↑ 使用上のご注意

- ●本製品および本製品を組み込んだ機器を輸出する際の注意事項
- 本製品の最終使用者、最終用途が軍事または兵器等にかかわる場合は、「外国為替および外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがありますので輸出される時には、十分な審査と必要な輸出手続きをおとりください。
- ●本製品は、一般工業製品などを対象に製作しておりますので人命にかかわるような機器およびシステムに用いられる ことを目的として設計・製造されたものではありません。
- ●設置・配線・運転・保守・点検など、製品の取り扱いは知識を有する専門家が行ってください。
- ●製品の取り付けネジの締付トルクは使用されるネジの強度、取り付け先の材質を考慮し、緩みや破損の無い様に適切 に選定してください。
- ●本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、安全装置を設置してください。
- ●本製品を原子力制御用・航空宇宙機器用・交通機関用・医療機器用・各種安全装置用・クリーン度が要求される装置等、特殊な環境でのご使用をご検討の際には、当社までお問い合わせください。
- ●本製品の品質確保には最大限の努力を払っておりますが、予想以上の外来ノイズ・静電気の印加や入力電源・配線・ 部品などの万一の異常により、設定外の動作をすることがあり得るため、お客様でのフェイルセーフ設計および稼動 場所での動作可能範囲内の安全性確保についてご配慮願います。
- ●モータの軸が電気的に接地されない状態で運転される場合、実機および取り付け環境によってはモータベアリングの 電食が発生しベアリング音が大きくなる等のおそれがありますので、お客様にてご確認とご検証をお願いします。
- ●本製品の故障の内容によっては、たばこ1本程度の発煙の可能性があります。クリーンルーム等で使用される場合は、ご配慮願います。
- ●硫黄や硫化性ガス(H₂S, SO₂, NO₂, CL₂ 等)の濃度が高い環境下で使用される場合、硫化によるチップ抵抗の断線や接点の接触不良などが発生するおそれがありますのでご配慮願います。
- ●本製品の電源に定格範囲を大きく超えた電圧を入力した場合、内部部品の破壊による発煙、発火などが起こるおそれがありますので、入力電圧には十分にご注意ください。
- ●取り付け機器および部品との構造、寸法、寿命、特性、法令などのマッチングや取り付け機器の仕様変更時のマッチングについては、お客様にて最終決定をお願いします。
- ●本製品の仕様範囲を越えてのご使用については、保証できませんので十分ご注意願います。
- ●性能向上等のため部品を一部変更する場合があります。
- ●ご使用に際し、必ず「取扱説明書」をお読みいただき注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モ ー タ 技 術 相 談 窓 口

- ・モータの選び方、 使い方などのお問い合わせ窓口です。
- ・フリーダイヤル0120-70-3799 (スマートフォン・携帯電話・一部のIP電話からはご利用できません。)
- TEL(072)870-3057
- ・受付時間:月~金曜日 9:00~12:00, 13:00~17:00 (祝祭日・当社特別休日を除きます)

モ ー タ 修 理 相 談 窓 <u>ロ</u>

- ・修理依頼・補修パーツ入手などのお問い合わせ窓口です。
- TEL(072)870-3123 FAX(072)870-3152
- ・受付時間:月~金曜日 9:00~12:00, 13:00~17:00 (祝祭日・当社特別休日を除きます)

