



Since 1967



SUNAO ELECTRIC CO., LTD.  
GENERAL CATALOG

タイムスイッチの専門メーカー

**スナオ電気株式会社**

## ❖ごあいさつ

当社は、タイムスイッチの専門メーカーです。タイムスイッチはアナログ式・デジタル式とあらゆるニーズにお応えできるよう、多種の製品をラインナップし、OEM製品の開発も行っております。カレンダータイマーにつきましては、国内で初めて製品化した実績を持ちます。この実績をもって国内外を問わず、省力化機器・省エネルギー化機器用として幅広い分野でご利用いただいております。当社はSUNAOの信条に基づき、時代に先進する技術に挑戦し、製品の開発に意欲的に取り組むと共に、豊かな社会作りに貢献します。

## ❖経営理念

省力、省エネルギー技術に挑戦し、豊かな社会作りに貢献します。

## ❖信条

1. 優れた技術をもって製品を開発します。

SURPASSING

2. 日本国民性を発揮します。

NATIONALITY

3. 独創性のある製品を開発します。

ORIGINALITY

社名はこの3つの信条から SUNAO としました。

## 会 | 社 | 沿 | 革 |

西 暦	1967	1968	1969	1970	1972	1973	1975	1976	1979	19
設 立	● 3月東京都大田区にてスナオ電気株式会社設立									
開 発	● カレンダータイマーCT型開発		● 施設園芸用4段プログラムサーモ開発		● 施設園芸用炭酸ガス発生器開発		● カレンダータイマーWT型開発 (国内初の電池式停電補償型)		● 施設園芸用ボイラー立型回転燃焼式開発 (熱効率90%の省エネタイプ)	
	● カレンダータイマーET型開発 (国内初のクォーツモーター採用型)		● カレンダータイマーETD型		● カレンダー (マイコン					
										



### | 会社概要 |

商号 スナオ電気株式会社  
 所在地 〒435-0006  
 静岡県浜松市東区下石田町1495  
 TEL.053-421-2281(代)  
 FAX.053-422-0988

設立年月日 昭和42年3月1日  
 資本金 21,474,330円  
 代表者 代表取締役 和泉三雄  
 事業内容 タイムスイッチの設計・開発・製造・販売

### | 主要取引先 |

- 河村電器産業株式会社
- 株式会社LIXIL
- トラスコ中山株式会社
- 因幡電機産業株式会社
- アズビルトレーディング株式会社
- 高砂電機工業株式会社
- 杉本商事株式会社
- ニチワ電機株式会社
- 中西電機工業株式会社
- ミツワ電機株式会社
- 西野産業株式会社
- 株式会社サンセイテクノス

### | 取引銀行 |

- 静岡銀行ささかせ支店
- 浜松信用金庫原島支店
- 三菱東京UFJ銀行浜松支店

82 | 1984 | 1990 | 2005 | 2006 | 2007 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017

● 10月東京都品川区にて東京スナオ電気株式会社設立

開発  
 タイマーMTC型開発  
 搭載型のデジタルカレンダータイマー)  
 カレンダータイマーETM型開発コストダウンバージョン開発  
 ● デジタルカレンダータイマーSSCシリーズ開発  
 (スナオカスタムIC搭載)



● 施設園芸用灯油型温風暖房機開発  
 ● 施設園芸用多系統自動灌水制御装置開発  
 ● 施設園芸用多系統液肥対応灌水装置開発

# 産業用

毎日同じ動作の繰り返しを行う。曜日などは無関係な制御に最適。

## 「24時間タイムスイッチ」

### アナログタイマー

P5・6

電池駆動式 STB-15S・STB-15P  
 停電補償付 ST-702S・ST-702P  
 メタルケース入り TM-301・TM-302

### デジタルタイマー

P6

4動作/日 SSC-242P

1週間単位で同じ動作の繰り返しを行う。動作不要の曜日は曜日スイッチをOFFにする。

## 「カレンダータイマー」

### アナログタイマー

P2・3

停電補償付 ETS-703S・ETS-703P  
 48動作/日 ET-100S・ET-200S  
 48動作/日 ET-100P・ET-200P  
 停電補償付 ET-100SC・ET-200SC  
 停電補償付 ET-100PC・ET-200PC

### デジタルタイマー

P1・2

長時間動作可 SSC-502S・SSC-502P  
 1CH/LED表示 SSC-712M  
 2CH/LED表示 SSC-722M  
 CH毎動作曜日指定可 SSC-916M

1週間単位の動作を繰り返すのが基本だが、月日も考慮したい。

## 「年間タイマー」

### デジタルタイマー

P3・4

1CH/液晶表示 SSC-7361S・SSC-7361P  
 2CH/液晶表示 SSC-7362S・SSC-7362P  
 4CH/LED表示 SSC-364S・SSC-364P

昔ながらのゼンマイを使用。最大設定時間は15分、30分、60分、120分をラインナップ。

## 「ゼンマイタイマー」

P8

ツマミ・目盛板付 SCDタイプ  
 耐熱タイプ SHC-1タイプ  
 耐熱タイプ SHC-2タイプ

決めた時間だけAC100Vを出力させたい。

## 「コンセントタイマー」

P7

年間タイマー搭載 SCT-7361PC  
 カレンダータイマー搭載 SCT-502PC  
 ゼンマイタイマー搭載 SCT-300PC

# 農業用

施設園芸の散水・かん水制御をしたい。

## 「オートレイン®」

### FV1シリーズ

P9

1系統出力  
FV1D-100S-P1423・FV1D-200S-P1423  
5日おき、8日おきに出力  
FV1DI-100S-P1423・FV1DI-200S-P1423  
繰り返し出力  
FV1DR-100S-P1423・FV1DR-200S-P1423

### FV2シリーズ

P9・10

2系統出力  
FV2D-100S-P1423・FV2D-200S-P1423  
順番に出力  
FV2DJ-100S-P1423・FV2DJ-200S-P1423  
同時に出力  
FV2DT-100S-P1423・FV2DT-200S-P1423

### O1シリーズ

P11

順番に出力・一斉に出力を選べる  
4系統 FV401-DC24・FV401-AC24  
6系統 FV601-DC24・FV601-AC24  
8系統 FV801-DC24・FV801-AC24

### O2シリーズ

P12

出力時間80%・60%制限機能付き、順番に出力  
4系統 FV402-DC24・FV402-AC24  
6系統 FV602-DC24・FV602-AC24  
8系統 FV802-DC24・FV802-AC24

### 11シリーズ

P13

時刻毎に出力時間を変更できる、順番・一斉に出力  
4系統 FV411-DC24・FV411-AC24  
6系統 FV611-DC24・FV611-AC24  
8系統 FV811-DC24・FV811-AC24

