

# オートレインタイムスイッチ 取扱説明書

このたびは自動灌水装置「FV - 6」をご購入いただき誠にありがとうございます。この取扱説明書には取り扱い上の注意等について、特に知っていただきたいことを記述してあります。ご使用前に必ずご一読いただき、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

FV6 - DC24V、FV6 - AC24V、FV6 - AC100V、FV6 - AC200V



## 目次

安全にお使いいただくために	1
快適にお使いいただくために	1
日常の点検と手入れ	1
各部の名称	2
操作方法	3
設定方法	3
仕様	4
製品保証	4
入出力端子への配線	5

取扱説明書は大切に保管して下さい

スナオ電気株式会社

静岡県浜松市東区下石田町1495

TEL 053-421-2281(代)

FAX 053-422-0988

## 安全にお使いいただくために

- ・電気工事は有資格者（電気工事士）が行ってください。
- ・感電の防止と雷サージによる機器損傷を軽減する為、端子台アースは確実に接続してください。
- ・本体には直接水がかからないようにしてください。
- ・機器の損傷を防ぐために次の注意をしてください。
  - ア．電源電圧、周波数を確認してください。特にAC 100V接続箇所にAC 200Vを接続することのないように注意してください。
  - イ．取り付け場所は振動の少ないところで高温高湿にならない場所として下さい。
  - ウ．端子接続は圧着端子を使用し確実に接続して下さい。
  - エ．出力はDC 24Vの場合、1Aが最大です。一斉出力を選択される場合は消費電力を確認して下さい。1Aを超える場合はオプション電源を御使用下さい。
  - AC出力の場合は各系統毎に1Aが最大です。

## 快適にお使いいただくために

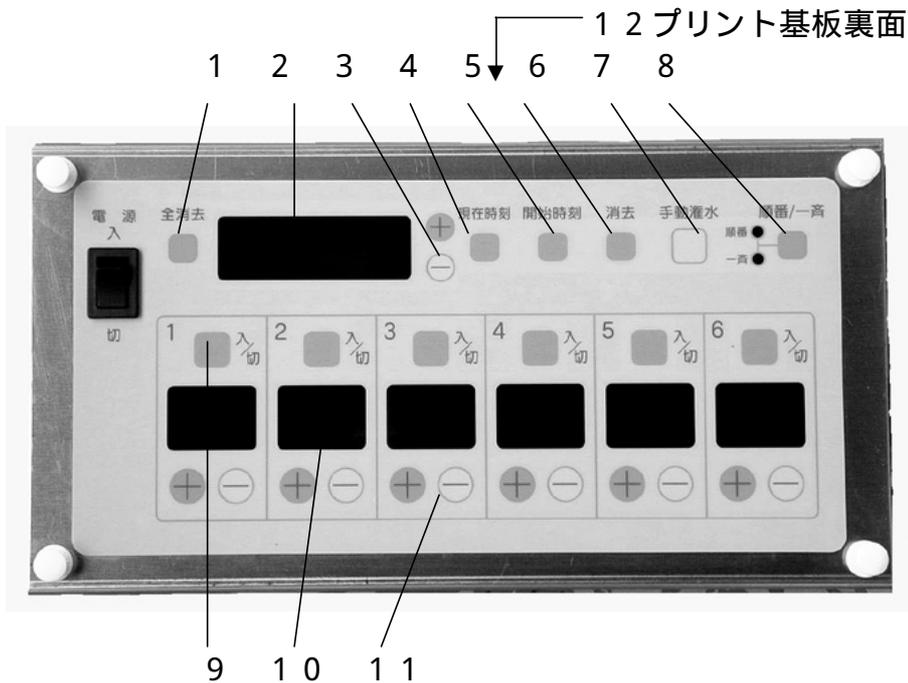
快適にお使いいただくために次の注意をしてください。

- ・不使用期はほこりや水がかからないように、又、高温高湿にならないような所に保管して下さい。
- ・ほこり等が中に入り込まないようにケースカバーは閉じて御使用下さい。