E 一 夕

- ・取扱説明書、CADデータのダウンロード、Webでのお問い合わせなどができます。
- 情報・industrial.panasonic.com/ac/

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

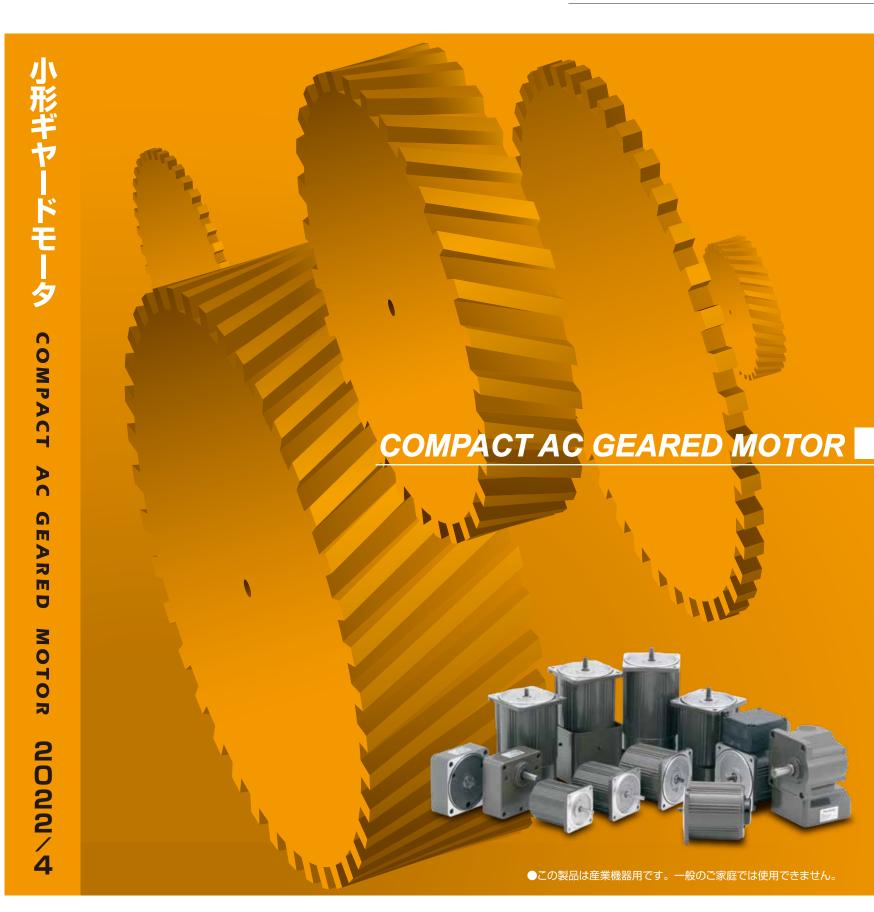
パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号 ⑤Panasonic Industry Co., Ltd.2022 本書からの無断の複製はかたくお断りします。 このカタログの記載内容は2022年4日東午のものです。

■AQCTB02J-1 2022



小形ギヤードモータ



2022.04 industrial.panasonic.com/ac/

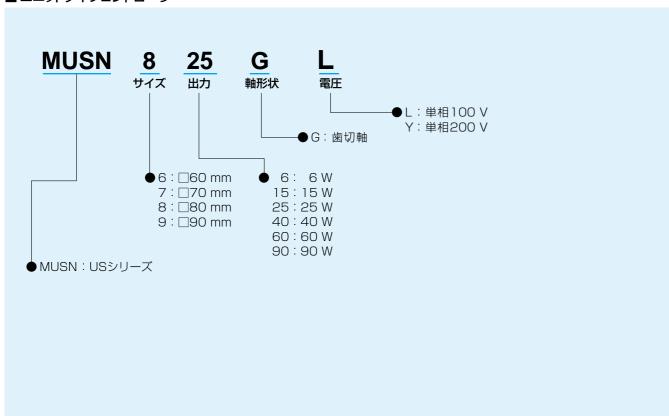
スピードコントローラの概要 2022年3月末 受注終了

■ スピードコントローラの概要

●小形ギヤードモータを可変速で使用するときに用いるコントローラです。

品番の読み方

■ ユニットタイプコントローラ



スピードコントローラ 2022年3月末 受注終了 ユニットタイプ US シリーズ



■特長

●USシリーズ

- ●コネクタでワンタッチ接続*のスピードコントローラ
- ●オプションを使用して最大5 mまで延長可能
- *ユニットモータ(B-323ページ)と接続時

●USシリーズ

- ・組み合わせるモータおよびコントローラの仕様・品番は、B-324ページ〜B-340ページを参照ください。
- ・モータとスピードコントローラのセット品の場合は、ユニット品番でご注文ください。

