

SDF-5A形 WH送量器

取扱説明書

昭和電子工業株式会社

TEL 0427-78-2112  
FAX 0427-78-4738  
J R 053-6851

## SDF-5A形 WH送量器 取扱説明書

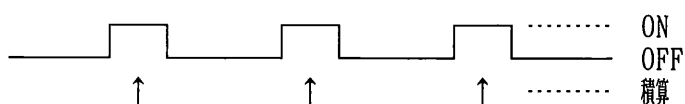
## 概 要

この装置は、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受け積算し、常時積算値を表示します。

## 仕 様

## 1. 入 力 信 号 …… [無電圧 a 接点]

## (1) a 接点の場合



(2) チャンネル数 4チャンネル

(3) 入 力 形 態 フォトカプラー入力 コモン共通

(4) 通 電 容 量 DC 24V 10mA

(5) パ ル ス 幅 20ms以上

## 2. 機 能

(1) 電力量指度設定 電力量計の下6桁が設定可能

(2) 乗 率 設 定 乗率の設定可能 (1~9999)

(3) 時 刻 設 定 年・月・日・時・分の設定可能

(4) 表 示 電力量/時刻/指度値呼び出し/設定内容を選択表示。  
電力量表示は、指度値及び乗率を掛けた値を選択表示します。(5) 指度値メモリー 過去12時間分30分単位で、時刻及び指度値を記憶しています。  
又、呼び出し表示モードで、12時間分の指度値を操作によって表示することもできます。

(6) 停電補償時間 12時間 積算値、乗率、時計の保護を行います。

## 3. 一般仕様

- |          |   |       |                      |         |         |
|----------|---|-------|----------------------|---------|---------|
| (1) 制御電源 | DC110V (90V~140V) ・約15VA  |       |                      |         |         |
| (2) 絶縁耐圧 | <table border="0"> <tr> <td>電源~筐体</td> <td rowspan="3">} AC1500V 1分間</td> </tr> <tr> <td>入力信号~筐体</td> </tr> <tr> <td>入力信号~電源</td> </tr> </table>        | 電源~筐体 | } AC1500V 1分間        | 入力信号~筐体 | 入力信号~電源 |
| 電源~筐体    | } AC1500V 1分間   |       |                      |         |         |
| 入力信号~筐体  |   |       |                      |         |         |
| 入力信号~電源  |   |       |                      |         |         |
| (3) 絶縁抵抗 | <table border="0"> <tr> <td>電源~筐体</td> <td rowspan="3">} DC500Vメガーにて 10MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>入力信号~筐体</td> </tr> <tr> <td>入力信号~電源</td> </tr> </table> | 電源~筐体 | } DC500Vメガーにて 10MΩ以上 | 入力信号~筐体 | 入力信号~電源 |
| 電源~筐体    | } DC500Vメガーにて 10MΩ以上  |       |                      |         |         |
| 入力信号~筐体  |   |       |                      |         |         |
| 入力信号~電源  |   |       |                      |         |         |
| (4) 外觀寸法 | (W)144mm×(H)144mm×(D)270mm <外觀図別紙参照>  |       |                      |         |         |
| (5) 塗装色  | N-1.5 半ツヤ フラット (メラミン)   |       |                      |         |         |
| (6) 環境条件 | 設置場所：屋内<br>使用温度範囲：-10℃~+45℃<br>湿度：10~95% (結露なきこと)   |       |                      |         |         |
| (7) 予備品  | ヒューズ (型式：MGD-2A) ..... 1 本  |       |                      |         |         |
| (8) 付属品  | ①. WH送量器取付プレート ..... 1 面<br>②. 取付金具 ..... 2 個<br>③. 通信コネクタカバー ..... 1 個   |       |                      |         |         |

## サービス・保証

本機は完全な品質のもとで製作し検査されて出荷しておりますが、万一使用中に故障や精度上に問題があると思われる場合は御連絡ください。

当社製品は、使用開始より2年間無償修理いたします。

ただし、下記の場合は有償となります。

1. 誤った使用または使用上の不注意による損傷及び故障
2. 不適当な改造、調整、修理による故障及び損傷
3. 天災等、外部要因による場合の故障及び損傷

<はじめに・・・>

SDF-5形 WH送量器は、16桁2行の液晶表示器、操作キーにより前面操作部が構成されています。主な構成は、下記の通りです。



- ①. LCD表示部・・・液晶表示16桁2行。キー操作とあわせて表示画面がでできます。
- ②. MODE, STEP, CL, SET, ., 0~9 (キーSW)・・・前面操作作用キースイッチ群。

