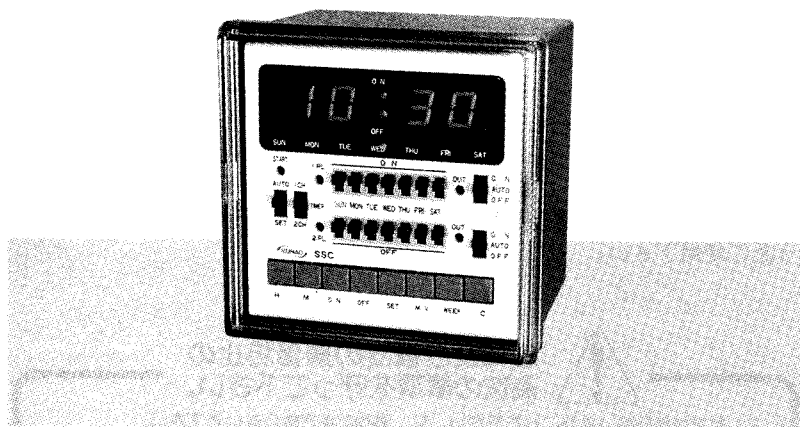


カレンダータイマー

2チャンネルデジタル

取扱説明書



※電源投入後に **START** を押してから操作方法にしたがってセットして下さい。

SSC-916M
〈DIN96サイズ〉

SUNAO スナオ電気株式会社

目次

●各部の名称・各部の機能	2・3ページ
●プログラムの一部消去	3ページ
●プログラムの全消去	3ページ
●追加プログラムの設定	3ページ
操作方法	
①設定エラー表示	4ページ
②現在時刻の設定	5ページ
③プログラム操作例(1CH・2CH)	6・7ページ
●仕様	8ページ
●外形寸法図	8ページ
●参考回路	9ページ
●入力・出力端子	9ページ
●注意事項	10ページ

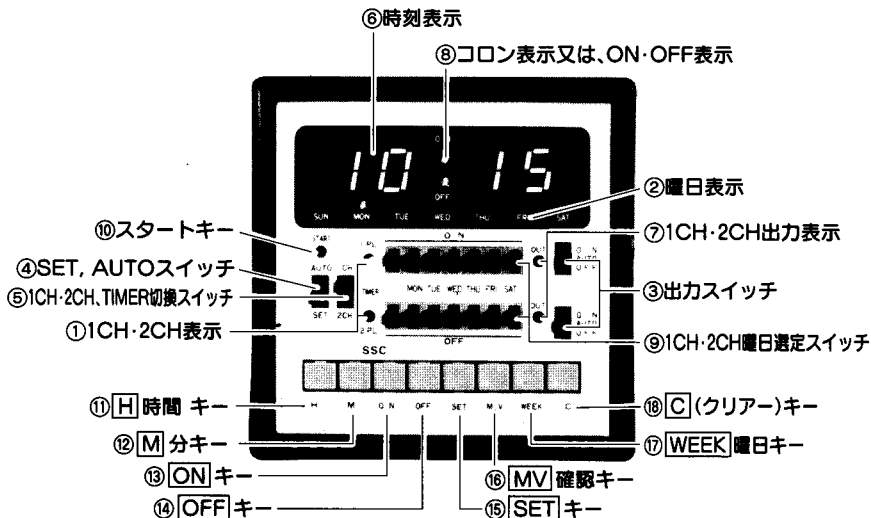
このたびは当社製品をご購入いただき誠にありがとうございます。
下記に取り扱い上の重要な事項を列記しましたので内容を十分ご理解の
うえご使用下さい。



感電及び機器の損傷防止の 為次の事項を守って下さい。

1. 水がかからないようにして下さい。又、濡れた手で触らないで下さい。
2. 元電源には漏電ブレーカー等を必ず使用して下さい。
3. タイマーの取り付け、修理などの場合は必ず元電源を切ってから行って下さい。
4. 購入品の電源電圧と接続する電源電圧の間違いのないことを確認のうえ接続して下さい。
5. 出力には過大電流が流れないよう仕様に記載の範囲内で接続して下さい。
6. 前面カバーは取り付けしておいて下さい。

●各部の名称



◆各部の機能説明(1)

