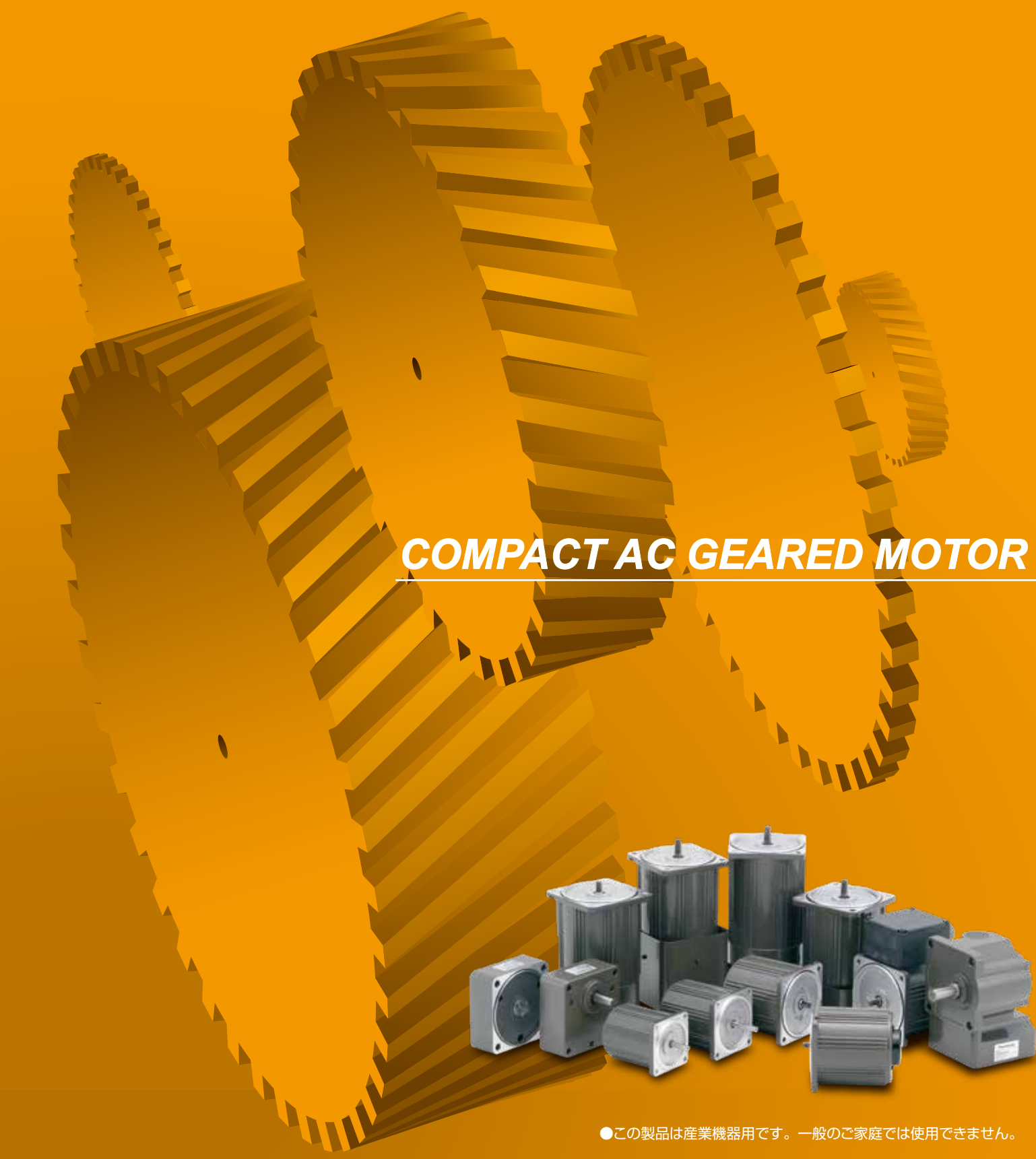


⚠ 使用上のご注意

- | | |
|-----------|---|
| モータ技術相談窓口 | <ul style="list-style-type: none"> ・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） |
| モータ修理相談窓口 | <ul style="list-style-type: none"> ・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） |
| モータ技術情報 | <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・industrial.panasonic.com/ac/ |

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
©Panasonic Industry Co., Ltd.2022
本書からの無断の複製はたかくお断りします。
このカタログの記載内容は2022年4月現在のものです。



