

屋内型

# 三相200V スピードコントローラー

## ■型式 SC-075

この度は、日動工業の三相200Vスピードコントローラーをお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。  
また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

◎安全に使用していただくために、次のことをお守りください。

	<b>警告</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	<b>注意</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を負う可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。

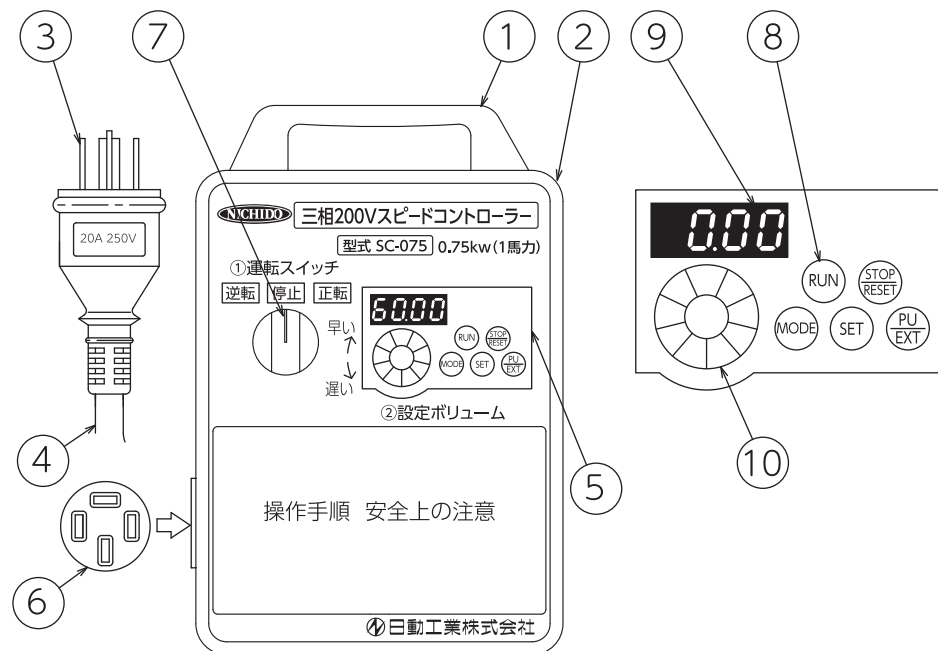
**警告** ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

- 屋内型です。屋外、湿気の多い所、水のかかる所では使用しないでください。感電の原因になります。
- 本製品を据付けて使用する場合は、不燃物に取付けてください。また、可燃物の近くには取付けないでください。火災の原因になります。
- アース線は必ず接続してください。機器に漏電が起きた際、感電などの原因になります。
- 濡れた手で、プラグや接続機器の抜き差しをしたり、スイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。
- 電線やコンセントなどの電気部品の損傷したものは使用しないでください。感電の原因になります。
- 電線は傷ついたり、無理な負荷をかけたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。感電の原因になります。

**注意** ※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷などを負う可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

- 故障の際は、本製品の電源を切ってください。大電流が流れ続けると火災の原因になります。
- 使用の際は、落下や転倒のおそれのない安定した所に設置してください。
- 取付方向を必ずお守りください。
- 内部にネジ、金属片など導電性異物や油などの可燃性異物が混入しないようにしてください。
- 本製品の定格をこえる電動機器は接続しないでください。
- 電線は、人や運搬車などで直接踏まれる所では、使用しないでください。やむをえず、使用する場合は電線をプロテクターなどで保護してください。
- プラグを抜く時は、電線を引張って抜かないでください。プラグの付根の断線やショートの原因になります。プラグを手で持っておこなってください。

# 各部の名称

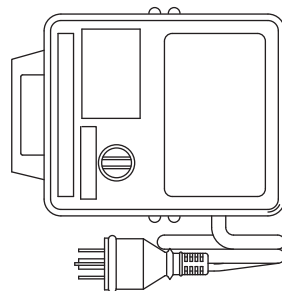
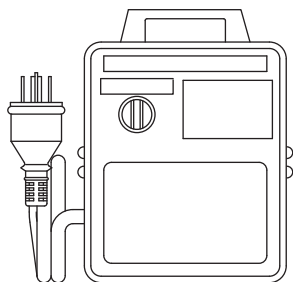


番号	部品名称	数量	材質	備考
1	取手	1	PA樹脂	
2	本体カバー	1	SPCC	
3	入力プラグ	1	PVC樹脂、銅合金	接地3P250V20A
4	入力電線	1		VCT 2.0mm <sup>2</sup> ×4芯×2m
5	インバーター	1		0.75kW
6	3PE付コンセント	1		接地3P250V20A
7	運転スイッチ	1		正転・停止・逆転切替え
8	運転キー	1		※操作の必要はありません。
9	運転表示パネル	1		周波数・運転モードを表示
10	設定ボリューム	1		周波数の設定ボリューム