- ①1CH・2CH表示 …………… タイマーのプログラム設定時は指定のチャンネルを表示します。
- ②曜日表示 …………… 現在の曜日表示します。
- ③出力スイッチ …………… ●ON(入)……出力は手動によりON状態を保ちます。
(常時、AUTO(自動)にして下さい。)
…………… ●AUTO(自動)……プログラムと曜日スイッチにより自動運転を行います。
…………… ●OFF(切)……出力はOFF状態を保ちます。
- ④SET, AUTOスイッチ …………… ●SET(設定)……時刻及びプログラム設定と時間修正を行います。
…………… ●AUTO(自動)……タイマーとして動作します。
- ⑤1CH, 2CH, TIMERスイッチ …………… ●TIMER(時計)……現在時刻の修正の時及び通常動作。
…………… ●1CH……1CHのプログラム設定。
…………… ●2CH……2CHのプログラム設定。
- ⑥時刻表示 …………… 現在時刻及び確認時プログラム時刻を表示します。
- ⑦1CH, 2CH出力表示 …………… 出力がON状態の時点灯。
…………… 出力がOFF状態の時消灯。
- ⑧コロン表示又はON, OFF表示 …………… 設定時は消灯、自動運転時は点滅(1秒間隔)
- ⑨1CH・2CH曜日選定スイッチ …………… 各曜日に応じて、ON、OFFを設定します。
- ⑩スタートキー …………… スタートキーを押した時にリセットします(プログラム全てクリアー)



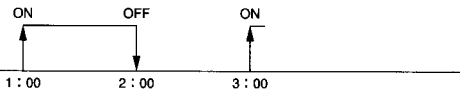
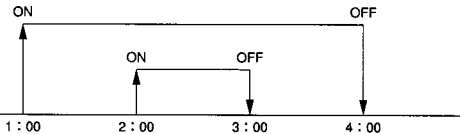
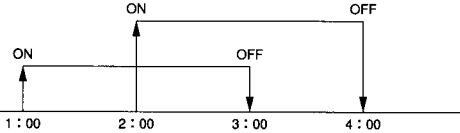
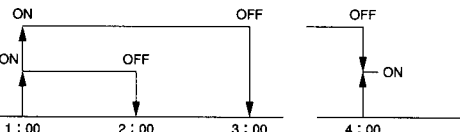
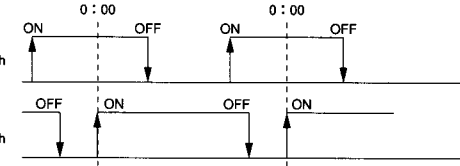
◆各部の機能説明(2)

- ◎キー説明
- ⑪ **[H]** 時間キー…………… 現在時刻の修正及びプログラム設定時に使用します。
 - ⑫ **[M]** 分キー……………
 - ⑬ **[ON]** キー…………… ON設定。
 - ⑭ **[OFF]** キー…………… OFF設定。
 - ⑮ **[SET]** キー…………… 現在時刻設定とプログラム時刻の設定。
(1CH、2CH各16動作を越えた場合は FUIIと表示します)
 - ⑯ **[MV]** 確認キー…………… プログラム時刻の確認を行う。
 - ⑰ **[WEEK]** 曜日キー…………… 曜日の設定を行います。
 - ⑱ **[C]** クリアーキー…………… プログラム時刻設定を行います。

※ **[H]** **[M]** **[WEEK]** **[MV]** の各キーは連続送りができます。(1秒以上押しつづける。)

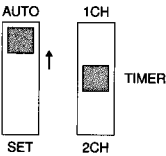
- 一部消去…………… **[MV]**(確認)キーで確認中、表示の設定時刻が不用の時には **[C]**(クリアー)キーを押すと表示した不用の設定を消去します。
- 全消去…………… **[SET]**(セット)キーを押しながら **[C]**(クリアー)キーを押すと時刻表示が **0 00** となり各々1CH又2CHの全プログラムが消去されます。
- 追加プログラム設定…………… **[MV]**(確認)キーで確認後に時間表示が **0 00** になります。
その表示のまま **[H]** **[M]** ……キーの操作により設定して下さい。
[MV] **[MV]** **[MV]**
0 00(この状態で追加プログラム時刻をセットする。)

設定エラー表示

モードスイッチの位置	表示	プログラム例
AUTO  SET 1CH  2CH TIMER	<p>Er:11 1CH</p> <p>Er:21 2CH</p> <p>Er表示と、時刻を交互に表示する。</p> <p>Er:12 1CH</p> <p>Er:22 2CH</p> <p>Er表示と、時刻を交互に表示する。</p>	 <p>ON、OFFペアで設定されていない。</p>   <p>ON時間帯が重なっている。</p>  <p>同一時刻が2つ以上(重複)存在している。</p>
	<p>Er:13 1CH</p> <p>Er:23 2CH</p> <p>Er:13、Er:23、時刻を順次表示する。</p>	 <p>2つのチャンネルの出力が両方OFFになる時刻が存在しない。 (曜日更新が行われないプログラム内容)</p>

現在時刻の設定

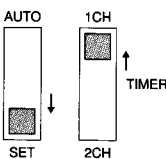
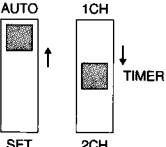
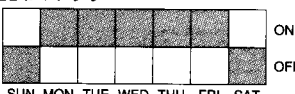
〈操作例〉月曜日8時30分の場合

