

# スピードコントロールモーター (ユニットタイプ)



## ■ 特長

- モーターとコントローラーはワンタッチで接続できます。速度制御はコントローラー前面のボリュームによって行いますので遠隔操作に最適です。
- ユニットタイプのコントローラーは速度制御回路とモーター用とボリューム用のコンデンサで構成されています。
- ユニットタイプにコントローラーには瞬時ブレーキ機能はありません。
- 延長コード (別売) により、モーターとコントローラーの間隔を最大2mとることができます。
- 速度範囲は 50Hz : 90~1400、60Hz : 90~1700 [rpm] です。

## ■ 形式記号

### ● ユニットタイプ

**SUA 9 I 60 G C H - V12**

①            ②    ③    ④            ⑤    ⑥    ⑦            ⑧

- |            |                  |                      |  |
|------------|------------------|----------------------|--|
| ① メーカー記号   | S : SPG          | U : ユニットタイプ          | A : アナログタイプ                                  |
| ② サイズ      | 6 : □60mm        | 7 : □70mm            | 8 : □80mm    9 : □90mm                       |
| ③ モーター種別   | I : インダクションモーター  |                      |  |
| ④ 出力       | 06 : 6W          | 15 : 15W             | 25 : 25W    40 : 40W    60 : 60W    90 : 90W |
| ⑤ シャフト形状   | G : 歯切タイプ        |                      |  |
| ⑥ 電圧       | C : 単相100V       | D : 単相200V (50/60Hz) |  |
| ⑦ シャフト衝撃強度 | L : 軽衝撃荷重 (40W用) | H : 重衝撃荷重 (60・90W用)  |  |
| ⑧ TG電圧     | V12 : TG電圧12V    |                      |  |

### ● コントローラー単体

**SUA 40 I C - V12**

①            ②    ③    ④            ⑤

- |          |                 |                      |  |
|----------|-----------------|----------------------|--|
| ① メーカー記号 | S : SPG         | U : ユニットタイプ          | A : アナログタイプ                                  |
| ② 出力     | 06 : 6W         | 15 : 15W             | 25 : 25W    40 : 40W    60 : 60W    90 : 90W |
| ③ モーター種別 | I : インダクションモーター |                      |  |
| ④ 電圧     | C : 単相100V      | D : 単相200V (50/60Hz) |  |
| ⑤ TG電圧   | V12 : TG電圧12V   |                      |  |