## 使用環境および、使用時の注意

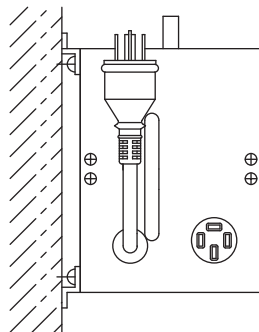
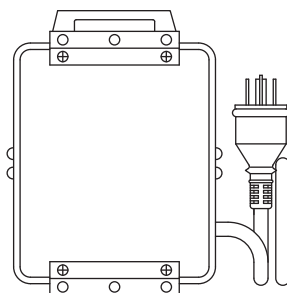
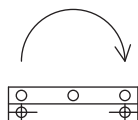
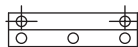
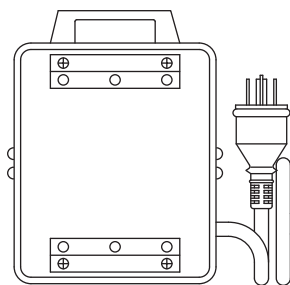
### ■使用環境温度の注意

- 本製品の寿命は使用環境温度に大きく影響されます。設置する場所の使用環境温度範囲(-10℃~40℃)をこえないようにしてください。
- 直射日光や高温多湿な場所は避けてください。
- オイルミスト、引火性ガス、粉塵などの浮遊する場所を避けてください。
- 本製品は、垂直に使用してください。



- 壁などに取付ける場合
- 図のように取付板をはずして上下に方向を変えてください。

### 取付板工場出荷時



- 取付けはしっかりと固定してください。  
[ネジは取付け場所に適合した市販品をお買い求めください。]

# 運転手順

## ご使用前に

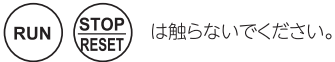
本製品の運転スイッチが停止の位置にあることを確認してから、  
 入力プラグを電源コンセントに挿入してください。  
 3PE付コンセントにご使用の機器をOFF状態にて接続してください。  
 接続後、ご使用機器のスイッチを入れてください。

状態確認(運転スイッチ、パネル表示)

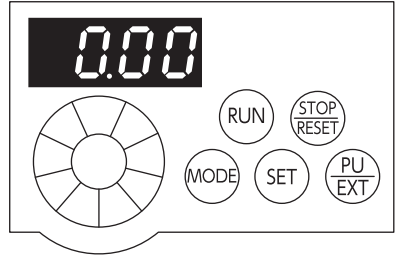
1



運転開始は、運転スイッチでおこなってください。



早い  
↑  
遅い  
↓



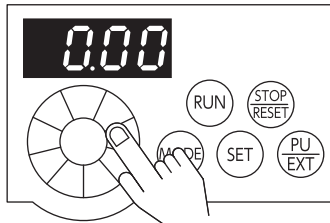
設定ボリュームを回しながら、任意の速度を選択してください。

2



運転スイッチ位置

早い  
↑  
遅い  
↓



設定ボリュームを回し速度を設定  
 時計方向(早い) 反時計方向(遅い)

セット例



SET を押す

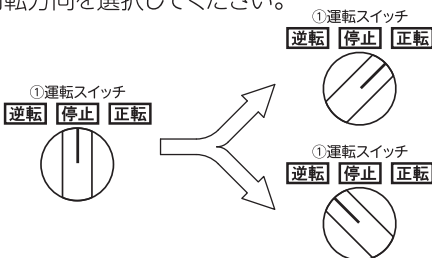
交互に表示



SET完了

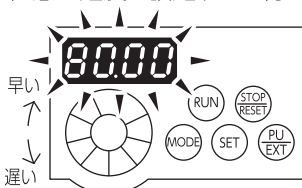
回転方向を選択してください。

3



備考

任意の速度を設定すると約5回点減します。

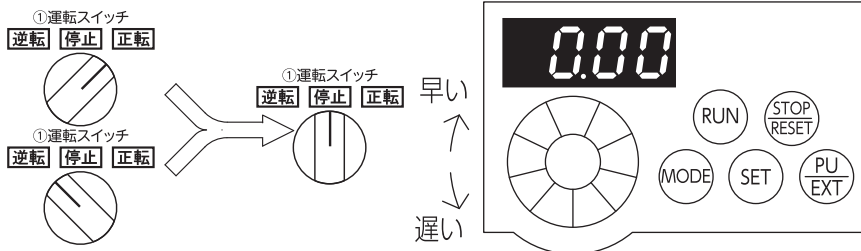


早い  
↑  
遅い  
↓

運転中でも設定ボリュームを回し速度を変更できます。  
 時計方向(早い) 反時計方向(遅い)