### 12シリーズ

P14

時刻毎に出力時間を変更できる、出力時間80%・60%制限機能付き  
順番に出力  
4系統 FV412-DC24・FV412-AC24  
6系統 FV612-DC24・FV612-AC24  
8系統 FV812-DC24・FV812-AC24

### O3シリーズ

P15

一斉に出力、出力時間80%・60%制限機能付き  
4系統 FV403-DC24・FV403-AC24  
6系統 FV603-DC24・FV603-AC24  
8系統 FV803-DC24・FV803-AC24

### 13シリーズ

P16

一斉に出力、出力時間80%・60%制限機能付き、  
時刻毎に出力時間を変更できる  
4系統 FV413-DC24・FV413-AC24  
6系統 FV613-DC24・FV613-AC24  
8系統 FV813-DC24・FV813-AC24

## オートレイン専用電源

P17

DC電源 FVP-D24  
AC電源 FVP-A241・FVP-A242

## ポンプ起動ボックス

P18

FVシリーズ  
SCDシリーズ

暖房器又は送風機の制御用に

## 温度調節器

P19

暖房器用  
PT-11A-H・PT-11D-H・PA-11A-502-H・PT-11D-502-H  
送風機用  
PT-11A-C・PT-11D-C・PT-11A-502-C・PT-11D-502-C

## 施設園芸用タイマー

P20

湿度管理装置 HUMI-03  
温度管理装置 PT-41  
天窓自動開閉装置 TEN-011

オートレインと相性の良い電磁弁

## 電磁弁

P21

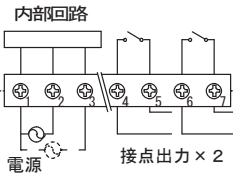
樹脂製50A GSV-50A-25-電圧  
樹脂製25A GSV-25A-25-電圧  
青銅製20A RSV-20A-210K-電圧  
青銅製25A RSV-25A-210K-電圧

糖度とカロリー表示をする

## 糖度計

P22

SS-36B

名称	カレンダータイマー			
型式	SSC-502S	SSC-502P	SSC-712M	SSC-722M
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>DINレール取付可能</li> <li>液晶表示タイプ。</li> <li>パルス出力も可能</li> <li>月曜日にONして金曜日にOFFするような長時間動作も可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>液晶表示タイプ。</li> <li>パルス出力も可能</li> <li>月曜日にONして金曜日にOFFするような長時間動作も可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>LED表示タイプ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>2CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>LED表示タイプ。</li> </ul>
取付方法	壁掛型 DINレール対応型	パネル埋込型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用		AC100V/AC200V共用 (端子選択)	
周波数	50Hz/60Hz共用			
停電補償時間	累積5年間			
動作モード	24時間+7日間			
最小設定単位	1分			
最大設定回数	1日16回ON-OFF動作			1CH, 2CH共に 1日16回ON-OFF動作
回路数	1回路			2回路
接点定格	AC250V 10A			
出力形式	接点出力			
入出力端子図				
使用周囲温度	-10℃~50℃			
寸法	H100mm×W50mm×D68.5mm	H72mm×W72mm×D59.5mm	H72mm×W72mm×D70mm	
重量	200g	220g	240g	
RoHS対応	対応			
生産国	日本			
標準価格(円)	13,500.-	15,500.-	19,800.-	22,000.-

カレンダータイマー



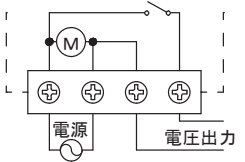
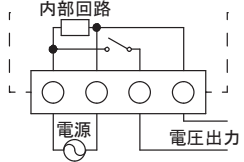
SSC-916M	ETS-703S	ETS-703P	ET-100S ET-200S	ET-100P ET-200P
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>2CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>CH毎に動作曜日を指定可能</li> <li>LED表示タイプ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>クォーツモーター式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>動作曜日を指定可能</li> <li>軽量, DIN72×72</li> <li>DINレール取付可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>クォーツモーター式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>動作曜日を指定可能</li> <li>軽量, DIN72×72</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>シンクロナスモーター式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>動作曜日を指定可能</li> <li>AC100V : ET-100S</li> <li>AC200V : ET-200S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>シンクロナスモーター式</li> <li>1CH型</li> <li>1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>動作曜日を指定可能</li> <li>AC100V : ET-100P</li> <li>AC200V : ET-200P</li> </ul>
パネル埋込型	壁掛型 DINレール対応型	パネル埋込型	壁掛型	パネル埋込型
AC100V/AC200V共用 (端子選択)	AC100V/200V共用		AC100又はAC200V	
50Hz/60Hz共用			50Hz/60Hz共用 (切替)	
累積5年間	200時間		なし	
24時間+7日間				
1分	30分		15分	
1CH、2CH共に 1日16回ON-OFF動作	1日24回ON-OFF動作		1日48回ON-OFF動作	
2回路	1回路			
AC250V 10A	AC250V 7A			
接点出力				
				
-10℃~50℃				
H96mm×W96mm×D67.5mm	H89mm×W72mm×D77mm	H72mm×W72mm×D73mm	H155mm×W96mm×D70mm	H142mm×W96mm×D70mm
320 g	200 g		520 g	500 g
対応				
日本				
22,000.-	19,500.-	19,500.-	29,500.-	29,500.-




名称	カレンダータイマー		年間タイマー	
型式	ET-100SC ET-200SC	ET-100PC ET-200PC	SSC-7361S	SSC-7361P
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・1CH型</li> <li>・1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>・動作する曜日を指定可能</li> <li>・AC100V : ET-100SC</li> <li>・AC200V : ET-200SC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・1CH型</li> <li>・1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>・動作する曜日を指定可能</li> <li>・AC100V : ET-100PC</li> <li>・AC200V : ET-200PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタル式</li> <li>・1CH型</li> <li>・液晶表示</li> <li>・1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定を行う</li> <li>・特別動作を行う日の設定可能</li> <li>・DINレール取付可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタル式</li> <li>・1CH型</li> <li>・液晶表示</li> <li>・1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定を行う</li> <li>・特別動作を行う日の設定可能</li> </ul>
取付方法	壁掛型	パネル埋込型	壁掛型 DINレール対応型	パネル埋込型
電源電圧	AC100V又はAC200V		AC100V/AC200V共用	
周波数	50Hz/60Hz共用		50Hz/60Hz共用	
停電補償時間	200時間		累積5年間	
動作モード	24時間+7日間		年月日、時分、曜日	
最小設定単位	15分		1分	
最大設定回数	1日48回ON-OFF動作		1日30回ON-OFF動作	
回路数	1回路		1回路	
接点定格	AC250V 7A		AC250V 10A	
出力形式	接点出力		接点出力	
入出力端子図				
使用周囲温度	-10℃~50℃		-10℃~50℃	
重量	560 g	540 g	210 g	170 g
寸法	H155mm × W96mm × D70mm	H142mm × W96mm × D70mm	H126.7mm × W75mm × D71.5mm	H75mm × W75mm × D62mm
RoHS対応	対応		対応	
生産国	日本		日本	
標準価格(円)	39,000.-	39,000.-	29,000.-	29,000.-