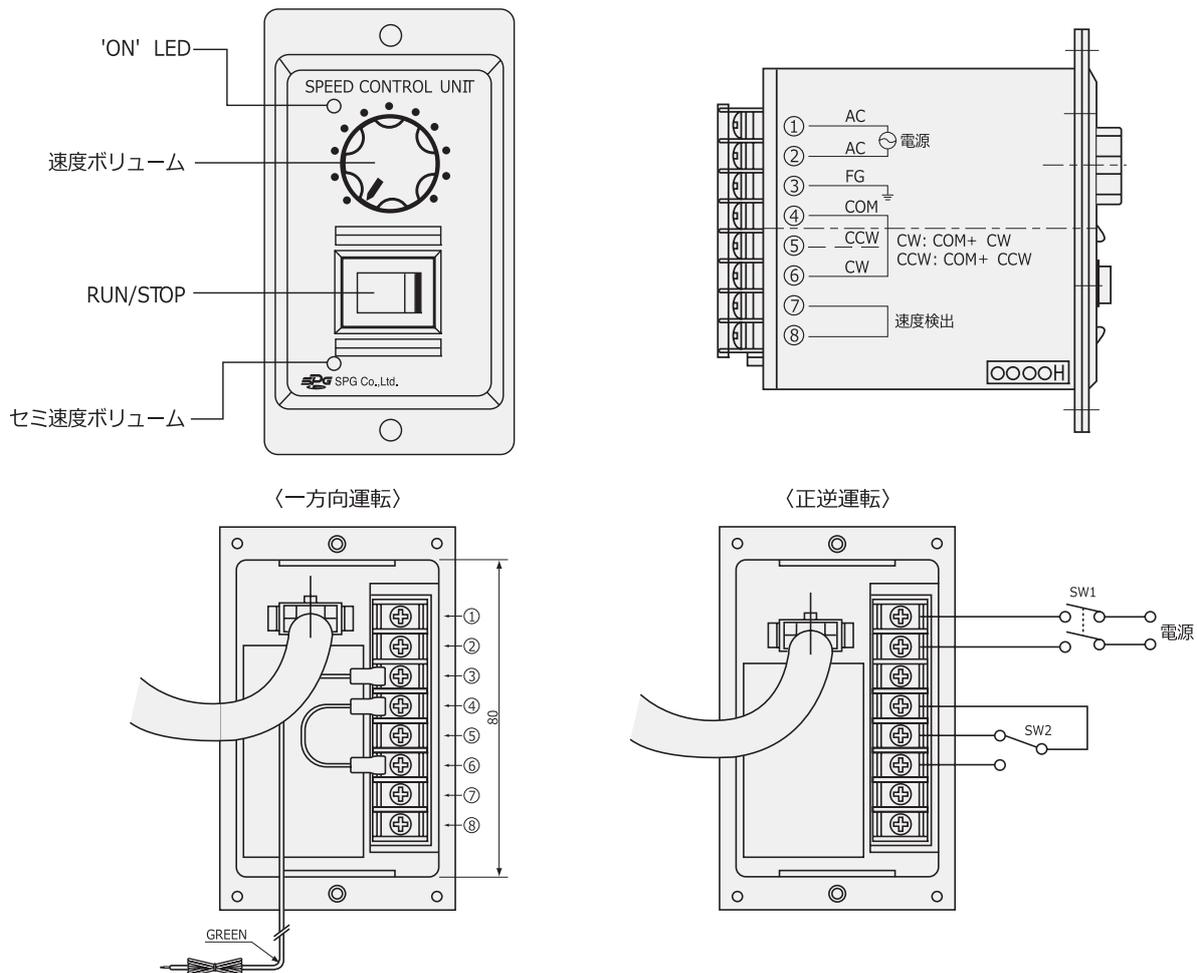
### ● モーター単体

**S 9 I 60 G C H - V12**

①            ②    ③    ④            ⑤    ⑥    ⑦            ⑧

- |            |                  |                      |  |
|------------|------------------|----------------------|--|
| ① メーカー記号   | S : SPG          | U : ユニットタイプ          | A : アナログタイプ                                  |
| ② サイズ      | 6 : □60mm        | 7 : □70mm            | 8 : □80mm    9 : □90mm                       |
| ③ モーター種別   | I : インダクションモーター  |                      |  |
| ④ 出力       | 06 : 6W          | 15 : 15W             | 25 : 25W    40 : 40W    60 : 60W    90 : 90W |
| ⑤ シャフト形状   | G : 歯切タイプ        |                      |  |
| ⑥ 電圧       | C : 単相100V       | D : 単相200V (50/60Hz) |  |
| ⑦ シャフト衝撃強度 | L : 軽衝撃荷重 (40W用) | H : 重衝撃荷重 (60・90W用)  |  |
| ⑧ TG電圧     | V12 : TG電圧12V    |                      |  |

スピードコントローラー外觀図



使用方法

● 操作

スピードコントロールユニットとモーターのリード線コネクタを繋ぎ、プラグコードを AC 電源に差し込みます。コントロールユニットの「RUN/STOP」スイッチを「RUN」に入れるとモーターは時計方向に回ります。(ギヤヘッドのギヤ比によっては反時計方向に回ります。)

● 速度制御

「速度ボリューム」を時計方向に回すと増速し、反時計方向に回すと減速します。

● 停止

「RUN/STOP」スイッチを「STOP」にするとモーターは停止します。但し、このスイッチは「ON - OFF」スイッチではありませんので、モーターを長時間停止させておく場合は別に電源を設けて切るようにして下さい。

● 回転方向の切替え

一方方向連続運転の場合、回転方向を変えるにはコントローラー裏側の接続ターミナルを④ COM と⑥ CW から、④ COM と⑤ CCW へ繋ぎ代えます。電源コードは① AC と② AC ターミナルに接続して下さい。接続は電源を切った状態で行って下さい。正逆運転の場合は電源スイッチ (SW1) と正逆切替スイッチ (SW2) を設けて下さい。逆転させる時は先ず電源スイッチ (SW1) を切り、モーターが完全に停止してから SW2 を切り替えて下さい。

