

## ⚠ 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、製品の取り扱いに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働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。
- モータの軸が電氣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（H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、Cl<sub>2</sub>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ください。
- 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）
モータ修理相談窓口	・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	・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。 ・ <a href="http://industrial.panasonic.com/ac/">industrial.panasonic.com/ac/</a>

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

**Panasonic**  
INDUSTRY

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 Industrial](#)

[Search](#)



**Panasonic**  
INDUSTRY

2023年6月30日 受注終了

# 小形ギヤードモータ

小形ギヤードモータ  
COMPACT AC GEAR MOTOR

# IN Better Solution





# 総合目次

## インフォメーション

■ カタログの見方	A-	2
■ 製品一覧	A-	4
■ モータ機種一覧	A-	6
■ キーワードによるセレクション	A-	26
■ 品種別製品目次		
モータ	A-	30
ギヤヘッド	A-	31
スピードコントローラ	A-	32
ブレーキユニット	A-	32
特殊品（カスタム品〈受注生産〉）	A-	33
■ 用語説明		
モータ	A-	34
ギヤヘッド	A-	36
■ 取扱い上の注意	A-	37
■ モータの選定	A-	49
■ 安全規格モータの概要	A-	59

## モータ関連

■ インダクションモータ	B-	1
■ レバーシブルモータ	B-	63
■ 三相モータ	B-	125
■ 電磁ブレーキ付モータ	B-	167
■ 可変速タイプインダクションモータ	B-	223
■ 可変速タイプレバーシブルモータ	B-	267
■ 可変速タイプ電磁ブレーキ付単相モータ	B-	309
■ 可変速タイプユニットモータ	B-	323
■ C&B モータ	B-	341
■ 2 極丸軸モータ	B-	405
■ ギヤヘッド	B-	431

## 制御関連

■ スピードコントローラ	C-	1
■ ブレーキユニット	C-	25

## オプション／索引

■ オプション	D-	1
■ 索引	D-	8

## 受注終了品

■ スピードコントローラ（2021年3月末、2022年3月末 受注終了分）	E-	1
■ ブレーキユニット	E-	19
■ スピードコントローラ（2021年11月1日 受注終了分）	E-	32



# カタログの見方

## カタログの構成／インフォメーションの見方

### 構成について

本カタログの構成は以下のようになっています。



### ■ インフォメーション ➡ A-2～A-62

機種選定に関する情報、本カタログで使用している用語、取扱い上の注意事項、安全規格に関する情報を記載しています。

### ■ 本編

#### ・モータ関連 ➡ B-1～B-448

モータ、ギヤヘッドについて記載しています。

#### ・制御関連 ➡ C-1～C-36

制御関連商品を記載しています。

### ■ オプション・索引 ➡ D-1～D-16

オプションの記載および品番による索引です。(アルファベット順)