小形ギヤードモータ

COMPACT AC GEARED MOTOR

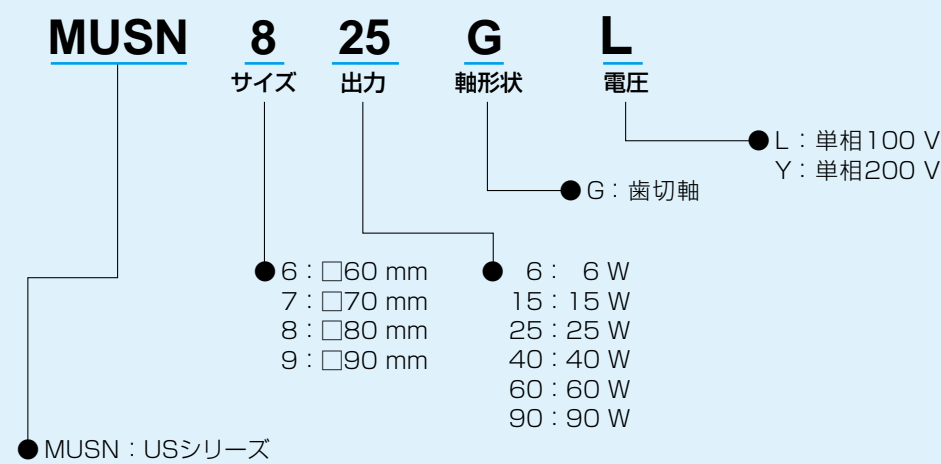
●この製品は産業機器用です。一般のご家庭では使用できません。

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



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 W	100 V	DVUS825L
	200 V	DVUS825Y
40 W	100 V	DVUS940L
	200 V	DVUS940Y
60 W	100 V	DVUS960L
	200 V	DVUS960Y
90 W	100 V	DVUS990L
	200 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 ℃ ~ 40 ℃
保存温度範囲	-20 ℃ ~ 60 ℃
ソフトスタート・ダウン時間	—