■品 番

容	量	電	圧	USシリーズ
6 W		100 V		DVUS606L
		200 V		DVUS606Y
15 W		100 V		DVUS715L
		200 V		DVUS715Y
25 V	۱۸/	10	0 V	DVUS825L
	VV	20	0 V	DVUS825Y
40	W	10	0 V	DVUS940L
		20	0 V	DVUS940Y
60	W	10	0 V	DVUS960L
		20	0 V	DVUS960Y
00	0 W	10	0 V	DVUS990L
90		20	0 V	DVUS990Y
90		20	0 V	DVUS990Y

■仕 様

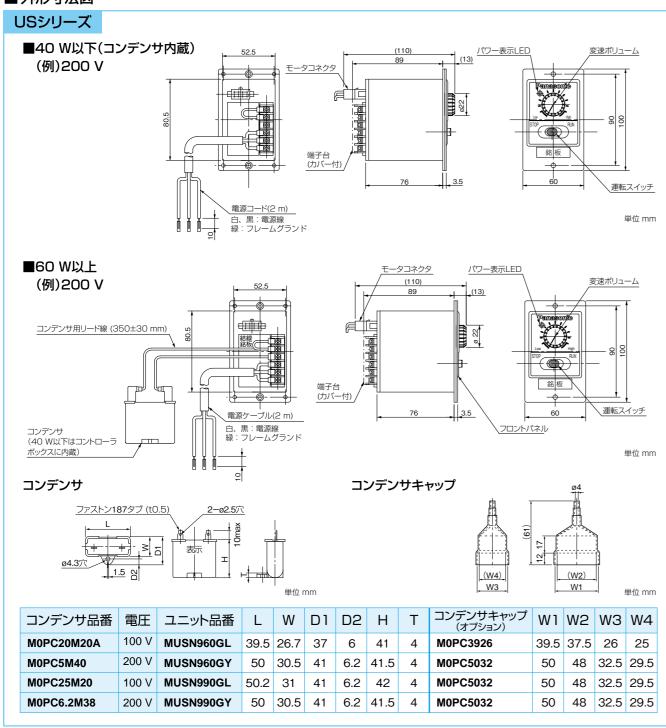
	USシリーズ
出力	6 W:15 W:25 W:40 W:60 W:90 W
定格電圧	単相 AC100 V/単相 AC200 V
電源周波数	50 Hz/60 Hz
速度制御範囲	90 r/min~1400 r/min/90 r/min~1700 r/min
速度変動率	5 %(標準値)
速度設定	アナログ設定
使用温度範囲	-10 °C~40 °C
保存温度範囲	−20 °C~60 °C
ソフトスタート・ダウン時間	

●90 Wのモータは焼損防止のため、サーマルプロテクタが内蔵されています。

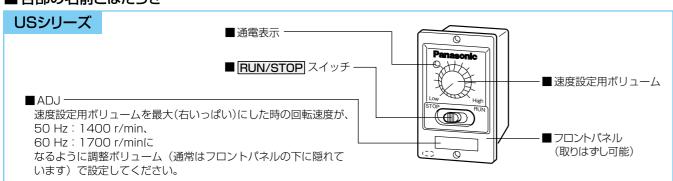
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

■外形寸法図

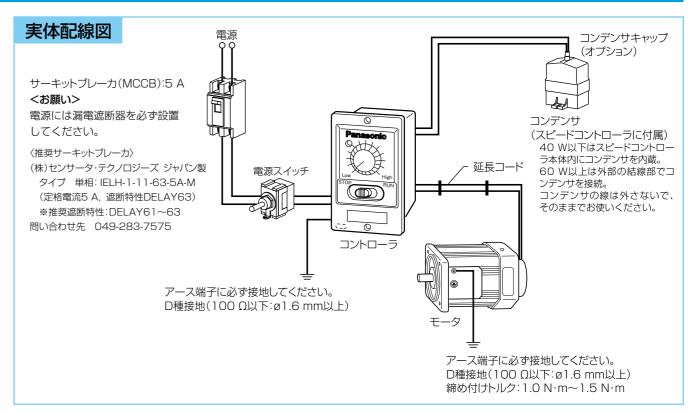
スピードコントローラ 2022年3月末 受注終了



■各部の名前とはたらき



※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。



■運転方法(USシリーズ)

