

Oriental motor

αSTEP AZシリーズ コネクタタイプ

バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載

AZシリーズの機能はそのまま。
ケーブルが1本化。



標準タイプ

IP66



ギヤードタイプ



EtherCAT

EtherNet/IP

PROFINET

Modbus (TCP, UDP)

MECHATROLINK

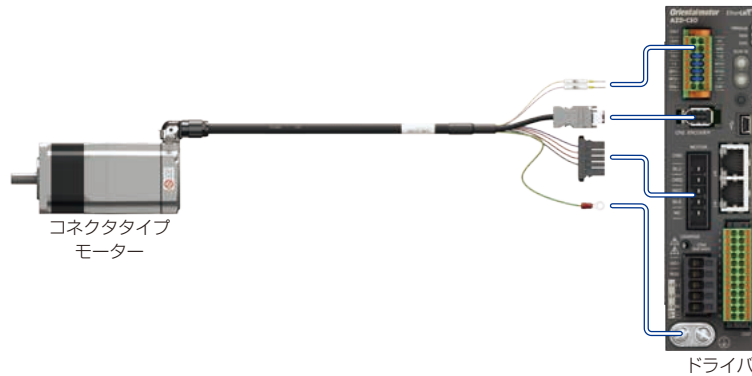
SSCNET III/H

Modbus (RTU)

モーターとドライバをダイレクト接続

中継なしで最大10mまで接続可能です。ケーブルの中継処理は不要です。

動力線・信号線・電磁ブレーキ線・アース線が1本のケーブルにまとめられているため、配線作業を効率よくこなえます。

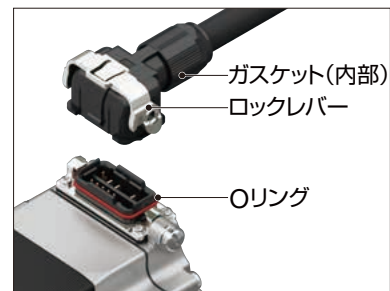


保護等級IP66仕様

保護等級IP66のため、高い防塵性があり、水滴がかかる可能性がある環境で使用できます。



●コネクタ構造



コネクタ構造はガスケット、Oリングを内蔵し、防水性能が向上。
コネクタ部分も含めてIP66に適合しています。

接続が簡単なロックレバー式コネクタを採用

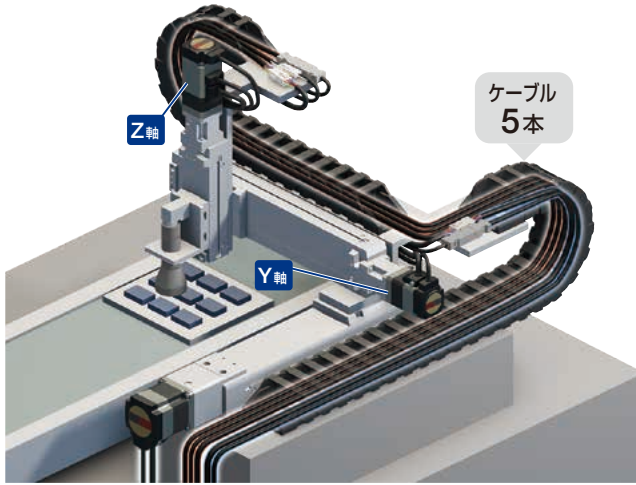
ねじ止めが不要なロックレバー式のため、ケーブルの接続が簡単です。



ケーブル1本だから、引き回し作業時間の軽減、ケーブルホルダの小型化

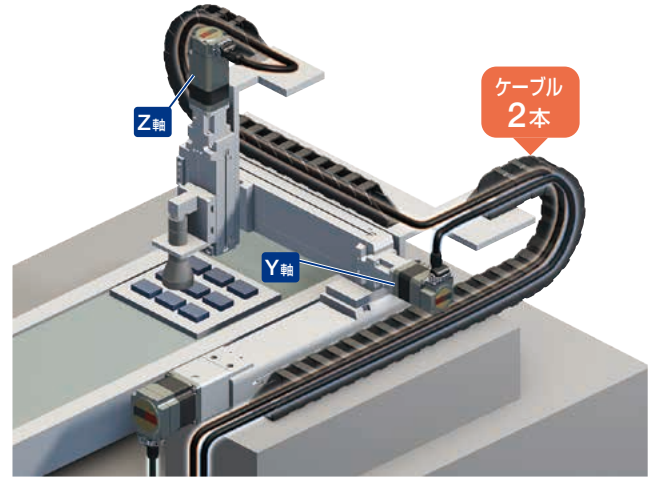
●従来品 (ケーブルタイプ)

Z軸 (電磁ブレーキ付モーター) : ケーブル3本
Y軸 (標準モーター) : ケーブル2本



●コネクタタイプ

Z軸 (電磁ブレーキ付モーター) : ケーブル1本
Y軸 (標準モーター) : ケーブル1本



ダイレクト接続だから、モーターやケーブルの交換時間削減

●従来品 (ケーブルタイプ)



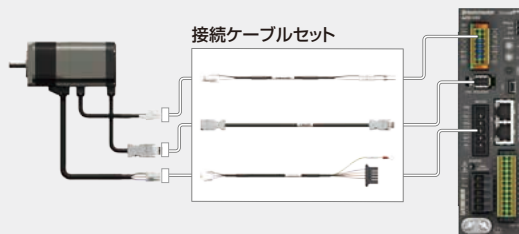
●コネクタタイプ



ご参考：接続ケーブルの直径、断面積、質量比較

電磁ブレーキ付モーター、単軸ドライバー、可動接続ケーブル(長さ5m)の場合

●ケーブルタイプ



●コネクタタイプ



	ケーブルタイプ (ケーブル3本*)	コネクタタイプ (ケーブル1本)
直径 [mm]	・モーター用 $\phi 8$ ・電磁ブレーキ用 $\phi 6$ ・エンコーダ用 $\phi 6.5$	$\phi 8.9$
断面積 [mm ²]	111.7	62.2
質量 [kg]	1.19	0.53

*モーター用、エンコーダ用、電磁ブレーキ用の3本

AZシリーズ ラインアップ

AC : 単相100-120V, 単相 / 三相200-240V入力

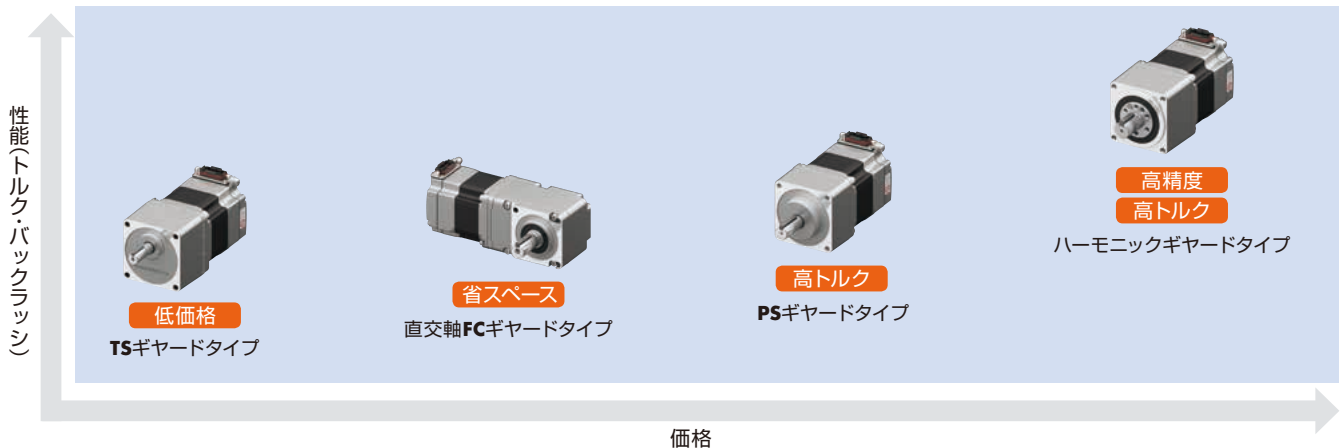
DC : DC24/48V入力

IP66 モーター (取付角寸法: 42mm, 60mm) (価格: 31,900~140,000円)

タイプ	電磁ブレーキ	許容トルク・ 瞬時最大トルク [N·m]	バックラッシュ [arcmin]	基本分解能 [°/パルス]	出力軸回転速度 [r/min]
標準 AC DC モーターシャフト形状 一面フライス/ストレート/キー付	なし 付	励磁最大 静止トルク 2	—	0.36	4500
TSギヤード (平歯車機構) コネクタ方向の選択 下/上/右/左 低減速比, 高速運転可 減速比 3.6, 7.2, 10, 20, 30	なし	許容トルク / 瞬時最大トルク 6 10	10	0.012	833
	付				
バックラッシュ 直交軸FCギヤード (フェースギヤ機構) コネクタ方向の選択 下/上 位置決め用直交軸ギヤ 減速比 7.2, 10, 20, 30	なし	許容トルク 10.5	10	0.012	416
	付				
PSギヤード (遊星歯車機構) 角度割り出しに便利な減速比 減速比 5, 7.2, 10, 25, 36, 50	なし	許容トルク / 瞬時最大トルク 8 20	7	0.0072	600
	付				
ノンバックラッシュ ハーモニックギヤード (ハーモニックドライブ®) SYSTEMS 高精度位置決め 減速比 50, 100	なし	許容トルク / 瞬時最大トルク 10 36	0	0.0036	70
	付				

ご注意 上記の値は各タイプの違いを把握するための参考としてご覧ください。モーターの取付角寸法、減速比によって変わってきます。

AZシリーズのバリエーションとして、ギヤを組み合わせたギヤードモーターをご用意しています。各ギヤードモーターの中から、トルク、精度(バックラッシュ)や価格を考慮して、最適なタイプを選択いただけます。



● ハーモニックドライブ及び SYSTEMS は、株式会社ハーモニック・ドライブ・システムの登録商標または商標です。

単軸ドライバ (価格:37,400~62,700円)

ネットワーク対応ドライバ

FAネットワークを通じて、上位制御機器からドライバを直接制御可能。



Modbus (RTU)



AC電源入力



DC電源入力

位置決め機能内蔵タイプ **FLEX**

位置決めデータをドライバに設定(256点)。ネットワークコンバータ(別売)を使用することで、FAネットワーク制御が可能。

Modbus (RTU)



AC電源入力



DC電源入力

RS-485通信付きパルス列入力タイプ

位置決めユニット(パルス発振器)からモーターをコントロール。RS-485通信でモーターの位置、速度、トルク、アラーム、温度のモニタが可能。



AC電源入力



DC電源入力

パルス列入力タイプ

位置決めユニット(パルス発振器)からモーターをコントロール。



AC電源入力



DC電源入力

miniドライバ (価格:37,400円~48,400円)

単軸ドライバよりもさらに小型・軽量。FAネットワークにも対応。



ネットワーク対応



RS-485通信タイプ



RS-485通信付き
パルス列入力タイプ



Modbus (TCP, UDP)

接続ケーブル/可動接続ケーブル (価格:5,300~29,300円)

ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをご使用ください。



単軸ドライバ AC電源入力用
(1~10m)



単軸ドライバ DC電源入力用
(0.5~10m)



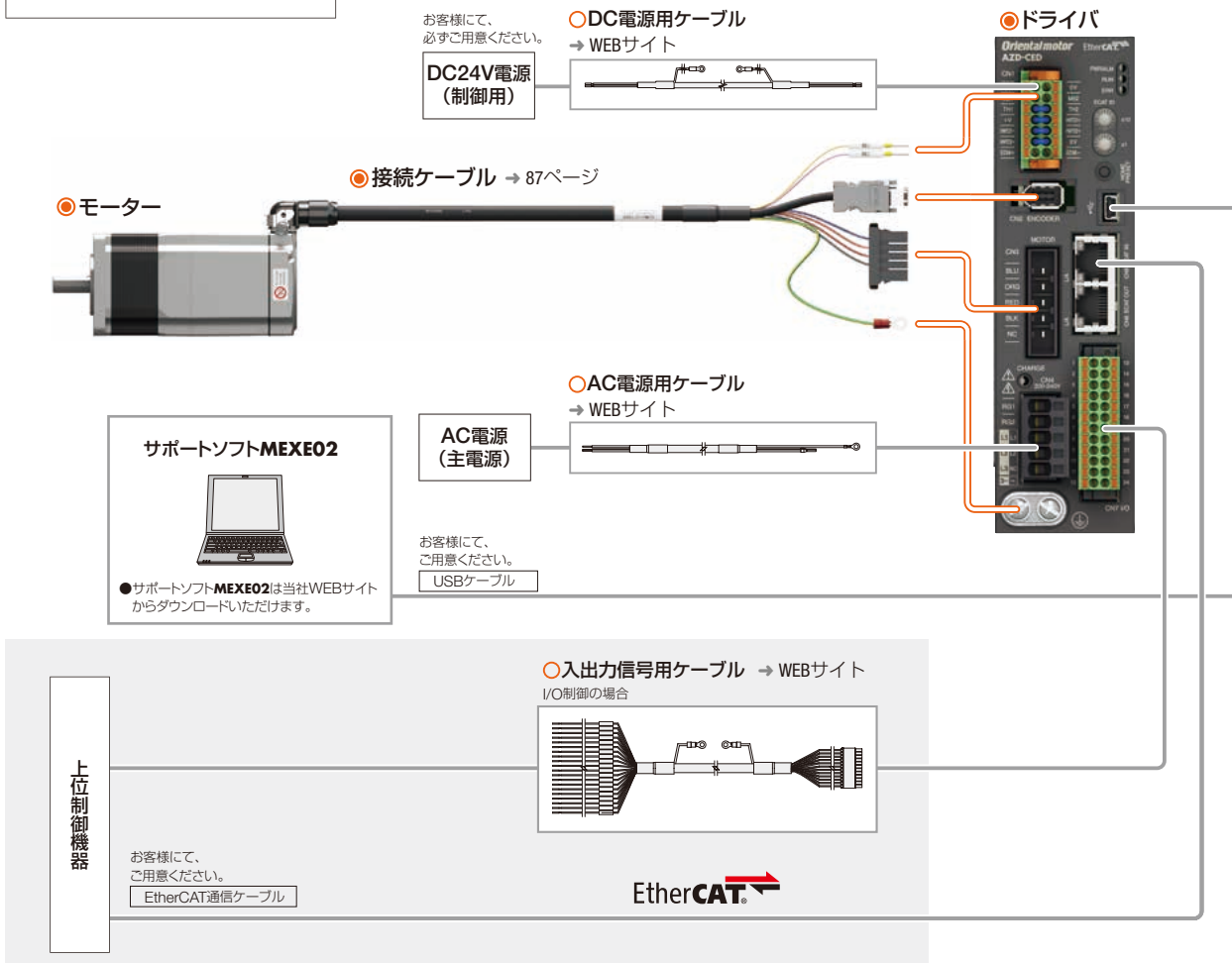
miniドライバ用
(0.2~10m)

- EtherCAT[®] は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
- EtherNet/IPはODVA、MECHATROLINKはMECHATROLINK協会の登録商標です。
- PROFINETはPROFIBUS Nutzerorganisation e.V.(PNO)の、SSCNET III/Hは三菱電機株式会社の登録商標または商標です。
- ModbusはSchneider Automation Inc.の登録商標です。
- Ethernetは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。

■システム構成

●コネクタタイプ 電磁ブレーキ付モーターとネットワーク対応ドライバを組み合わせた場合
EtherCAT対応ドライバでI/O制御または、EtherCATで使用した場合の構成例です。
モーター、ドライバ、接続ケーブル/可動接続ケーブルは別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



○モーター用周辺機器 → WEBサイト



モーター取付金具

○ドライバ用周辺機器 → WEBサイト



回生抵抗 回路製品取付金具

●システム構成価格例

		ケーブル		周辺機器	
モーター	ドライバ	接続ケーブル ケーブル引出し方向 出力軸側 (1m)	入出力信号用ケーブル コネクタ付タイプ (1m)	モーター 取付金具	回路製品 取付金具
AZM66MCH	AZD-CED	CCM010Z1BFF	CC24D010C-1	PALW2P-5	MADPO6
57,000円	62,700円	6,600円	8,200円	1,400円	2,100円
○	○	○	○	○	○

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

品名の見方

●モーター

◇標準タイプ

AZM 6 6 A 0 C H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

◇PS、ハーモニックギヤードタイプ

AZM 6 6 A C H-PS 7.2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◇TSギヤードタイプ

AZM 6 6 A C H-TS 7.2 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◇FCギヤードタイプ

AZM 6 6 A C H-FC 7.2 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

●接続ケーブル／可動接続ケーブル

CCM 010 Z1 A F F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

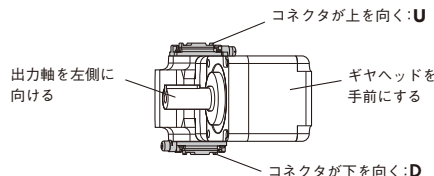
①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	付加機能*	0 : ストレート 1 : キー付
⑥	モーター仕様	C : AC電源入力仕様
⑦	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑧	ギヤ種類	PS : PSギヤードタイプ HS : ハーモニックギヤードタイプ
⑨	減速比	

*標準タイプで付加機能を表す数字がないものは、一面フライス仕様となります。

①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	モーター仕様	C : AC電源入力仕様
⑥	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑦	ギヤ種類	TS : TSギヤードタイプ
⑧	減速比	
⑨	コネクタ方向	U : 上方向 L : 左方向 R : 右方向

①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	モーター仕様	C : AC電源入力仕様
⑥	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑦	ギヤ種類	FC : FCギヤードタイプ
⑧	減速比	
⑨	コネクタ方向*	D : 下方向 U : 上方向
⑩	識別	A : 中実軸

*コネクタ方向は、出力軸を左側にして、ギヤヘッド側から見た向きを表しています。



①		CCM : ケーブル
②	長さ	010 : 1m, 020 : 2m, 030 : 3m, 050 : 5m, 070 : 7m, 100 : 10m
③	適用機種	Z1 : AZシリーズ コネクタタイプ用
④	内容	A : AC電源入力 モーター／エンコーダ用 B : AC電源入力 モーター／エンコーダ／ 電磁ブレーキ付用
⑤	ケーブル引出し方向*	F : 出力軸側 V : 垂直 B : 反出力軸側
⑥	ケーブル種類	F : 接続ケーブル R : 可動接続ケーブル

*接続ケーブルは、引き出し方向が異なる3種類のケーブルをご用意しています。取り付けを考慮して、ケーブルの引き出し方向をお選びください。



種類と価格

モーター、ドライバ、接続ケーブルは別手配です。

●モーター

◇標準タイプ



取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46ACH	31,900円
	AZM46A0CH	31,900円
	AZM48ACH	33,000円
	AZM48A0CH	33,000円
	AZM48A1CH	34,100円
60mm	AZM66ACH	37,200円
	AZM66A0CH	37,200円
	AZM66A1CH	38,300円
	AZM69ACH	37,700円
	AZM69A0CH	37,700円
	AZM69A1CH	38,800円

◇標準タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MCH	47,300円
	AZM46M0CH	47,300円
60mm	AZM66MCH	57,000円
	AZM66M0CH	57,000円
	AZM66M1CH	58,100円
	AZM69MCH	57,500円
	AZM69M0CH	57,500円
	AZM69M1CH	58,600円

◇TSギヤードタイプ

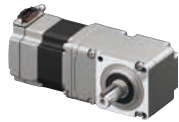


取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46ACH-TS3.6	44,900円
	AZM46ACH-TS3.6R	44,900円
	AZM46ACH-TS3.6U	44,900円
	AZM46ACH-TS3.6L	44,900円
	AZM46ACH-TS7.2	44,900円
	AZM46ACH-TS7.2R	44,900円
	AZM46ACH-TS7.2U	44,900円
	AZM46ACH-TS7.2L	44,900円
	AZM46ACH-TS10	46,400円
	AZM46ACH-TS10R	46,400円
	AZM46ACH-TS10U	46,400円
	AZM46ACH-TS10L	46,400円
	AZM46ACH-TS20	46,400円
	AZM46ACH-TS20R	46,400円
	AZM46ACH-TS20U	46,400円
	AZM46ACH-TS20L	46,400円
	AZM46ACH-TS30	46,400円
	AZM46ACH-TS30R	46,400円
AZM46ACH-TS30U	46,400円	
AZM46ACH-TS30L	46,400円	
60mm	AZM66ACH-TS3.6	52,400円
	AZM66ACH-TS3.6R	52,400円
	AZM66ACH-TS3.6U	52,400円
	AZM66ACH-TS3.6L	52,400円
	AZM66ACH-TS7.2	52,400円
	AZM66ACH-TS7.2R	52,400円
	AZM66ACH-TS7.2U	52,400円
	AZM66ACH-TS7.2L	52,400円
	AZM66ACH-TS10	54,000円
	AZM66ACH-TS10R	54,000円
	AZM66ACH-TS10U	54,000円
	AZM66ACH-TS10L	54,000円
	AZM66ACH-TS20	54,000円
	AZM66ACH-TS20R	54,000円
	AZM66ACH-TS20U	54,000円
	AZM66ACH-TS20L	54,000円
	AZM66ACH-TS30	54,000円
	AZM66ACH-TS30R	54,000円
AZM66ACH-TS30U	54,000円	
AZM66ACH-TS30L	54,000円	

◇TSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

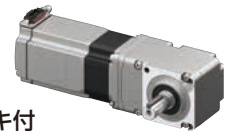


取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MCH-TS3.6	60,300円
	AZM46MCH-TS3.6R	60,300円
	AZM46MCH-TS3.6U	60,300円
	AZM46MCH-TS3.6L	60,300円
	AZM46MCH-TS7.2	60,300円
	AZM46MCH-TS7.2R	60,300円
	AZM46MCH-TS7.2U	60,300円
	AZM46MCH-TS7.2L	60,300円
	AZM46MCH-TS10	61,800円
	AZM46MCH-TS10R	61,800円
	AZM46MCH-TS10U	61,800円
	AZM46MCH-TS10L	61,800円
	AZM46MCH-TS20	61,800円
	AZM46MCH-TS20R	61,800円
	AZM46MCH-TS20U	61,800円
	AZM46MCH-TS20L	61,800円
	AZM46MCH-TS30	61,800円
	AZM46MCH-TS30R	61,800円
AZM46MCH-TS30U	61,800円	
AZM46MCH-TS30L	61,800円	
60mm	AZM66MCH-TS3.6	72,200円
	AZM66MCH-TS3.6R	72,200円
	AZM66MCH-TS3.6U	72,200円
	AZM66MCH-TS3.6L	72,200円
	AZM66MCH-TS7.2	72,200円
	AZM66MCH-TS7.2R	72,200円
	AZM66MCH-TS7.2U	72,200円
	AZM66MCH-TS7.2L	72,200円
	AZM66MCH-TS10	73,800円
	AZM66MCH-TS10R	73,800円
	AZM66MCH-TS10U	73,800円
	AZM66MCH-TS10L	73,800円
	AZM66MCH-TS20	73,800円
	AZM66MCH-TS20R	73,800円
	AZM66MCH-TS20U	73,800円
	AZM66MCH-TS20L	73,800円
	AZM66MCH-TS30	73,800円
	AZM66MCH-TS30R	73,800円
AZM66MCH-TS30U	73,800円	
AZM66MCH-TS30L	73,800円	



◇FCギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46ACH-FC7.2UA	58,800円
	AZM46ACH-FC7.2DA	58,800円
	AZM46ACH-FC10UA	58,800円
	AZM46ACH-FC10DA	58,800円
	AZM46ACH-FC20UA	58,800円
	AZM46ACH-FC20DA	58,800円
	AZM46ACH-FC30UA	58,800円
	AZM46ACH-FC30DA	58,800円
60mm	AZM66ACH-FC7.2UA	69,600円
	AZM66ACH-FC7.2DA	69,600円
	AZM66ACH-FC10UA	69,600円
	AZM66ACH-FC10DA	69,600円
	AZM66ACH-FC20UA	69,600円
	AZM66ACH-FC20DA	69,600円
	AZM66ACH-FC30UA	69,600円
	AZM66ACH-FC30DA	69,600円



◇FCギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MCH-FC7.2UA	74,200円
	AZM46MCH-FC7.2DA	74,200円
	AZM46MCH-FC10UA	74,200円
	AZM46MCH-FC10DA	74,200円
	AZM46MCH-FC20UA	74,200円
	AZM46MCH-FC20DA	74,200円
	AZM46MCH-FC30UA	74,200円
	AZM46MCH-FC30DA	74,200円
60mm	AZM66MCH-FC7.2UA	89,400円
	AZM66MCH-FC7.2DA	89,400円
	AZM66MCH-FC10UA	89,400円
	AZM66MCH-FC10DA	89,400円
	AZM66MCH-FC20UA	89,400円
	AZM66MCH-FC20DA	89,400円
	AZM66MCH-FC30UA	89,400円
	AZM66MCH-FC30DA	89,400円



◇PSギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46ACH-PS5	57,200円
	AZM46ACH-PS7.2	57,200円
	AZM46ACH-PS10	57,200円
	AZM46ACH-PS25	62,700円
	AZM46ACH-PS36	62,700円
	AZM46ACH-PS50	62,700円
60mm	AZM66ACH-PS5	68,000円
	AZM66ACH-PS7.2	68,000円
	AZM66ACH-PS10	68,000円
	AZM66ACH-PS25	75,700円
	AZM66ACH-PS36	75,700円
	AZM66ACH-PS50	75,700円