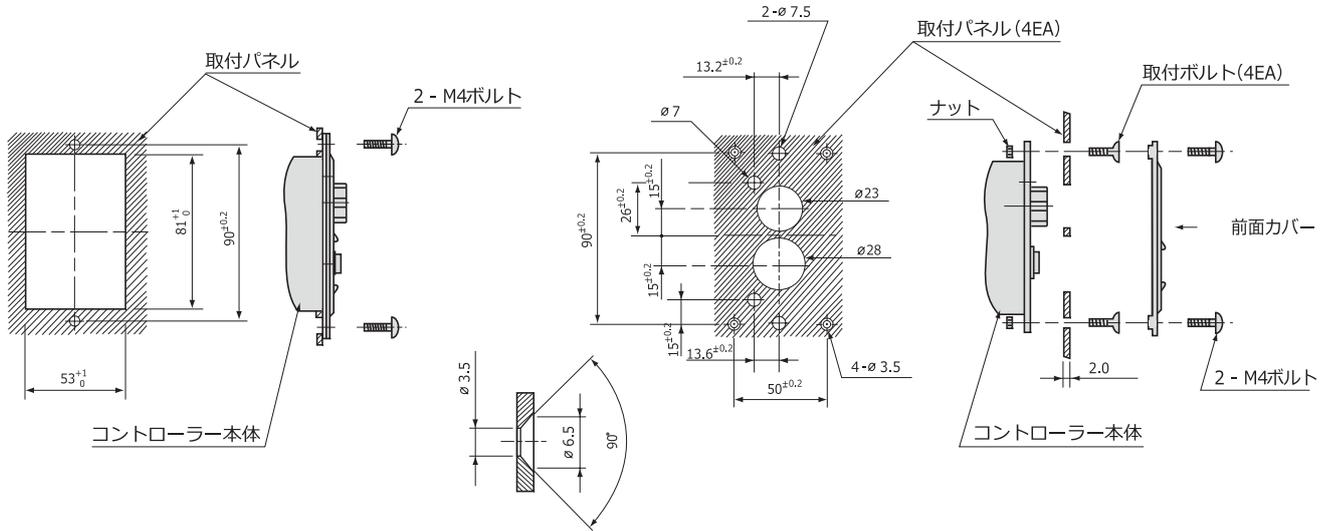
スイッチNo.	スイッチ接点容量
SW1	AC125V or AC 250V 5A以上
SW2	AC125V or AC 250V 5A以上

● 速度検出

⑦と⑧は回転計の接続ジャックです。回転数はデジタル表示回転計で確認できます。2000 回転、AC10V 対応のものを ご使用下さい。

## 取付方法

コントローラーの取付方法は2種類あります。



- 長方形穴による取付

操作盤に長方形穴を設け、コントローラー本体と前面カバーを取り付けて下さい。ボルト、ナットは M4 をご使用下さい。

- 長方形穴によらない取付

操作盤に穴を設け、コントローラー本体と前面カバーを分離し、操作盤内にコントローラーをセットして M3 平頭ボルト、ナットで取り付けて下さい。前面カバーは M4 ボルト、ナットで操作盤に取り付けて下さい。操作盤は 2 mm 厚以上のものをご使用下さい。

## スピードコントロールモーターの一般仕様

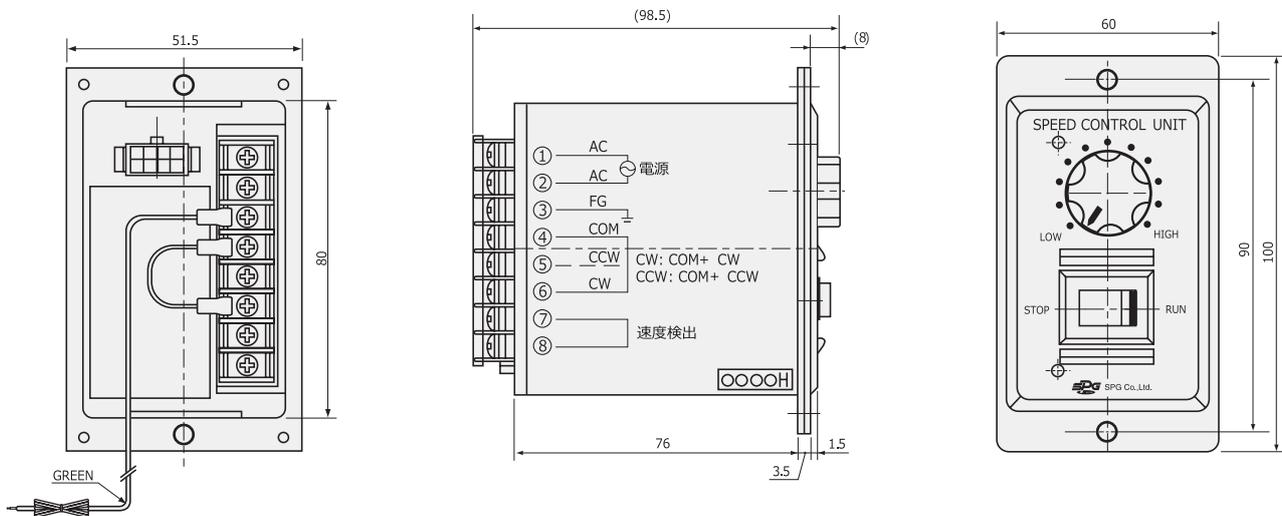
項目	仕様
絶縁抵抗	常温、常湿においてモーター定格運転後、モーターのコイル・ケース間を DC500V メガーで測定した値が 100MΩ 以上あります。
絶縁耐圧	常温、常湿においてモーター定格運転後、モーターのコイル・ケース間に 50/60Hz 1.5KV を 1 分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	モーターを定格運転後に温度計で外被温度上昇を測定した値が 60℃ 以下。 (ファン付モーターは 45℃ 以下)
絶縁階級	E 種 (120℃)
過熱保護装置	インピーダンスプロテクト方式 (6W)
使用周囲温度	- 10℃ ~ + 50℃
使用周囲湿度	85% 以下 (結露しないこと)