<操作キーの説明>

- |      |                       |
|------|-----------------------|
| MODE | : 「設定」→「現在値表示」→「呼び出し」 |
|------|-----------------------|

設	定	=	月日・時分・乗率・指度値
現	在	値	表示 = 現在時刻・指度値・KWH
呼	び	出	し = 30分毎12時間分指度値
  
- |    |                          |
|----|--------------------------|
| CL | : 設定入力取消<br>表示中の異常データの取消 |
|----|--------------------------|
  
- |     |                      |
|-----|----------------------|
| SET | : 設定入力確定 (次項目に移行しない) |
|-----|----------------------|
  
- |      |                     |
|------|---------------------|
| STEP | : 乗率設定時 = チャンネルの更新  |
|      | 指度値設定時 = チャンネルの更新   |
|      | 現在指度値表示時 = チャンネルの更新 |
|      | 現在KWH表示時 = チャンネルの更新 |
|      | 呼び出し時 = 呼び出し時刻の更新   |

## 1. 表示画面について

メニュー構成： **MODE** によって (1)～(8) の順に表示画面が切り替わります。

(1)～(8) については、下記にて詳しく説明します。

- |               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| (1) ツキヒセッテイ   |   |               |
| (2) ジフンセッテイ   |   |               |
| (3) ジョウリツセッテイ | — | 1 c h ~ 4 c h |
| (4) シドチセッテイ   | — | 1 c h ~ 4 c h |
| (5) ゲンザイジコク   |   |               |
| (6) ゲンザイシドチ   | — | 1 c h ~ 4 c h |
| (7) ゲンザイKWH   | — | 1 c h ~ 4 c h |
| (8) ヨビダシ      | — | 1 c h ~ 4 c h |
- 2秒以上押し続けると、その時から新旧の順が逆になります。

(注1) イニシャル時は、ツキヒセッテイ

(注2) モードを押す度に、次の項目へ移行する。

(注3) 入力エラー時、「エラー」と表示する。

(CLを押してから入力をやり直す)

(注4) S E T時、正常入力であれば「セッテイシマシタ」と表示する。

## 〈設定項目について〉

## (1) ツキヒセッテイ

<ツキヒセッテイ> 9 3 . 7 . 7
--------------------------

〈例〉「93年7月7日」の入力

**9** **3** **.** **7** **.** **7** **SET** すると“セッテイシマシタ”と表示します。

**MODE** を押すと次項目に移ります。

(選択時は、前設定値になっており、入力毎に左シフトしていく。)

## (2) ジフンセッテイ

<ジフンセッテイ> 1 0 . 1 7
------------------------

〈例〉「10時17分」の入力

**1** **0** **.** **1** **7** **SET** すると“セッテイシマシタ”と表示します。

**MODE** を押すと次項目に移ります。

(選択時は、前設定値になっています。)

## (3) ジョウリツセッテイ

<シ <sup>°</sup> ョウリツセッテイ> 2 c h                    1 2 3 4 5	デフォルト値=100
---	------------

[STEP] を押す度にチャンネルNoが「1 c h」～「4 c h」に更新します。

乗率は、入力毎に左シフトし5桁まで設定できます。ただし、0の設定は無効。

<例> 「1 c h」の乗率を「1 2 3 4 5」に設定

[1] [2] [3] [4] [5] [SET] すると“セッテイシマシタ”と表示します。

[STEP] を押すと「2 c h」へ移りますので上記同様に設定して下さい。

[MODE] を押すと次項目に移ります。

## (4) シドチセッテイ

<シト <sup>°</sup> チセッテイ> 2 c h                    1 2 3 4 5 6	デフォルト値=0
---	----------