◇PSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MCH-PS5	72,600円
	AZM46MCH-PS7.2	72,600円
	AZM46MCH-PS10	72,600円
	AZM46MCH-PS25	78,100円
	AZM46MCH-PS36	78,100円
	AZM46MCH-PS50	78,100円
60mm	AZM66MCH-PS5	87,800円
	AZM66MCH-PS7.2	87,800円
	AZM66MCH-PS10	87,800円
	AZM66MCH-PS25	95,500円
	AZM66MCH-PS36	95,500円
	AZM66MCH-PS50	95,500円



◇ハーモニックギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46ACH-HS50	89,600円
	AZM46ACH-HS100	89,600円
60mm	AZM66ACH-HS50	120,200円
	AZM66ACH-HS100	120,200円



◇ハーモニックギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MCH-HS50	105,000円
	AZM46MCH-HS100	105,000円
60mm	AZM66MCH-HS50	140,000円
	AZM66MCH-HS100	140,000円

●接続ケーブル／可動接続ケーブル

モーターとドライバの接続には、専用の接続ケーブルが必要です。必ずご購入ください。

ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをお使いください。詳細は87ページをご覧ください。

■付属品

タイプ	付属品	平行キー	モーター 取付用ねじ
標準タイプ	一面フライス	-	-
	ストレート	-	-
	キー付	1個	-
TSギヤードタイプ	取付角寸法 42mm	-	-
	取付角寸法 60mm	1個	M4×60 P0.7 (4本)
FCギヤードタイプ		1個	-
PSギヤードタイプ		1個	-
ハーモニックギヤードタイプ		1個	-

■組み合わせ一覧

種類	タイプ	品名
モーター	標準タイプ	AZM46 [□] CH、AZM48A [□] CH AZM66 [□] CH、AZM69 [□] CH
	TSギヤードタイプ	AZM46 [□] CH-TS [□] AZM66 [□] CH-TS [□]
	FCギヤードタイプ	AZM46 [□] CH-FC [□] A AZM66 [□] CH-FC [□] A
	PSギヤードタイプ	AZM46 [□] CH-PS [□] AZM66 [□] CH-PS [□]
	ハーモニックギヤードタイプ	AZM46 [□] CH-HS [□] AZM66 [□] CH-HS [□]

+

種類	タイプ	品名
ドライバ	EtherCAT 対応	AZD-AED、AZD-CED
	EtherNet/IP 対応	AZD-AEP、AZD-CEP
	PROFINET 対応	AZD-APN、AZD-CPN
	MECHATROLINK-Ⅲ 対応	AZD-AM3、AZD-CM3
	SSCNET Ⅲ /H 対応	AZD-AS3、AZD-CS3
	位置決め機能内蔵タイプ	AZD-AD、AZD-CD
	RS-485 通信付きパルス列入カタイプ パルス列入カタイプ	AZD-AX、AZD-CX AZD-A、AZD-C

+

種類	タイプ	品名
接続ケーブル/可動接続ケーブル	接続ケーブル	モーター/エンコーダ用：CCM ^{◇◇◇} Z1A [■] F モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用：CCM ^{◇◇◇} Z1B [■] F
	可動接続ケーブル	モーター/エンコーダ用：CCM ^{◇◇◇} Z1A [■] R モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用：CCM ^{◇◇◇} Z1B [■] R

●品名中の記号には、以下の種類を表す文字や数字が入る場合があります。

- ：出力軸形状
- ：付加機能
- ：減速比
- ：コネクタ方向
- ：ケーブル引き出し方向
- ◇：ケーブル長さ

システム構成

種類と価格

AC電源入力

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

DC電源入力

仕様と特性

外形図

ケーブル

●AZシリーズカタログ (V-184)

- ドライバの機能
- 通信仕様
- ドライバの外形図
- ケーブル・周辺機器



●組み合わせ可能なドライバの内容については、当社WEBサイトをご覧くださいか、AZシリーズのカタログをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 42mm、60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46A□CH	AZM48A□CH	AZM66A□CH	AZM69A□CH
ドライバ品名		AZM46M□CH	—	AZM66M□CH	AZM69M□CH
		AZD-A□、AZD-C□			
励磁最大静止トルク	N·m	0.3	0.77	1.2	2
停止時保持トルク	通電時	0.15	0.38	0.6	1
	電磁ブレーキ	0.15	—	0.6	1
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*	115×10 ⁻⁷	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*	740×10 ⁻⁷ (900×10 ⁻⁷)*
分解能	1000P/R 設定時	0.36°/パルス			
電源入力	モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ドライバ仕様 」でご確認ください。				
制御電源					

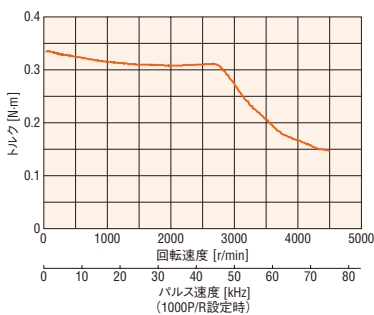
●品名中の□には、付加機能を表す**0**(ストレート)または**1**(キー付)が入ります。(AZM46はストレートのみ) 一面フライスの場合は□に文字は入りません。

品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■組み合わせ一覧**」でご確認ください。

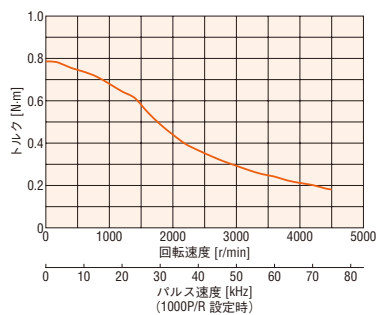
* ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

回転速度—トルク特性(参考値)

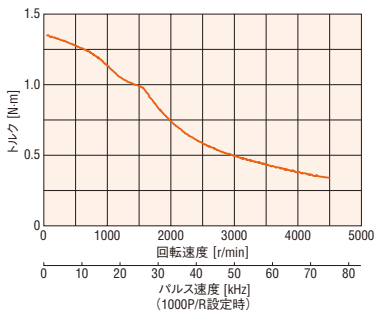
AZM46



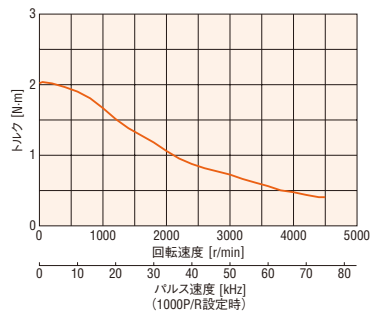
AZM48



AZM66



AZM69



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

仕様表の用語説明

- 励磁最大静止トルク** : モーターが通電状態(定格電流)で停止しているときの最大の保持トルク(保持力)です。(ギヤードタイプの場合、ギヤ部の許容強度を考慮した値となります。)
- 許容トルク** : ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。
- 瞬間最大トルク** : 慣性負荷の起動・停止などの加速・減速運転時にギヤ出力軸に加えられるトルクの最大値です。
- 停止時保持トルク**
 - 通電時 : 自動カレントダウン機能がはたらいた状態での保持トルクです。
 - 電磁ブレーキ : 停止時に電磁ブレーキが発生できる静摩擦トルクです。(電磁ブレーキは無励磁作動型です。)

TSギヤードタイプ 取付角寸法42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46ACH-TS3.6	AZM46ACH-TS7.2	AZM46ACH-TS10	AZM46ACH-TS20	AZM46ACH-TS30	
ドライバ品名		AZM46MCH-TS3.6	AZM46MCH-TS7.2	AZM46MCH-TS10	AZM46MCH-TS20	AZM46MCH-TS30	
		AZD-A■、AZD-C■					
励磁最大静止トルク	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)* ¹					
減速比		3.6	7.2	10	20	30	
分解能	1000P/R 設定時* ²	0.1°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス	
許容トルク	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
瞬時最大トルク	N·m	0.85	1.6	2	3		
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.54	1	1.5	1.9	2.2
	電磁ブレーキ	N·m	0.54	1	1.5	1.9	2.2
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
バックラッシュ	arcmin	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)		
電源入力	モーターと組み合わせたとときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ドライバ仕様 」でご確認ください。						
制御電源							

●品名中の口には、コネクタ方向を表す **R** (右方向)、**U** (上方向)、**L** (左方向) のいずれかが入ります。下方向の場合は口に入らずに文字は入りません。

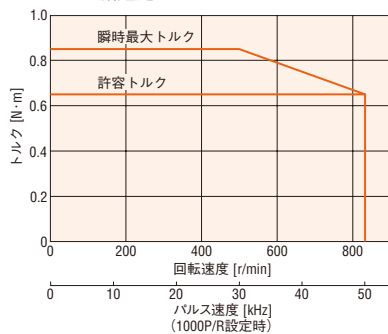
品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■組み合わせ一覧**」でご確認ください。

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

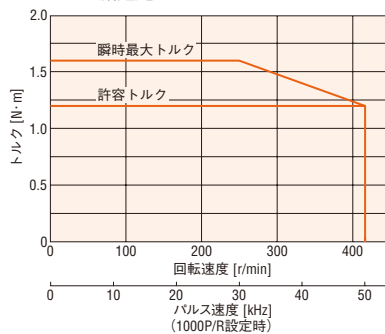
*2 SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度—トルク特性 (参考値)

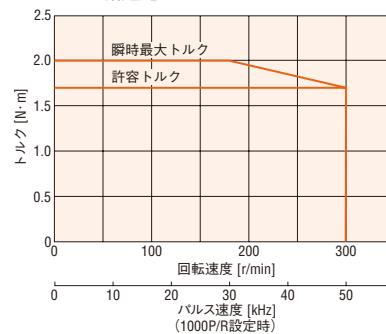
AZM46 減速比3.6



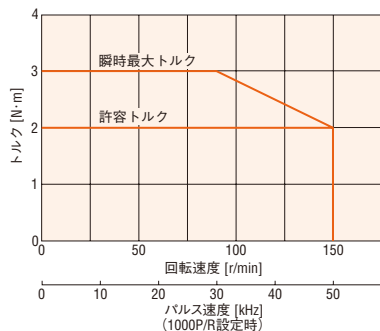
AZM46 減速比7.2



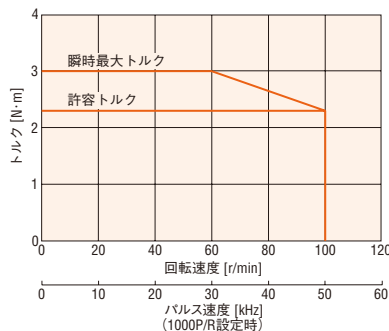
AZM46 減速比10



AZM46 減速比20



AZM46 減速比30



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)
- SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

DC電源入力

AC電源入力

TSギヤードタイプ 取付角寸法60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM66ACH-TS3.6□	AZM66ACH-TS7.2□	AZM66ACH-TS10□	AZM66ACH-TS20□	AZM66ACH-TS30□	
ドライバ品名		AZD-A□、AZD-C□					
励磁最大静止トルク	N·m	1.8	3	4	5	6	
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1					
減速比		3.6	7.2	10	20	30	
分解能	1000P/R 設定時*2	0.1°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス	
許容トルク	N·m	1.8	3	4	5	6	
瞬時最大トルク*	N·m	*	4.5	6	8	10	
停止時保持トルク	通電時	N·m	1.3	2.6	3.7	5	6
	電磁ブレーキ	N·m	1.3	2.6	3.7	5	6
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
バックラッシ	arcmin	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)		
電源入力 制御電源	モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。						

●品名中の□には、コネクタ方向を表す **R** (右方向)、**U** (上方向)、**L** (左方向) のいずれかが入ります。下方向の場合は□に文字は入りません。

品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

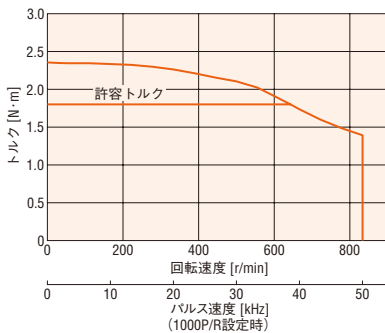
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

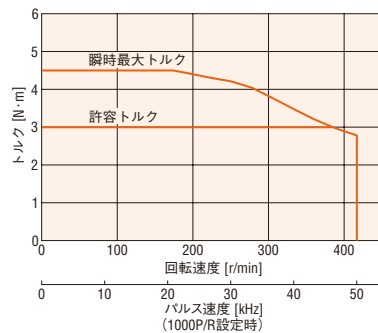
*2 SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度-トルク特性 (参考値)

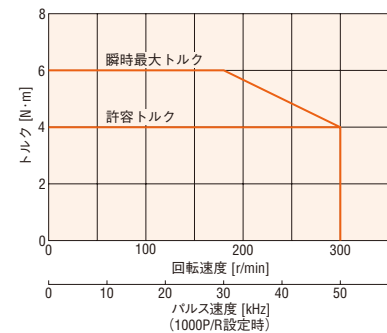
AZM66 減速比3.6



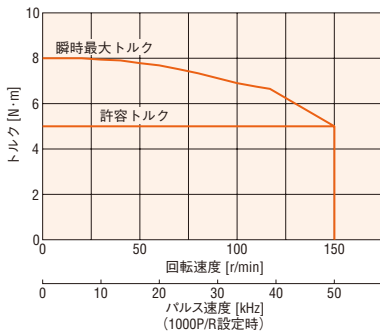
AZM66 減速比7.2



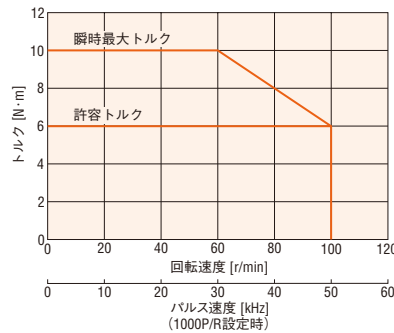
AZM66 減速比10



AZM66 減速比20



AZM66 減速比30



ご注意

- 回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80℃以下でお使いください。(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75℃以下となります。)
- SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

FCギヤードタイプ 取付角寸法42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46ACH-FC7.2□A	AZM46ACH-FC10□A	AZM46ACH-FC20□A	AZM46ACH-FC30□A
ドライバ品名		AZD-A□、AZD-C□			
励磁最大静止トルク	N·m	0.7	1	2	3
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*1			
減速比		7.2	10	20	30
分解能	1000P/R 設定時*2	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス
許容トルク	N·m	0.7	1	2	3
停止時保持トルク	通電時	0.7	1	2	3
	電磁ブレーキ	0.7	1	2	3
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシ	arcmin	25(0.42°)		15(0.25°)	
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。			
制御電源					

●品名中の□には、コネクタ方向を表す**U**(上方向)または**D**(下方向)が入ります。

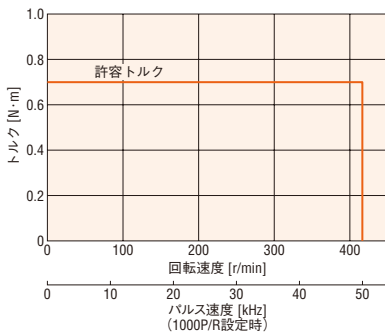
品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

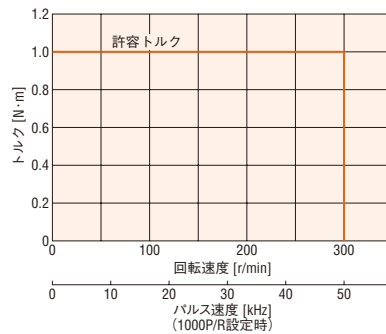
*2 SSCNET III /H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度—トルク特性(参考値)

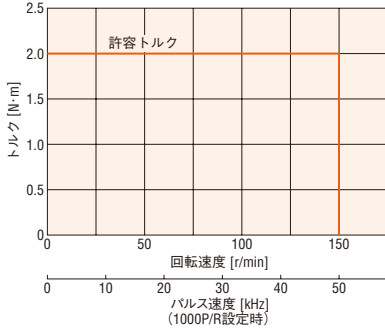
AZM46 減速比7.2



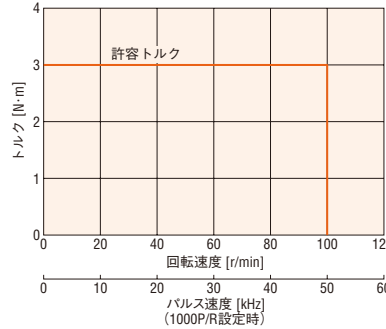
AZM46 減速比10



AZM46 減速比20



AZM46 減速比30



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

●SSCNET III /H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

FCギヤードタイプ 取付角寸法60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM66ACH-FC7.2□A AZM66MCH-FC7.2□A	AZM66ACH-FC10□A AZM66MCH-FC10□A	AZM66ACH-FC20□A AZM66MCH-FC20□A	AZM66ACH-FC30□A AZM66MCH-FC30□A
ドライバ品名		AZD-A□、AZD-C□			
励磁最大静止トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1			
減速比		7.2	10	20	30
分解能	1000P/R 設定時*2	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス
許容トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
停止時保持トルク	通電時	2.5	3.5	7	10.5
	電磁ブレーキ	2.5	3.5	7	10.5
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシュ	arcmin	15(0.25°)		10(0.17°)	
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ドライバ仕様 」でご確認ください。			
制御電源					

●品名中の□には、コネクタ方向を表す**U**(上方向)または**D**(下方向)が入ります。

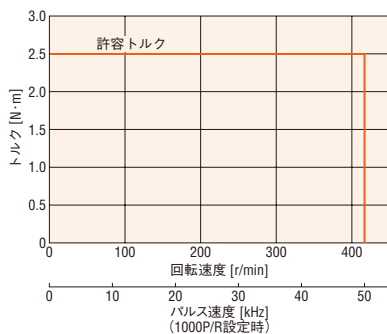
品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**組み合わせ一覧**」でご確認ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

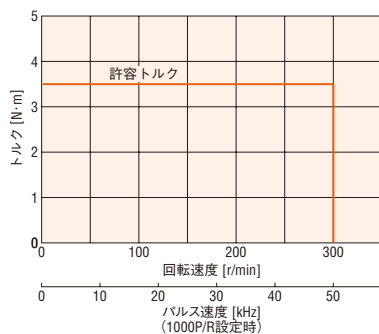
*2 SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度—トルク特性(参考値)

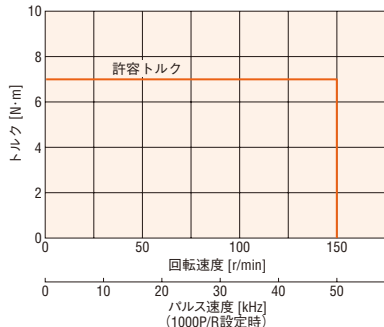
AZM66 減速比7.2



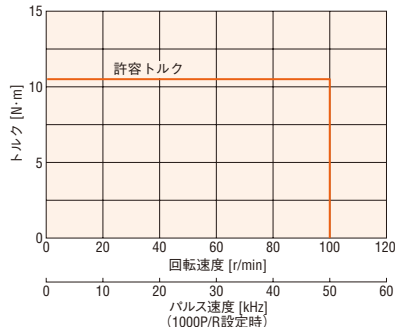
AZM66 減速比10



AZM66 減速比20



AZM66 減速比30



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)
- SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

PSギヤードタイプ 取付角寸法42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46ACH-PS5	AZM46ACH-PS7.2	AZM46ACH-PS10	AZM46ACH-PS25	AZM46ACH-PS36	AZM46ACH-PS50
ドライバ品名		AZM46MCH-PS5	AZM46MCH-PS7.2	AZM46MCH-PS10	AZM46MCH-PS25	AZM46MCH-PS36	AZM46MCH-PS50
		AZD-A■、AZD-C■					
励磁最大静止トルク	N·m	1	1.5		2.5	3	
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	$55 \times 10^{-7} (71 \times 10^{-7})^{*1}$					
減速比		5	7.2	10	25	36	50
分解能	1000P/R 設定時 ^{*2}	0.072°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.0144°/パルス	0.01°/パルス	0.0072°/パルス
許容トルク	N·m	1	1.5		2.5	3	
瞬時最大トルク	N·m	1.5	2		6		
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
	電磁ブレーキ	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
速度範囲	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
バックラッシ	arcmin	15(0.25°)					
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。					
制御電源							

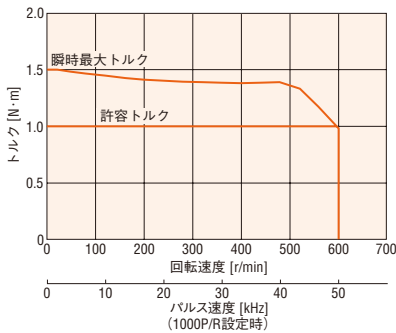
●品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

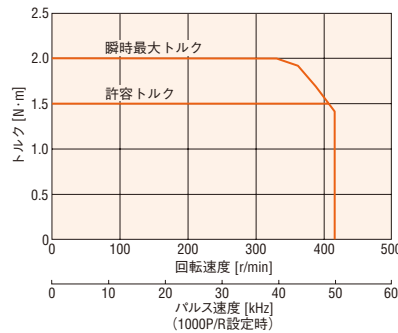
*2 SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度—トルク特性(参考値)

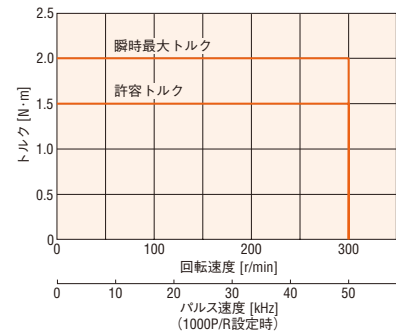
AZM46 減速比5



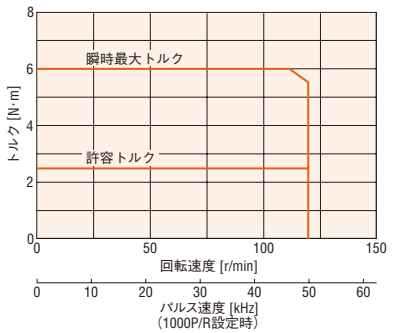
AZM46 減速比7.2



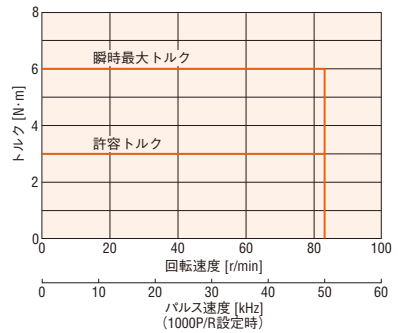
AZM46 減速比10



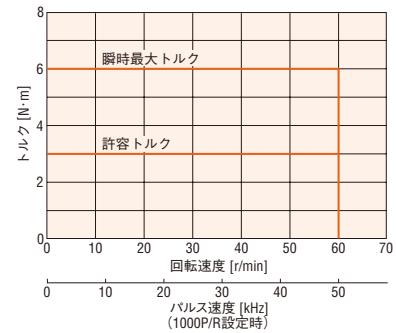
AZM46 減速比25



AZM46 減速比36



AZM46 減速比50



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80℃以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75℃以下となります。)
- SSCNET III /H 対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

PSギヤードタイプ 取付角寸法60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM66ACH-PS5	AZM66ACH-PS7.2	AZM66ACH-PS10	AZM66ACH-PS25	AZM66ACH-PS36	AZM66ACH-PS50
ドライバ品名		AZM66MCH-PS5	AZM66MCH-PS7.2	AZM66MCH-PS10	AZM66MCH-PS25	AZM66MCH-PS36	AZM66MCH-PS50
励磁最大静止トルク	N·m	3.5	4	5	8		
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1					
減速比		5	7.2	10	25	36	50
分解能	1000P/R 設定時*2	0.072°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.0144°/パルス	0.01°/パルス	0.0072°/パルス
許容トルク	N·m	3.5	4	5	8		
瞬時最大トルク*	N·m	*	*	11	16	20	
停止時保持トルク	通電時	3	4	5	8		
	電磁ブレーキ	3	4	5	8		
速度範囲	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
バックラッシ	arcmin	7 (0.12°)			9 (0.15°)		
電源入力 制御電源		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。					

●品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

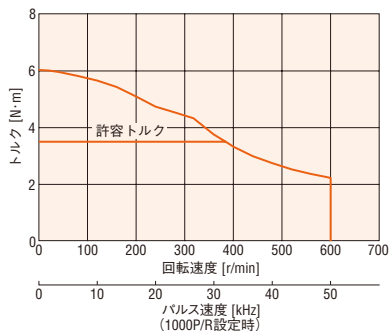
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度—トルク特性をご覧ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

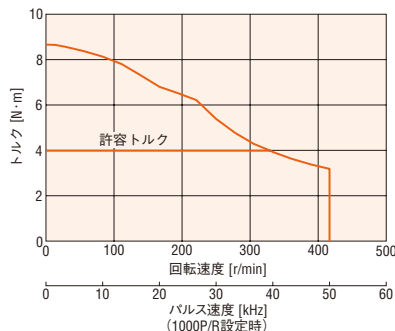
*2 SSCNET III/H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

回転速度—トルク特性(参考値)