## 日常の点検と手入れ

- ・停電等が起こったときは時刻及び設定時間が違っている事が有ります。設定方法に従って時間を合わせて下さい。

## 各部の名称



- 1 全消去キー：現在時刻の表示時に押すと自動灌水の停止、開始を選択できます。停止時は時刻表示が消灯します。  
灌水開始時刻の設定時に押すと灌水開始時刻の設定は全て消去されます。
- 2 時刻表示窓：現在時刻又は開始時刻を表示します。現在時刻の表示にはコロンが点滅しています。
- 3 時刻+ - キー：時刻を+ - します。時刻は24時間式です。
- 4 現在時刻キー：押すことにより現在時刻を設定/確定します。
- 5 灌水時刻キー：押すことにより灌水開始時刻を設定/確定します。
- 6 消去キー：灌水開始時刻の設定時に押すと表示されている灌水開始時刻が消去されます。
- 7 手動灌水キー：出力を開始します。出力中は押されても機能しません。
- 8 順番/一斉キー：順番に出力するか、一斉にするかを選択します。灌水中に押されると灌水は停止します。
- 9 系統入/切キー：系統の出力を入、切します。切の場合は数字表示が消灯します。
- 10 時間表示窓：出力時間を表示します。
- 11 時間+ - キー：出力時間を+ - します。1.0～9.9分、10から99分
- 12 リセットキー：全ての機能をリセットします。誤動作時に押して下さい。

## 操作方法 現在時刻は設定されているものとしします。設定方法（イ）

1. 毎日決まった時刻に自動的に灌水する場合。
  - ア. 灌水開始時刻を設定します。設定方法（ロ、ハ）
  - イ. 各系統の入、切を選択します。設定方法（ト）
  - ウ. 各系統の灌水時間を設定します。設定方法（チ）
2. 手動により灌水する場合
  - ア. 各系統の入、切を選択します。設定方法（ト）
  - イ. 各系統の灌水時間を設定します。設定方法（チ）
  - ウ. 手動灌水キーを押します。
3. 灌水方法の選択
  - ア. 順番灌水か一斉灌水かを設定します。設定方法（ヘ）
  - イ. 順番：系統の若い方が終わってから次の系統へ移ります。
  - ウ. 一斉：全系統が一斉に灌水開始します。（注 内部DC電源を使用している場合は巻頭「安全にお使いいただくために」をご覧ください。）

## 設定方法

- イ. 現在時刻の変更
  - ア. 現在時刻キーを押します。
  - イ. + 又は - キーを押して今の時刻に合わせます。
  - ウ. 現在時刻キーを押します。変更完了です。
- ロ. 灌水開始時刻の確認
  - ア. 灌水時刻キーを押します。
  - イ. 時刻表示窓には灌水開始時刻が表示されます。
  - ウ. 灌水時刻キーを押す毎に次の灌水開始時刻が表示されます。表示が                      の場合はもう設定がありませんので、灌水時刻キーを押すと現在時刻の表示に戻ります。
- ハ. 灌水開始時刻の変更
  - ア. 灌水時刻キーを押します。
  - イ. 時刻表示窓には最初の灌水開始時刻が表示されます。
  - ウ. 変更する時刻を表示するまで灌水時刻キーを押します。
  - エ. 表示したら + 又は - キーを押して灌水開始時刻に合わせて下さい。
  - オ. 灌水時刻キーを押します。設定完了です。
  - カ. 時刻表示窓には次の灌水開始時刻が表示されています。同様に設定します。
  - キ. 表示が                      の場合は灌水開始時刻の設定がありません。灌水時刻キーを押す事により、現在時刻の表示に変わります。
- ニ. 灌水開始時刻の一部消去
  - ア. 灌水時刻キーを押します。
  - イ. 時刻表示窓には灌水開始時刻が表示されます。
  - ウ. 消去キーを押します。
  - エ. 表示されている灌水時刻だけが消去され、次の開始時刻が表示されます。
- ホ. 灌水開始時刻の全消去
  - ア. 灌水時刻キーを押します。
  - イ. 時刻表示窓には灌水開始時刻が表示されています。
  - ウ. 全消去キーを押します。全ての開始時刻が消去され、表示は                      になります。
  - エ. 灌水時刻キーを押します。消去完了。