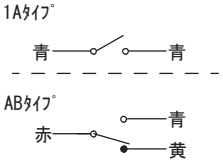



年間タイマー			
SSC-7362S	SSC-7362P	SSC-364S	SSC-364P
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>2CH型</li> <li>液晶表示</li> <li>1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定をCH毎に可能</li> <li>特別動作を行う日の設定可能</li> <li>DINレール取付可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>2CH型</li> <li>液晶表示</li> <li>1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定をCH毎に可能</li> <li>特別動作を行う日の設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>4CH型</li> <li>LED表示</li> <li>1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定をCH毎に可能</li> <li>特別動作を行う日の設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル式</li> <li>4CH型</li> <li>LED表示</li> <li>1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定をCH毎に可能</li> <li>特別動作を行う日の設定可能</li> </ul>
壁掛型 DINレール対応型	パネル埋込型	壁掛型	パネル埋込型
AC100V/AC200V共用		AC100V/AC200V共用 (端子選択)	
50Hz/60Hz共用			
累積5年間			
年月日、時分、曜日			
1分			
1CH, 2CH共に 1日30回ON-OFF動作		1CH, 2CH, 3CH, 4CH共に 1日30回ON-OFF動作	
2回路		4回路	
AC250V 10A		AC250V 3A	
接点出力			
			
-10°C~50°C			
210 g	170 g	580 g	580 g
H126.7mm×W75mm×D71.5mm	H75mm×W75mm×D62mm	H160mm×W96mm×D70mm	H142mm×W96mm×D91mm
対応		未対応	
日本			
39,000.-	39,000.-	110,000.-	110,000.-



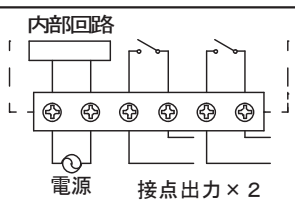
名称	24時間タイムスイッチ			
型式	STB-15S	STB-15P	ST-702S	ST-702P
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・単二形乾電池1個で動作</li> <li>・毎日、同じ動作の繰り返し</li> <li>・接点電流の最大値は15A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・単二形乾電池1個で動作</li> <li>・毎日、同じ動作の繰り返し</li> <li>・接点電流の最大値は15A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・毎日、同じ動作の繰り返し</li> <li>・DINレール取付可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クォーツモーター式</li> <li>・毎日、同じ動作の繰り返し</li> </ul>
取付方法	壁掛型	パネル埋込型	壁掛型 DINレール型	パネル埋込型
電源電圧	単二形乾電池		AC100V/AC200V共用	
周波数	-		50Hz/60Hz共用	
停電補償時間	標準動作期間1年間		200時間	
動作モード	24時間			
最小設定単位	15分		30分	
最大設定回数	1日48回ON-OFF動作		1日24回ON-OFF動作	
回路数	1回路			
接点定格	AC250V 15A		AC250V 7A	
出力形式	接点出力			
入出力端子図				
使用周囲温度	-10°C~50°C			
重量	400 g		160 g	
寸法	H142mm × W96mm × D70mm		H89mm × W72mm × D77mm	H72mm × W72mm × D73mm
RoHS対応	対応			
生産国	日本			
標準価格(円)	13,500.-	13,500.-	13,000.-	13,000.-

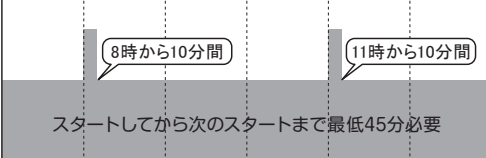
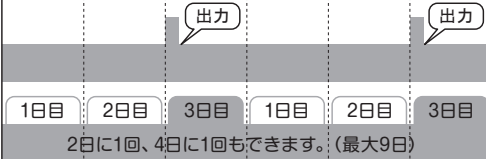
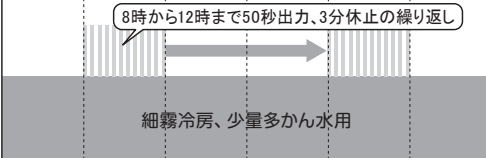
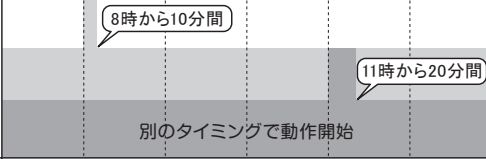
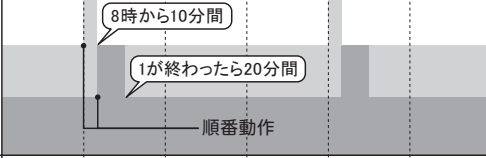
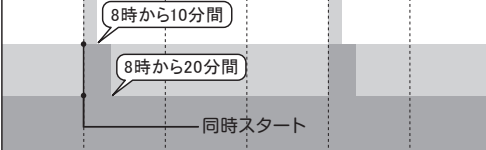
名称	24時間タイムスイッチ	
型式	TM-301 TM-302	SSC-242P
外観写真		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・毎日、同じ動作の繰り返し</li> <li>・メタルハードケース入り</li> <li>・AC100V: TM-301</li> <li>・AC200V: TM-302</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタル式</li> <li>・LED表示</li> <li>・押しボタン式手動スイッチがついていますので、出力オン、出力オフがワンタッチ</li> </ul>
取付方法	壁掛型	パネル埋込型
電源電圧	AC100V又はAC200V	AC100V
周波数	50Hz/60Hz共用 (切換)	50Hz/60Hz共用
停電補償時間	なし	10時間
動作モード	24時間	
最小設定単位	15分	1分
最大設定回数	1日48回ON-OFF動作	1日4回ON-OFF動作
回路数	1回路	
接点定格	20A	AC100V 10A
出力形式	電圧出力	
入出力端子図		
使用周囲温度	-10℃~50℃	
重量	420 g	200 g
寸法	H145mm × W94mm × D60mm	H120mm × W70mm × D47mm
RoHS対応		
生産国		
標準価格(円)	3,950.-	9,500.-

