に関するお問い合わせは下記までご連絡ください。

昭和電子工業株式会社
TEL 042 - 778 - 2112(代表)
FAX 042 - 778 - 4738

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

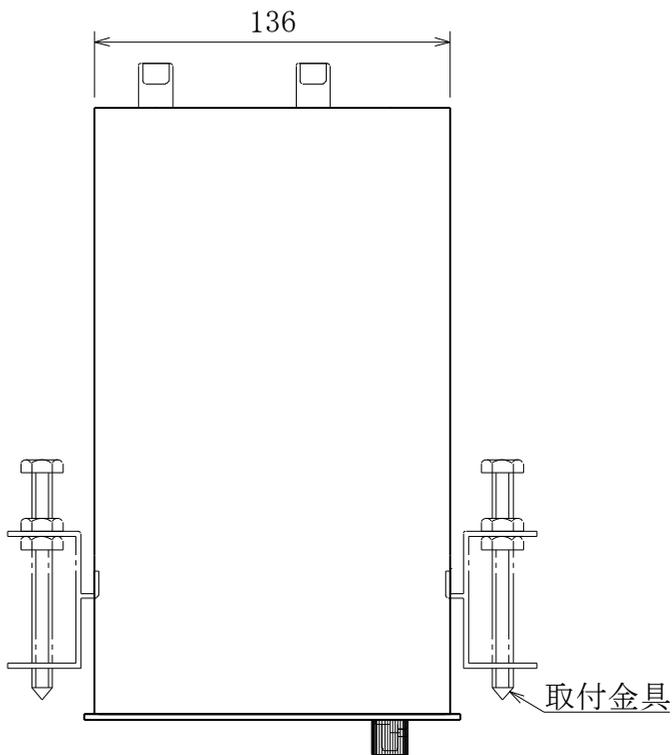
B

C

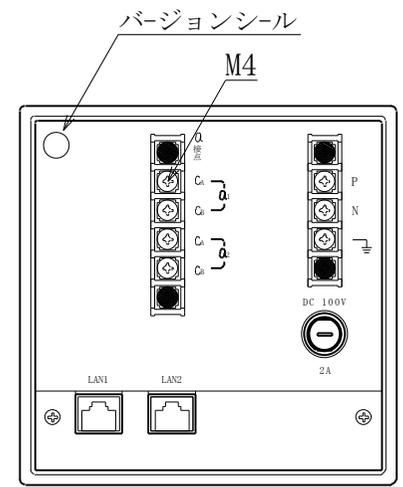
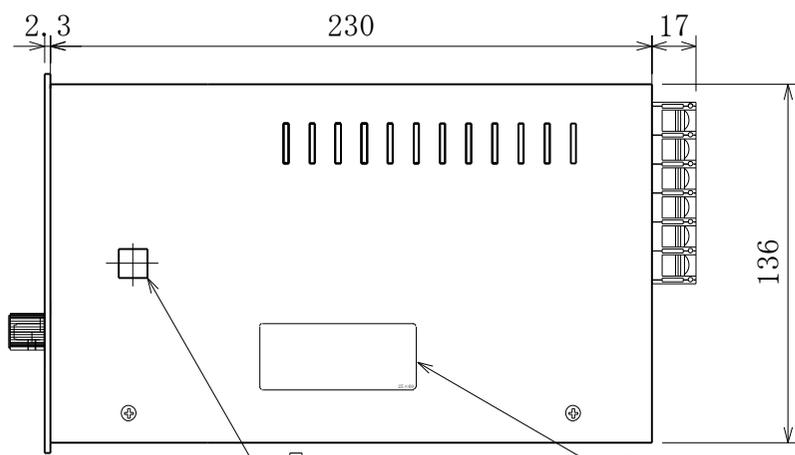
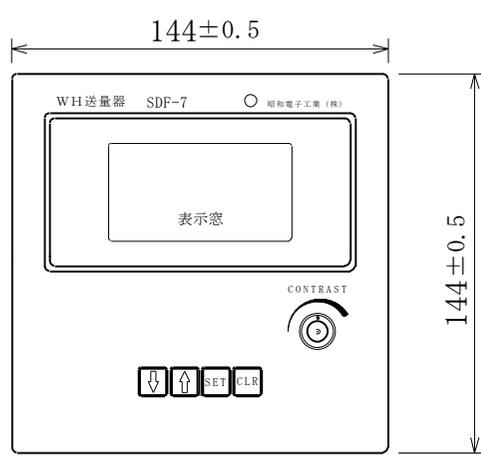
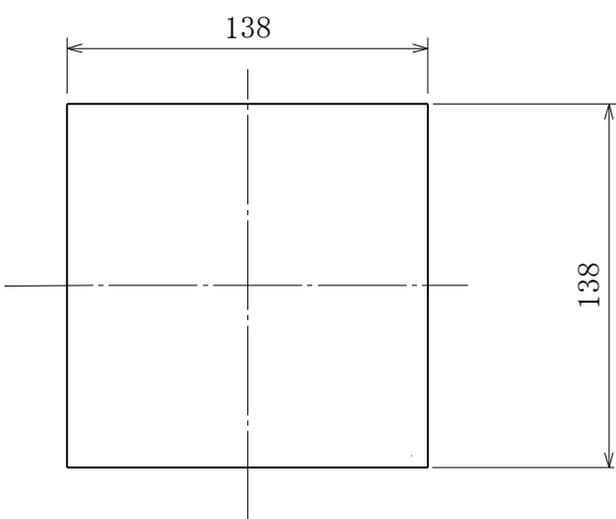
D

E

F



パネル穴アケ寸法図



塗装色 N-1.5
質 量 約4Kg

承認	'14/04/18	菊地原		FILE NAME	TITLE	WH送量器 外観寸法図		
設計	'14/04/07	佐藤		SDF-7				
製図			昭和電子工業株式会社	DWG No.	M308739	SCALE	REV.	PAGE
						1:2		

1 2 3 4 5 6 7 8