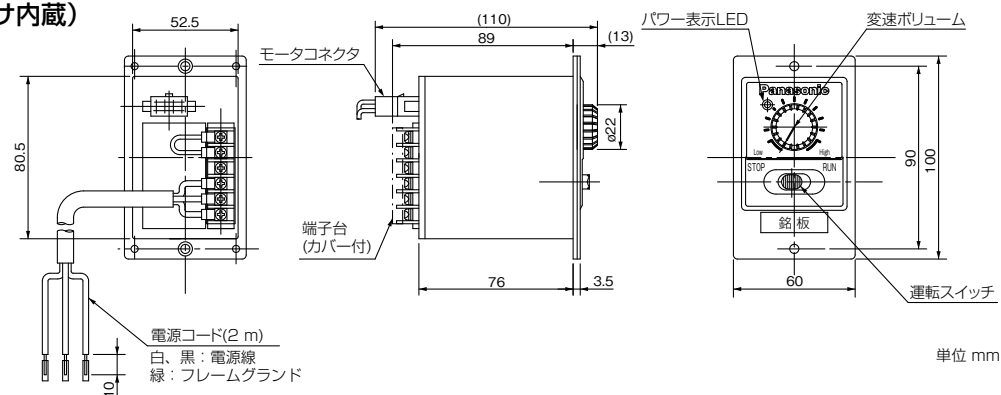
- 90 Wのモータは焼損防止のため、サーマルプロテクタが内蔵されています。

※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。

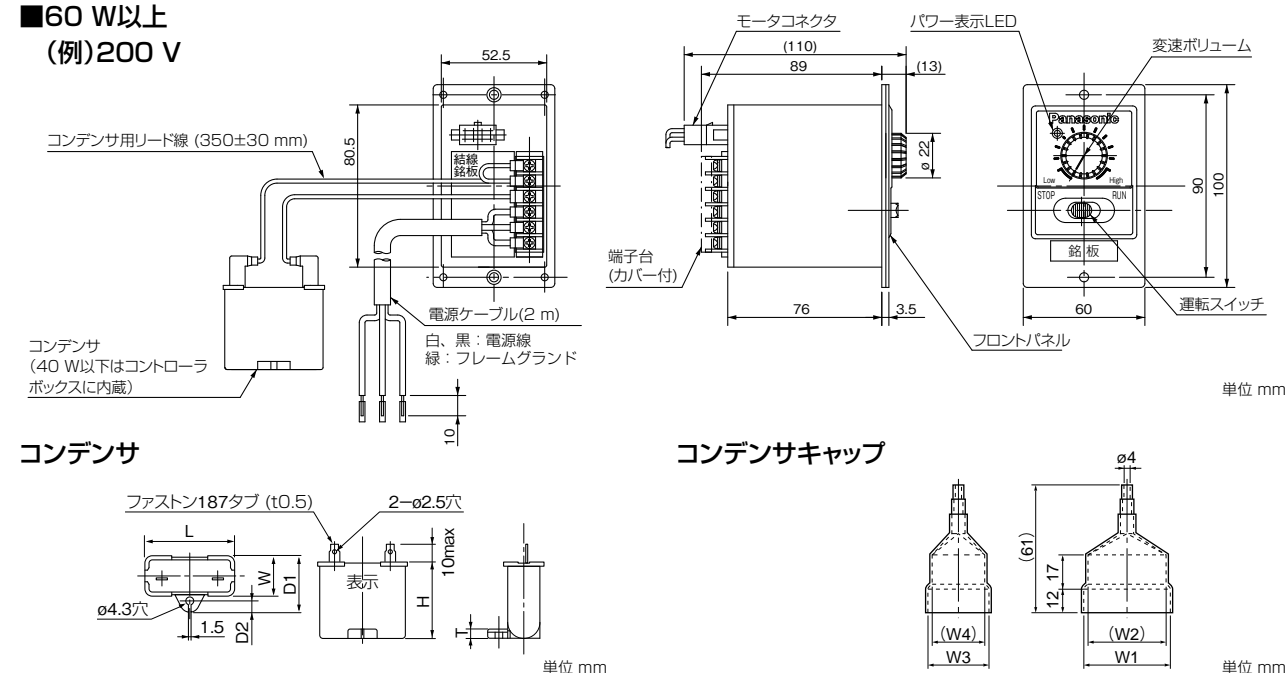
■外形寸法図

USシリーズ

■40 W以下(コンデンサ内蔵)
(例)200 V



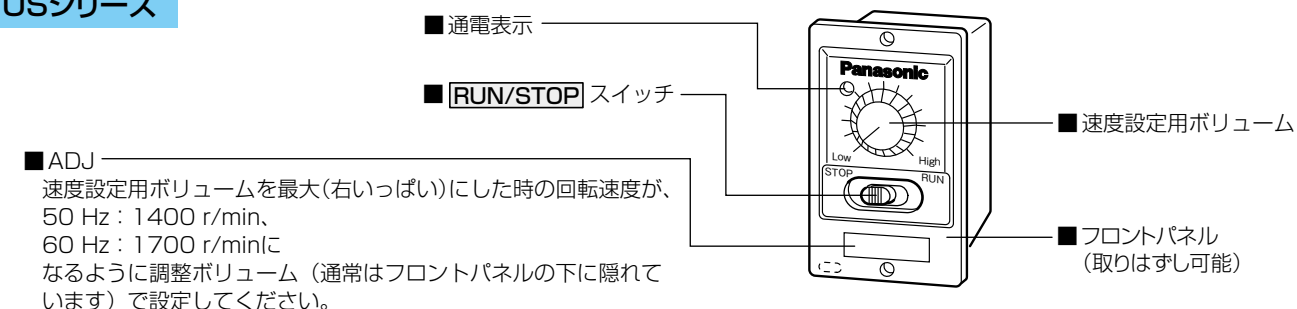
■60 W以上
(例)200 V



コンデンサ品番	電圧	ユニット品番	L	W	D1	D2	H	T	コンデンサキャップ (オプション)	W1	W2	W3	W4
M0PC20M20A	100 V	MUSN960GL	39.5	26.7	37	6	41	4	M0PC3926	39.5	37.5	26	25
M0PC5M40	200 V	MUSN960GY	50	30.5	41	6.2	41.5	4	M0PC5032	50	48	32.5	29.5
M0PC25M20	100 V	MUSN990GL	50.2	31	41	6.2	42	4	M0PC5032	50	48	32.5	29.5
M0PC6.2M38	200 V	MUSN990GY	50	30.5	41	6.2	41.5	4	M0PC5032	50	48	32.5	29.5

■各部の名前とはたらき

USシリーズ



※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。

実体配線図

サーキットブレーカ(MCCB):5 A

<お願い>

電源には漏電遮断器を必ず設置してください。

<推奨サーキットブレーカ>

(株)センサータ・テクノロジーズ ジャパン製

タイプ 単相: IELH-1-11-63-5A-M

(定格電流5 A, 遮断特性DELAY63)