モードスイッチの位置	表 示	キ ー 操 作
		<p>時計表示部を見ながら [H] キーを押して [8] 表示にします。</p>
		<p>時計表示部を見ながら [M] キーを押して [30] 表示にします。</p>
		<p>曜日表示部を見ながら [WEEK] キーを押して [MON] 表示にして [SET] キーを押して下さい。</p>
		<p>現在時刻が表示します。</p>

★内部秒カウンターはSETキーを押し離れた時に“00”よりスタートします。

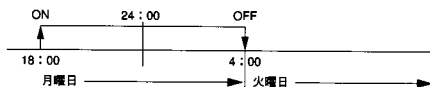
〈操作例〉1CHへのプログラム設定例

月曜日～金曜日、8：30分ON～17：30分OFFの場合

モードスイッチの位置	表 示	キ ー 操 作
	<p>0 00</p> <p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>8 30</p> <p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>0 00</p> <p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>17 30</p> <p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>0 00</p> <p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>	<p>時計表示部を見ながら [H] キーを押して「8」表示にし、[M] キーを押して「30」表示にします。次に [ON] キーを押します。</p> <p>[SET] キーを押してON時刻が設定されました。</p> <p>時計表示部を見ながら [H] キーを押して「17」表示にし、[M] キーを押して「30」表示にします。次に [OFF] キーを押します。</p> <p>[SET] キーを押してOFF時刻が設定されました。 ★[MV] キーによりプログラムの確認をして下さい。 ・設定ミス及びプログラム変更の場合は[C] キーを押すと表示した不用の設定が消去します。再度設定しなおして下さい。 ・[SET] キーと[C] キーを同時に押すとすべてのプログラムが消去します。</p>
	<p>10 : 00</p> <p>○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>	<p>・現在時刻が表示します。</p> <p>・[Er11] 又は [Er12] が表示した場合はプログラム誤設定です。P4を参照して下さい。</p>
<p>曜日選択スイッチ</p>  <p>SUN MON TUE WED THU FRI SAT</p>		<p>・曜日選択スイッチのMON～FRIまでをONにします。</p>

特例

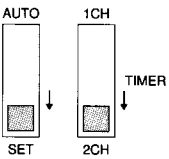
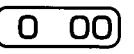
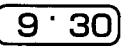
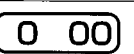
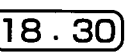
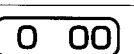
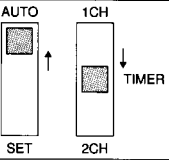

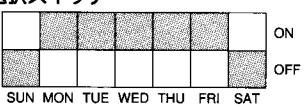
ON→OFF設定が24：00を越えて設定した場合は曜日の更新はOFF時刻後行います。



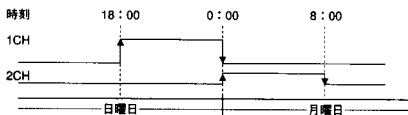
注) 曜日表示は24：00越えた時点で曜日表示が点滅状態となり、曜日持ち越し状態である事を知らせます。

〈操作例〉2CHへのプログラム設定例

月曜日～金曜日、9：30分ON～18：30分OFFの場合

モードスイッチの位置	表 示	キ ー 操 作
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	時計表示部を見ながら [H] キーを押して「9」表示にし、 [M] キーを押して「30」表示にします。 次に [ON] キーを押します。
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	[SET] キーを押してON時刻が設定されました。
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	時計表示部を見ながら [H] キーを押して「18」表示にし、 [M] キーを押して「30」表示にします。 次に [OFF] キーを押します。
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	[SET] キーを押してOFF時刻が設定されました。 ★[MV] キーによりプログラムの確認をして下さい。 ・設定ミス及びプログラム変更の場合は[C] キーを押すと表示した不用の設定が消去します。 再度設定しなおして下さい。 ・[SET] キーと [C] キーを同時に押すとすべてのプログラムが消去します。
	 ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	・現在時刻が表示します。 ・[Er11]・[Er12]・[Er21]・[Er22]・[Er13]・[Er23] が表示した場合はプログラム誤設定です。P4を参照して下さい。
曜日選択スイッチ 	・曜日選択スイッチのMON～FRIまでをONにします。	

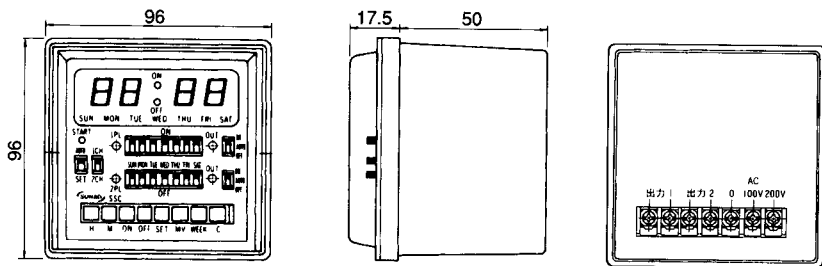
注)1CHのOFF時刻が0：00、2CHのON時刻が0：00であるプログラムで、現在時刻が、0：00になった場合には、曜日の更新を行います。