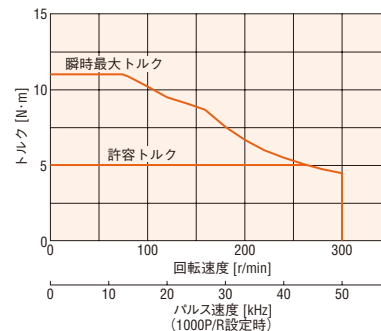
AZM66 減速比5



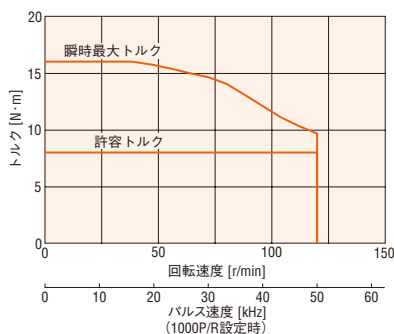
AZM66 減速比7.2



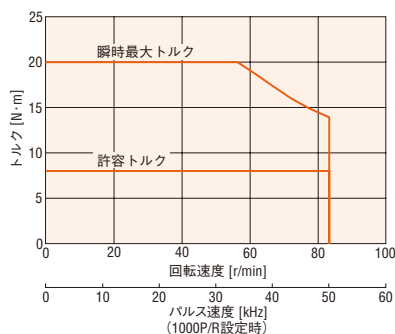
AZM66 減速比10



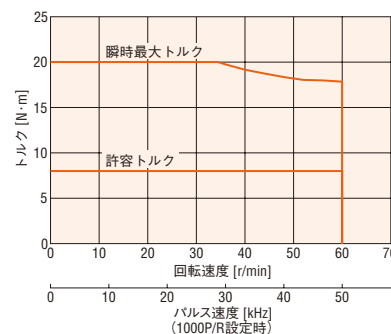
AZM66 減速比25



AZM66 減速比36



AZM66 減速比50



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)
- SSCNET III/H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

ハーモニックギヤードタイプ 取付角寸法42mm、60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46ACH-HS50	AZM46ACH-HS100	AZM66ACH-HS50	AZM66ACH-HS100
ドライバ品名		AZM46MCH-HS50	AZM46MCH-HS100	AZM66MCH-HS50	AZM66MCH-HS100
		AZD-A■、AZD-C■			
励磁最大静止トルク	N·m	3.5	5	7	10
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	72×10 ⁻⁷ (88×10 ⁻⁷)*1		405×10 ⁻⁷ (565×10 ⁻⁷)*1	
減速比		50	100	50	100
分解能	1000P/R 設定時*2	0.0072°/パルス	0.0036°/パルス	0.0072°/パルス	0.0036°/パルス
許容トルク	N·m	3.5	5	7	10
瞬間最大トルク*	N·m	8.3	11	23	36
停止時保持トルク	通電時	3.5	5	7	10
	電磁ブレーキ	3.5	5	7	10
速度範囲	r/min	0~70	0~35	0~70	0~35
ロストモーション (負荷トルク)	arcmin	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、18ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。			
制御電源					

●品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は9ページ「■組み合わせ一覧」でご確認ください。

*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

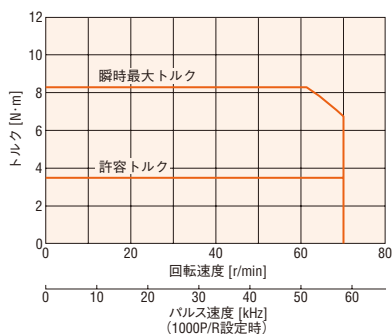
*2 SSCNET III /H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

ご注意

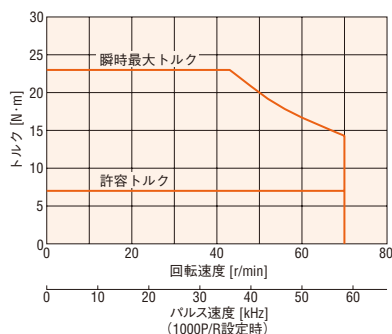
●ローター慣性モーメントは、ハーモニックギヤ部の慣性モーメントをモーター軸に換算した合計値です。

回転速度-トルク特性(参考値)

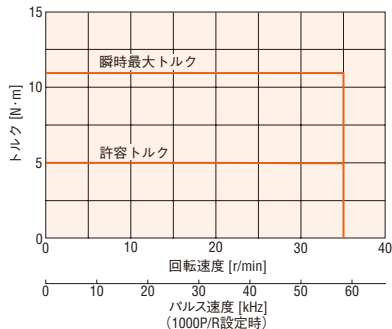
AZM46 減速比 50



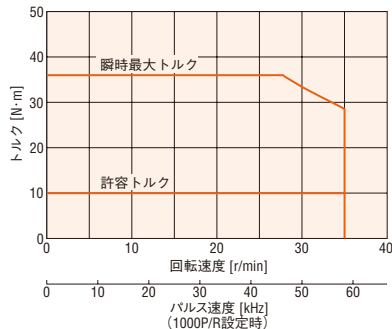
AZM66 減速比 50



AZM46 減速比 100



AZM66 減速比 100



ご注意

●回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

●SSCNET III /H対応ドライバの場合、分解能は10000P/R固定です。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

DC電源入力

AC電源入力

■ ドライバ仕様

ドライバ品名		AZD-AED AZD-AEP AZD-APN AZD-AX AZD-A	AZD-CED AZD-CEP AZD-CPN AZD-CX AZD-C	
主電源	入力電圧	単相100-120V -15~+6% 50/60Hz	単相200-240V -15~+6% 50/60Hz	三相200-240V -15~+6% 50/60Hz
	入力電流	AZM46	2.7A	1.7A
		AZM48	2.7A	1.6A
		AZM66	3.8A	2.3A
AZM69		5.4A	3.3A	
制御電源	入力電圧	DC24V±5%		
	入力電流	0.25A (0.5A)*		
インターフェイス	パルス入力	・2点、フォトカプラ ・最大入力パルス周波数 ラインドライバ：1MHz (デューティ50%時) オープンコレクタ：250kHz (デューティ50%時)		
	制御入力	6点、フォトカプラ		
	パルス出力	2点、ラインドライバ		
	制御出力	6点、フォトカプラ・オープンコレクタ		
	動力遮断信号入力	2点、フォトカプラ		
	動力遮断モニタ出力	1点、フォトカプラ・オープンコレクタ		

* ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。**AZM46**は0.33Aです。

ドライバ品名		AZD-AM3 AZD-AS3	AZD-CM3 AZD-CS3		AZD-AD	AZD-CD		
主電源	入力電圧	単相100-120V -15~+6% 50/60Hz	単相200-240V -15~+6% 50/60Hz	三相200-240V -15~+6% 50/60Hz	単相100-120V -15~+6% 50/60Hz	単相200-240V -15~+6% 50/60Hz	三相200-240V -15~+6% 50/60Hz	
	入力電流	AZM46	2.7A	1.7A	1.0A	2.7A	1.7A	1.0A
		AZM48	2.7A	1.6A	1.0A	2.7A	1.6A	1.0A
		AZM66	3.8A	2.3A	1.4A	3.8A	2.3A	1.4A
AZM69		5.4A	3.3A	2.0A	5.4A	3.3A	2.0A	
制御電源	入力電圧	DC24V±5%						
	入力電流	0.25A (0.5A)*						
インターフェイス	制御入力	4点、フォトカプラ			10点、フォトカプラ			
	パルス出力	-			2点、ラインドライバ			
	制御出力	3点、フォトカプラ・オープンコレクタ			6点、フォトカプラ・オープンコレクタ			
	動力遮断信号入力	2点、フォトカプラ						
	動力遮断モニタ出力	1点、フォトカプラ・オープンコレクタ						

* ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。**AZM46**は0.33Aです。

一般仕様

	モーター	ドライバ	
		EtherCAT 対応 EtherNet/IP 対応 PROFINET 対応 位置決め機能内蔵タイプ RS-485 通信付きパルス列入力タイプ	MECHATROLINK-III 対応 SSCNET III/H 対応 パルス列入力タイプ
耐熱クラス	130(B) [UL/CSAは105(A)で認証されています]	-	
絶縁抵抗	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・ケース-モーター巻線間 ・ケース-電磁ブレーキ巻線間*1	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・保護接地端子-主電源端子間 ・エンコーダコネクタ-主電源端子間 ・入出力信号端子-主電源端子間	
絶縁耐圧	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・ケース-モーター巻線間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・ケース-電磁ブレーキ巻線間*1 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・保護接地端子-主電源端子間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・エンコーダコネクタ-主電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz ・入出力信号端子-主電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz	
使用環境 (動作時)	周囲温度	0~+40°C (凍結のないこと)*2	
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	高度	海拔1000m以下	
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。 油などが直接かからないこと。	腐食性ガス・塵埃のないこと。 水、油などが直接かからないこと。
保護等級	接続ケーブルを接続しているとき IP66 (取付面および接続ケーブルのドライバ側のコネクタ部を除く)	IP10	IP20
静止角度誤差	AZM46、AZM48 : ±4分 (±0.067°) AZM66、AZM69 : ±3分 (±0.05°)		
シャフト振れ	0.05T.I.R. (mm)*4		
取付インローのシャフトに対する同心度	0.075T.I.R. (mm)*4		
取付面のシャフトに対する直角度	0.075T.I.R. (mm)*4		
非通電状態での多回転検出範囲	±900回転 (1800回転)		

*1 電磁ブレーキ付のみ

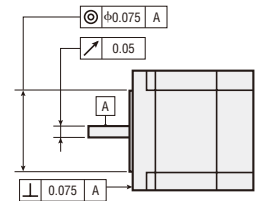
*2 当社測定条件による

*3 200×200mm、厚さ2mmのアルミ板相当以上の放熱板取り付け時

*4 T.I.R. (Total Indicator Reading): 基準軸心を中心にして、測定部を1回転させた場合のダイヤルゲージの読みの全量を表します。

ご注意

- 絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験をおこなうときは、モーターとドライバを切り離してください。
また、モーターのABZOセンサー部は、これらの試験をおこなわないでください。



電磁ブレーキ部仕様

品名	AZM46	AZM66	AZM69
型式	無励磁作動型		
電源電圧	DC24V±5%		
電源電流	A	0.08	0.25
時間定格	連続		

回転方向

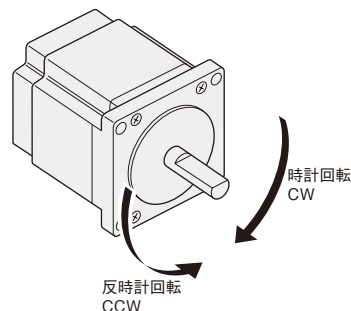
出力軸側から見た場合の回転方向を表します。

標準タイプのモーター出力軸に対するギヤ出力軸の回転方向は、ギヤの種類や減速比によって異なります。

下表でご確認ください。

タイプ名	減速比	モーター出力軸側から見た回転方向
TSギヤードタイプ	3.6、7.2、10	同方向
	20、30	逆方向
FCギヤードタイプ	全減速比	同方向
PSギヤードタイプ	全減速比	同方向
ハーモニックギヤードタイプ	全減速比	逆方向

● 標準タイプのモーター



システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

■許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

単位：N

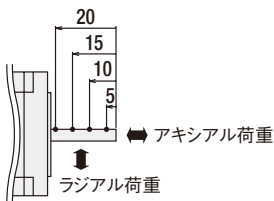
タイプ名	モーター 取付角寸法	品名	減速比	許容ラジアル荷重					許容アキシャル 荷重	
				シャフト先端からの距離 mm						
				0	5	10	15	20		
標準タイプ	42mm	AZM46	-	35	44	58	85	-	15	
		AZM48		30	35	44	58	85		
	60mm	AZM66、AZM69		90	100	130	180	270		30
TSギヤードタイプ	42mm	AZM46	3.6、7.2、10	20	30	40	50	-	15	
				20、30	40	50	60	70		-
	60mm	AZM66	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40	
				20、30	170	185	200	215		230
FCギヤードタイプ	42mm	AZM46	7.2、10、20、30	180	200	220	250	-	100	
	60mm	AZM66		270	290	310	330	350	200	
PSギヤードタイプ	42mm	AZM46	-	5	70	80	95	120	-	100
				7.2	80	90	110	140	-	
				10	85	100	120	150	-	
				25	120	140	170	210	-	
				36	130	160	190	240	-	
				50	150	170	210	260	-	
	60mm	AZM66		5	170	200	230	270	320	200
				7.2	200	220	260	310	370	
				10	220	250	290	350	410	
				25	300	340	400	470	560	
				36	340	380	450	530	630	
				50	380	430	500	600	700	
ハーモニック ギヤードタイプ	42mm	AZM46	50、100	180	220	270	360	510	220	
	60mm	AZM66		320	370	440	550	720	450	

●品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●PSギヤードタイプは、許容ラジアル荷重、許容アキシャル荷重のどちらか一方が付加された場合に、寿命20000時間を満足する値です。
ギヤヘッドの寿命については、お近くの支店・営業所にお問い合わせいただくか、当社WEBサイトをご覧ください。

●ラジアル荷重とアキシャル荷重

シャフト先端からの距離[mm]



■許容モーメント荷重

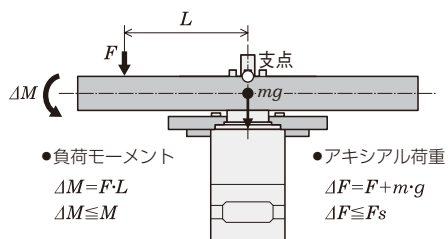
出力フランジ取付面に偏心負荷が加わる場合は、軸受けに負荷モーメントが作用します。
次の計算式によりアキシャル荷重と負荷モーメントが仕様値内であることを確認してお使いください。

●ハーモニックギヤードタイプ

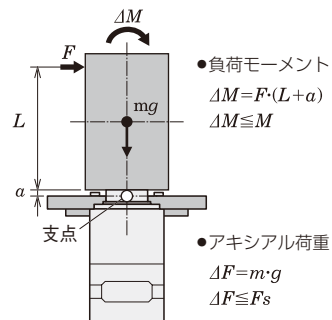
モーター 取付角寸法	許容アキシャル荷重 (N)	許容モーメント荷重 (N·m)	定数 a (m)
42mm	220	5.6	0.009
60mm	450	11.6	0.0114

許容モーメント荷重は、次の計算式で算出できます。

例1: 出力フランジの中心から水平方向へ、
L (m) 張り出した位置に外力 F (N) が加わった場合

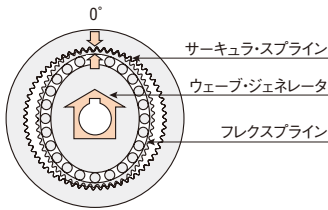


例2: 出力フランジ取付面から垂直方向へ、
L (m) 張り出した位置に外力 F (N) が加わった場合



■ハーモニックギヤードタイプの精度について

●原理構造



●精度について

ハーモニックギヤは、一般の平歯車による減速機とは異なり、バックラッシ(歯の噛み合い遊び)がありません。同時に噛み合う歯数も多く、歯のピッチ誤差や累積ピッチ誤差の回転精度への影響が平均化され、高い位置決め精度が得られます。また、ハーモニックギヤは減速比が高いため、出力軸に負荷トルクが加えられたときのねじれは、モーター単体や他のギヤードモーターに比べても非常に小さく、高剛性です。剛性が高いので、負荷変動に強く、安定した位置決めが可能です。高い位置決め精度や剛性が要求される場合は、以下の特性を参考にしてください。

◇角度伝達精度

入力パルス数から計算される出力軸の理論的な回転角度と実際の回転角度の誤差を言います。任意の位置から、出力軸を1回転測定したときの誤差の最小値と最大値の幅で表します。

品名	角度伝達精度 [arcmin]
AZM46-HS □	1.5(0.025°)
AZM66-HS □	

●無負荷条件での値(ギヤ部参考値)

◇トルク-ねじれ特性

実際の用途においては、必ず摩擦負荷が発生し、摩擦負荷に応じた変位を生じます。摩擦負荷が一定の場合、一方向運転では変位は一定ですが、正逆両方向から運転をおこなうときは往復で2倍の変位を生じます。その変位は、次のトルク-ねじれ特性から推測することができます。

この変位は、停止時に外力が加わる場合や摩擦負荷が加わった状態で駆動する場合に発生します。この傾きは、負荷トルクが大きさにより、以下の3つの区分におけるばね定数で近似でき、計算により推定することができます。

1. 負荷トルク T_L が T_1 以下

$$\theta = \frac{T_L}{K_1} \text{ [min]}$$

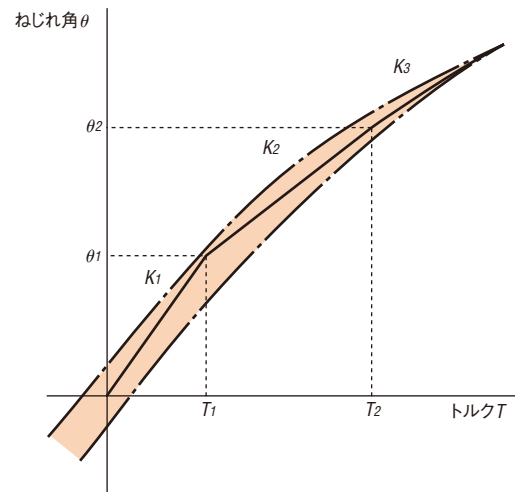
2. 負荷トルク T_L が T_1 を超え T_2 以下

$$\theta = \theta_1 + \frac{T_L - T_1}{K_2} \text{ [min]}$$

3. 負荷トルク T_L が T_2 を超える

$$\theta = \theta_2 + \frac{T_L - T_2}{K_3} \text{ [min]}$$

計算により決まるねじれ角は、ハーモニックギヤ単体のものです。



ねじれ角-トルク特性

計算に用いる数値

品名	減速比	T1 N-m	K1 N-m/min	θ1 min	T2 N-m	K2 N-m/min	θ2 min	K3 N-m/min
AZM46-HS50	50	0.8	0.64	1.25	2	0.87	2.6	0.93
AZM46-HS100	100	0.8	0.79	1.02	2	0.99	2.2	1.28
AZM66-HS50	50	2	0.99	2	6.9	1.37	5.6	1.66
AZM66-HS100	100	2	1.37	1.46	6.9	1.77	4.2	2.1

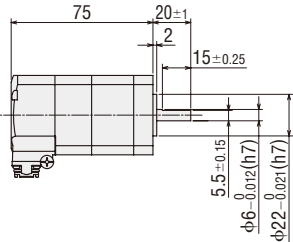
外形図 (単位 mm)

- モーター
- ◇ 標準タイプ
- 取付角寸法 42mm

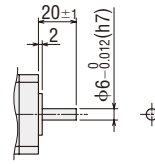
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM46ACH	0.4	B-1542_F	B-1542_V	B-1542_B
ストレート	AZM46AOCH		B-1544_F	B-1544_V	B-1544_B

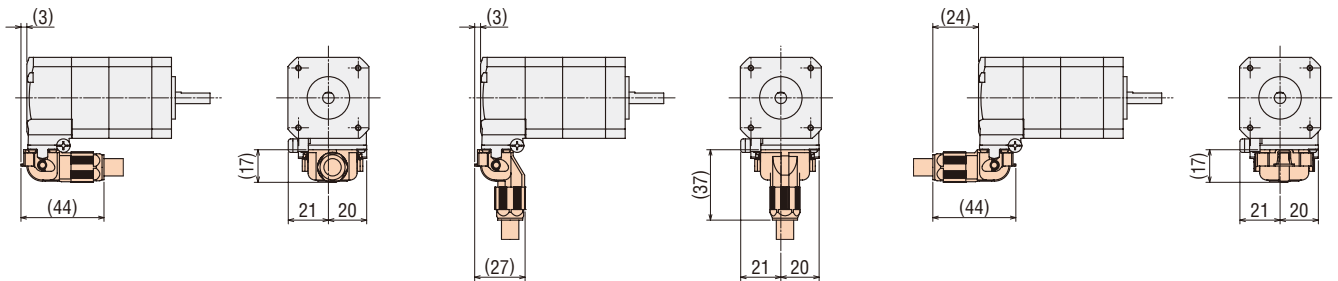
一面フライス



ストレート



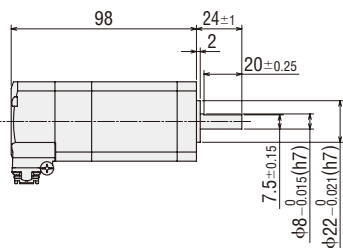
- 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



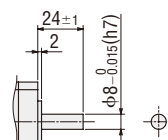
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM48ACH	0.63	B-1546_F	B-1546_V	B-1546_B
ストレート	AZM48AOCH		B-1547_F	B-1547_V	B-1547_B
キー付	AZM48A1CH		B-1548_F	B-1548_V	B-1548_B

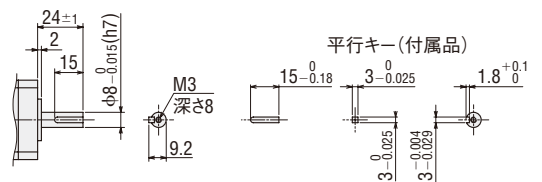
一面フライス



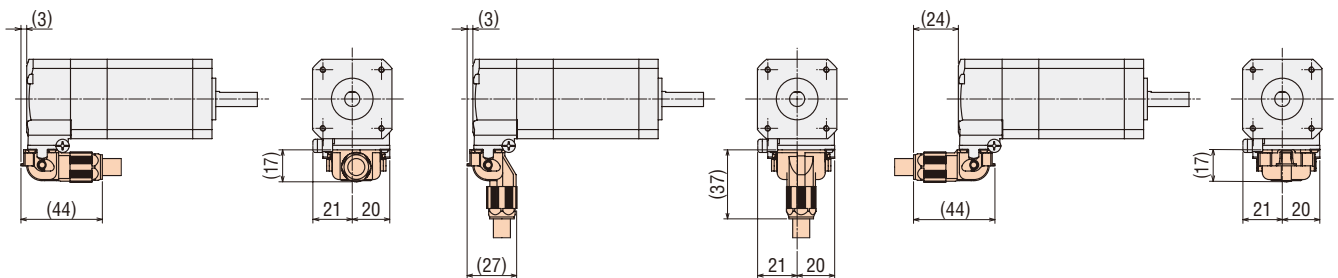
ストレート



キー付



- 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

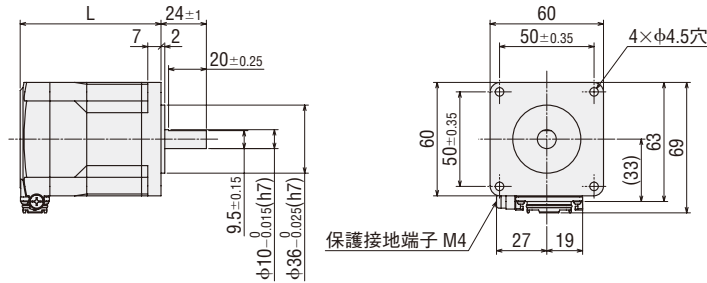
ケーブル

AC電源入力

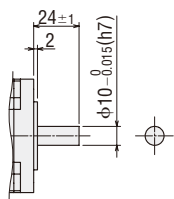
DC電源入力

シャフト形状	品名	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM66ACH	74.5	0.84	B-1525_F	B-1525_V	B-1525_B
ストレート	AZM66A0CH			B-1527_F	B-1527_V	B-1527_B
キー付	AZM66A1CH			B-1529_F	B-1529_V	B-1529_B
一面フライス	AZM69ACH	100	1.3	B-1531_F	B-1531_V	B-1531_B
ストレート	AZM69A0CH			B-1533_F	B-1533_V	B-1533_B
キー付	AZM69A1CH			B-1535_F	B-1535_V	B-1535_B

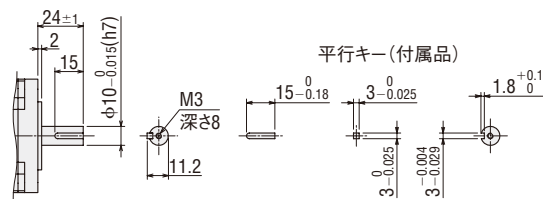
一面フライス



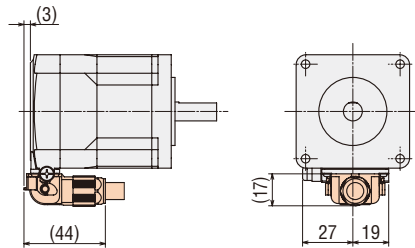
ストレート



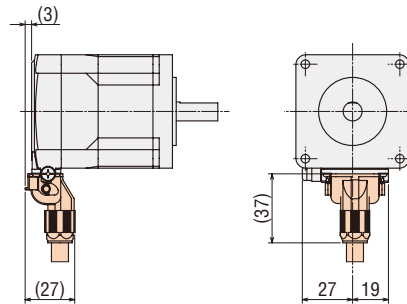
キー付



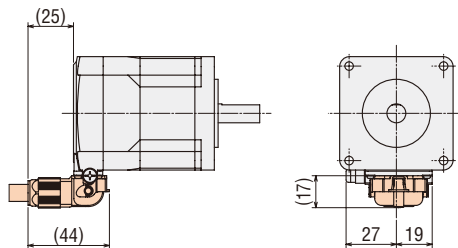
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



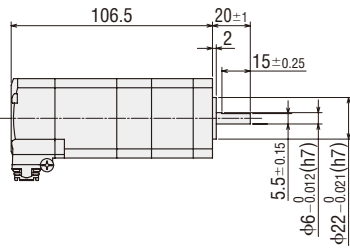
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇標準タイプ 電磁ブレーキ付
取付角寸法 42mm

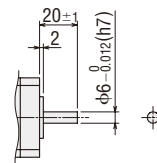
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM46MCH	0.54	B1543_F	B1543_V	B1543_B
ストレート	AZM46MOCH		B1545_F	B1545_V	B1545_B