名称	コンセントタイマー		
型式	SCT-502PC	SCT-7361PC	SCT-300PC
外観写真			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設定したON時刻からOFF時刻までの間AC100Vを出力</li> <li>・1CH型</li> <li>・1週間単位で同じ動作を繰り返す</li> <li>・毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能</li> <li>・液晶表示タイプ。</li> <li>・突入電流に強いリレーを搭載</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設定したON時刻からOFF時刻までの間AC100Vを出力</li> <li>・1CH型</li> <li>・1日の動作をパターンとして登録し、曜日による指定と年月日による指定を行う</li> <li>・特別動作を行う日の設定可能</li> <li>・液晶表示タイプ。</li> <li>・突入電流に強いリレーを搭載</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設定した時間AC100Vを出力</li> <li>・ゼンマイ簡単設定</li> <li>・最大設定時間は15分, 30分, 60分, 120分の4種類</li> <li>・突入電流に強いリレーを搭載</li> </ul>
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	累積5年間		-
動作モード	24時間+7日間	年月日, 時分, 曜日	-
最小設定単位	1分		
最大設定回数	1日16回ON-OFF動作	1日30回ON-OFF動作	-
回路数	1回路		
接点定格	AC100V 15A		
出力形式	電圧出力		
入出力端子図			
使用周囲温度	-10℃~50℃		
重量	1,000 g		
寸法	H160mm×W106mm×D67mm	H160mm×W106mm×D78mm	H160mm×W106mm×D78mm
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		
標準価格(円)	29,500.-	41,000.-	24,000.-

名称	ゼンマイタイマー		
型式	SCD-□分-1A SCD-□分-AB	SHC-1-□分-1	SHC-2-□分-1
外観写真			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>ゼンマイ式タイマー</li> <li>最大設定時間は15分, 30分, 60分, 120分の4種類</li> <li>品番末尾1A: a接点仕様</li> <li>品番末尾AB: c接点仕様</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐熱タイプのゼンマイ式タイマー</li> <li>最大設定時間は15分, 30分, 60分の3種類</li> <li>熱器具にご利用いただけます。</li> <li>オーブントースター, グリル, レンジ, 家庭用サウナ, その他健康機器などに</li> <li>ツマミは別売</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐熱タイプのゼンマイ式タイマー</li> <li>最大設定時間は15分, 30分, 60分の3種類</li> <li>熱器具にご利用いただけます。</li> <li>オーブントースター, グリル, レンジ, 家庭用サウナ, その他健康機器などに</li> <li>ツマミは別売</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>品番については設定時間や接点の仕様により区別されます。品番の欄には例として記載してあります。詳しくはお問い合わせください。</li> </ul>		
取付方法	—		
電源電圧	—		
周波数	—		
停電補償時間	—		
動作モード	—		
最小設定単位	—		
最大設定回数	—		
回路数	—		
接点定格	AC125V 6A	AC125V 10A	
出力形式	接点出力		
入出力端子図			
使用周囲温度	60°C以下	150°C1時間, 100°C連続使用可	
重量	76 g	90 g	
寸法	H74mm X W84mm X D53mm	H39.3mm X W43mm X D53mm	H39.3mm X W47mm X D49mm
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		
標準価格(円)	—	—	—


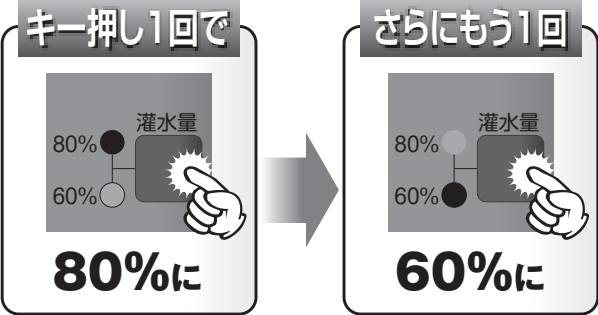
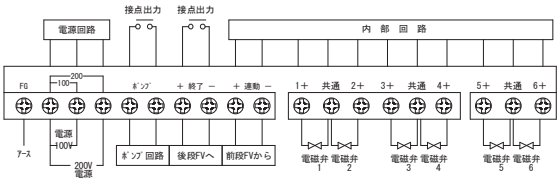
名称	オートレイン 1系統シリーズ			2系統シリーズ
型式	FV1D-100S-P1423 FV1D-200S-P1423	FV1DI-100S-P1423 FV1DI-200S-P1423	FV1DR-100S-P1423 FV1DR-200S-P1423	FV2D-100S-P1423 FV2D-200S-P1423
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎日、設定した時刻に出力する</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・1CH型</li> <li>・サブタイマー1個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5日おき、8日おきなど間隔を空けた出力可能</li> <li>・日数の設定は毎日～9日毎まで設定可能</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・1CH型</li> <li>・サブタイマー1個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開始時刻から停止時刻までの間、設定した出力と休止を繰り返す</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・1CH型</li> <li>・サブタイマー1個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2系統別々に出力する</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・2CH型</li> <li>・サブタイマー2個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>
取付方法	壁掛型			
電源電圧	AC100V又はAC200V			
周波数	50Hz/60Hz共用 (切換)			
停電補償時間	なし			
動作モード	24時間			
最小設定単位	出力開始時刻: 45分間隔			
最大設定回数	1日32回ON-OFF動作			
回路数	1回路		2回路	
接点定格	AC250V 7A			
出力形式	接点出力			
入出力端子図				
使用周囲温度	-10℃～50℃			
重量	1,530g			
寸法	H300mm × W200mm × D140mm			
RoHS対応	未対応			
生産国	日本			

オートレイン 2系統シリーズ	
FV2DJ-100S-P1423 FV2DJ-200S-P1423	FV2DT-100S-P1423 FV2DT-200S-P1423
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・1系統目の出力終了後に2系統目が出力する</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・2CH型</li> <li>・サブタイマー2個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1系統と2系統が同時に出力する</li> <li>・シンクロナスモーター式</li> <li>・2CH型</li> <li>・サブタイマー2個搭載</li> <li>・出力時間は1秒～99分まで任意に設定可能</li> </ul>
壁掛型	
AC100V又はAC200V	
50Hz/60Hz共用 (切換)	
なし	
24時間	
出力開始時刻/45分間隔	
1日32回ON-OFF動作	
2回路	
AC250V 7A	
接点出力	
 <p>内回り回路 電源 接点出力×2</p>	
-10℃～50℃	
1,530g	
H300mm×W200mm×D140mm	
未対応	
日本	