- へ． 灌水方法の選択
  - ア． 順番/一斉キーを押します。
  - イ． 押す毎に順番と一斉のランプが交互に点灯します。
  - ウ． 希望の灌水方法を選択します。
- ト． 系統入/切の選択
  - ア． 当該系統を灌水する場合は入りにします。入りは灌水時間を表示し、切は表示しません。
- チ． 系統の灌水時間変更
  - ア． 各系統の + 又は - キーを押します。
  - イ． 希望の時間に合わせます。範囲は 1 . 0 分から 9 . 9 分までと 1 0 分から 9 9 分までの範囲です。

## 仕様

製品名	オートレインタイムスイッチ
形式	FV6 - DC 24 V、FV6 - AC 24 V、FV6 - AC 100 V、 FV6 - AC 200 V
定格電圧	AC 100 V 又は AC 200 V、50 / 60 HZ 共用
定格出力	DC 24 V 1 A (DC 仕様)、AC 電圧出力 1 A (AC 仕様)
ポンプ接点定格	AC 250 V 3 A
電源電圧変動	定格電圧 ± 10 % 以内
停電補償時間	連続 5 年間
寸法、重量	W × D × H = 300 × 300 × 140 約 3 . 2 K g (樹脂ケースを含む)
付属品	ヒューズ 1 本 AC 250 V 2 A

## 製品保証

### 1・保証内容

6 系統自動灌水装置の商品に対し、材料上あるいは製造上の原因で不具合が生じ、製造者側がその不具合を認めた場合は、次に示す期間と条件に従い、これを無償保証させていただきます。

### 2・保証期間

引き渡し日から起算して『満 1 ケ年』とします。満 1 ケ年を経過した場合は全て有償となります。

### 3・保証条件

お客様が取扱説明書通りに配線、操作したにもかかわらず不具合が生じた場合。

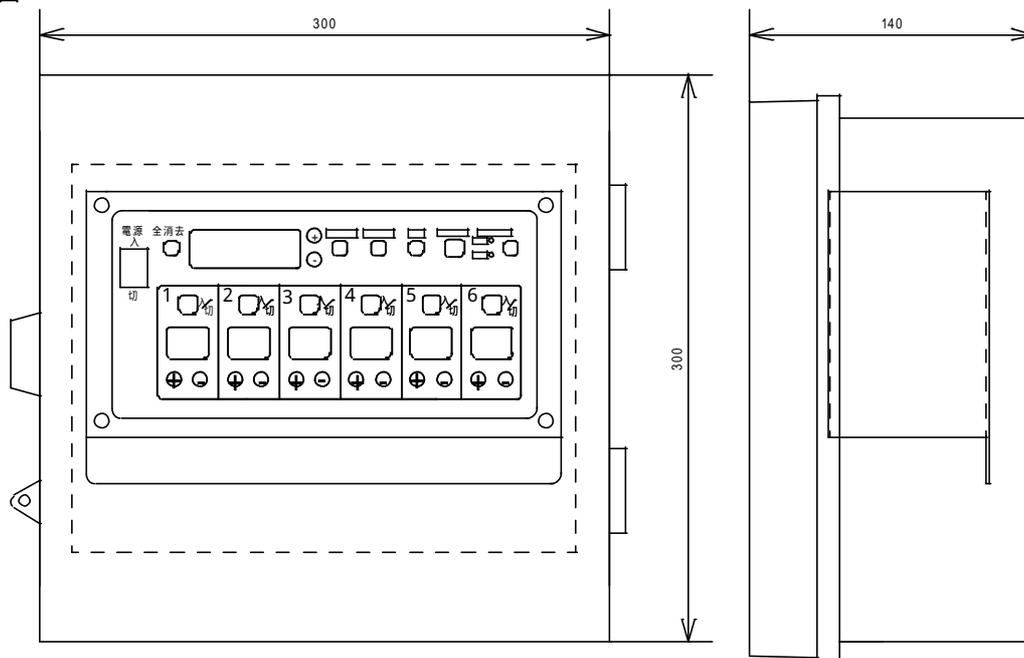
### 4・保証に含まれない事項

- (1) 水害・地震・落雷等の天災、人災等の不可抗力により生じた場合の修理、交換作業。
- (2) 施工時、又は施工上生じたと認められる不具合。
- (3) 操作上の過失、又は事故によって生じたと思われる不具合。
- (4) 製造者指定以外の部品又は消耗品の使用により生じた不具合。
- (5) 生産物については保証できません。
- (6) 機能上影響のない感覚的現象 (音、振動、塗装キズ等)