[STEP] を押す度にチャンネルNoが「1 c h」～「4 c h」に更新します。

指度値は、入力毎に左シフトし6桁まで設定できます。

<例> 「1 c h」の指度値を「1 2 3 4 5 6」に設定

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [SET] すると“セッテイシマシタ”と表示します。

[STEP] を押すと「2 c h」へ移りますので上記同様に設定して下さい。

[MODE] を押すと次項目に移ります。

## (SETをした時の表示項目)

## ☆ 正常設定時の表示

<×××××××××> X X X                    セッテイシマシタ
--

次の設定項目へ移行するには [MODE] を押す。

チャンネル切り替えするには [STEP] を押す。

## ☆ 入力エラー時の表示

<×××××××××> X X X                    エラー
---

エラーが表示された場合には [CL] を押してから再入力。

〈現在値表示について〉

(5) ゲンザイジコク

<ゲンサ イジ コク> 93 / 7 / 7. 10 : 17
------------------------------------

(6) ゲンザイシドチ

<ゲンサ イシト チ> 2 c h                      1 2 3 4 5 6
---

チャンネルは、**STEP** を押す度にサイクリックに更新します。

(7) ゲンザイKWH

<ゲンサ イKWH> 2 c h                      6 5 4 3 2 1
--

チャンネルは、**STEP** を押す度にサイクリックに更新します。

〈呼び出し表示について〉

(8) ヨビダシ

<ヨビ タ シ>    7. 10 : 17 2 c h                      7 7 6 6 5 5
--

チャンネルは、**SET** により、1 CH→2 CH→3 CH→4 CHと更新できます。

日、時：分は、**STEP** を押す度にサイクリックに表示。

**MOD0** を押して<ヨビダシ>になった時は、新しいデータから、その後 **STEP** を2秒以上押し続けると、その時から新旧の順が逆になります。

(古いデータから表示の時は、CHの後に「△」を表示します。)

## 2. メンテナンス

### (1) ヒューズの交換

ヒューズは、2 Aのガラス管ヒューズを使用しています。

交換は、後面ヒューズボックスをマイナスドライバーで矢印方向へまわすと、ヒューズが取り出せます。

### (2) 入力信号の接続方法

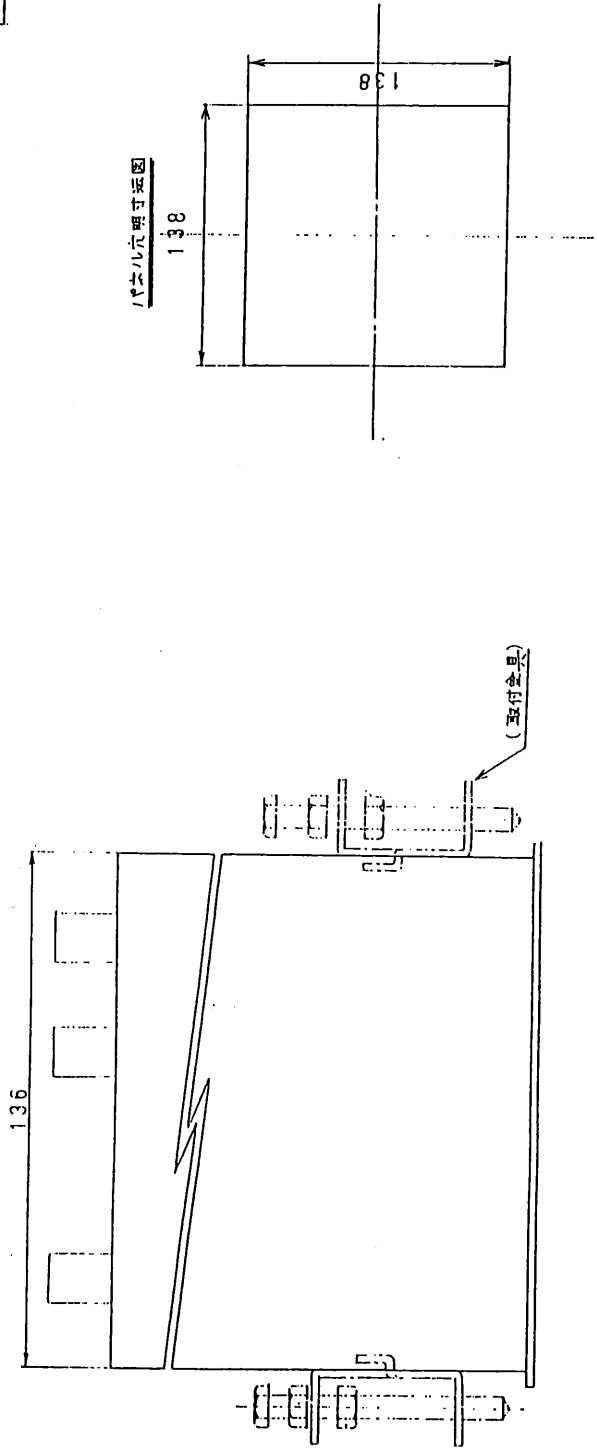
#### <a 接点>

1 CHを a<sub>1</sub> , 2 CHを a<sub>2</sub> , 3 CHを a<sub>3</sub> , 4 CHを a<sub>4</sub> にそれぞれ対応する c<sub>A</sub> , c<sub>B</sub> に接続して下さい。