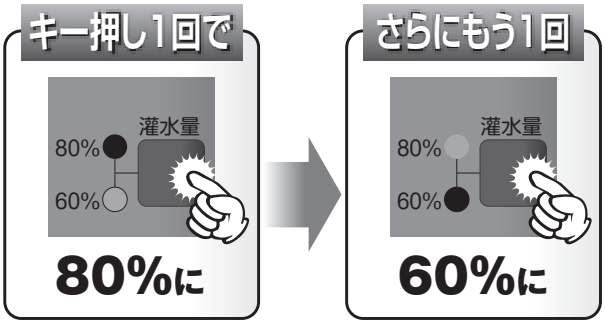
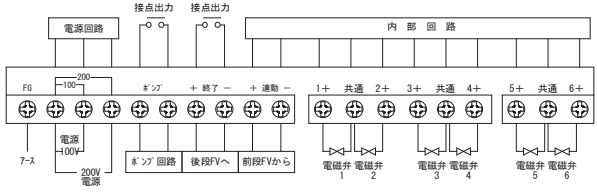
かん水動作例		
型式	系統	8:00 9:00 10:00 11:00 12:00
FV1D	1	 <p>8時から10分間 11時から10分間 スタートしてから次のスタートまで最低45分必要</p>
FV1DI	1	 <p>出力 出力 1日目 2日目 3日目 1日目 2日目 3日目 2日に1回、4日に1回もできます。(最大9日)</p>
FV1DR	1	 <p>8時から12時まで50秒出力、3分休止の繰り返し 細霧冷房、少量多かん水用</p>
FV2D	1 2	 <p>8時から10分間 11時から20分間 別のタイミングで動作開始</p>
FV2DJ	1 2	 <p>8時から10分間 1が終わったら20分間 順番動作</p>
FV2DT	1 2	 <p>8時から10分間 8時から20分間 同時スタート</p>

名称	オートレイン 01シリーズ		
型式	FV401-DC24 FV401-AC24	FV601-DC24 FV601-AC24	FV801-DC24 FV801-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	<p>8:00 10:00</p> <p>1 3分 5分 2分 8分</p> <p>2 3分 5分 2分 8分</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>※これは4系統の例です。</p> <p>毎日、決めた時刻に出力 1系統から順番に出力 全系統一斉出力可能 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り</p> <p>詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	100回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>* 6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm×W300mm×D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		





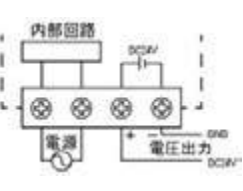
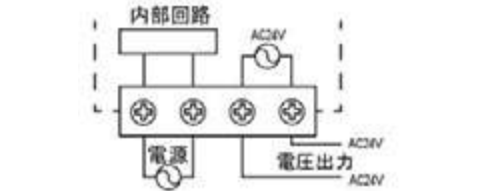
オートレイン 02シリーズ			
	FV402-DC24 FV402-AC24	FV602-DC24 FV602-AC24	FV802-DC24 FV802-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	<p>01シリーズに <b>キー押し1回で</b></p>  <p>さらに<b>もう1回</b></p> <p>出力時間設定値80%・60%へ一括変更可能</p> <p>1系統から順番に出力 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り</p> <p>詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	100回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>* 6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm × W300mm × D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		



名称	オートレイン 11シリーズ		
型式	FV411-DC24 FV411-AC24	FV611-DC24 FV611-AC24	FV811-DC24 FV811-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	 <p>時刻毎に出力時間の変更可能</p> <p>1系統から順番に出力 全系統一斉出力可能 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り</p> <p>※これは4系統の例です。</p> <p>詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	9回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>*6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm × W300mm × D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

オートレイン 12シリーズ			
	FV412-DC24 FV412-AC24	FV612-DC24 FV612-AC24	FV812-DC24 FV812-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	<p>11シリーズに <b>キー押し1回で</b></p>  <p>時刻毎に出力時間の変更可能 出力時間設定値80%・60%へ一括変更可能</p> <p>1系統から順番に出力 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り</p> <p>詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	9回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>* 6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm×W300mm×D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

名称	オートレイン 03シリーズ		
型式	FV403-DC24 FV403-AC24	FV603-DC24 FV603-AC24	FV803-DC24 FV803-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	 <p>毎日、決めた時間に 全系統一斉出力 出力時間設定値80%・60%へ 一括変更可能 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り 詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	100回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>* 6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm×W300mm×D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

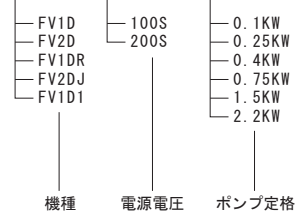
オートレイン 13シリーズ			
	FV413-DC24 FV413-AC24	FV613-DC24 FV613-AC24	FV813-DC24 FV813-AC24
外観写真	 <p>写真は6系統です</p>		
特徴	 <p>毎日、決めた時間に 全系統一斉出力 時刻毎に出力時間の 変更可能 出力時間設定値80%・60%へ 一括変更可能 DC24V又はAC24Vの 電磁弁出力 出力時間は1秒～99分まで 任意に設定可能 雨入力仕様有り</p> <p>詳しくはお問い合わせください</p>		
取付方法	壁掛型		
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		
周波数	50Hz/60Hz共用		
停電補償時間	連続5年間		
動作モード	24時間		
最小設定単位	1秒～99分		
最大設定回数	9回		
回路数	4回路	6回路	8回路
接点定格	ポンプ出力AC250V・3A 回路出力DC24V・1A, AC24V・1A		
出力形式	ポンプ出力:接点出力 回路出力:電圧出力		
入出力端子図	 <p>* 6回路の入力端子図です</p>		
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	3,600g	3,800g	3,800g
寸法	H300mm×W300mm×D140mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

名称	オートレイン専用 DC電源	オートレイン専用 AC電源	
型式	FVP-D24	FVP-A241	FVP-A242
外観写真			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC100V又はAC200Vを入力しDC24Vを出力したい場合に使用します</li> <li>プラボックス入りタイプもあります</li> <li>プラボックス寸法 H300×W200×D140</li> <li>品番FVP-D24-P1423</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC100Vを入力しAC24Vを出力したい場合に使用します</li> <li>プラボックス入りタイプもあります</li> <li>プラボックス寸法 H300×W200×D140</li> <li>品番FVP-A241-P1423</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC200Vを入力しAC24Vを出力したい場合に使用します</li> <li>プラボックス入りタイプもあります</li> <li>プラボックス寸法 H300×W200×D140</li> <li>品番FVP-A242-P1423</li> </ul>
取付方法	壁掛型		
入力電圧	AC100V・AC200V	AC100V	AC200V
出力電圧	DC24V 0.7A	AC24V 0.5A	AC24V 0.5A
周波数	50Hz/60Hz共用		
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
入出力端子図			
使用周囲温度	-10°C~50°C		
重量	370g	730g	
寸法	H150mm×W96mm×D70mm		
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