### インフォメーション



#### ■ 製品一覧

モータ、ギヤヘッド、制御機器を一覧で紹介しています。

➡ A-4



#### ■ モータ機種一覧

モータ、ギヤヘッドのラインナップを一覧で紹介しています。

➡ A-6



#### ■ キーワードによるセクション

機能、仕様等のキーワードより製品を紹介しています。

➡ A-26



#### ■ 品種別製品目次

機能別に各シリーズの記載ページを紹介しています。

➡ A-30



#### ■ 用語説明

本カタログに用いている用語を説明しています。

➡ A-34



#### ■ 取扱い上の注意

本カタログ記載の製品の取扱いについて説明しています。

➡ A-37



#### ■ モータの選定

実際の使用に応じたモータの選定について説明しています。

➡ A-49



#### ■ 安全規格モータの概要

本カタログ記載の製品安全規格について説明しています。

➡ A-59

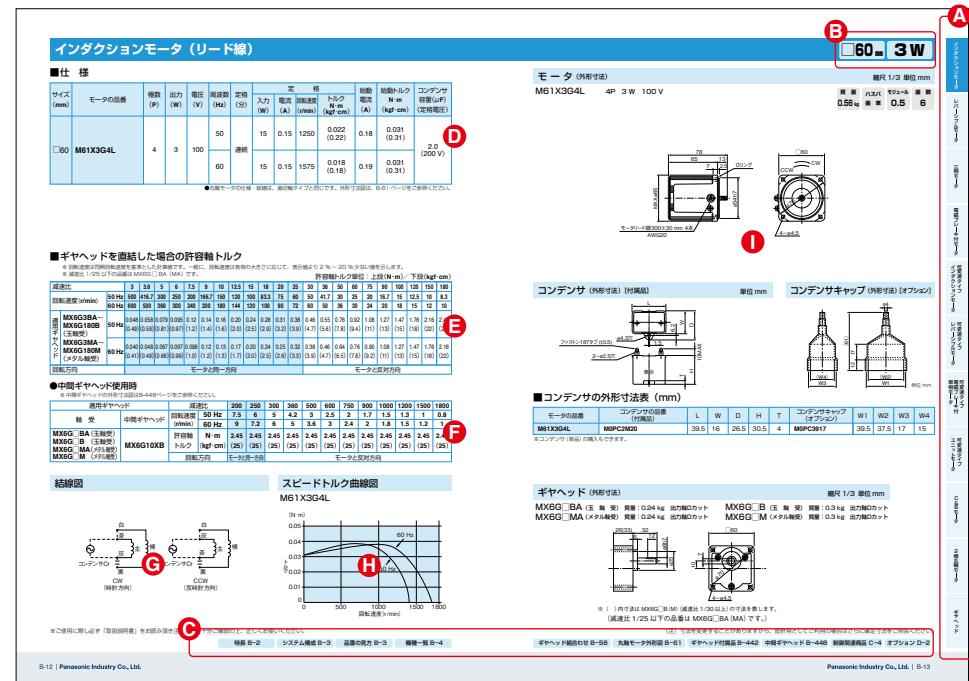
## 本編の見方

### 製品概要

製品概要は以下の構成です。

- ・製品概要、システム構成図、品番の見方、製品に関する固有の情報
- ・機種一覧
- ・機種別製品情報

### 各製品説明について



### A インデックス

- ・各シリーズごとに色分けしています。

### ■ モータ関連

### ■ 制御関連

- ・機能により分類した見出しです。

### B サイズと出力

- ・各ページに記載されているモータのサイズと出力を表示しています。

### C フッタ情報

- ・関連製品、関連情報の記載ページを表示しています。

### ■ 製品情報 (D～I)

- ・見開きページに各製品の仕様を記載しています。

### D 仕様について

- ・電圧・電流・トルクなど基本項目を記載してあります。
- ・歯切軸タイプを基本に記載しています。
- (丸軸タイプも特性は同じです。)

### E ギヤヘッドを直結した場合の許容負荷トルクについて

- ・ギヤヘッドを直結した場合の許容負荷トルクを記載しています。

### F 中間ギヤヘッドを使用した場合の許容負荷トルクについて

- ・中間ギヤヘッドを使用した場合の許容負荷トルクを記載しています。

### G 結線図について

- ・各製品の代表的な結線を記載しています。

### H スピードトルク曲線図

- ・各製品の代表的なスピードトルク曲線を記載しています。

### I 外形寸法図

- ・モータギヤヘッド個別の外形寸法図を記載しています。
- ・モータ、ギヤヘッドを組み合わせた外形寸法図、丸軸タイプの外形寸法図は別途記載しています。
- (フッタ情報を参照してください。)



モータ	
区 分	モータタイプ
国内仕様	インダクション・三相
	レバーシブル
	電磁ブレーキ
	可変速
	C & B
海外規格対応 cULus CE UKCA	インダクション・三相
	レバーシブル
	電磁ブレーキ
	可変速

ギヤヘッド		
ギヤヘッドタイプ		
軸 受	区 分	仕 様
玉軸受	標準タイプ	□42 mm
		□60 mm
		□70 mm
		□80 mm
		□90 mm (40 W)
		□90 mm (60 W、90 W) -ヒンジあり
		□90 mm (60 W、90 W) -ヒンジなし
	強力タイプ	□90 mm (60 W、90 W) -ヒンジあり
		□90 mm (60 W、90 W) -ヒンジなし
	中間ギヤ	□60 mm
		□70 mm
		□80 mm
		□90 mm (40 W)
		□90 mm (60 W、90 W)
	C&B	□60 mm
		□70 mm
		□80 mm
		□90 mm (40 W)
		□90 mm (60 W、90 W)
	直交軸	□90 mm (40 W)
		□90 mm (60 W、90 W)
メタル軸受	標準タイプ	□60 mm
		□70 mm
		□80 mm
		□90 mm (40 W)

制御機器				
制御機器タイプ				
スピード コントローラ	標準タイプ	MGSDタイプ★	単相100 V～単相120 V	3 W～40 W
			60 W～90 W	
			単相200 V～単相240 V	3 W～90 W
		EXタイプ	単相100 V	3 W～90 W
			単相200 V	6 W～90 W

★MGSDタイプは cULus CE に対応しています。

制御機器タイプ			
ユニットタイプ	USタイプ	単相100 V	3 W～90 W
		単相200 V	6 W～90 W
ブレーキユニット	MB48Xタイプ	単相100 V～単相230 V	1 W～90 W
	SDタイプ	単相100 V	3 W～90 W
		単相200 V	3 W～90 W
		三相200 V	3 W～90 W
	EXタイプ	単相100 V	3 W～90 W
		単相200 V	3 W～90 W