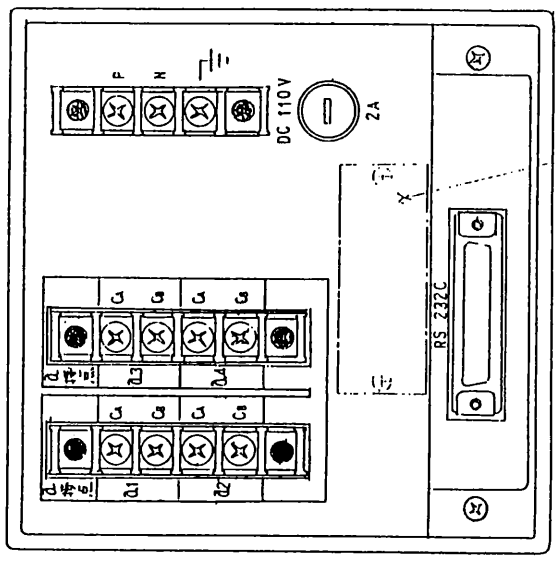
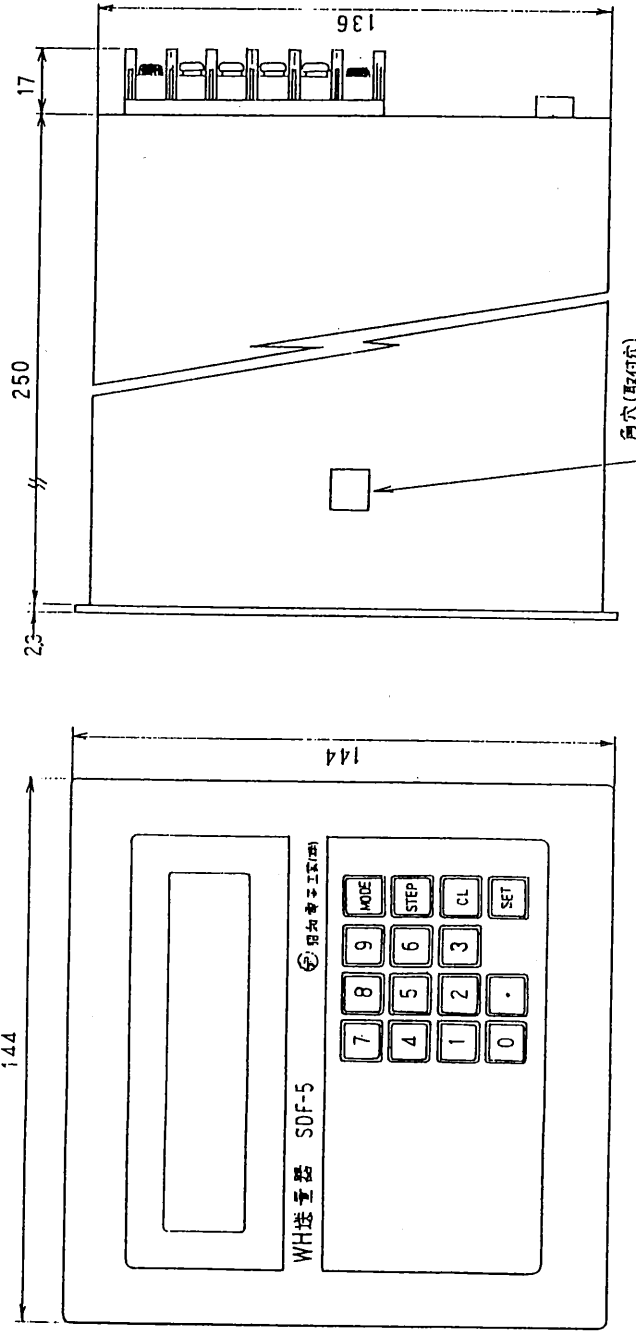
尚、端子台はM4ネジなので、これに対応する圧着端子を御使用下さい。

SS-0070-00-0100-SS

品名: 重量計  
 仕様: 100g  
 寸法: 136x138x17mm



塗装色 N-1.5  
 重量 約 4 Kg



FILE NAME	SDF-5	TITLE	SDF-5A
DESIGNED	02.07	DRAWN	外観寸法図
APPROVED		DESIGNED	
DRAWN		DRAWN	
SHOWA 昭和電子工業株式会社		SHOWA Electronics Co. Ltd.	
SS-0070-00-03-AB		SS-0070-00-03-AB	