名称	ポンプ起動ボックス	
型式	FV□-□S-□kw -MGBOX	SCD-□分-□S -□kw-MGBOX
外観写真		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ制御装置</li> <li>・施設園芸用タイマーと電磁開閉器を搭載</li> <li>・電源電圧、ポンプ定格に合わせた製品を製作可能</li> <li>・品番についてはタイマーや電源電圧、ポンプ定格により区別されます。品番の欄には例として記載してあります。詳しくはお問い合わせください。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ制御装置</li> <li>・ゼンマイ式タイマーSCDシリーズと電磁開閉器を搭載</li> <li>・最大設定時間は15分、30分、60分、120分の4種類</li> <li>・電源電圧、ポンプ定格に合わせた製品を製作可能</li> <li>・品番については設定時間やポンプ定格により区別されます。品番の欄には例として記載してあります。詳しくはお問い合わせください。</li> </ul>
取付方法	壁掛型	
電源電圧	AC100V又はAC200V	
周波数	50Hz/60Hz共用 (切換)	-
停電補償時間	なし	
動作モード	個々の施設園芸用タイマーの仕様による	-
最小設定単位	個々の施設園芸用タイマーの仕様による	1分
最大設定回数	個々の施設園芸用タイマーの仕様による	-
回路数	個々の施設園芸用タイマーの仕様による	-
接点定格	ポンプ定格による	ポンプ定格による
出力形式	電圧出力	
入出力端子図	個々の仕様による	
使用周囲温度	-10℃～50℃	
重量	2,600 g	2,230 g
寸法	H300mm×W300mm×D14mm	H300mm×W300mm×D140mm
RoHS対応	未対応	
生産国	日本	

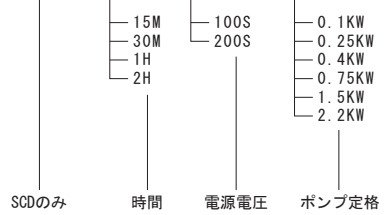
## 形式一覧





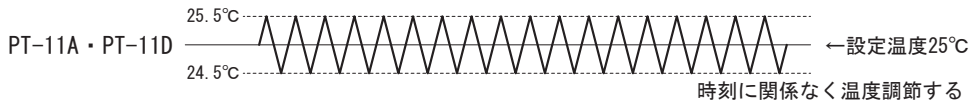

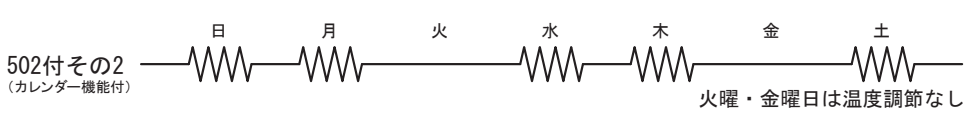
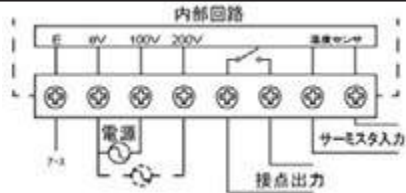
### FV1D-100S-P2.2KW






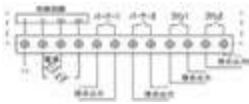
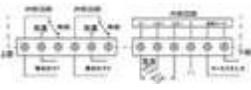
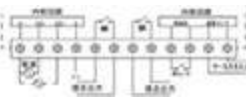
## 形式一覧

### SCD-15M-100S-P2.2KW




名称	1段温度調節器			
型式	PT-11A-H PT-11A-C	PA-11A-502-H PT-11A-502-C	PT-11D-H PT-11D-C	PT-11D-502-H PT-11D-502-C
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・加温用:品番末尾H</li> <li>・冷却用:品番末尾C</li> <li>・温度調節部アナログ式</li> <li>・温度センサー付属(20m)</li> <li>・加温用は暖房器制御用</li> <li>・冷却用は送風機の制御用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・加温用:品番末尾H</li> <li>・冷却用:品番末尾C</li> <li>・温度調節部アナログ式</li> <li>・カレンダータイマー搭載</li> <li>・温度センサー付属(20m)</li> <li>・加温用は暖房器制御用</li> <li>・冷却用は送風機の制御用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・加温用:品番末尾H</li> <li>・冷却用:品番末尾C</li> <li>・温度調節部デジタル式</li> <li>・温度センサー付属(20m)</li> <li>・加温用は暖房器制御用</li> <li>・冷却用は送風機の制御用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・加温用:品番末尾H</li> <li>・冷却用:品番末尾C</li> <li>・温度調節部デジタル式</li> <li>・カレンダータイマー搭載</li> <li>・温度センサー付属(20m)</li> <li>・加温用は暖房器制御用</li> <li>・冷却用は送風機の制御用</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>温度調節範囲</b></p> <p>PT-11A・PT-11D  ←設定温度25°C 時刻に関係なく温度調節する</p> <p>502付その1 (カレンダー機能付)  8:00 17:00 8:00~17:00までの間温度調節</p> <p>502付その2 (カレンダー機能付)  日 月 火 水 木 金 土 火曜・金曜日は温度調節なし</p>			
取付方法	壁掛型			
電源電圧	AC100V又はAC200V			
周波数	50Hz/60Hz共用			
温度調節	マイクロコンピュータによる制御			
温度誤差	±0.5°C(20°C計測時)			
温度調節範囲	5°C~35°C			
回路数	1回路			
接点定格	AC250V 7A			
出力形式	接点出力			
入出力端子図				
周囲温度	-10°C~50°C			
周囲湿度	35%RH~85%RH(結露なきこと)			
重量	1,600g	1,900g	1,600g	1,900g
寸法	H300mm×W200mm×D140mm			
RoHS対応	未対応			
生産国	日本			



名称	施設園芸用タイマー		
型式	HUMI-03	PT-41	TEN-011
外観写真			
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>湿度管理装置</li> <li>設定湿度より計測湿度が高くなるとバーナーとファンを順番に動かす</li> <li>自動運転と手動運転の切換はスイッチ対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度管理装置</li> <li>1台で2台の暖房機を運転可能</li> <li>1日4回の変温設定</li> <li>調節範囲 5℃～35℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>天窓自動開閉装置</li> <li>雨と温度を管理し、設定条件に合わせた天窓の開閉を行うことが可能</li> </ul>
取付方法	壁掛型	壁掛及び据置型	壁掛型
電源電圧	AC100V/AC200V共用 (端子選択)		AC100V, AC200V AC24V, DC24V
周波数	50Hz/60Hz共用 (切換)		50Hz/60Hz共用
停電補償時間	なし		
動作モード	24時間		-
最小設定単位	1分	45分	1秒
最大設定回数	-	1日を4分割	-
回路数	バーナー2回路 ファン2回路	1回路	1回路
接点定格	AC250V 7A		AC250V 8A
出力形式	接点出力		
入力端子図			
使用周囲温度	-10℃～50℃		
重量	1,400 g	2,100 g	3,800 g
寸法	H300mm×W300mm×D140mm	H113mm×W340mm×D140mm	H250mm×W250mm×D120mm
RoHS対応	未対応		
生産国	日本		