一面フライス

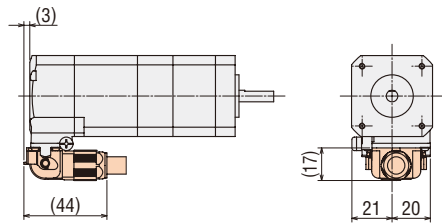


ストレート

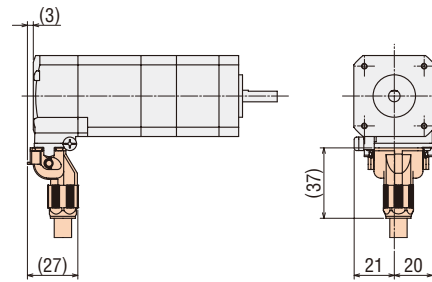


保護接地端子 M4

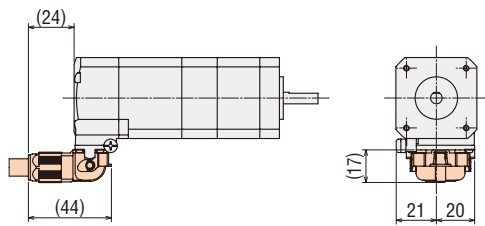
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



●外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

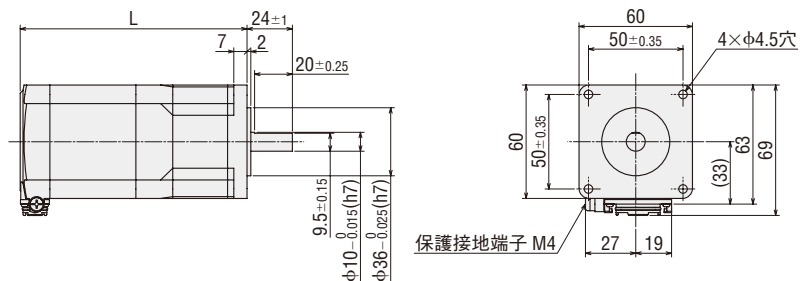
ケーブル

AC電源入力

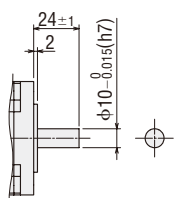
DC電源入力

シャフト形状	品名	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM66MCH	120	1.2	B1526_F	B1526_V	B1526_B
ストレート	AZM66M0CH			B1528_F	B1528_V	B1528_B
キー付	AZM66M1CH			B1530_F	B1530_V	B1530_B
一面フライス	AZM69MCH	145.5	1.7	B1532_F	B1532_V	B1532_B
ストレート	AZM69M0CH			B1534_F	B1534_V	B1534_B
キー付	AZM69M1CH			B1536_F	B1536_V	B1536_B

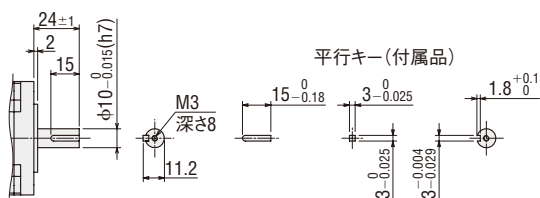
一面フライス



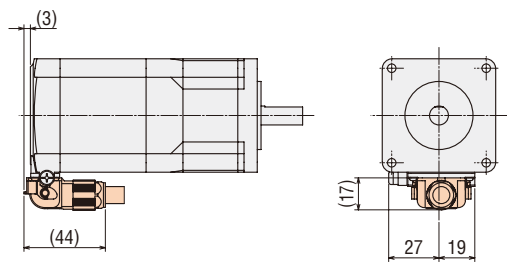
ストレート



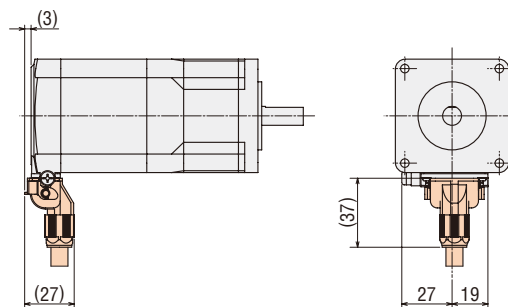
キー付



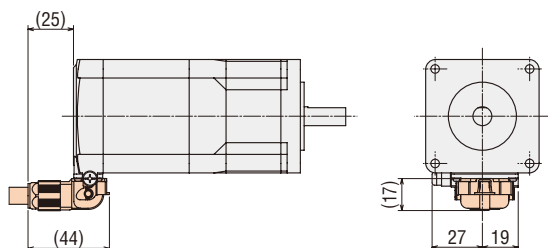
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



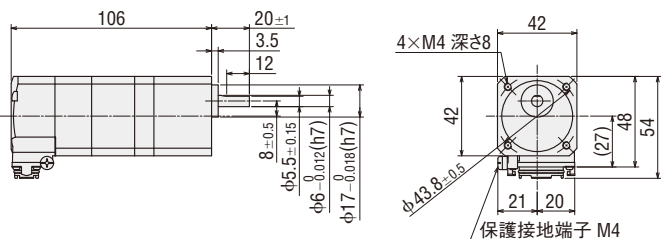
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇TSギヤードタイプ

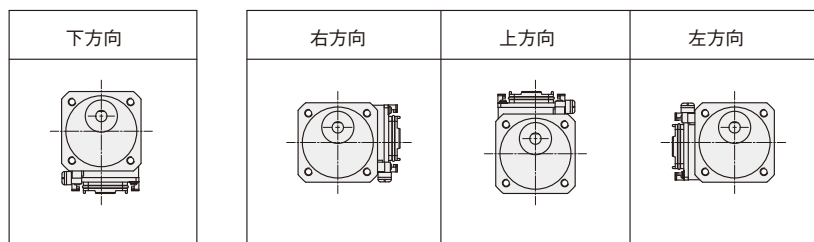
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

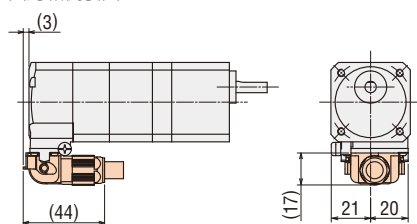
コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM46ACH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.55	B1561_F	B1561_V	B1561_B
右方向	AZM46ACH-TS ■R			B1561R_F	B1561R_V	B1561R_B
上方向	AZM46ACH-TS ■U			B1561U_F	B1561U_V	B1561U_B
左方向	AZM46ACH-TS ■L			B1561L_F	B1561L_V	B1561L_B



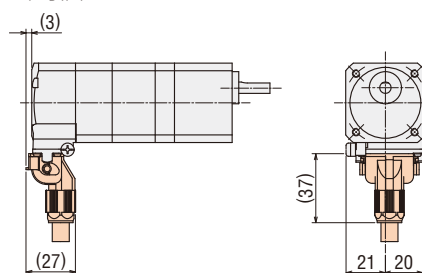
●コネクタ方向



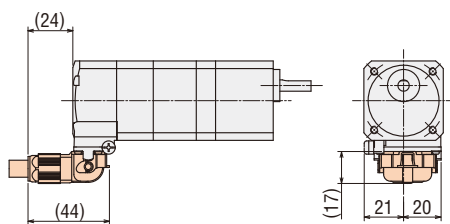
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

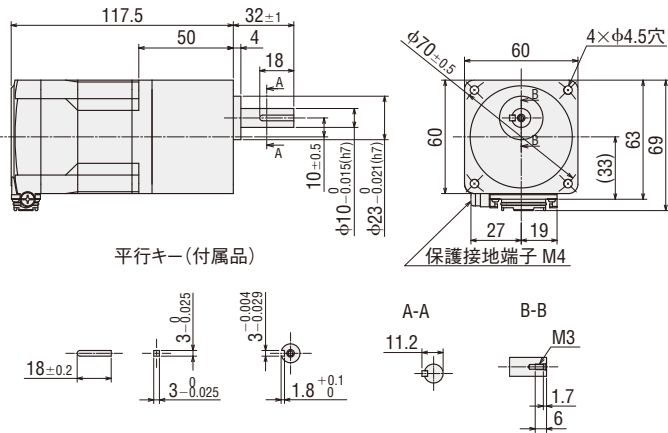
AC電源入力

DC電源入力

取付角寸法 60mm

コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM66ACH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.2	B1553_F	B1553_V	B1553_B
右方向	AZM66ACH-TS ■ R			B1553R_F	B1553R_V	B1553R_B
上方向	AZM66ACH-TS ■ U			B1553U_F	B1553U_V	B1553U_B
左方向	AZM66ACH-TS ■ L			B1553L_F	B1553L_V	B1553L_B

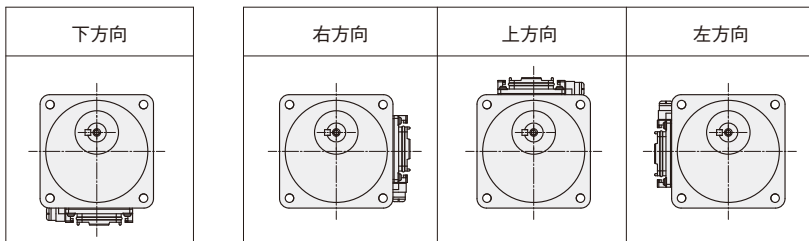
●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)



平行キー(付属品)

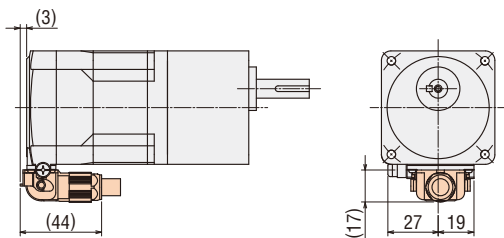
保護接地端子 M4

●コネクタ方向

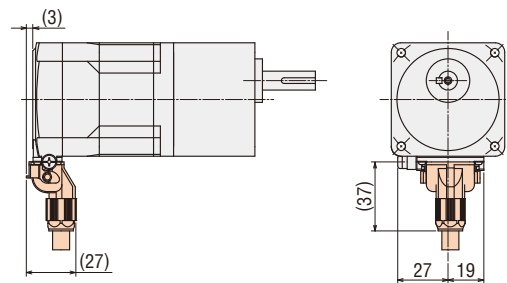


●接続ケーブル装着時

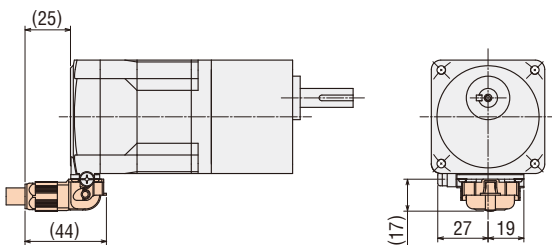
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

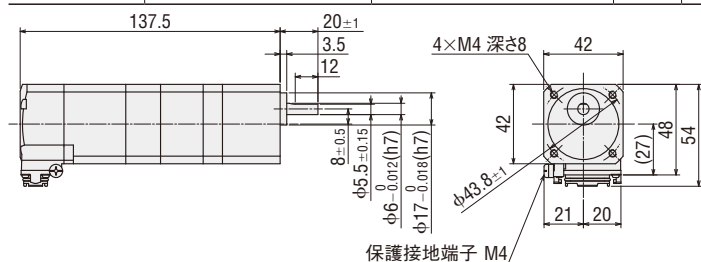


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

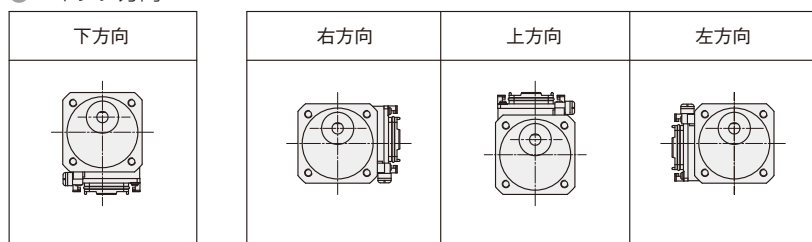
◇TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

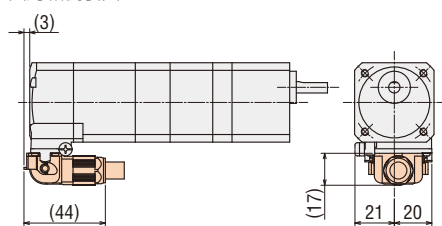
コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM46MCH-TS■	3.6、7.2、10、20、30	0.69	B1562_F	B1562_V	B1562_B
右方向	AZM46MCH-TS■R			B1562R_F	B1562R_V	B1562R_B
上方向	AZM46MCH-TS■U			B1562U_F	B1562U_V	B1562U_B
左方向	AZM46MCH-TS■L			B1562L_F	B1562L_V	B1562L_B



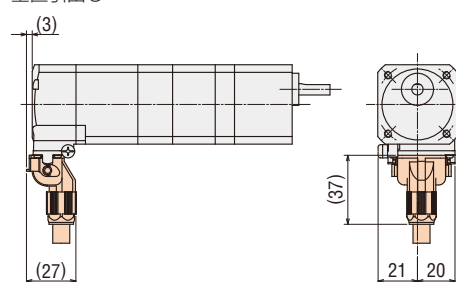
●コネクタ方向



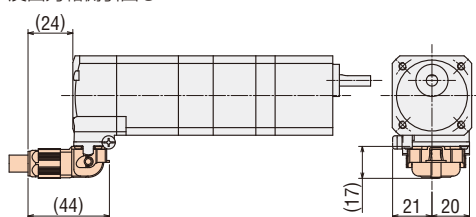
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

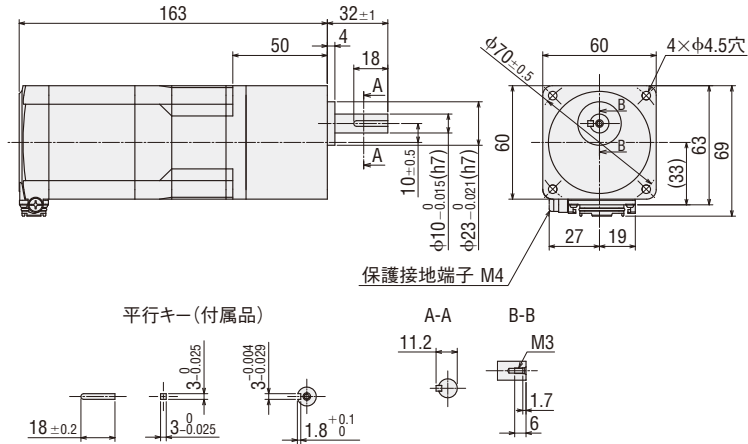
AC電源入力

DC電源入力

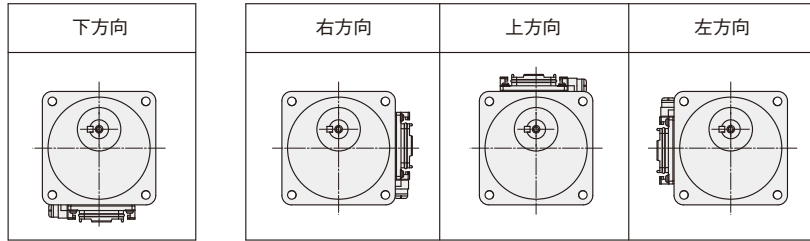
取付角寸法 60mm

コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM66MCH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.6	B1554_F	B1554_V	B1554_B
右方向	AZM66MCH-TS ■ R			B1554R_F	B1554R_V	B1554R_B
上方向	AZM66MCH-TS ■ U			B1554U_F	B1554U_V	B1554U_B
左方向	AZM66MCH-TS ■ L			B1554L_F	B1554L_V	B1554L_B

●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)

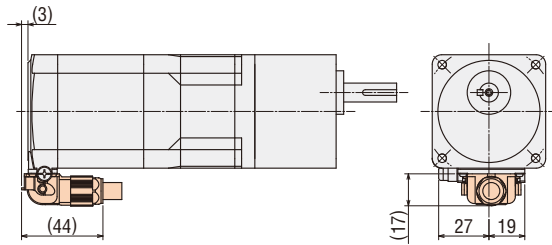


●コネクタ方向

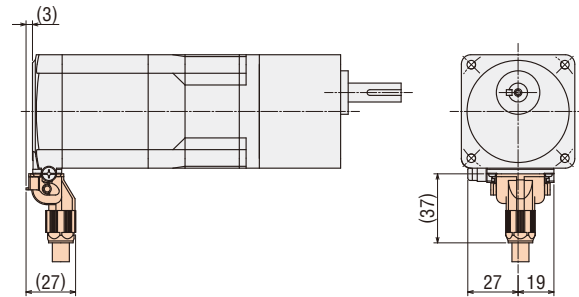


●接続ケーブル装着時

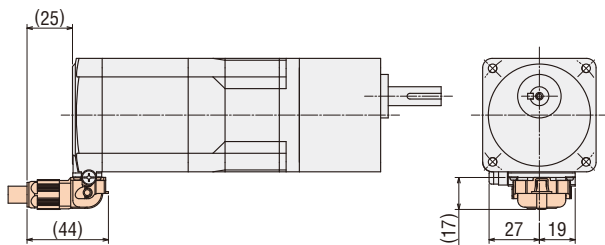
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



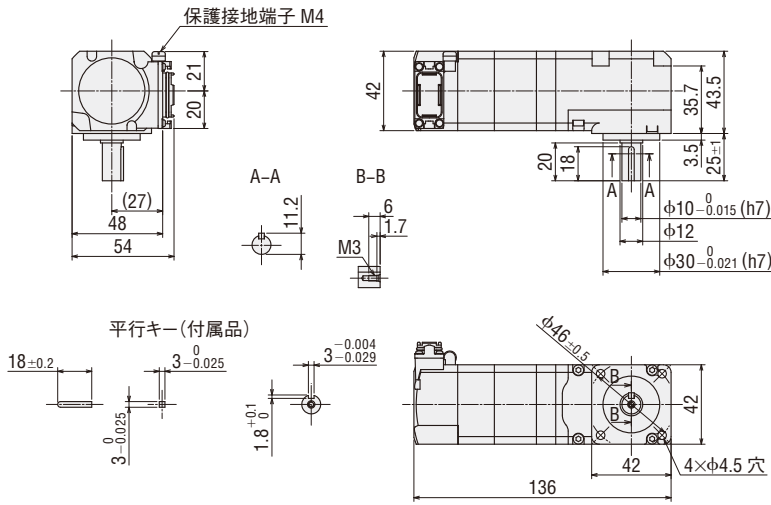
●品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
●外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇FCギヤードタイプ

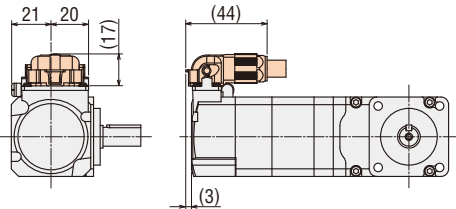
取付角寸法42mm コネクタ方向 上方向

2D & 3D CAD

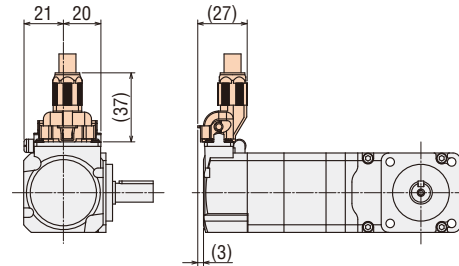
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1563U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563U_B
AZM46ACH-FC■UA	7.2、10、20、30	0.75			



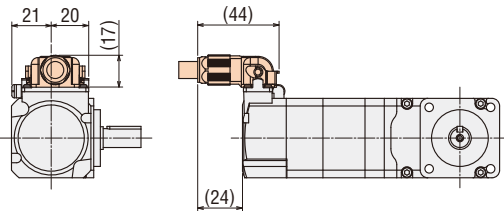
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



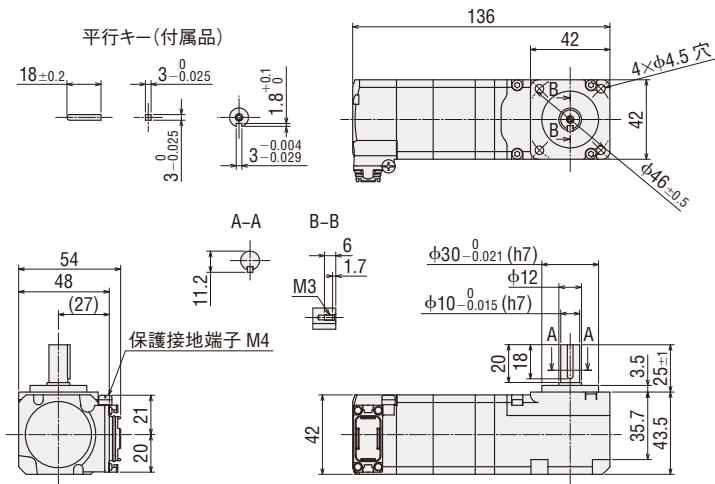
- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

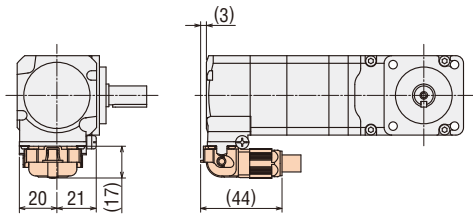
AC電源入力

DC電源入力

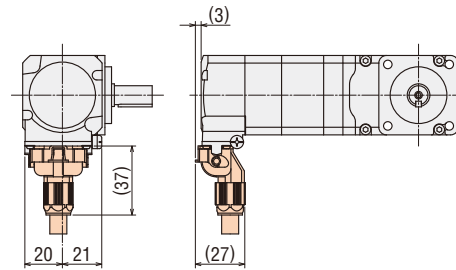
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1563D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563D_B
AZM46ACH-FC ■DA	7.2、10、20、30	0.75			



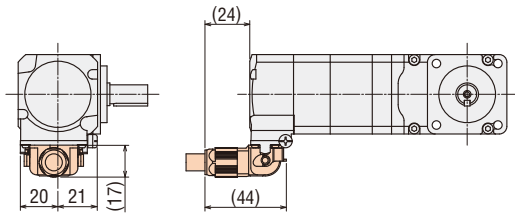
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

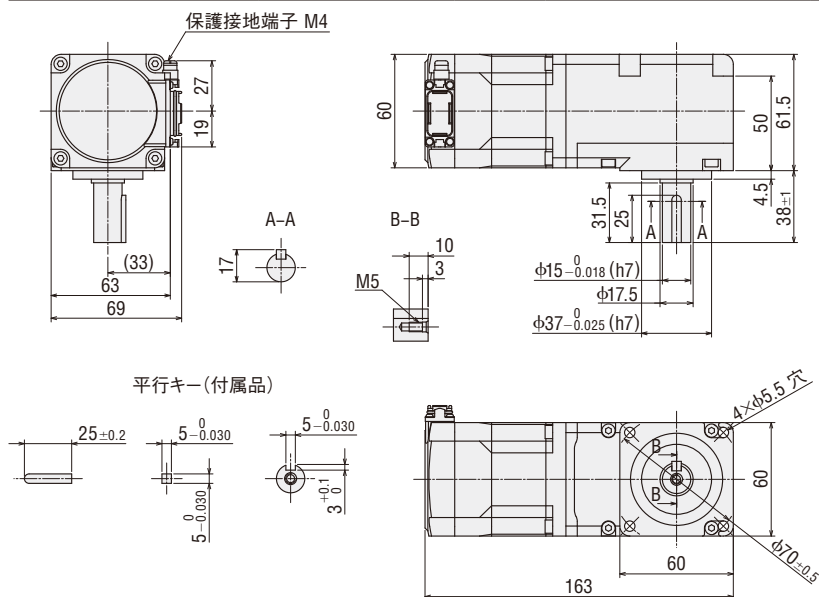


反出力軸側引出し

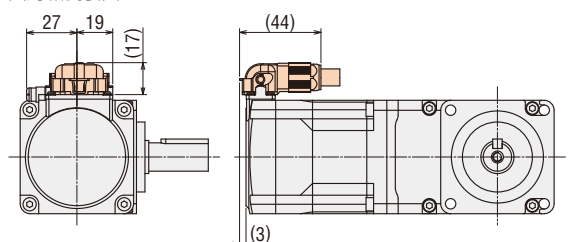


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

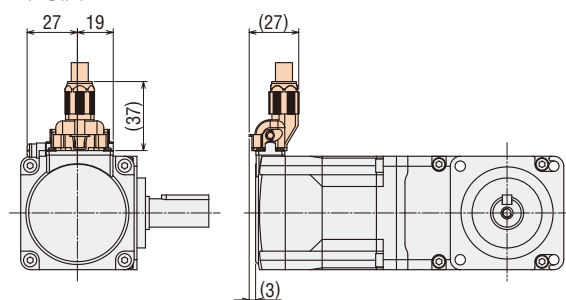
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1555U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1555U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1555U_B
AZM66ACH-FC ■UA	7.2、10、20、30	1.7			



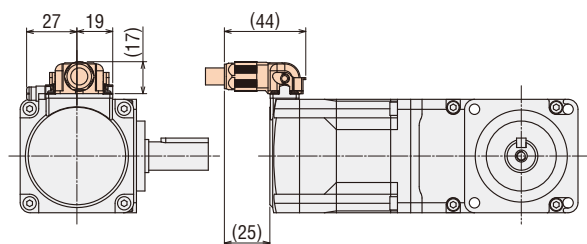
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