## ユニットタイプコントローラーの一般仕様

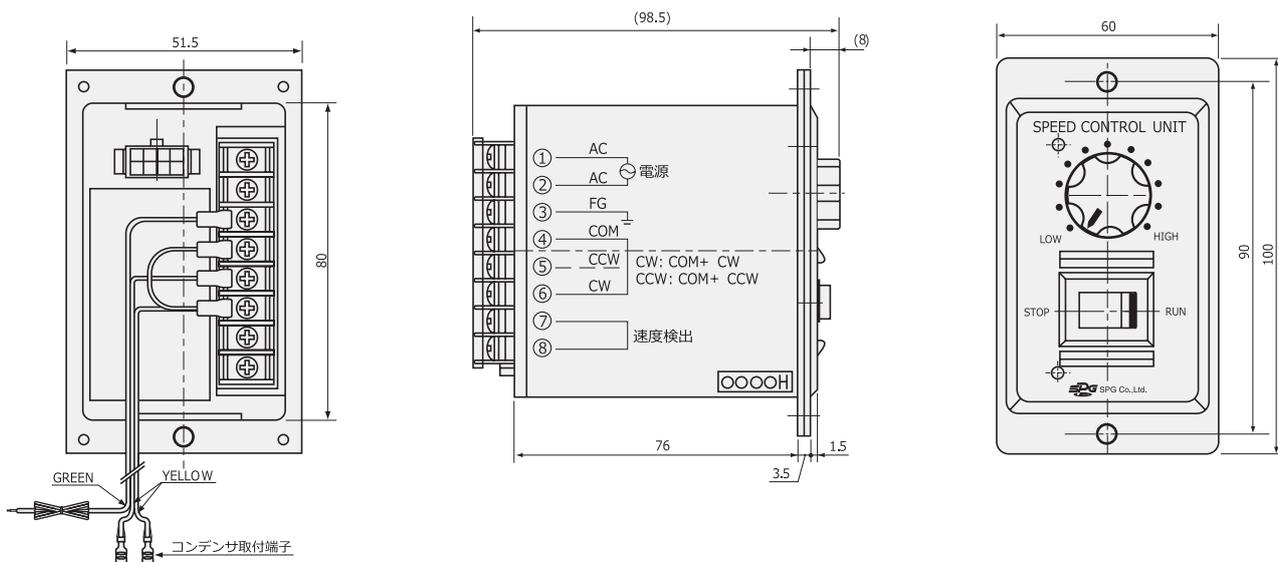
項目	仕様
絶縁抵抗	電源端子 - FG 端子間を DC500V メガーで測定した値が 100MΩ 以上あります。
絶縁耐圧	電源端子 - FG 端子間に 50/60Hz 1.5KV を 1 分間印加しても異常を認めません。

■スピードコントローラー外形図

- コンデンサ内蔵型 ・6W~40W 単相100、200V
- ・60W、90W 単相200V



- 外部コンデンサ型 ・60W、90W 単相100V



EA品番	メーカー品番	EA品番	メーカー品番
EA968CG-6	SUA6I06GCV12	EA968CH-6	SUA6I06GDV12
EA968CG-15	SUA7I15GCV12	EA968CH-15	SUA7I15GDV12
EA968CG-25	SUA8I25GCV12	EA968CH-25	SUA8I25GDV12
EA968CG-40	SUA9I40GCL-V12	EA968CH-40	SUA9I40GDL-V12
EA968CG-60	SUA9I60GCH-V12	EA968CH-60	SUA9I60GDH-V12
EA968CG-90	SUA9I90GCH-V12	EA968CH-90	SUA9I90GDH-V12

SPG

インダクション  
モーター

レバーシフト  
モーター

電磁ブレーキ付  
モーター

スピードコント  
ロールモーター

ブレーキバック

オフシジョン