### 5・その他

修理は工場持ち込み修理とし現地修理は原則としてお受けできませんご承知ください。

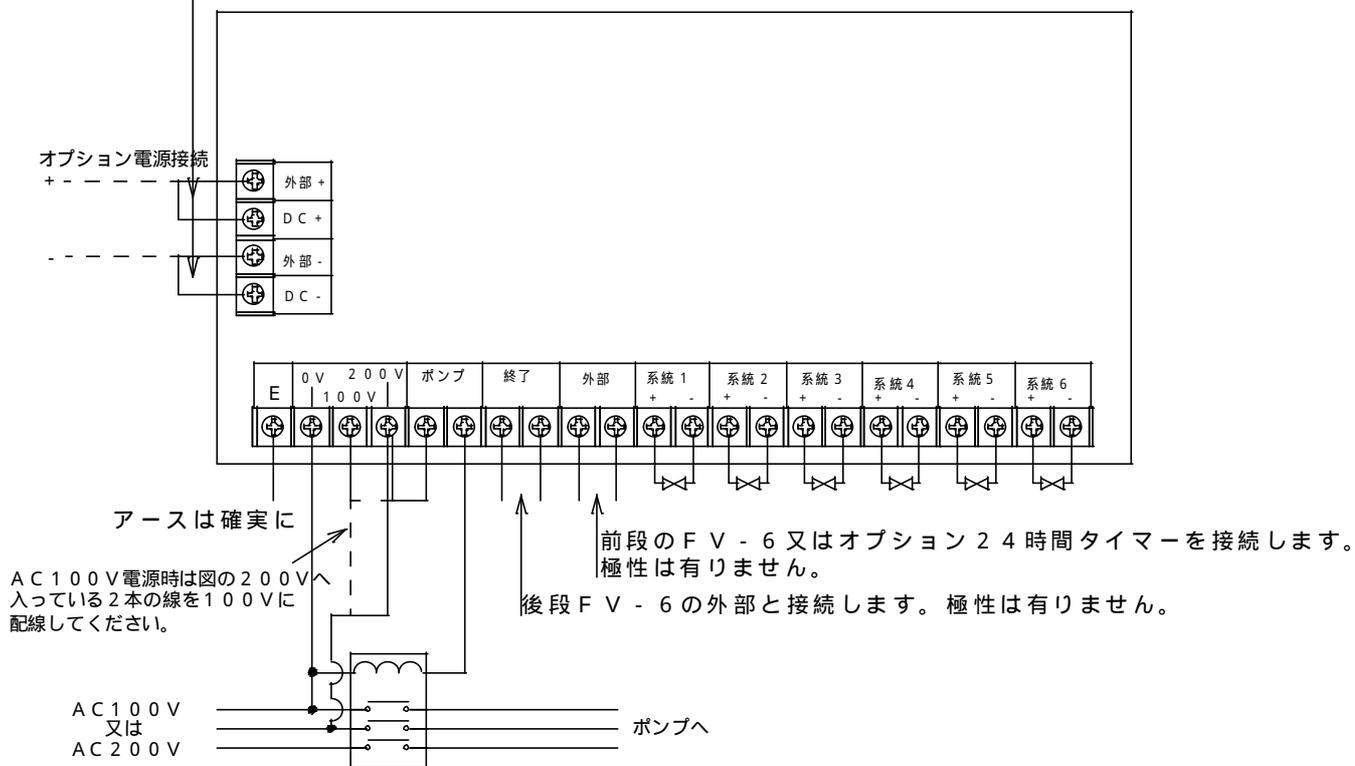
外形寸法図



入出力端子への配線

F V 6 - D C 2 4 V

図のようにジャンパーされています。取り外すと動作しません。  
オプションの外部電源を接続する場合はジャンパーを取り去り外部 +、- に接続します。  
D C + 及び D C - に外部電源を接続すると壊れます。



2008.4.5	F V 6 - D C 2 4 V 外観図、配線図
スナオ電気株式会社	FV6-TOR1-0