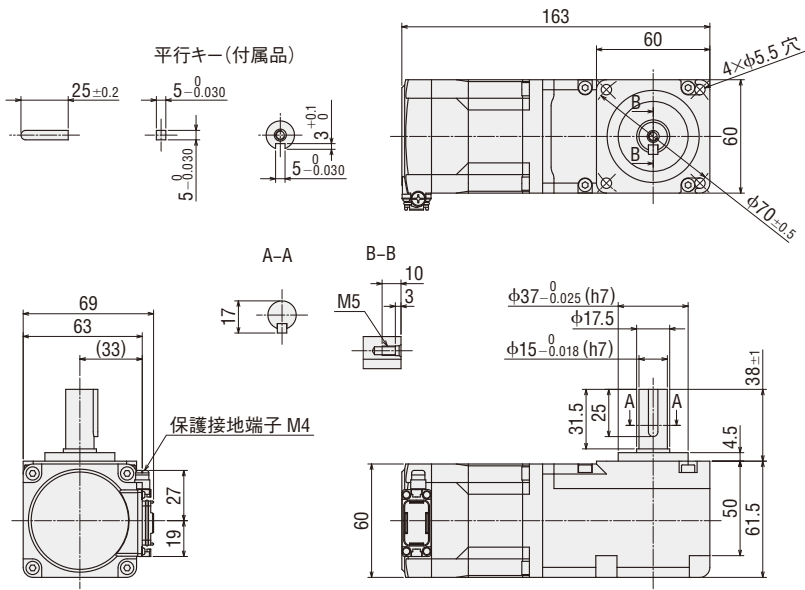


反出力軸側引出し

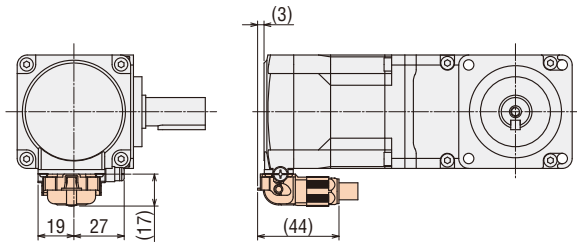


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

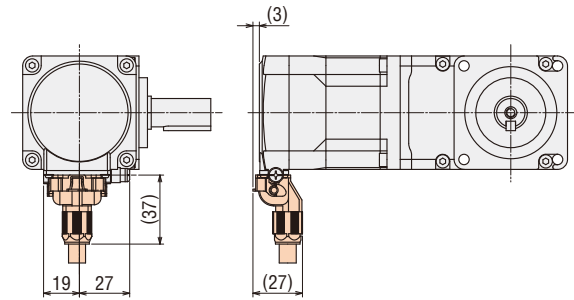
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66ACH-FC■DA	7.2、10、20、30	1.7	B1555D_F	B1555D_V	B1555D_B



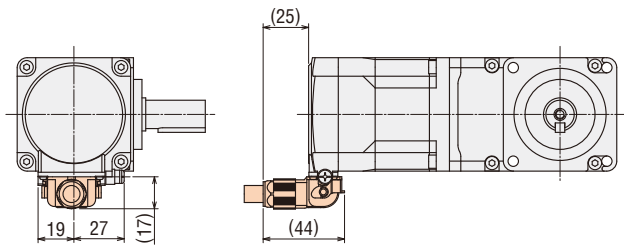
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

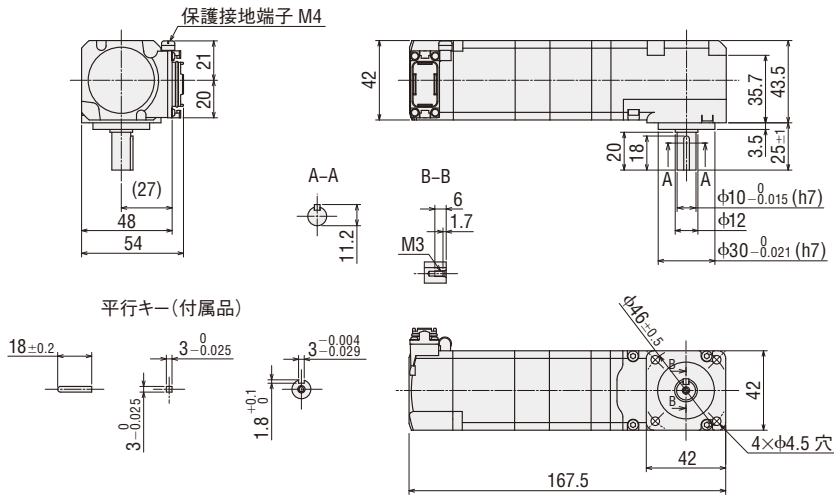


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇FCギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm コネクタ方向 上方向

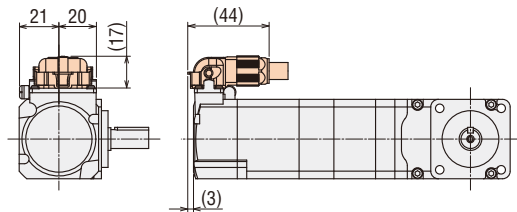
2D & 3D CAD

品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1564U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564U_B
AZM46MCH-FC ■UA	7.2、10、20、30	0.89			

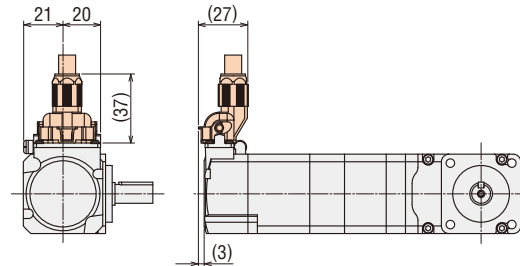


●接続ケーブル装着時

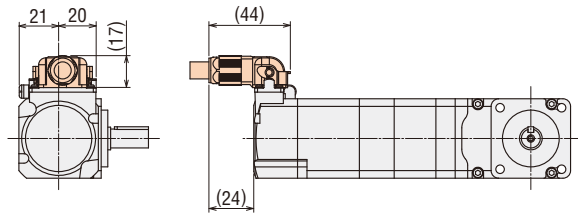
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

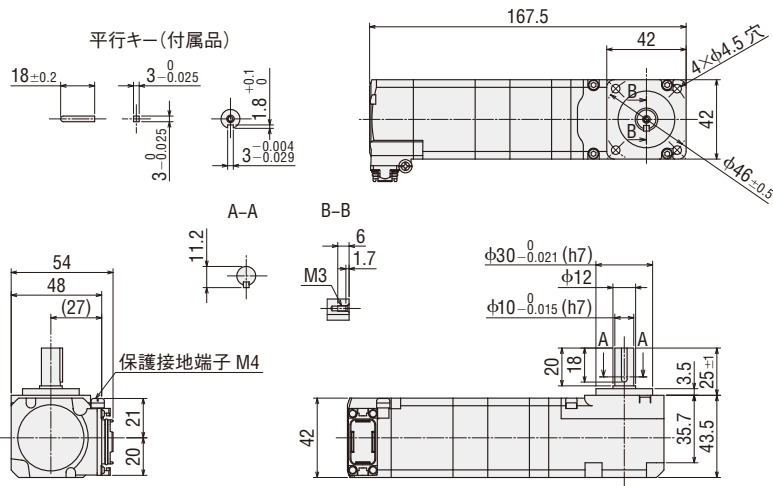
外形図

ケーブル

AC電源入力

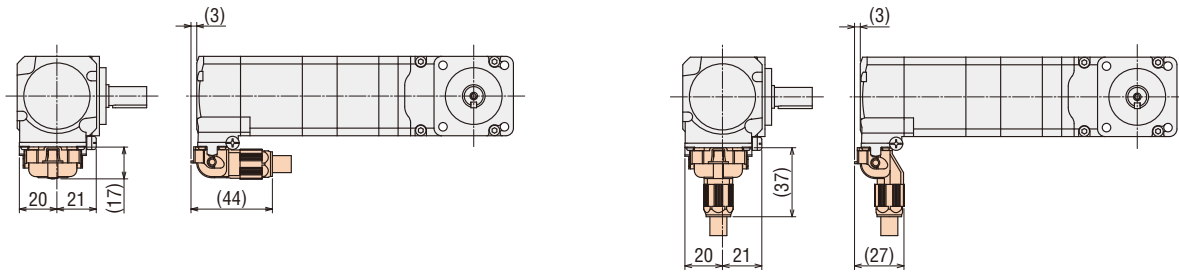
DC電源入力

品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1564D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564D_B
AZM46MCH-FC ■DA	7.2、10、20、30	0.89			

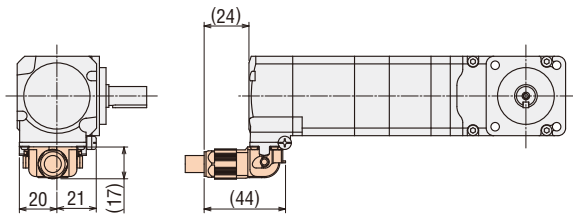


● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し

垂直引出し

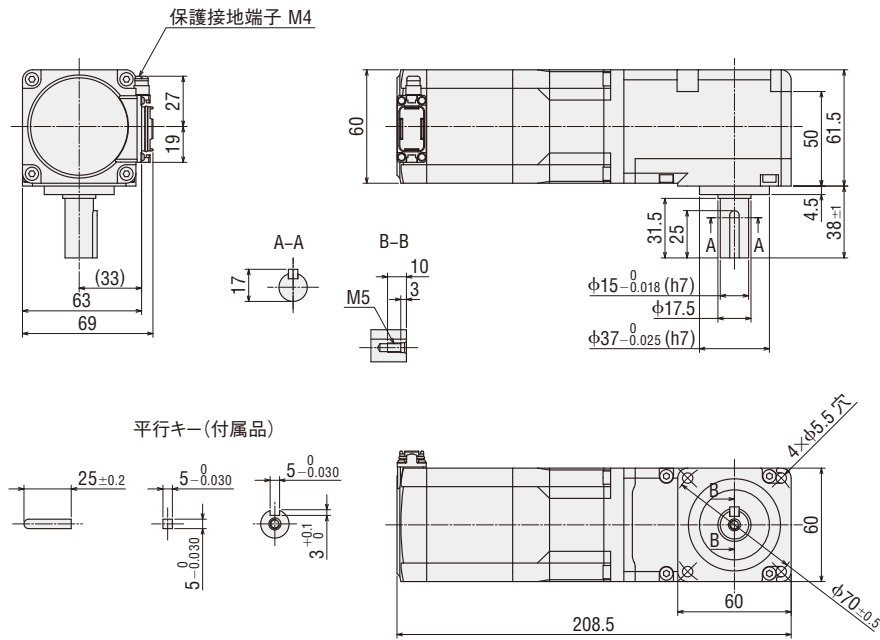


反出力軸側引出し

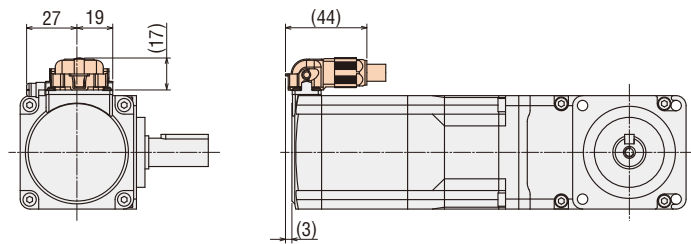


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

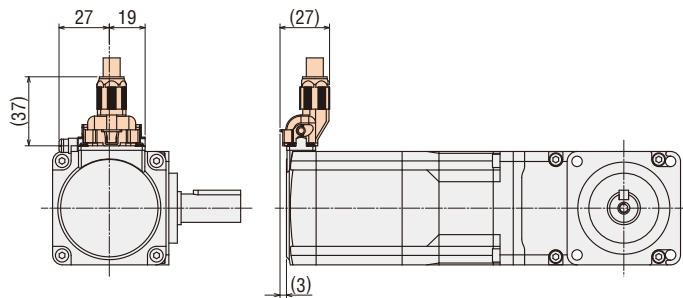
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1556U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556U_B
AZM66MCH-FC ■UA	7.2, 10, 20, 30	2.1			



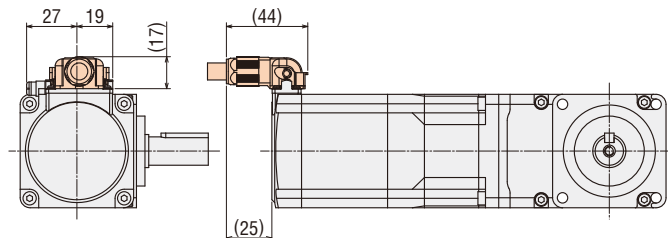
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

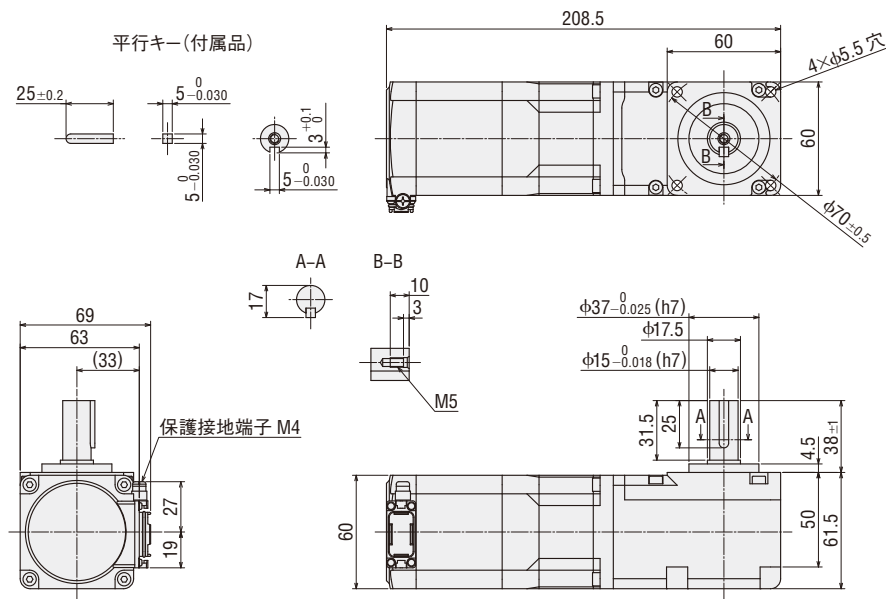


反出力軸側引出し

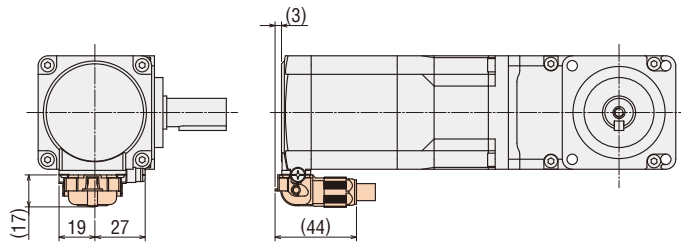


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

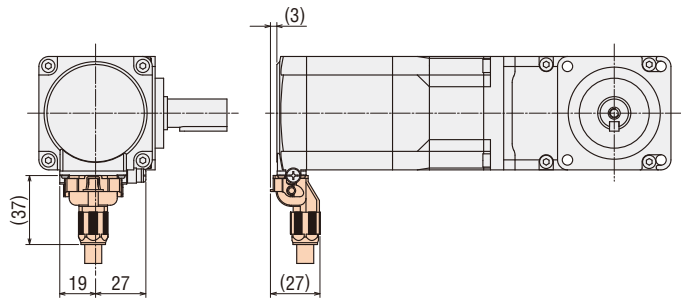
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1556D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556D_B
AZM66MCH-FC ■DA	7.2、10、20、30	2.1			



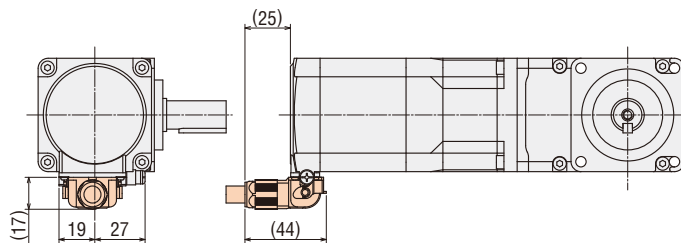
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



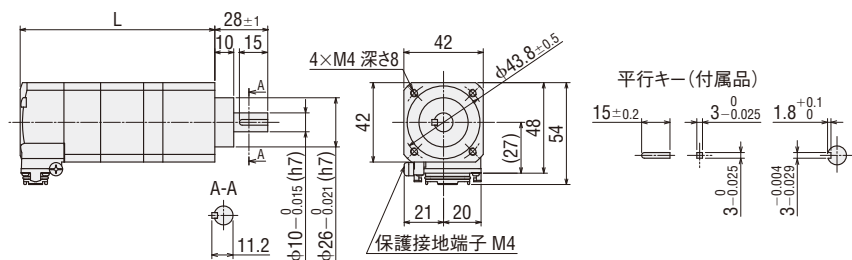
● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇PSギヤードタイプ

取付角寸法42mm

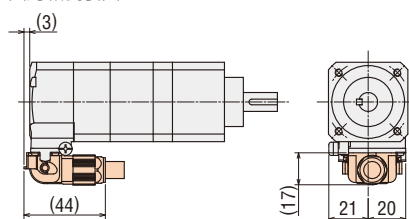
2D & 3D CAD

品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46ACH-PS■	5、7.2、10	103	0.6	B1565_F	B1565_V	B1565_B
	25、36、50	126.5	0.75	B1566_F	B1566_V	B1566_B

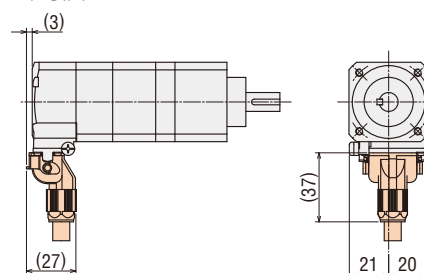


●接続ケーブル装着時

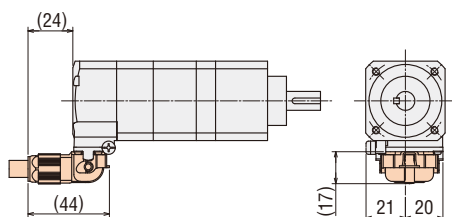
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

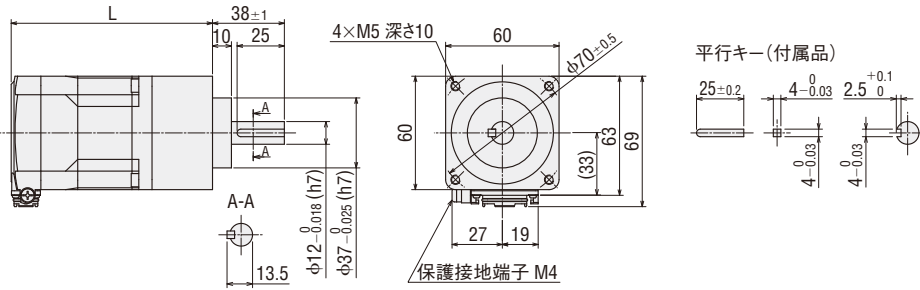
外形図

ケーブル

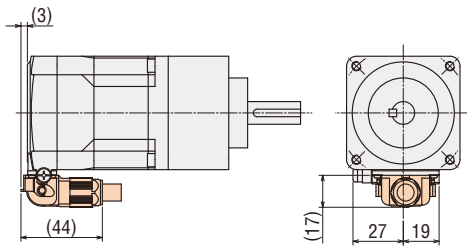
AC電源入力

DC電源入力

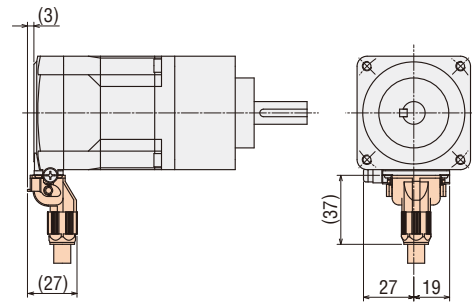
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66ACH-PS■	5、7.2、10	106.5	1.2	B1557_F	B1557_V	B1557_B
	25、36、50	126.5	1.5	B1558_F	B1558_V	B1558_B



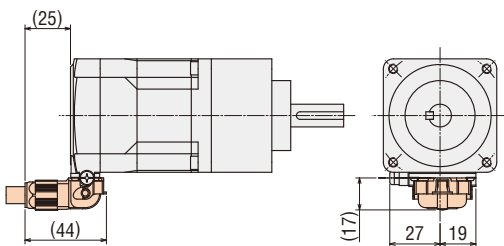
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

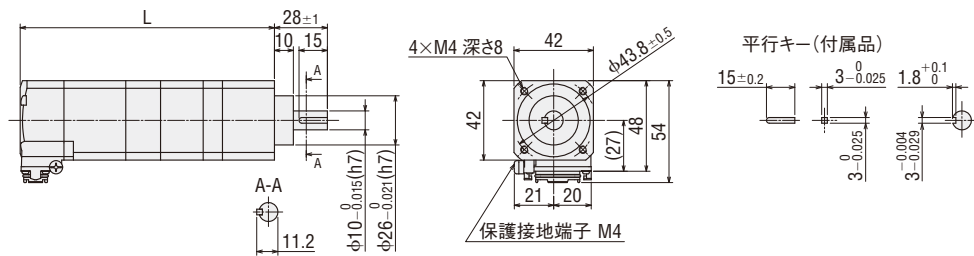


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

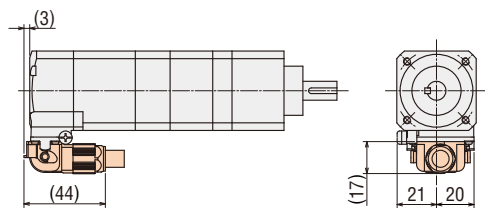
◇PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

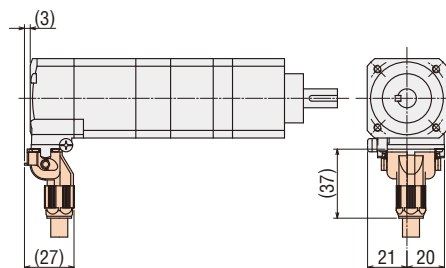
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46MCH-PS■	5、7.2、10	134.5	0.74	B1567_F	B1567_V	B1567_B
	25、36、50	157.5	0.89	B1568_F	B1568_V	B1568_B



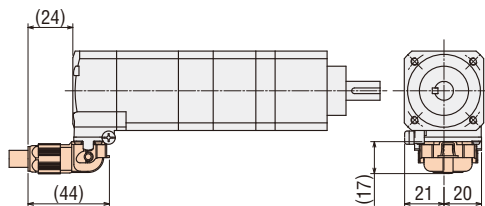
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

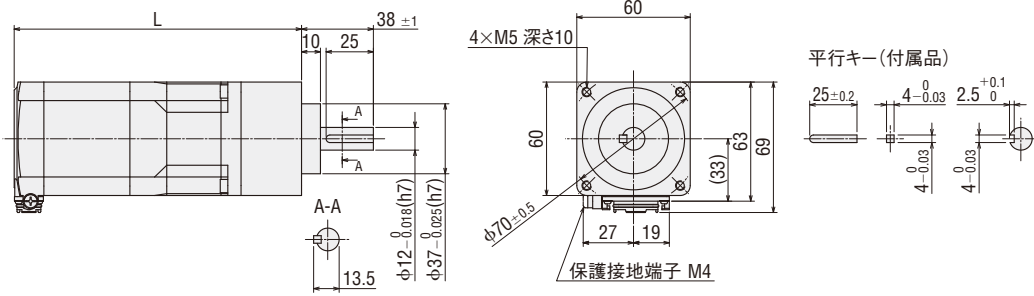
AC電源入力

DC電源入力

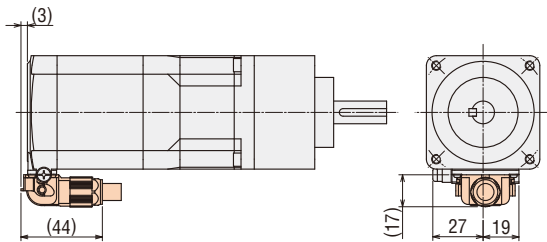
取付角寸法 60mm

2D & 3D CAD

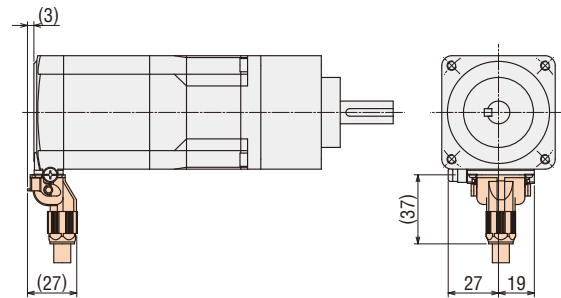
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66MCH-PS■	5、7.2、10	152	1.6	B1559_F	B1559_V	B1559_B
	25、36、50	172	1.9	B1560_F	B1560_V	B1560_B



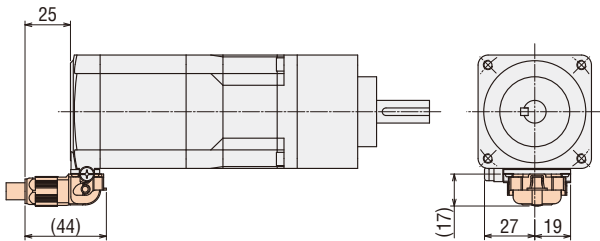
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