名称	電磁弁			
型式	GSV		RSV	
外観写真				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大型コイル搭載で長期間安定動作</li> <li>・手動操作ニードル付で初期動作確認が容易</li> <li>・樹脂ボディで最高使用圧力0.75MPa</li> <li>・液肥・希釈農薬対応</li> <li>・流路保護フィルター付で目詰まり防止</li> <li>・低ウォーターハンマー仕様</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・大型コイル搭載で長期間安定動作</li> <li>・手動操作ニードル付で初期動作確認が容易</li> <li>・金属ボディで最高使用圧力1MPa</li> <li>・流路保護フィルター付で目詰まり防止</li> <li>・低ウォーターハンマー仕様</li> </ul>	
品番	GSV-25A-25-電圧	GSV-50A-25-電圧	RSV-20A-210K-電圧	RSV-25A-210K-電圧
使用流体	水・農業用水・希釈農薬・液肥		農業用水	
ボディ部材質	ポリプロピレン		青銅	
最高使用圧力	0.75MPa		1MPa	
作動圧力差範囲	0.03~0.75MPa		0.03~1MPa	
耐圧(水圧)	1.5MPa		3MPa	
流体温度	4~40℃		5~60℃	
周囲温度	0~50℃		0~60℃	
オリフィス径	25mm	52mm	25mm	25mm
呼び径(配管接続口)	1	2	3/4	1
Cv値	10.4	42	13	14
弁座漏れ	0.1cm <sup>3</sup> /min(水にて)			
重量	1,000g	1,600g	2,100g	2,200g
電圧	DC24V・AC24V・AC100V・AC200V			
消費電力	3W(DC)・2.5W(AC)			
耐圧クラス	B(JIS C 4003)			
取付姿勢	コイル部を上に取り付けてください			
生産国	日本			

名称	デジタル糖度計
型式	SS-36B
外観写真	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・測定は1滴でOK</li> <li>・糖度とカロリー表示</li> <li>・測定方法</li> <li>1) センサー部に測定液を入れます</li> <li>2) 測定スイッチを押します</li> <li>3) 5秒間点滅した後に測定値が表示されます</li> <li>4) 電源/切換スイッチを押すごとに表示単位が切り替わります</li> </ul>
用途	液体の糖分濃度測定
測定対象	果物の果汁 清涼飲料水
糖度表示範囲	2.0～25.0重量%
表示方法	デジタル表示
精度保証範囲	周囲温度 20℃～25℃
	測定液温 20℃～25℃
測定精度	±0.6重量%
保存温度	0℃～60℃
その他	使用後はセンサー部を水で洗浄し、水分を拭き取ってから保管ください
電源	単4電池×3本
電池寿命	約500回
重量	150g
寸法	H24mm×W36mm×D231.5mm
RoHS対応	未対応
生産国	日本

## オートレイン

### 1・2系統機種早見表

湿度・薬剤から保護する  
「プラボックス入り」をお勧めします。

## FV2DJ-100S-P1423



P1423

#### プラボックス

- P1423:プラボックス入り
- 表記なし:本体のみ

#### 電源電圧

- 100S:AC100V 50/60Hz
- 200S:AC200V 50/60Hz

#### 機種

- 1D :1系統/白ピンにてスタート
- 1DR:1系統/細霧冷房用 赤ピンと白ピン間、出力一停止を繰り返す
- 1DI:1系統/3日に1回、または5日に1回など
- 2D :2系統/1Dが2組入っているイメージ、1系統・2系統独立して動作する
- 2DJ:2系統/1系統が終わってから2系統スタート
- 2DT:2系統/1系統・2系統同時スタート、個別終了

自動灌水制御装置  
オートレインの型式

## オートレイン

### 専用電源機種早見表

## FVP-D24-P1423



#### プラボックス

- P1423:プラボックス入り
- 表記なし:本体のみ

#### 出力電圧

- D24 :DC24V 0.7AMAX AC100/200V共用
- A241:AC24V 0.5AMAX AC100V専用
- A242:AC24V 0.5AMAX AC200V専用

専用電源の型式

# オートレイン

## 4・6・8系統機種早見表

### FV401-DC24-A

雨入力による  
自動起動停止機能

A:a接点入力 注)

B:b接点入力 注)

表記なし:停止機能なし

電磁弁電圧

DC24:DC24V

AC24:AC24V

順番／一斉キー

1:順番／一斉キーとして機能

2:灌水量制限(80%・60%)キーとして機能

3:全系統一斉出力

時刻ごとの出力時間

0:全時刻同一時間出力

1:時刻ごとに異なる時間出力

系統数

4:4系統

6:6系統

8:8系統

自動灌水制御装置  
オートレインの型式

注) 雨入力ありの場合連動入力は使えません。



現在、FV401等を御使用の皆様へ

系統と電磁弁電圧が同一の範囲で機種変更が  
可能です。詳しくはお問い合わせください。

## タイムスイッチの総合カタログ用語説明

### 【名称】

- ・24時間タイムスイッチ  
24時間以内で「入時刻」と「切時刻」動作を設定でき、その設定された動作を（24時間ごと）繰り返します。
- ・カレンダータイマー  
1週間単位で同じ動作を繰り返します。  
毎日同じ時刻でのON-OFF制御を行うが曜日スイッチにより動作曜日を指定可能です。
- ・年間タイマー  
年間の休日（土日、祝祭日、定休日）など1年間のプログラムを組むことができます。
- ・ゼンマイタイマー  
ツマミを右に回して動作時間をセットするだけの簡単タイマーです。
- ・オートレイン  
施設園芸の散水、灌水制御ができます。又、湿度管理や温度管理のできるタイプもあります。
- ・コンセントタイマー  
設定した時間内のみAC100Vを出力します。

### 【取付方法】

- ・壁掛型 壁面に設置が簡単なタイプです。壁にフックなどを取り付けて、そのフックへタイムスイッチを引っかけて固定します。
- ・DINレール対応型 タイムスイッチの裏側は、DIN規格のレールに取り付けられる構造になっています。
- ・パネル埋込型 ケース又は壁面に穴を開けて取り付けるタイプです。

### 【電源電圧】

- ・共用 AC100VとAC200Vのどちらでも入力できます。
- ・端子選択 端子台の中でAC100VとAC200Vの端子を選択して使い分けします。
- ・指定 同じ機能をもつタイムスイッチですが、AC100V仕様とAC200V仕様が別々にあります。

### 【周波数】

- ・切換 50Hz地域と60Hz地域に切換スイッチで合わせる必要があります。
- ・共用 地域ごとの周波数に合わせる必要はありません。

### 【停電補償時間】

- ・停電時や異常な電圧降下時でもプログラムを記憶しており、復電後はプログラム通りに動作します。  
累積5年間とあるのは停電している時の合計期間で、毎日12時間の停電であれば10年間を意味します。

### 【動作モード】

- ・24時間+7日間 基本は毎日同じ動作を繰り返します。更に動作曜日も指定できます。
- ・年月日、時分、曜日 年間の休日（土曜日、日曜日、祝祭日、定休日）のプログラムを組むことができます。
- ・24時間 設定された動作を24時間繰り返します。