- 1. 「モータ用コネクタ」を接続します。
- 2. RUN/STOP スイッチが "STOP" になっていることを確認のうえ電源コードをAC電源に接続します。
- 3. 電源を投入しますと、「通電表示」が点灯します。
- 4. RUN/STOPスイッチを "RUN" にすると、モータは回転します。 RUN/STOP スイッチを中間の状態で止めずに確実に "RUN" または "STOP" 側に操作してください。
- 5. RUN/STOP スイッチを "STOP" にしますとモータが停止します。 このスイッチは電源の開閉用ではありませんので、長時間で使用にならない場合は、元電源をお切りください。
- 6. モータに強制冷却ファンが付いている場合はコントローラに電源を投入すると、強制冷却ファンが回ります。強制冷却ファン を停止させるにはコントローラの元電源をお切りください。

■回転方向の切替(USシリーズ)

● 一方向運転

スピードコントローラ裏面の端子台の結線換えにより、回転方向が変ります。端子を"CW" "CCW" どちらか一方に接続してください。

時計方向	"CW""COM"を接続します。			
反時計方向	"CCW""COM"を接続します。			

モータの出力軸側から見て

ギヤヘッドと組み合せますと、ギヤヘッドの出力軸の回転方向は、 減速比により、モータの回転方向と逆になる場合があります。

● 正逆運転

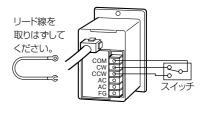
"CW" "CCW" の端子にスイッチを増設しま すと、正逆運転ができます。

モータが停止してから、スイッチを切り換え てください。

スイッチ 仕様

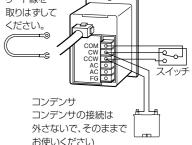
- ●単極双投 ON-OFF-ON
- ●100 V電源: 5 A-200 VAC以上
- ●200 V電源: 3 A-400 VAC以上

40 W以下(コンデンサ内蔵)



リード線を 取りはずして ください。

60 W以上

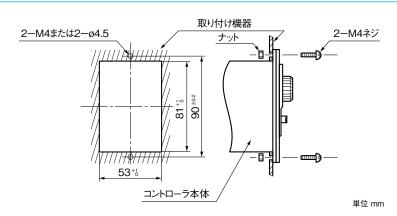


※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードコントローラ 2022年3月末 受注終了 ユニットタイプ US シリーズ

■取付方法(USシリーズ)

●角穴を開けて取り付ける方法



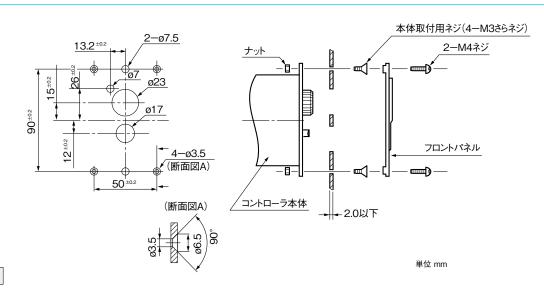
取り付けネジやナットは付属しておりません。お客様でご用意ください。

取り付け方法

注意事項

- ①取り付け機器に角穴をあけます。
- ②コントローラ本体とフロントパネルを組み合わせたままM4のネジとナット(2箇所)で固定します。

●角穴を開けずに取り付ける方法



注意事項

取り付け機器の板厚は、2 mm以下のものをご使用ください。 取り付けネジやナットは付属しておりません。お客様でご用意ください。

取り付け方法

- ①取り付け機器に穴をあけます。
- ②スピードコントローラ本体からフロントパネルを取り外します。
- ③スピードコントローラ本体をM3のさらネジとナット(4箇所)で固定します。
- ④フロントパネルを取り付け機器に組み付け、M4のネジとナット(2箇所)で固定します。

● コントローラとモータを離して取り付ける場合

コントローラとモータを離して取り付ける場合は、オプションの「延長コード」を用いてください。 最大5 mまで延長することができます。(1 mの延長コードは付属しています。) オプションの(D-4ページ)を参照してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。