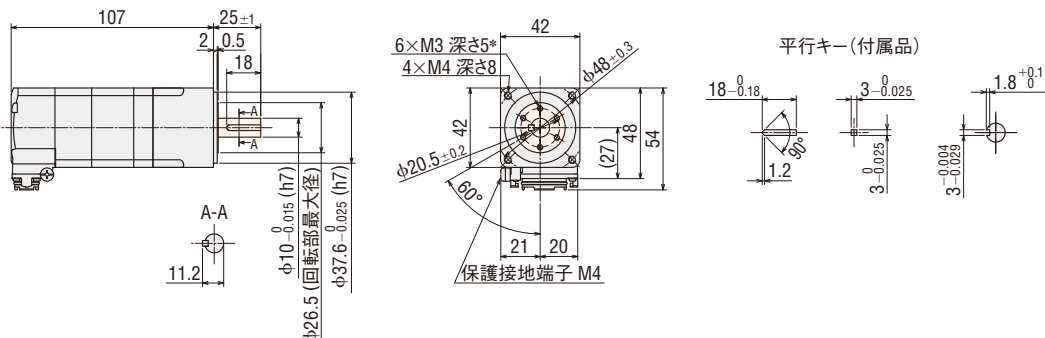
- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇ハーモニックギヤードタイプ

取付角寸法 42mm

2D & 3D CAD

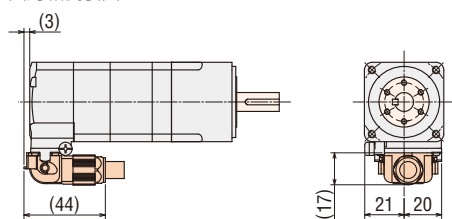
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46ACH-HS■	50、100	0.61	B1569_F	B1569_V	B1569_B



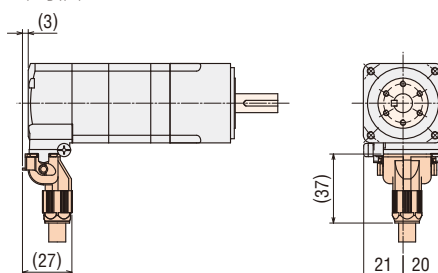
*出力軸のキー溝と6×M3との位置関係に規定はありません。

●接続ケーブル装着時

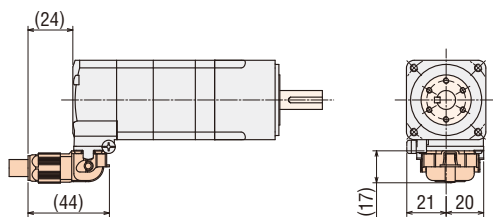
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

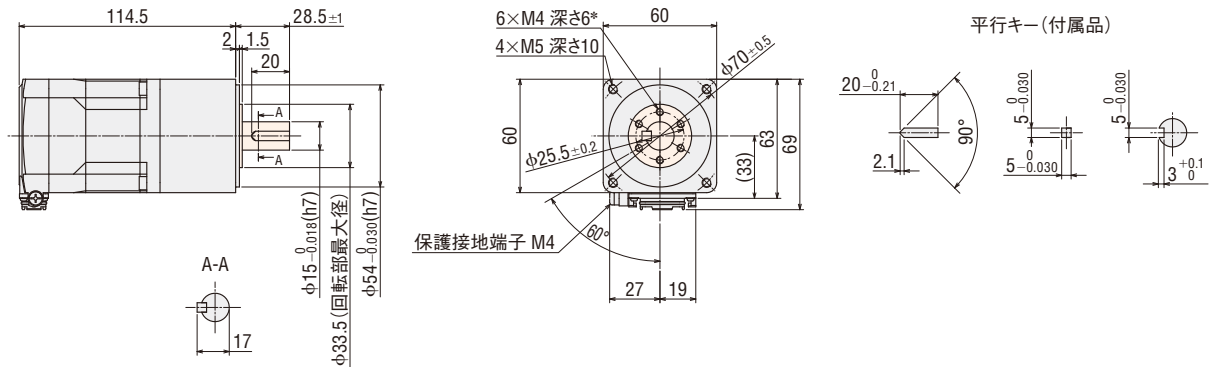
外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

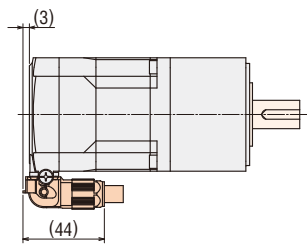
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1571_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1571_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1571_B
AZM66ACH-HS ■	50、100	1.3			



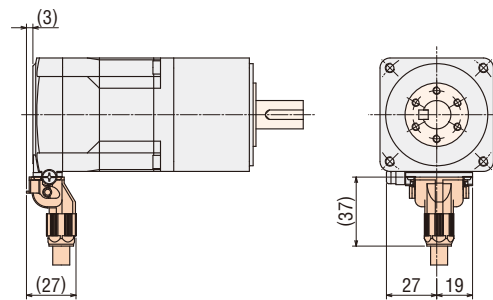
*出力軸のキー溝と6×M4との位置関係に規定はありません。

● 接続ケーブル装着時

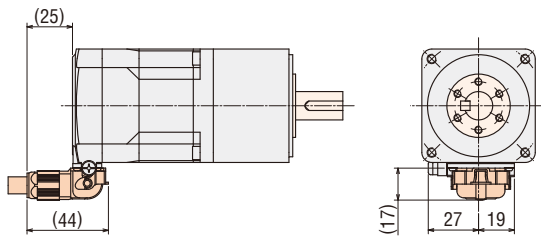
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

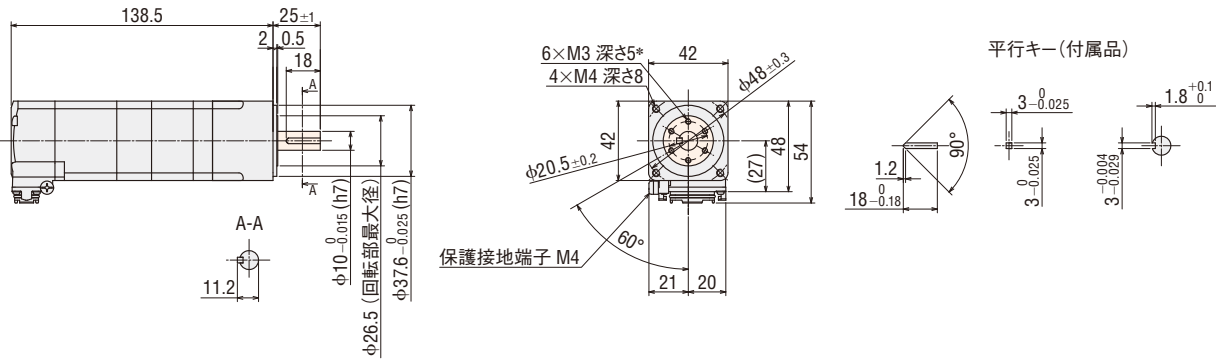


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

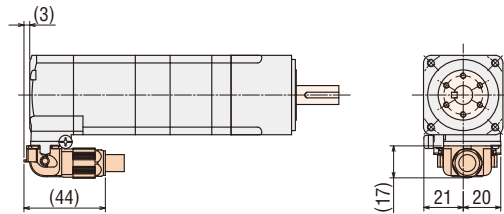
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46MCH-HS ■	50、100	0.75	B1570_F	B1570_V	B1570_B



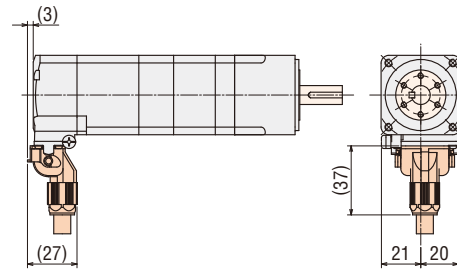
*出力軸のキー溝と6×M3との位置関係に規定はありません。

●接続ケーブル装着時

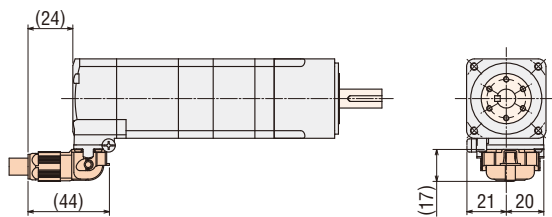
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

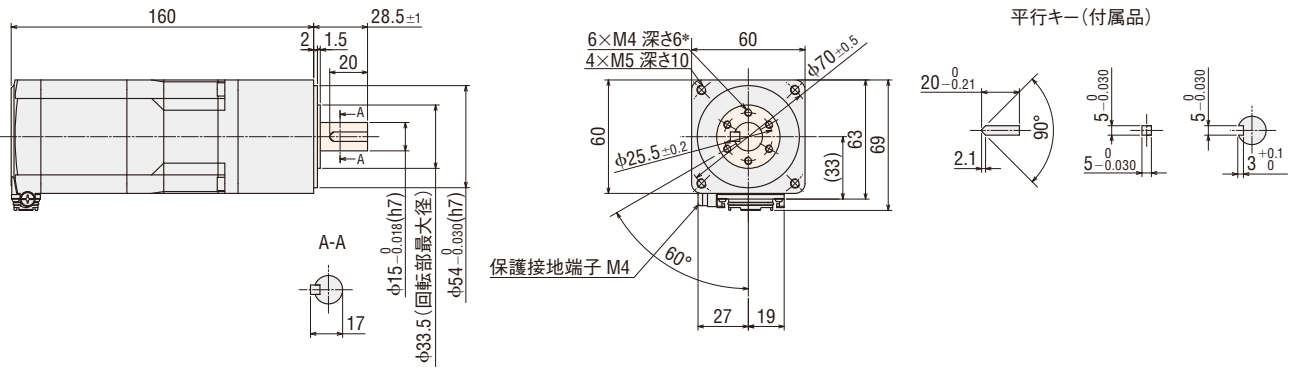
外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

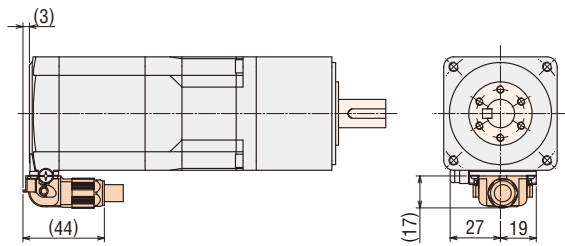
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1572_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1572_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1572_B
AZM66MCH-HS ■	50, 100	1.7			



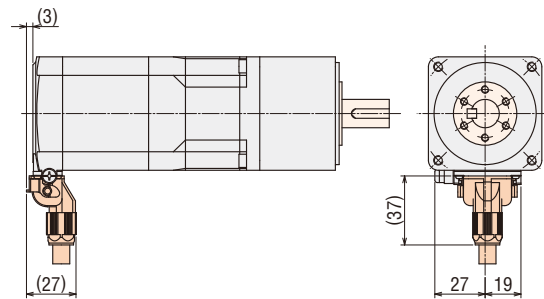
*出力軸のキー溝と6×M4との位置関係に規定はありません。

● 接続ケーブル装着時

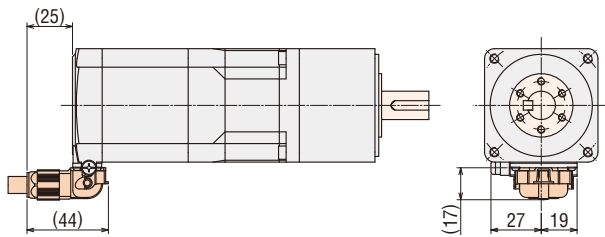
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



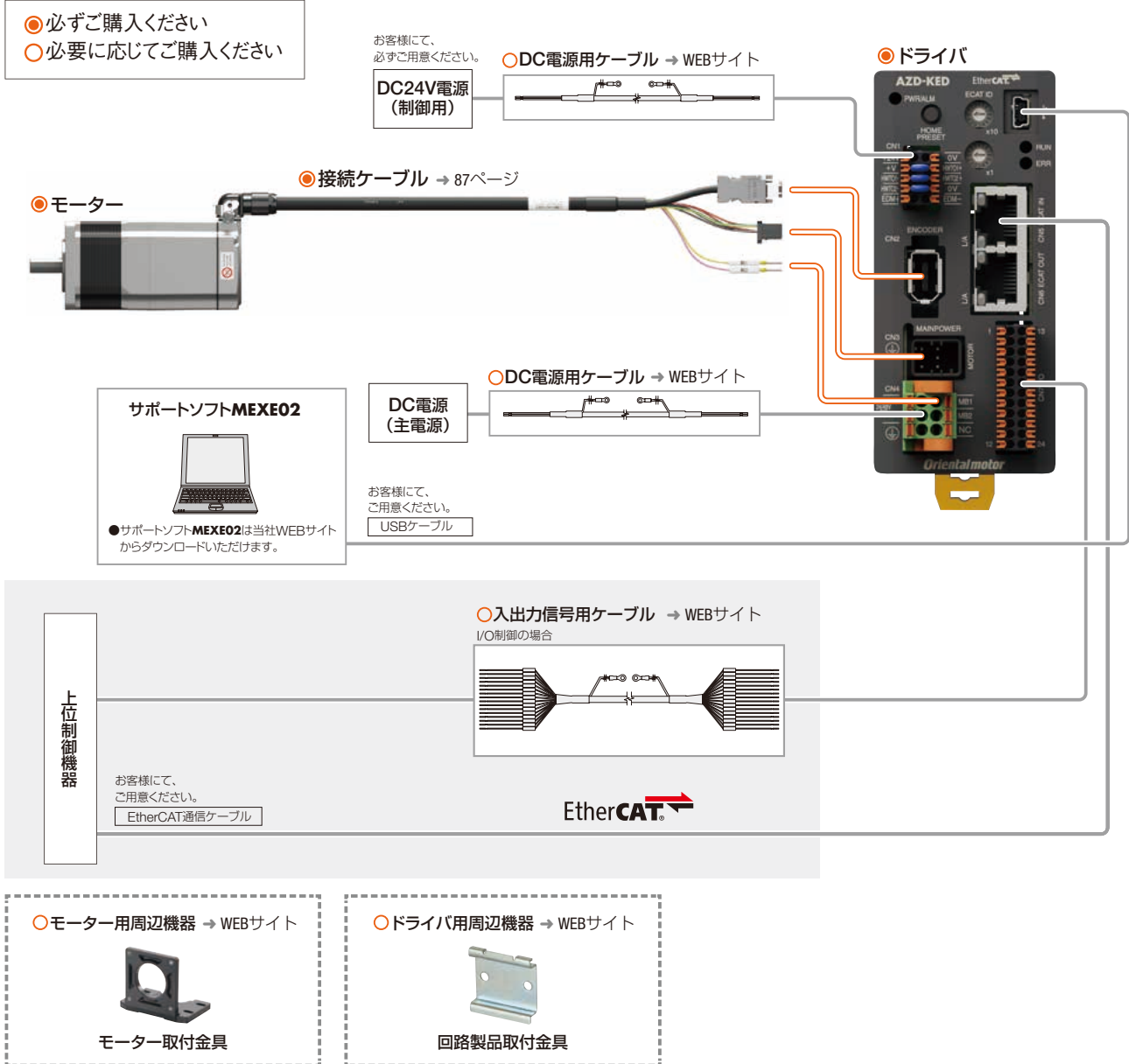
- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

■システム構成

●コネクタタイプ 電磁ブレーキ付モーターとネットワーク対応ドライバを組み合わせた場合

EtherCAT対応ドライバでI/O制御または、EtherCATで使用した場合の構成例です。

モーター、ドライバ、接続ケーブル/可動接続ケーブルは別手配です。



●システム構成価格例

モーター	+	ドライバー	+	ケーブル		+	周辺機器	
				接続ケーブル ケーブル引出し方向 出力軸側 (1m)	入出力信号用ケーブル 汎用タイプ (1m)		モーター 取付金具	回路製品 取付金具
AZM66MKH		AZD-KED		CCM010Z1DFF	CC16D010B-1		PALW2P-5	MAFP02
57,000円		48,400円		6,600円	2,200円		1,400円	450円
○		○		○	○		○	○

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

AC電源入力

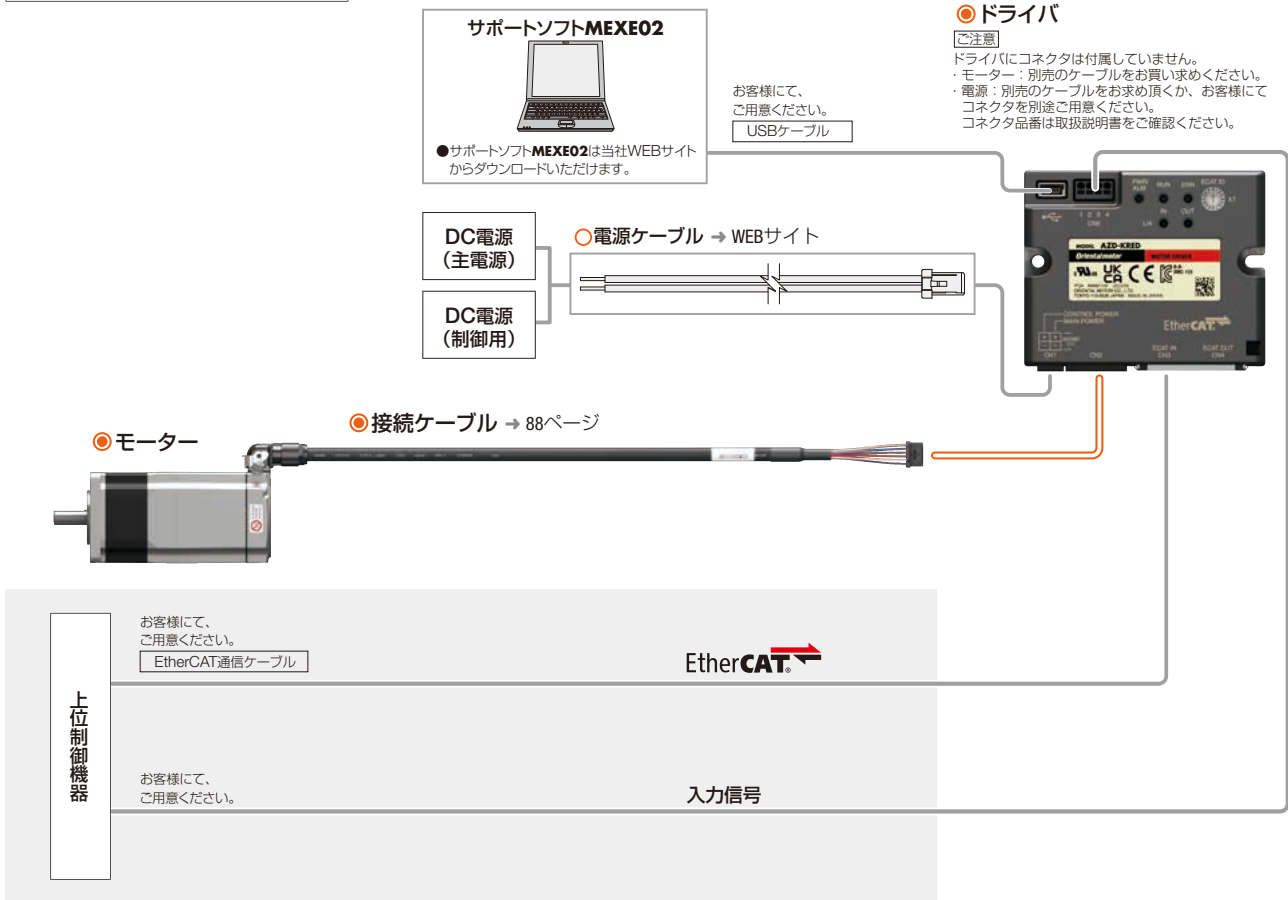
DC電源入力

●コネクタタイプ 電磁ブレーキ付モーターとmini ドライバ ネットワーク対応を組み合わせた場合

EtherCAT対応ドライバでI/O制御または、EtherCATで使用した場合の構成例です。

モーター、ドライバ、接続ケーブル/可動接続ケーブルは別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



○モーター用周辺機器 → WEBサイト



モーター取付金具

○ドライバ用周辺機器 → WEBサイト



MADP08W MAFP06W-4 MAFP06W-6 回生オプション

回路製品取付金具

●システム構成価格例

モーター	+	ドライバ	+	ケーブル	+	周辺機器
AZM66MKH		AZD-KRED		接続ケーブル ケーブル引出し方向 出力軸側(1m) CCM010Z1EFF		モーター 取付金具 PALW2P-5
57,000円		48,400円		5,300円		1,400円
○		○		○		○

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

品名の見方

- モーター
- ◇標準タイプ

AZM 6 6 A 0 K H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ◇PS、ハーモニックギヤードタイプ

AZM 6 6 A K H-PS 7.2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ◇TSギヤードタイプ

AZM 6 6 A K H - TS 7.2 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ◇FCギヤードタイプ

AZM 6 6 A K H-FC 7.2 U A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- 接続ケーブル／可動接続ケーブル

CCM 010 Z1 C F F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

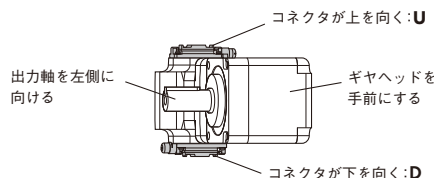
①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	付加機能*	0 : ストレート 1 : キー付
⑥	モーター仕様	K : DC電源入力仕様
⑦	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑧	ギヤ種類	PS : PSギヤードタイプ HS : ハーモニックギヤードタイプ
⑨	減速比	

* 付加機能を表す数字がないものは、一面フライス仕様となります。

①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	モーター仕様	K : DC電源入力仕様
⑥	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑦	ギヤ種類	TS : TSギヤードタイプ
⑧	減速比	
⑨	コネクタ方向	U : 上方向 L : 左方向 R : 右方向

①	モーター種類	AZM : AZシリーズモーター
②	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm
③	モーターケース長さ	
④	出力軸形状	A : 片軸 M : 電磁ブレーキ付
⑤	モーター仕様	K : DC電源入力仕様
⑥	モーター接続方式	H : コネクタタイプ
⑦	ギヤ種類	FC : FCギヤードタイプ
⑧	減速比	
⑨	コネクタ方向*	D : 下方向 U : 上方向
⑩	識別	A : 中実軸

*コネクタ方向は、出力軸を左側にして、ギヤヘッド側から見た向きを表しています。



①		CCM : ケーブル
②	長さ	002 : 0.2m, 005 : 0.5m, 010 : 1m, 020 : 2m, 030 : 3m, 050 : 5m, 070 : 7m, 100 : 10m
③	適用機種	Z1 : AZシリーズ コネクタタイプ用
④	内容	C : 単軸ドライバ DC電源入力用 (モーター/エンコーダ用) D : 単軸ドライバ DC電源入力用 (モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ付用) E : miniドライバ用
⑤	ケーブル引出し方向*	F : 出力軸側 V : 垂直 B : 反出力軸側
⑥	ケーブル種類	F : 接続ケーブル R : 可動接続ケーブル

*接続ケーブルは、引き出し方向が異なる3種類のケーブルをご用意しています。取り付けを考慮して、ケーブルの引き出し方向をお選びください。



F : 出力軸側



V : 垂直



B : 反出力軸側

種類と価格

モーター、ドライバ、接続ケーブルは別手配です。

●モーター

◇標準タイプ



取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46AKH	31,900円
	AZM46AOKH	31,900円
	AZM48AKH	33,000円
	AZM48AOKH	33,000円
	AZM48A1KH	34,100円
60mm	AZM66AKH	37,200円
	AZM66AOKH	37,200円
	AZM66A1KH	38,300円
	AZM69AKH	37,700円
	AZM69AOKH	37,700円
	AZM69A1KH	38,800円

◇標準タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MKH	47,300円
	AZM46MOKH	47,300円
60mm	AZM66MKH	57,000円
	AZM66MOKH	57,000円
	AZM66M1KH	58,100円
	AZM69MKH	57,500円
	AZM69MOKH	57,500円
	AZM69M1KH	58,600円

◇TSギヤードタイプ

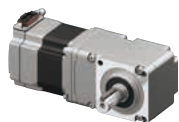


取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46AKH-TS3.6	44,900円
	AZM46AKH-TS3.6R	44,900円
	AZM46AKH-TS3.6U	44,900円
	AZM46AKH-TS3.6L	44,900円
	AZM46AKH-TS7.2	44,900円
	AZM46AKH-TS7.2R	44,900円
	AZM46AKH-TS7.2U	44,900円
	AZM46AKH-TS7.2L	44,900円
	AZM46AKH-TS10	46,400円
	AZM46AKH-TS10R	46,400円
	AZM46AKH-TS10U	46,400円
	AZM46AKH-TS10L	46,400円
	AZM46AKH-TS20	46,400円
	AZM46AKH-TS20R	46,400円
	AZM46AKH-TS20U	46,400円
	AZM46AKH-TS20L	46,400円
	AZM46AKH-TS30	46,400円
	AZM46AKH-TS30R	46,400円
AZM46AKH-TS30U	46,400円	
AZM46AKH-TS30L	46,400円	
60mm	AZM66AKH-TS3.6	52,400円
	AZM66AKH-TS3.6R	52,400円
	AZM66AKH-TS3.6U	52,400円
	AZM66AKH-TS3.6L	52,400円
	AZM66AKH-TS7.2	52,400円
	AZM66AKH-TS7.2R	52,400円
	AZM66AKH-TS7.2U	52,400円
	AZM66AKH-TS7.2L	52,400円
	AZM66AKH-TS10	54,000円
	AZM66AKH-TS10R	54,000円
	AZM66AKH-TS10U	54,000円
	AZM66AKH-TS10L	54,000円
	AZM66AKH-TS20	54,000円
	AZM66AKH-TS20R	54,000円
	AZM66AKH-TS20U	54,000円
	AZM66AKH-TS20L	54,000円
	AZM66AKH-TS30	54,000円
	AZM66AKH-TS30R	54,000円
AZM66AKH-TS30U	54,000円	
AZM66AKH-TS30L	54,000円	