### 【最小設定単位】

- ・入と切の間が何分間隔で設定できるかをいいます。  
デジタル式は1分間隔、モーター式はタイプによって異なりますが、15分から45分と様々です。  
施設園芸用タイマーは、その中で秒単位、分単位の設定ができます

### 【最大設定回数】

- ・ON-OFFを1動作と数えた時に、そのタイムスイッチに記憶させることのできる回数をいいます。

### 【回路数】

- ・制御出力の系統数を表します。  
複数の回路をもつ場合は、1台のタイムスイッチで複数の負荷をそれぞれ異なるプログラムで制御できます。

### 【接点定格】

- ・接点に流せる電流や電圧の定格です。

### 【出力形式】

- ・接点出力 リレー接点が閉じる出力です。接点定格内の電流を流せます。
- ・電圧出力 電源電圧と同一の電圧を出力します。

### 【使用周囲温度】

- ・タイムスイッチは、この温度範囲内でご使用ください。

### 【駆動方式の違い】

- ・デジタル式  
マイクロコンピューターによる制御です。1分単位の細かい時刻設定ができます。
- ・クォーツモーター式  
水晶発振子の発振周波数を基に特殊モーターを駆動します。停電補償付きです。
- ・シンクロナスモーター式  
周波数に同期して正確に動きます。
- ・ゼンマイ式  
右に回すだけで簡単に設定できます。様々な用途に使用されています。

### 【その他】

- ・標準価格は税別です。
- ・デザイン・仕様は予告なく変更する場合があります。

●タイムスイッチの取り扱い注意事項

〈次のような場所への設置は避けてご使用ください〉

- ・ 温度変化が急激で結露する場所。 ・ 直射日光や雨のあたる場所。
- ・ ホコリの多い場所。 ・ 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。
- ・ 振動や衝撃の大きな場所。 ・ 可燃性ガスや腐食性ガスのある場所。

〈感電及び機器損傷防止の為、次の事項を守ってください〉

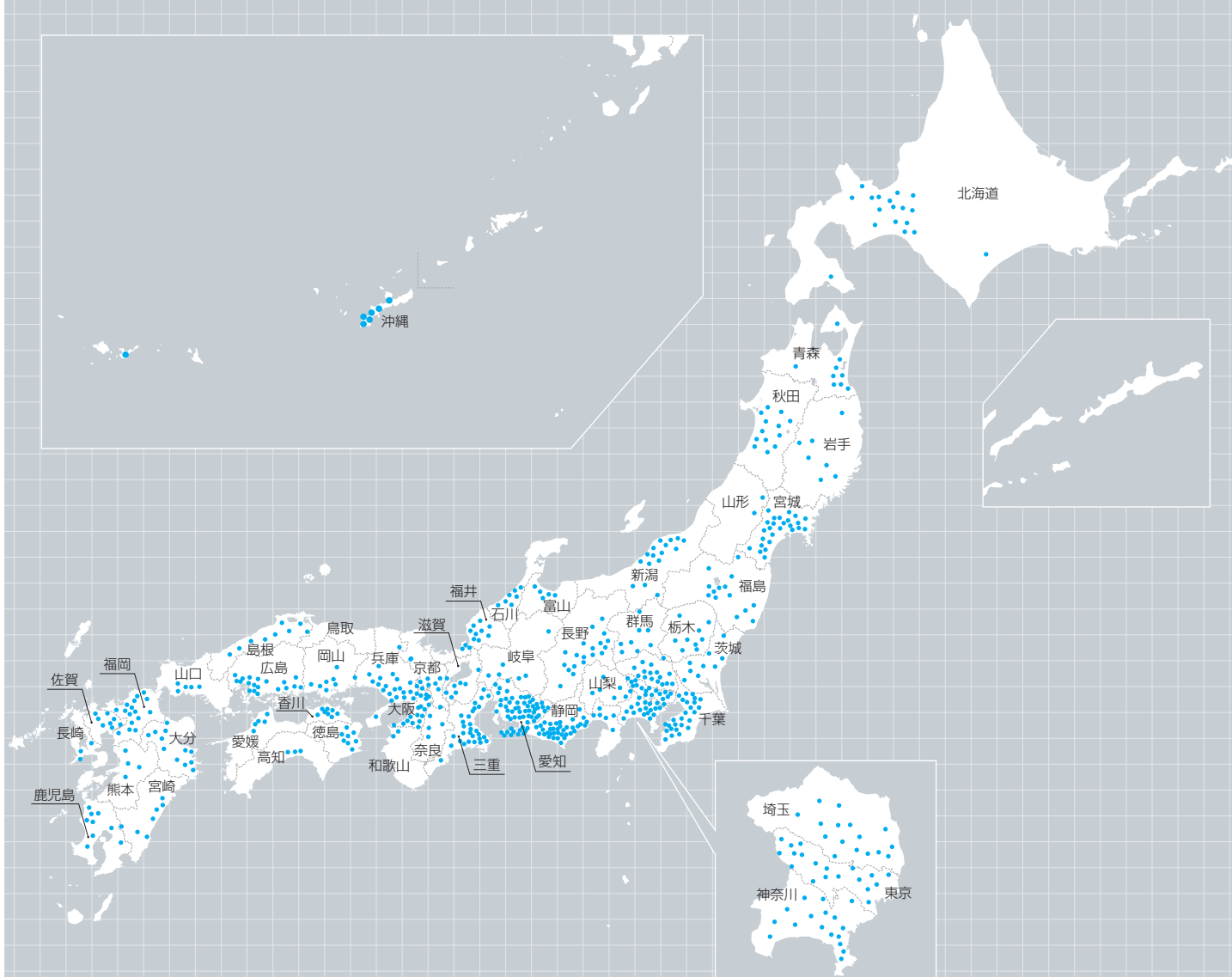
- ・ 端子台にアースのある物は必ず接続してください。
- ・ 水がかからないようにしてください。
- ・ 元電源には漏電ブレーカ等を必ずご使用ください。
- ・ タイマーの取付、修理などの場合は必ず元電源を切ってから行ってください。
- ・ 購入品の電源電圧と接続する電源電圧が間違いのないことを確認のうえ接続してください。
- ・ 出力には過大電流が流れないように、仕様に記載の範囲内で接続してください。
- ・ 誘導負荷を開閉する場合、逆起電圧が発生しますのでサージ吸収素子をご使用ください。

タイムスイッチは省エネルギー及び省力に最適な装置です。

カタログに掲載されていない特殊なタイムスイッチも製造いたします。

お気軽にご相談ください。

※DC12V, DC24V駆動に改造可能な機種もございます。お問い合わせください。



SUNAO ELECTRIC CO., LTD.

**SUNAO** スナオ電気株式会社

[本 社]

〒435-0006 静岡県浜松市東区下石田町1495

TEL.053-421-2281(代表) FAX.053-422-0988

●ホームページ

<http://www.sunao.co.jp/>

●代理店