※推奨遮断特性: DELAY61~63

問い合わせ先 049-283-7575

アース端子に必ず接地してください。
D種接地(100 Ω以下:φ1.6 mm以上)

アース端子に必ず接地してください。
D種接地(100 Ω以下:φ1.6 mm以上)
締め付けトルク: 1.0 N・m~1.5 N・m

■運転方法〔USシリーズ〕

- 「モータ用コネクタ」を接続します。
- 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。
- 電源を投入しますと、「通電表示」が点灯します。
- 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。
- 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、長時間ご使用にならない場合は、元電源をお切りください。
- 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、回転方向が変わります。端子を「CW」「CCW」どちらか一方に接続してください。

モータの出力軸側から見て	
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。

〔注〕

ギヤヘッドと組み合わせますと、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

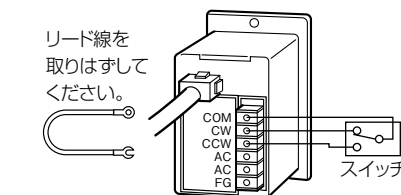
「CW」「CCW」の端子にスイッチを増設しますと、正逆運転ができます。

〔注〕

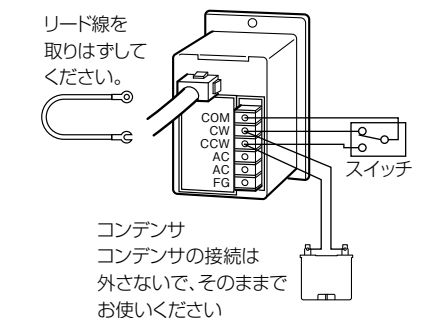
モータが停止してから、スイッチを切り換えてください。

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)



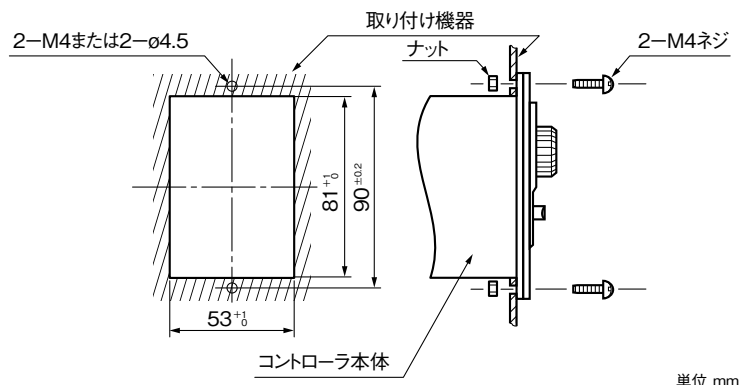
60 W以上



※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。

■ 取付方法 (USシリーズ)

● 角穴を開けて取り付ける方法



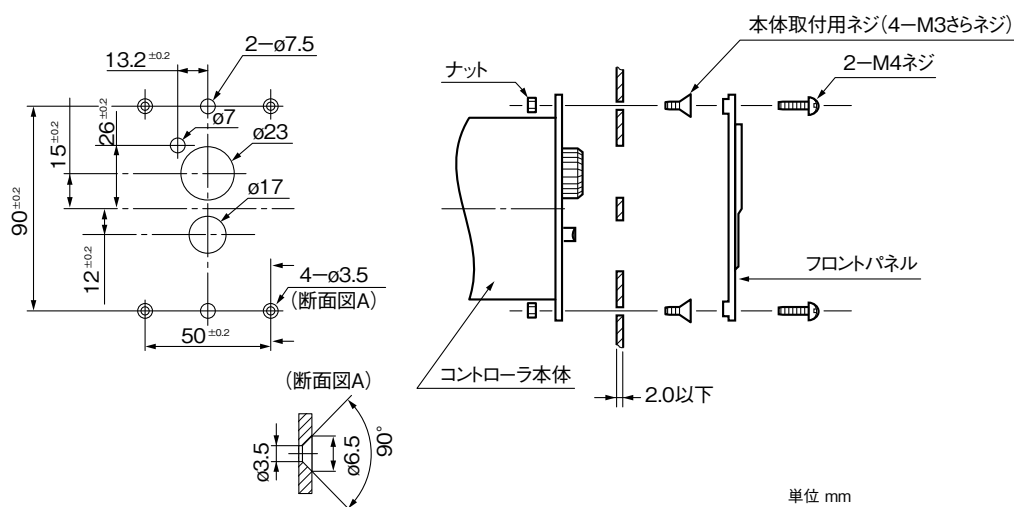
注意事項

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。