◇TSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

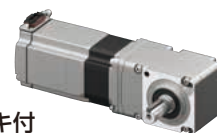


取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MKH-TS3.6	60,300円
	AZM46MKH-TS3.6R	60,300円
	AZM46MKH-TS3.6U	60,300円
	AZM46MKH-TS3.6L	60,300円
	AZM46MKH-TS7.2	60,300円
	AZM46MKH-TS7.2R	60,300円
	AZM46MKH-TS7.2U	60,300円
	AZM46MKH-TS7.2L	60,300円
	AZM46MKH-TS10	61,800円
	AZM46MKH-TS10R	61,800円
	AZM46MKH-TS10U	61,800円
	AZM46MKH-TS10L	61,800円
	AZM46MKH-TS20	61,800円
	AZM46MKH-TS20R	61,800円
	AZM46MKH-TS20U	61,800円
	AZM46MKH-TS20L	61,800円
	AZM46MKH-TS30	61,800円
	AZM46MKH-TS30R	61,800円
AZM46MKH-TS30U	61,800円	
AZM46MKH-TS30L	61,800円	
60mm	AZM66MKH-TS3.6	72,200円
	AZM66MKH-TS3.6R	72,200円
	AZM66MKH-TS3.6U	72,200円
	AZM66MKH-TS3.6L	72,200円
	AZM66MKH-TS7.2	72,200円
	AZM66MKH-TS7.2R	72,200円
	AZM66MKH-TS7.2U	72,200円
	AZM66MKH-TS7.2L	72,200円
	AZM66MKH-TS10	73,800円
	AZM66MKH-TS10R	73,800円
	AZM66MKH-TS10U	73,800円
	AZM66MKH-TS10L	73,800円
	AZM66MKH-TS20	73,800円
	AZM66MKH-TS20R	73,800円
	AZM66MKH-TS20U	73,800円
	AZM66MKH-TS20L	73,800円
	AZM66MKH-TS30	73,800円
	AZM66MKH-TS30R	73,800円
AZM66MKH-TS30U	73,800円	
AZM66MKH-TS30L	73,800円	



◇FCギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46AKH-FC7.2UA	58,800円
	AZM46AKH-FC7.2DA	58,800円
	AZM46AKH-FC10UA	58,800円
	AZM46AKH-FC10DA	58,800円
	AZM46AKH-FC20UA	58,800円
	AZM46AKH-FC20DA	58,800円
	AZM46AKH-FC30UA	58,800円
	AZM46AKH-FC30DA	58,800円
60mm	AZM66AKH-FC7.2UA	69,600円
	AZM66AKH-FC7.2DA	69,600円
	AZM66AKH-FC10UA	69,600円
	AZM66AKH-FC10DA	69,600円
	AZM66AKH-FC20UA	69,600円
	AZM66AKH-FC20DA	69,600円
	AZM66AKH-FC30UA	69,600円
	AZM66AKH-FC30DA	69,600円



◇FCギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MKH-FC7.2UA	74,200円
	AZM46MKH-FC7.2DA	74,200円
	AZM46MKH-FC10UA	74,200円
	AZM46MKH-FC10DA	74,200円
	AZM46MKH-FC20UA	74,200円
	AZM46MKH-FC20DA	74,200円
	AZM46MKH-FC30UA	74,200円
	AZM46MKH-FC30DA	74,200円
60mm	AZM66MKH-FC7.2UA	89,400円
	AZM66MKH-FC7.2DA	89,400円
	AZM66MKH-FC10UA	89,400円
	AZM66MKH-FC10DA	89,400円
	AZM66MKH-FC20UA	89,400円
	AZM66MKH-FC20DA	89,400円
	AZM66MKH-FC30UA	89,400円
	AZM66MKH-FC30DA	89,400円



◇PSギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46AKH-PS5	57,200円
	AZM46AKH-PS7.2	57,200円
	AZM46AKH-PS10	57,200円
	AZM46AKH-PS25	62,700円
	AZM46AKH-PS36	62,700円
	AZM46AKH-PS50	62,700円
60mm	AZM66AKH-PS5	68,000円
	AZM66AKH-PS7.2	68,000円
	AZM66AKH-PS10	68,000円
	AZM66AKH-PS25	75,700円
	AZM66AKH-PS36	75,700円
	AZM66AKH-PS50	75,700円



◇PSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MKH-PS5	72,600円
	AZM46MKH-PS7.2	72,600円
	AZM46MKH-PS10	72,600円
	AZM46MKH-PS25	78,100円
	AZM46MKH-PS36	78,100円
	AZM46MKH-PS50	78,100円
60mm	AZM66MKH-PS5	87,800円
	AZM66MKH-PS7.2	87,800円
	AZM66MKH-PS10	87,800円
	AZM66MKH-PS25	95,500円
	AZM66MKH-PS36	95,500円
	AZM66MKH-PS50	95,500円



◇ハーモニックギヤードタイプ

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46AKH-HS50	89,600円
	AZM46AKH-HS100	89,600円
60mm	AZM66AKH-HS50	120,200円
	AZM66AKH-HS100	120,200円

◇ハーモニックギヤードタイプ
電磁ブレーキ付

取付角寸法	品名	定価
42mm	AZM46MKH-HS50	105,000円
	AZM46MKH-HS100	105,000円
60mm	AZM66MKH-HS50	140,000円
	AZM66MKH-HS100	140,000円

●接続ケーブル／可動接続ケーブル

モーターとドライバの接続には、専用の接続ケーブルが必要です。必ずご購入ください。

ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをお使いください。詳細は87ページをご覧ください。

■付属品

タイプ	付属品	平行キー	モーター 取付用ねじ
標準タイプ	一面フライス	-	-
	ストレート	-	-
TSギヤードタイプ	キー付	1個	-
	取付角寸法 42mm	-	-
FCギヤードタイプ	取付角寸法 60mm	1個	M4×60 P0.7(4本)
	キー付	1個	-
PSギヤードタイプ	取付角寸法 42mm、60mm	1個	-
ハーモニックギヤードタイプ	取付角寸法 42mm、60mm	1個	-

■組み合わせ一覧

種類	タイプ	品名
モーター	標準タイプ	AZM46□□KH、AZM48A□KH AZM66□□KH、AZM69□□KH
	TSギヤードタイプ	AZM46□□KH-TS□□ AZM66□□KH-TS□□
	FCギヤードタイプ	AZM46□□KH-FC□□A AZM66□□KH-FC□□A
	PSギヤードタイプ	AZM46□□KH-PS□□ AZM66□□KH-PS□□
	ハーモニックギヤードタイプ	AZM46□□KH-HS□□ AZM66□□KH-HS□□

+

種類	タイプ	品名
単軸ドライバ	EtherCAT 対応	AZD-KED
	EtherNet/IP 対応	AZD-KEP
	PROFINET 対応	AZD-KPN
	位置決め機能内蔵タイプ	AZD-KD
	RS-485 通信付きパルス列入カタイプ	AZD-KX
	パルス列入カタイプ	AZD-K
mini ドライバ	EtherCAT 対応	AZD-KRED
	EtherNet/IP 対応	AZD-KREP
	PROFINET 対応	AZD-KRPN
	Ethernet タイプ	AZD-KREN
	RS-485 通信タイプ	AZD-KR2D
	RS-485 通信付きパルス列入カタイプ	AZD-KRX

+

種類	タイプ	品名
単軸ドライバ用 接続ケーブル/可動接続ケーブル	接続ケーブル	モーター/エンコーダ用: CCM◇◇◇Z1C■F モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用: CCM◇◇◇Z1D■F
	可動接続ケーブル	モーター/エンコーダ用: CCM◇◇◇Z1C■R モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用: CCM◇◇◇Z1D■R
mini ドライバ用 接続ケーブル/可動接続ケーブル	接続ケーブル	モーター/エンコーダ用、モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用: CCM◇◇◇Z1E■F
	可動接続ケーブル	モーター/エンコーダ用、モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用: CCM◇◇◇Z1E■R

●品名中の記号には、以下の種類を表す文字や数字が入る場合があります。

- : 出力軸形状
- : 付加機能
- : 減速比
- : コネクタ方向
- : ケーブル引き出し方向
- ◇: ケーブル長さ

●AZ シリーズカタログ (V-184)

- ドライバの機能
- 通信仕様
- ドライバの外形図
- ケーブル・周辺機器



●AZ シリーズ mini ドライバ カタログ (V-209)

- ドライバの機能
- 通信仕様
- ドライバの外形図
- ケーブル・周辺機器



●組み合わせ可能なドライバの内容については、当社WEBサイトをご覧いただくか、AZ シリーズ (V-184)、AZ シリーズ mini ドライバ (V-209) のカタログをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 42mm、60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46A□KH AZM46M□KH	AZM48A□KH -	AZM66A□KH AZM66M□KH	AZM69A□KH AZM69M□KH
ドライバ品名		AZD-K□、AZD-KR□			
励磁最大静止トルク	N·m	0.3	0.72	1	2
停止時保持トルク	通電時 電磁ブレーキ	N·m N·m	0.15 -	0.5 0.5	1 1
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*1	115×10 ⁻⁷	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1	740×10 ⁻⁷ (900×10 ⁻⁷)*1
分解能	1000P/R 設定時	0.36°/パルス			
電源入力 制御電源*2		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ドライバ仕様 」でご確認ください。			

●品名中の□には、付加機能を表す**0**(ストリート)または**1**(キー付)が入ります。(AZM46はストリートのみ)一面プライスの場合は□に文字は入りません。
品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「**組み合わせ一覧**」でご確認ください。

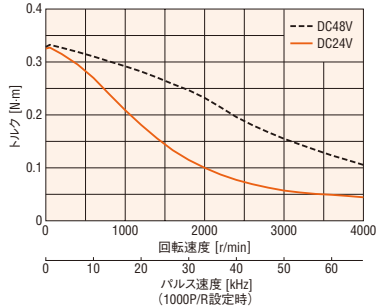
●DC48V入力で運転する場合、慣性負荷はローター慣性比の10倍以下、加速トルク計算時は安全率2倍以上を目安としてください。(AZM46を除く)

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

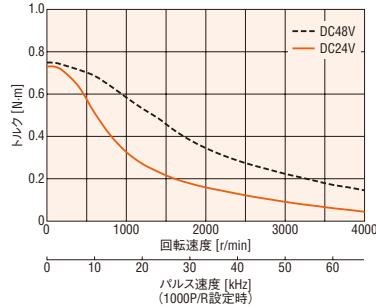
*2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-Kを除く

回転速度—トルク特性(参考値)

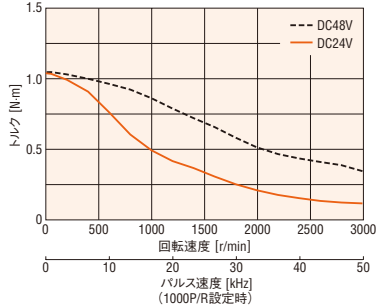
AZM46



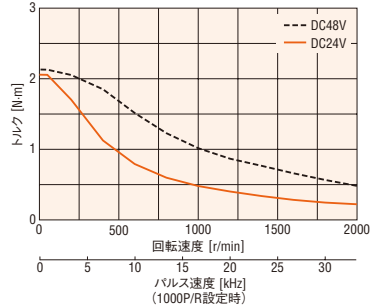
AZM48



AZM66



AZM69



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

仕様表の用語説明

励磁最大静止トルク	:モーターが通電状態(定格電流)で停止しているときの最大の保持トルク(保持力)です。(ギヤードタイプの場合、ギヤ部の許容強度を考慮した値となります。)
許容トルク	:ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。
瞬間最大トルク	:慣性負荷の起動・停止などの加速・減速運転時にギヤ出力軸に加えられるトルクの最大値です。
停止時保持トルク	通電時 :自動カレントダウン機能がはたらいた状態での保持トルクです。 電磁ブレーキ :停止時に電磁ブレーキが発生できる静摩擦トルクです。(電磁ブレーキは無励磁作動型です。)

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

TSギヤードタイプ 取付角寸法42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46AKH-TS3.6	AZM46AKH-TS7.2	AZM46AKH-TS10	AZM46AKH-TS20	AZM46AKH-TS30	
ドライバ品名		AZD-K, AZD-KR					
励磁最大静止トルク	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)* ¹					
減速比		3.6	7.2	10	20	30	
分解能	1000P/R 設定時	0.1°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス	
許容トルク	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3	
瞬時最大トルク*	N·m	0.85	1.6	2	*	3	
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.54	1	1.5	1.8	2.3
	電磁ブレーキ	N·m	0.54	1	1.5	1.8	2.3
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
バックラッシ	arcmin	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)		
電源入力 制御電源* ²	モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ドライバ仕様 」でご確認ください。						

●品名中の口には、コネクタ方向を表わす**R** (右方向)、**U** (上方向)、**L** (左方向)のいずれかが入ります。下方向の場合は口に入れません。

品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「**組み合わせ一覧**」でご確認ください。

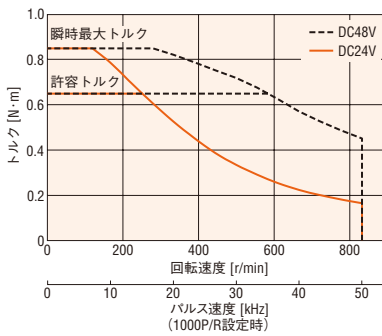
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。

*¹ ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

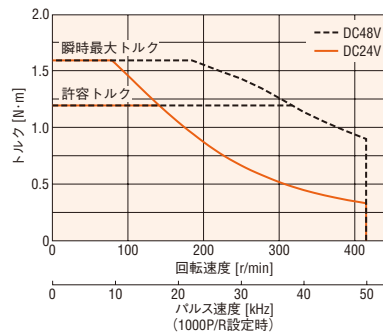
*² **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**を除く

回転速度-トルク特性 (参考値)

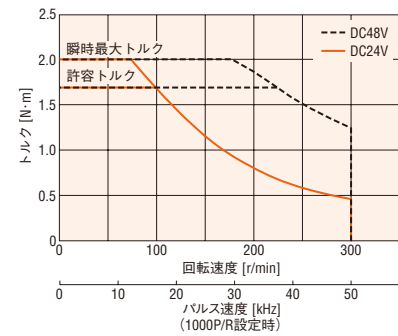
AZM46 減速比3.6



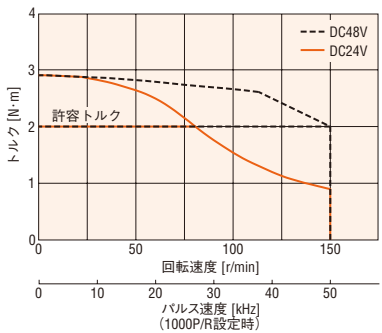
AZM46 減速比7.2



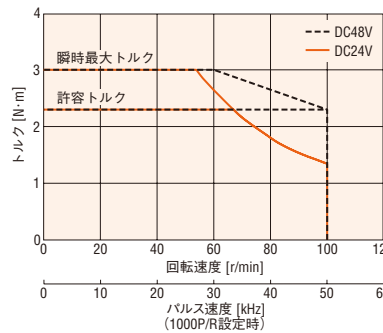
AZM46 減速比10



AZM46 減速比20



AZM46 減速比30



ご注意

●回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

TSギヤードタイプ 取付角寸法60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM66AKH-TS3.6	AZM66AKH-TS7.2	AZM66AKH-TS10	AZM66AKH-TS20	AZM66AKH-TS30	
ドライバ品名		AZD-K□、AZD-KR□					
励磁最大静止トルク	N·m	1.8	3	4	5	6	
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1					
減速比		3.6	7.2	10	20	30	
分解能	1000P/R 設定時	0.1°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス	
許容トルク	N·m	1.8	3	4	5	6	
瞬時最大トルク*	N·m	*	*	*	8	10	
停止時保持トルク	通電時	N·m	1.1	2.2	3	5	6
	電磁ブレーキ	N·m	1.1	2.2	3	5	6
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
バックラッシュ	arcmin	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)		
電源入力 制御電源*2	モーターと組み合わせたとときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。						

●品名中の口には、コネクタ方向を表わす**R** (右方向)、**U** (上方向)、**L** (左方向) のいずれかが入ります。下方向の場合は口に入れません。

品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

●DC48V入力で運転する場合、慣性負荷はローター慣性比の10倍以下、加速トルク計算時は安全率2倍以上を目安としてください。

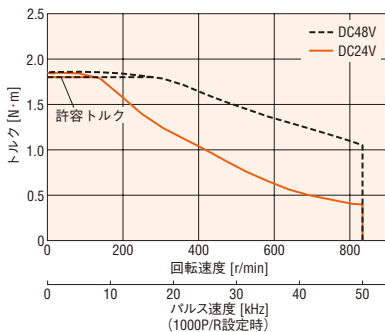
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

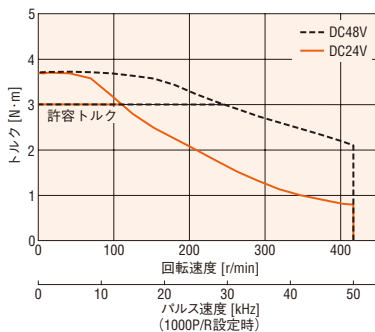
*2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**を除く

回転速度-トルク特性 (参考値)

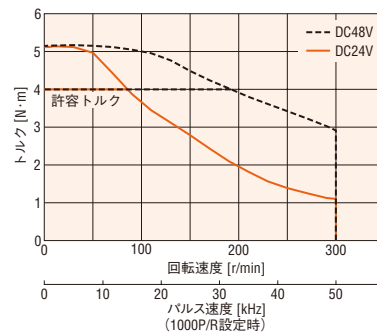
AZM66 減速比3.6



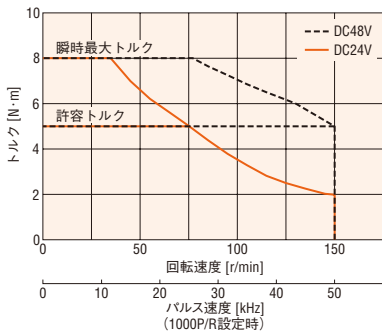
AZM66 減速比7.2



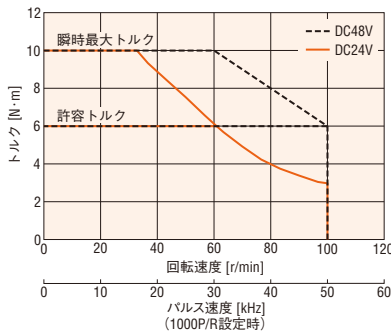
AZM66 減速比10



AZM66 減速比20



AZM66 減速比30



ご注意

●回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。

(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル
DC電源入力

FCギヤードタイプ 取付角寸法 42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46AKH-FC7.2□A	AZM46AKH-FC10□A	AZM46AKH-FC20□A	AZM46AKH-FC30□A
ドライバ品名		AZM46MKH-FC7.2□A	AZM46MKH-FC10□A	AZM46MKH-FC20□A	AZM46MKH-FC30□A
		AZD-K□、AZD-KR□			
励磁最大静止トルク	N·m	0.7	1	2	3
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	55×10^{-7} (71×10^{-7})* ¹			
減速比		7.2	10	20	30
分解能	1000P/R 設定時	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス
許容トルク		0.7	1	2	3
停止時保持トルク	通電時	0.7	1	2	3
	電磁ブレーキ	0.7	1	2	3
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシュ	arcmin	25 (0.42°)		15 (0.25°)	
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。			
制御電源* ²					

●品名中の□には、コネクタ方向を表す**U** (上方向) または**D** (下方向) が入ります。

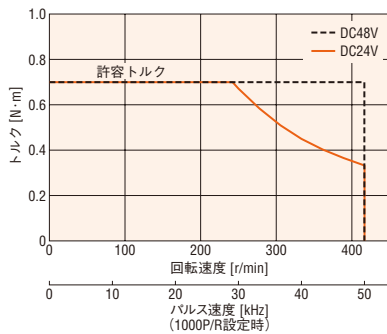
●品名中の■には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「**■**組み合わせ一覧」でご確認ください。

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

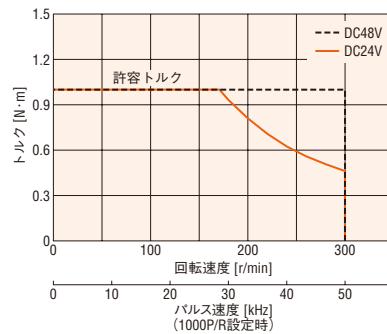
*2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**を除く

回転速度—トルク特性 (参考値)

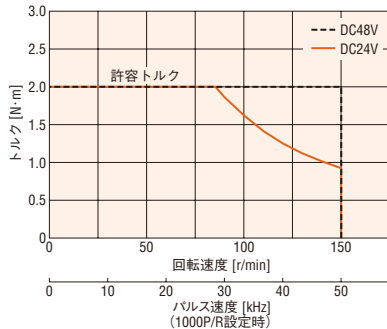
AZM46 減速比7.2



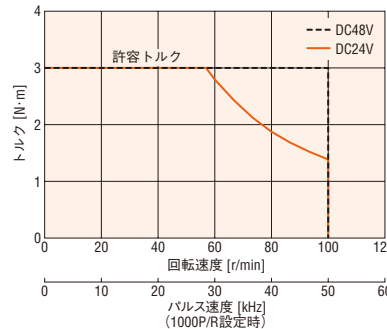
AZM46 減速比10



AZM46 減速比20



AZM46 減速比30



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。
(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

FCギヤードタイプ 取付角寸法 60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト	AZM66AKH-FC7.2□A	AZM66AKH-FC10□A	AZM66AKH-FC20□A	AZM66AKH-FC30□A
	電磁ブレーキ付	AZM66MKH-FC7.2□A	AZM66MKH-FC10□A	AZM66MKH-FC20□A	AZM66MKH-FC30□A
ドライバ品名	AZD-K□、AZD-KR□				
励磁最大静止トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
ローター慣性モーメント	J·kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1			
減速比		7.2	10	20	30
分解能	1000P/R 設定時	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.018°/パルス	0.012°/パルス
許容トルク		2.5	3.5	7	10.5
停止時保持トルク	通電時	2.5	3.5	7	10.5
	電磁ブレーキ	2.5	3.5	7	10.5
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシュ	arcmin	15(0.25°)		10(0.17°)	
電源入力	モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。				
制御電源*2					

●品名中の□には、コネクタ方向を表す **U** (上方向) または **D** (下方向) が入ります。

品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「■組み合わせ一覽」でご確認ください。

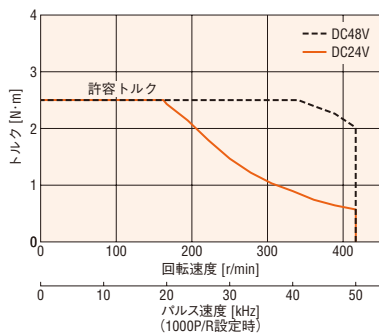
●DC48V入力で運転する場合、慣性負荷はローター慣性比の10倍以下、加速トルク計算時は安全率2倍以上を目安としてください。

*1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

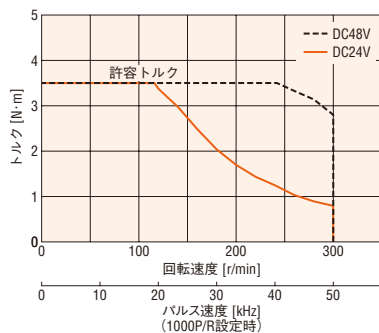
*2 **AZD-KD**、**AZD-KX**、**AZD-K**を除く

回転速度—トルク特性 (参考値)

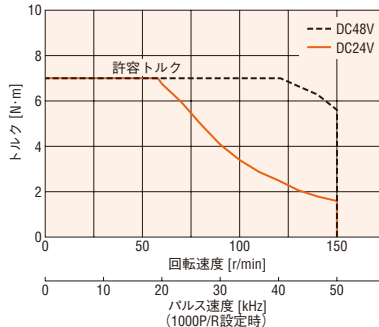
AZM66 減速比7.2



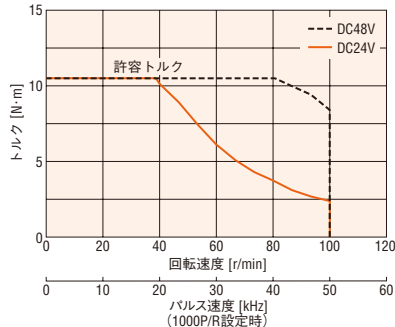
AZM66 減速比10



AZM66 減速比20



AZM66 減速比30



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

DC電源入力

AC電源入力

PSギヤードタイプ 取付角寸法42mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト	AZM46AKH-PS5	AZM46AKH-PS7.2	AZM46AKH-PS10	AZM46AKH-PS25	AZM46AKH-PS36	AZM46AKH-PS50
	電磁ブレーキ付	AZM46MKH-PS5	AZM46MKH-PS7.2	AZM46MKH-PS10	AZM46MKH-PS25	AZM46MKH-PS36	AZM46MKH-PS50
ドライバ品名		AZD-K□、AZD-KR□					
励磁最大静止トルク	N·m	1	1.5	2.5	3	3	3
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	55×10 ⁻⁷ (71×10 ⁻⁷)*1					
減速比		5	7.2	10	25	36	50
分解能	1000P/R 設定時	0.072°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.0144°/パルス	0.01°/パルス	0.0072°/パルス
許容トルク	N·m	1	1.5	2.5	3	3	3
瞬時最大トルク*	N·m	*	2	6	*	6	6
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
	電磁ブレーキ	N·m	0.75	1	1.5	2.5	3
速度範囲	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
バックラッシ	arcmin	15 (0.25°)					
電源入力		モーターと組み合わせたとときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。					
制御電源*2							