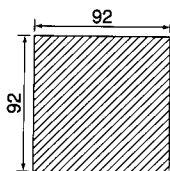
仕様

型番	SSC-916M
定格電圧	AC-100V、200V(共用)
周波数	50/60Hz共用
停電補償	累積5年間(リチウム電池使用)
許容電圧変動範囲	定格電圧の85~115%
周囲温度	-10℃~55℃以内
接点定格	常用・抵抗負荷10A
出力	接点出力(1a×2回路)
設定回数	(1CH、2CH)各16動作
設定間隔	最小1分
時間精度	±15秒/月(平均25℃)
消費電力	5VA以下
重量	320g
外形寸法	パネル型96×96×67.5
形式認可番号	▽41-24755

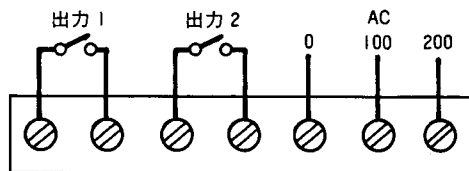
外形寸法図



パネルカット寸法



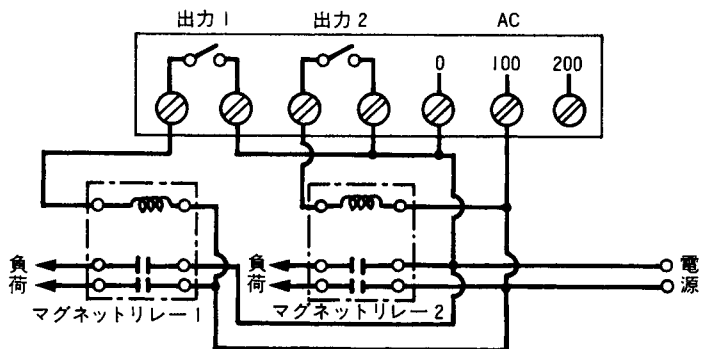
◆入力・出力端子



抵抗負荷 …………… 10A
 負荷装置の電流容量が大きな場合は電磁開閉器を使用下さい。

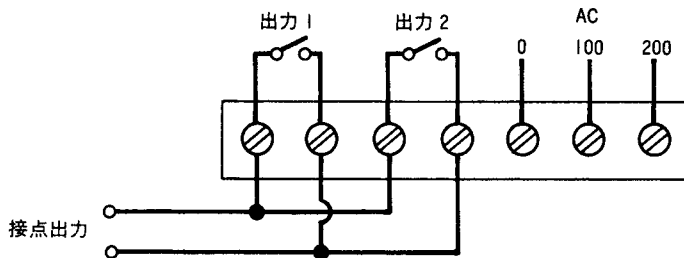
◆参考回路

(1)電磁開閉器を御使用の場合



(2)1CH・2CH選択型で御使用の場合

右図のように外部結線により御使用出来ます。



■ご注意事項

SSCは次のような場所はさけてご使用ください。

- 周囲温度が-10℃以下、+50℃以上の場所
- 湿度が85%以上の場所
- 温度変化急激で結露する場所
- 可燃性ガスや腐蝕性ガスのある場所
- ホコリの多い場所
- 電池寿命………常時AC電源で動作するので交換は不要と思われるのですが交換の場合は5~6年を目安といたします。
- 振動や衝撃の大きな場所
- 直射日光や雨の当たる場所
- 金属やプラスチックに有害な有機溶剤や塩分の多い場所
- 異常なノイズやサージ電圧のある場所

※本取扱説明書記載の仕様等につきましては改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SUNAO スナオ電気株式会社

本社・工場 静岡県浜松市下石田町1495 電話(053)421-2281(代表)
FAX(053)422-0988

-(キリトリ)-

CALENDAR・TIMER保証書

型 式	製造番号
ご住所	
会社名	
担当者名	TEL.
保証期間	平成 年 月 日 ~ 年 月 日
販売店	
住 所	
会社名	

下記の通り保証いたします

- 1) 正常な使用状態による故障については御買上げの日より1ヵ年間無償修理いたします
- 2) 次の場合は保証期間中でも有償修理となります
 - イ) 使用上の誤り、お客様の改造等による故障
 - ロ) 落下等による破損、及び故障
 - ハ) その他自然故障以外の場合

製造元

SUNAO スナオ電気株式会社