# 停止手順

運転スイッチを停止にしてください。



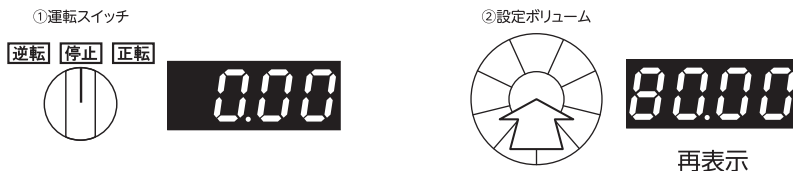
1

## ※注意

**STOP/RESET** STOPは押さないでください。  
停止の際は運転スイッチで停止にしてください。

もしSTOPを押してしまった場合、PSが点滅しますので、  
運転スイッチを停止の位置にし、**PU/EXT**を押してください。

設定ボリュームを回さない場合は[停止]で前回の速度を記憶保持しています。  
前回の速度を確認する場合、設定ボリュームを押し込むと表示されます。



2

3 入力プラグを抜いてください。

[入力プラグを抜かない場合は、下記の表示が出た状態となります。]



[電源が切れた5秒後に表示は消えます。]

備考

## 主な使用用途

ファン類	空調ファン、厨房換気ファン、工場扇、屋外扇、農業用ファン、換気扇、乾燥機、集塵機
ポンプ類	給水ポンプ、排水ポンプ、簡易ポンプ
工場設備	ベルトコンベア、梱包機、自動送り装置、昇降機(チェーンブロックは除く)
木工 金属加工機器	卓上ボール盤、卓上電気グラインダー、高速切断機、メタルソー切断機、ロータリーハンドソー ベルトサンダー、研磨機、etc.
建設機器	小型コンクリートミキサー、攪拌器
農業(水産)機器	精米機、米選別機、芋洗い機、乾燥機、飼育装置、飼育餌加工機 実験、試験装置
その他	異なる周波数の地域(50/60Hz)への出張工事

## 使用できない電動機器

- 同期電動機器、コンプレッサー、単相モーター、ポンプなどの大容量のもの。
- タッピングマシン・マグネット付電動工具
- ホイスト・クレーン
- ヒーター付送風機・単相電動機

[注意]

- 正転、逆転機能を備えた電動機器には取付けできません。
- インバーター機能を備えた機器には取付けできません。

## 保守、点検


- 1) 保守、点検は電源を切った後10分以上たってからおこなってください。
- 2) 接続機器のメガテストをする場合は、インバーターからはずしておこなってください。  
[インバーターにテスト電圧をかけないでください。]  
[各線と本体カバーのアース間をテストしてください。]
- 3) インバーターの耐圧テストはおこなわないでください。


### ■仕様

型式	入力電圧	モーター出力	周波数範囲	定格電流
SC-075	三相200V	0.75kW(1馬力)	0~100Hz	5A

## 運転表示パネルのエラー表示と再運転の方法

[復帰は下記の対策後に元ブレーカを一度切り、入れなおしてください。]

	T H	モーター過負荷しゃ断(電子サーマル)
	●複数のモーターを接続し過負荷運転をした場合。	
	[対策]	
	●負荷を軽くする。	

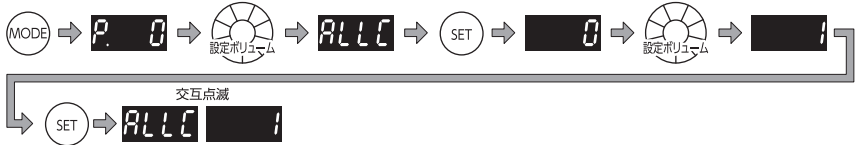
	F N	ファン故障
	●冷却ファンが動作せず、 停止または回転数が落ちた場合。	
	[対策]	
	●冷却ファンの故障が考えられます。	

# リセット手順 [動作がおかしくなった場合に操作してください。]

こんな時は、リセットしてください。

- スピードが調整できない。
- 表示がいつもと違う。
- スイッチを押してしまい、戻せなくなった。

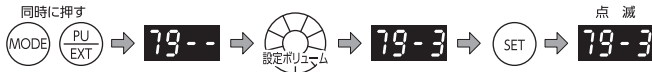
1



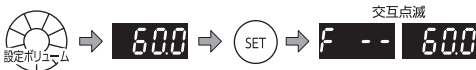
2



3



4



●製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

総発売元

 **日動工業株式会社**

□本 社	〒572-0076	大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-2-2	TEL.072(803)6905(代)	FAX.072(803)6908
□札幌営業所	〒003-0822	札幌市白石区菊水元町二条2-3-1	TEL.011(871)0577(代)	FAX.011(871)0579
□東京営業所	〒135-0016	東京都江東区東陽4-8-1-4	TEL.03(5683)4010(代)	FAX.03(5683)4021
□名古屋営業所	〒454-0848	名古屋市中川区松ノ木町1-3-2-2	TEL.052(351)3666(代)	FAX.052(352)7558
□大阪営業所	〒572-0076	大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-2-2	TEL.072(803)6905(代)	FAX.072(803)6908
□福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南4-1-7-3-2	TEL.092(474)7955(代)	FAX.092(474)6329