●品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「■組み合わせ一覧」でご確認ください。

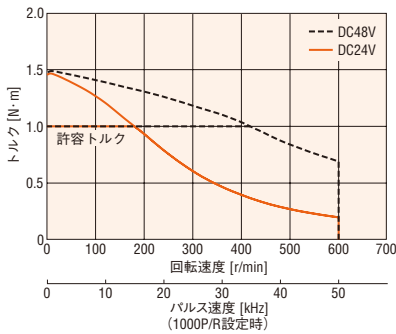
*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度—トルク特性をご覧ください。

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

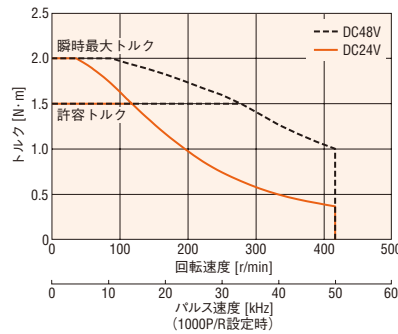
*2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-Kを除く

回転速度—トルク特性(参考値)

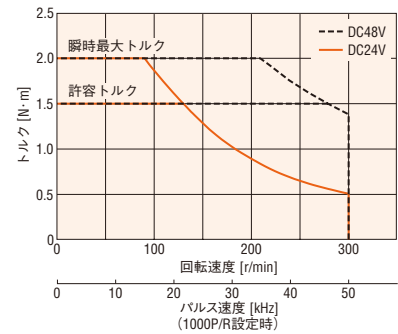
AZM46 減速比5



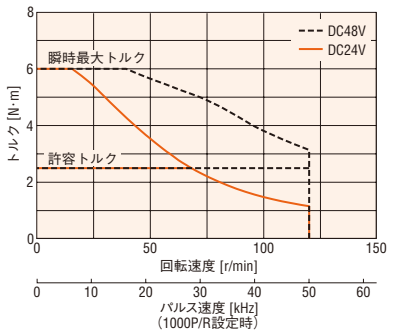
AZM46 減速比7.2



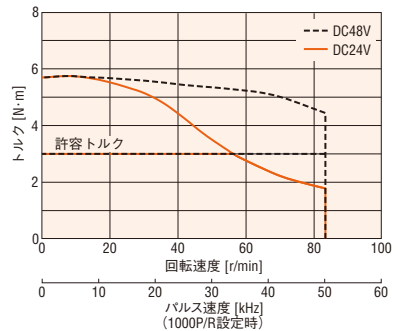
AZM46 減速比10



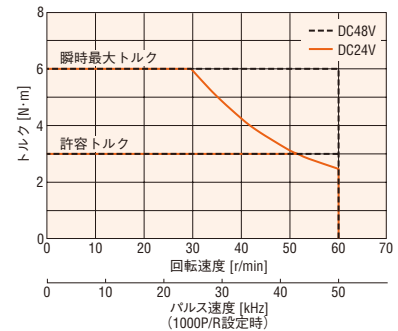
AZM46 減速比25



AZM46 減速比36



AZM46 減速比50



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

PSギヤードタイプ 取付角寸法60mm

仕様

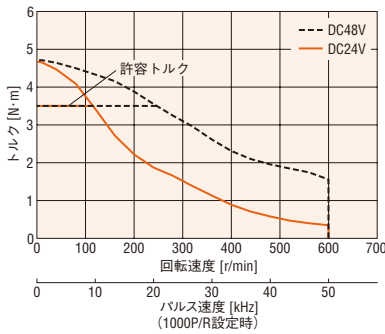


モーター品名	片軸シャフト	AZM66AKH-PS5	AZM66AKH-PS7.2	AZM66AKH-PS10	AZM66AKH-PS25	AZM66AKH-PS36	AZM66AKH-PS50
	電磁ブレーキ付	AZM66MKH-PS5	AZM66MKH-PS7.2	AZM66MKH-PS10	AZM66MKH-PS25	AZM66MKH-PS36	AZM66MKH-PS50
ドライバ品名		AZD-K□、AZD-KR□					
励磁最大静止トルク	N·m	3.5	4	5	8		
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*1					
減速比		5	7.2	10	25	36	50
分解能	1000P/R 設定時	0.072°/パルス	0.05°/パルス	0.036°/パルス	0.0144°/パルス	0.01°/パルス	0.0072°/パルス
許容トルク	N·m	3.5	4	5	8		
瞬間最大トルク*	N·m	*	*	*	*	*	20
停止時保持トルク	通電時	2.5	3.6	5	7.6	8	
	電磁ブレーキ	2.5	3.6	5	7.6	8	
速度範囲	r/min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
バックラッシ	arcmin	7 (0.12°)			9 (0.15°)		
電源入力		モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ■ ドライバ仕様」でご確認ください。					
制御電源*2							

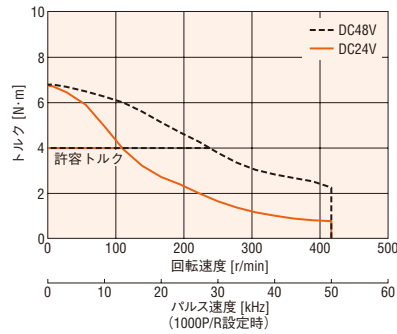
- 品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「■組み合わせ一覧」でご確認ください。
- DC48V入力で運転する場合、慣性負荷はローター慣性比の10倍以下、加速トルク計算時は安全率2倍以上を目安としてください。
- *ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。
- *1 () 内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。
- *2 AZD-KD、AZD-KX、AZD-Kを除く

回転速度-トルク特性 (参考値)

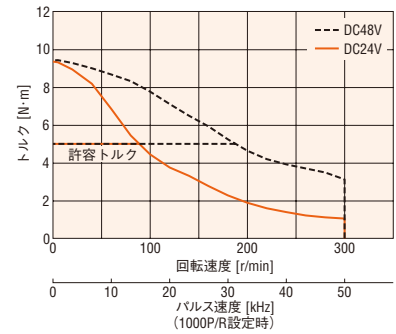
AZM66 減速比5



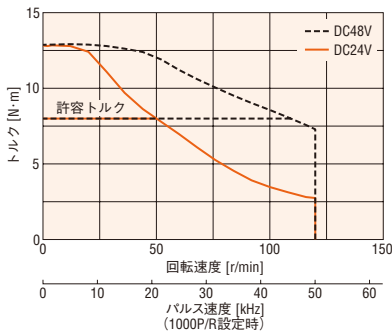
AZM66 減速比7.2



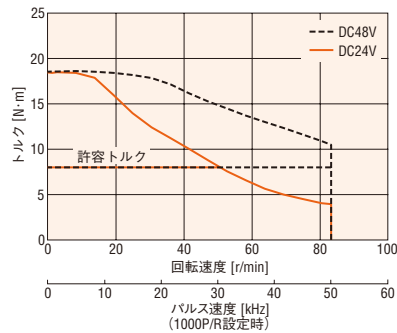
AZM66 減速比10



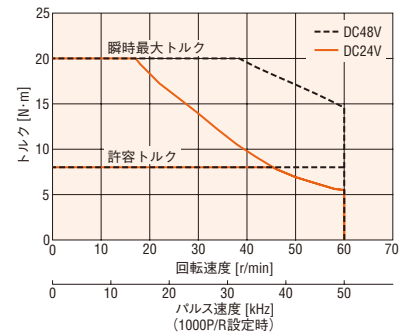
AZM66 減速比25



AZM66 減速比36



AZM66 減速比50



ご注意

- 回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

DC電源入力

ハーモニックギヤードタイプ 取付角寸法42mm、60mm

仕様



モーター品名	片軸シャフト 電磁ブレーキ付	AZM46AKH-HS50	AZM46AKH-HS100	AZM66AKH-HS50	AZM66AKH-HS100
ドライバ品名		AZM46MKH-HS50	AZM46MKH-HS100	AZM66MKH-HS50	AZM66MKH-HS100
AZD-K□、AZD-KR□					
励磁最大静止トルク	N·m	3.5	5	7	10
ローター慣性モーメント	J: kg·m ²	72×10 ⁻⁷ (88×10 ⁻⁷)*1		405×10 ⁻⁷ (565×10 ⁻⁷)*1	
減速比		50	100	50	100
分解能	1000P/R 設定時	0.0072°/パルス	0.0036°/パルス	0.0072°/パルス	0.0036°/パルス
許容トルク	N·m	3.5	5	7	10
瞬間最大トルク*	N·m	8.3	11	*	36
停止時保持トルク	通電時	N·m	5	7	10
	電磁ブレーキ	N·m	3.5	5	7
速度範囲	r/min	0~70	0~35	0~60	0~30
ロストモーション (負荷トルク)	arcmin	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)
電源入力	モーターと組み合わせたときのドライバ電流仕様は、61ページ「 ドライバ仕様 」でご確認ください。				
制御電源*2					

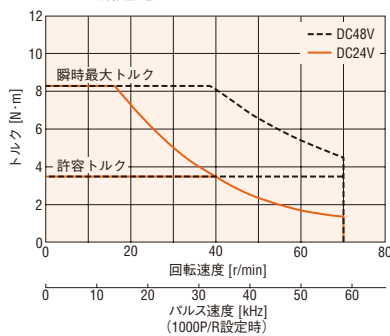
- 品名中の□には、ドライバの種類を表す文字が入ります。ドライバの品名は52ページ「**組み合わせ一覧**」でご確認ください。
- DC48V入力で運転する場合、慣性負荷はローター慣性比の10倍以下、加速トルク計算時は安全率2倍以上を目安としてください(**AZM46**を除く)。
- *ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度-トルク特性をご覧ください。
- *1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。
- *2 **AZD-KD、AZD-KX、AZD-K**を除く

ご注意

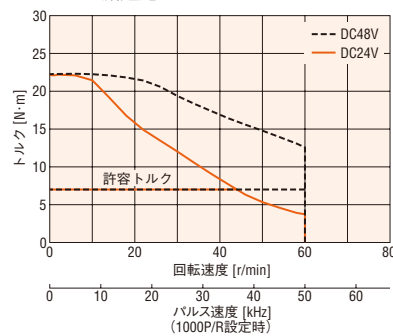
- ローター慣性モーメントは、ハーモニックギヤ部の慣性モーメントをモーター軸に換算した合計値です。

回転速度-トルク特性(参考値)

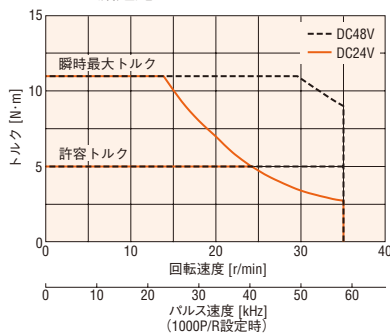
AZM46 減速比50



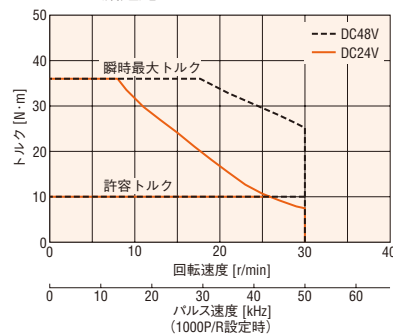
AZM66 減速比50



AZM46 減速比100



AZM66 減速比100



ご注意

- 回転速度-トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

■ ドライバ仕様

● 単軸ドライバ

ドライバ品名	AZD-KED AZD-KEP AZD-KPN	AZD-KX AZD-K	AZD-KD	
主電源	入力電圧	・ DC24V±5% ・ DC48V±5%		
	入力電流	AZM46	1.5A	1.72A (1.8A)*1
		AZM48	2.1A	2.2A
		AZM66 AZM69	3.3A 3.1A	3.55A (3.8A)*1 3.45A (3.7A)*1
制御電源	入力電圧	DC24V±5%		
	入力電流	0.15A (0.4A)*2		
インターフェイス	パルス入力	・ 2点、フォトカブラ ・ 最大入力パルス周波数 ラインドライバ：1MHz (デューティ50%時) オープンコレクタ：250kHz (デューティ50%時)		
	制御入力	6点、フォトカブラ		
	パルス出力	2点、ラインドライバ		
	制御出力	6点、フォトカブラ・オープンコレクタ		
	動力遮断信号入力	2点、フォトカブラ		
	動力遮断モニタ出力	1点、フォトカブラ・オープンコレクタ		

*1 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

*2 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。**AZM46**は0.23Aです。

● miniドライバ

ドライバ品名	AZD-KRED AZD-KREP AZD-KRPN AZD-KREN	AZD-KR2D	AZD-KRX	
主電源	定格電圧	・ DC24V±5% ・ DC48V±5%		
	入力電流*1	AZM46 ：1.6A、 AZM48 ：2.1A、 AZM66 ：3.7A、 AZM69 ：3.5A		
	動作可能電圧	DC24V入力時：DC20～32V (DC22.8～32V)*2 DC48V入力時：DC40～55V		
制御電源	定格電圧	・ DC24V±5% ・ DC48V±5%		
	入力電流	0.15A (0.4A)*3		
	動作可能電圧	DC24V入力時：DC20～32V (DC22.8～32V)*2 DC48V入力時：DC40～55V		
インターフェイス	パルス入力	-	・ 2点、フォトカブラ ・ 最大入力パルス周波数 ラインドライバ：1MHz (デューティ50%時) オープンコレクタ：250kHz (デューティ50%時)	
	制御入力	DC20～32V 2点、フォトカブラ	-	DC4.5～32V 5点、フォトカブラ
	制御出力	-	-	DC4.5～32V 3点、フォトカブラ・オープンコレクタ

*1 組み合わせるモーターによって異なります。

*2 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。

*3 ()内は、電磁ブレーキ付モーターを接続したときの値です。**AZM46**は0.23Aです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

■一般仕様

		モーター	ドライバ
耐熱クラス		130(B) [UL/CSAは105(A)で認証されています]	—
絶縁抵抗		以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・ケース—モーター巻線間 ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*1	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。*2 ・保護接地端子—電源端子間
絶縁耐圧		以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・ケース—モーター巻線間 AC1.0 kV 50Hzまたは60Hz ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*1 AC1.0 kV 50Hzまたは60Hz	—
使用環境 (動作時)	周囲温度	0~+40°C (凍結のないこと)	0~+50°C (凍結のないこと)
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	高度	海拔1000m以下	
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。 油などが直接かからないこと。	腐食性ガス・塵埃のないこと。 水、油などが直接かからないこと。
保護等級	接続ケーブルを接続しているとき IP66 (取付面、および接続ケーブルのドライバ側のコネクタを除く)		IP10*3
静止角度誤差	AZM46、AZM48 : ±4分 (±0.067°)		AZM66、AZM69 : ±3分 (±0.05°)
シャフト振れ	0.05T.I.R. (mm)*4		—
取付インローのシャフトに対する同心度	0.075T.I.R. (mm)*4		—
取付面のシャフトに対する直角度	0.075T.I.R. (mm)*4		—
非通電状態での多回転検出範囲	±900回転 (1800回転)		

*1 電磁ブレーキ付のみ

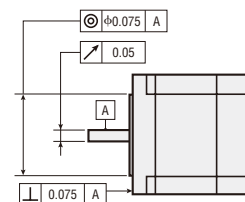
*2 mini ドライバを除く

*3 **AZD-KRED、AZD-KREP、AZD-KRPN、AZD-KREN、AZD-KRX**はIP20

*4 T.I.R. (Total Indicator Reading): 基準軸心を中心にして、測定部を1回転させた場合のダイヤルゲージの読みの全量を表します。

ご注意

- 絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験をおこなうときは、モーターとドライバを切り離してください。
また、モーターのABZOセンサー部は、これらの試験をおこなわないでください。



■電磁ブレーキ部仕様

→ 19 ページ

■回転方向

→ 19 ページ

■許容ラジアル荷重・許容アキシアル荷重

→ 20 ページ

■許容モーメント荷重

→ 21 ページ

■ハーモニックギヤードタイプの精度について

→ 22 ページ

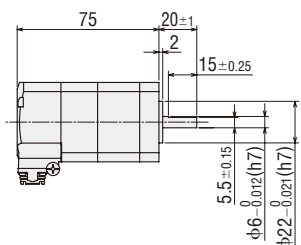
外形図 (単位 mm)

- モーター
 - ◇ 標準タイプ
- 取付角寸法 42mm

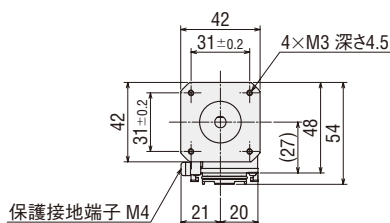
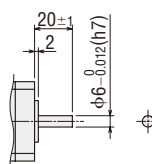
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM46AKH	0.4	B-1542_F	B-1542_V	B-1542_B
ストレート	AZM46AOKH		B-1544_F	B-1544_V	B-1544_B

一面フライス

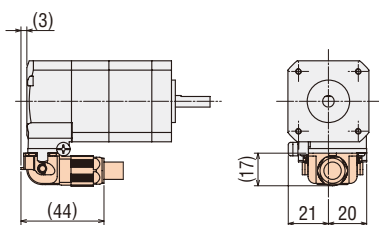


ストレート

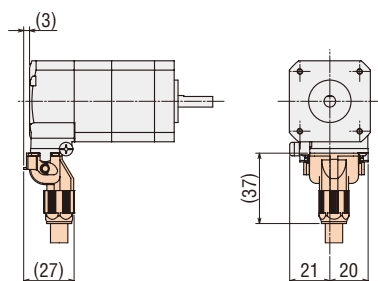


保護接地端子 M4

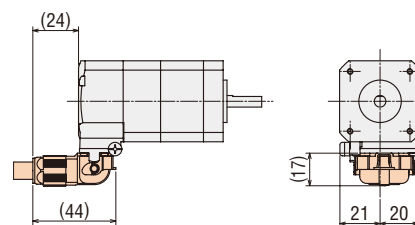
- 接続ケーブル装着時
- 出力軸側引出し



垂直引出し



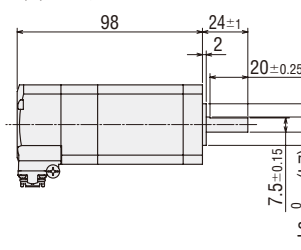
反出力軸側引出し



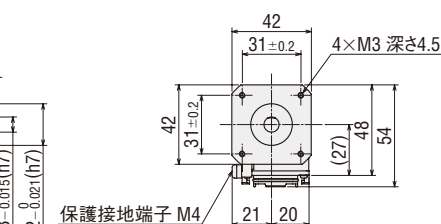
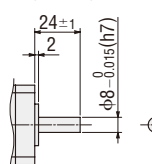
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM48AKH	0.63	B-1546_F	B-1546_V	B-1546_B
ストレート	AZM48AOKH		B-1547_F	B-1547_V	B-1547_B
キー付	AZM48A1KH		B-1548_F	B-1548_V	B-1548_B

一面フライス

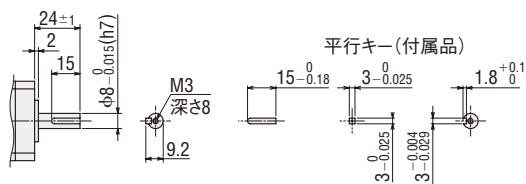


ストレート

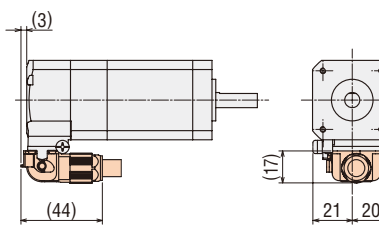


保護接地端子 M4

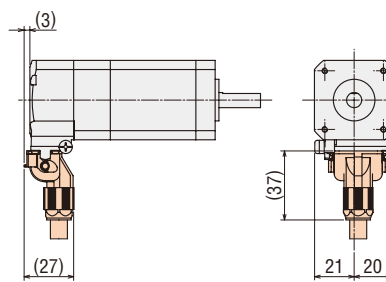
キー付



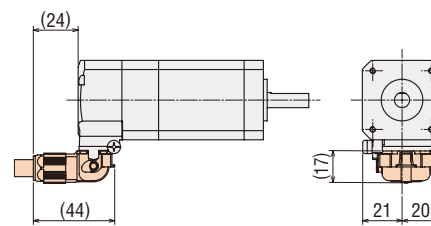
- 接続ケーブル装着時
- 出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

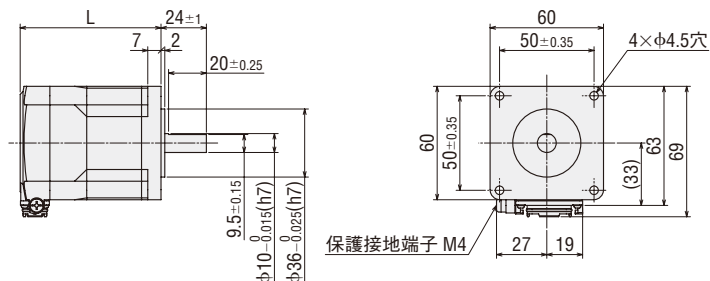
ケーブル

AC電源入力

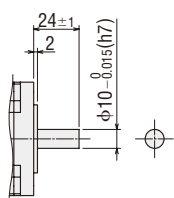
DC電源入力

シャフト形状	品名	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM66AKH	74.5	0.84	B-1525_F	B-1525_V	B-1525_B
ストレート	AZM66AOKH			B-1527_F	B-1527_V	B-1527_B
キー付	AZM66A1KH			B-1529_F	B-1529_V	B-1529_B
一面フライス	AZM69AKH	100	1.3	B-1531_F	B-1531_V	B-1531_B
ストレート	AZM69AOKH			B-1533_F	B-1533_V	B-1533_B
キー付	AZM69A1KH			B-1535_F	B-1535_V	B-1535_B

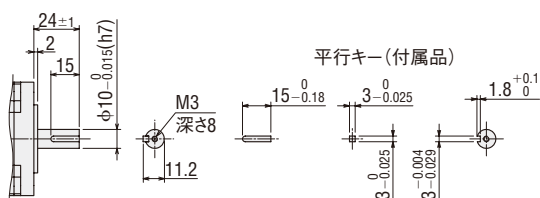
一面フライス



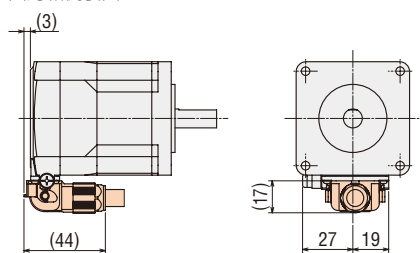
ストレート



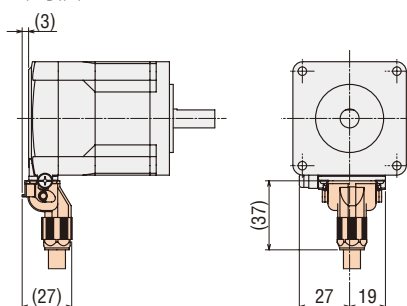
キー付



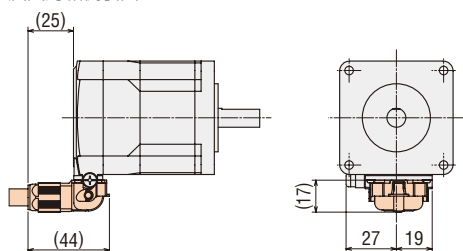
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



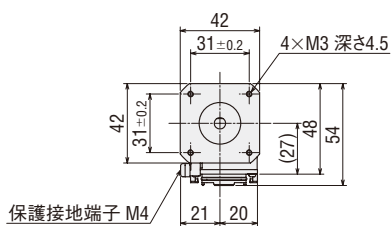
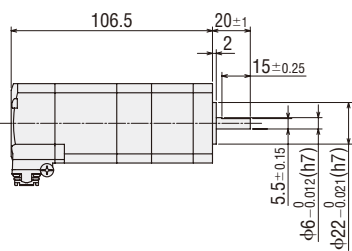
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇標準タイプ 電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

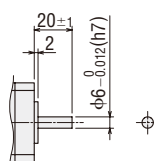
2D & 3D CAD

シャフト形状	品名	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM46MKH	0.54	B1543_F	B1543_V	B1543_B
ストレート	AZM46M0KH		B1545_F	B1545_V	B1545_B

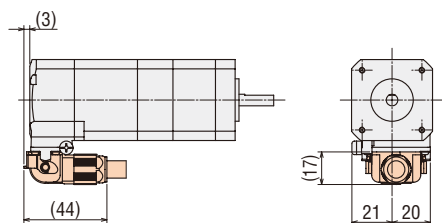
一面フライス



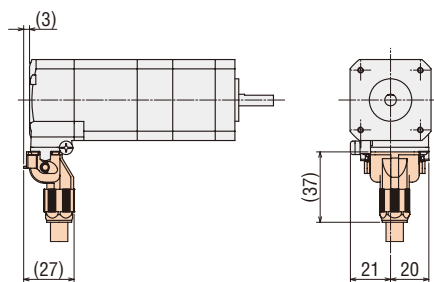
ストレート



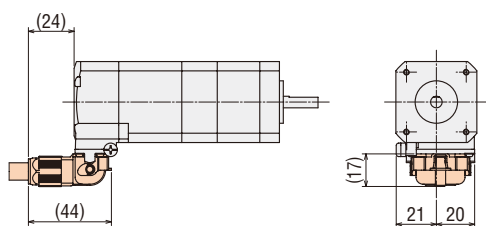
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



●外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

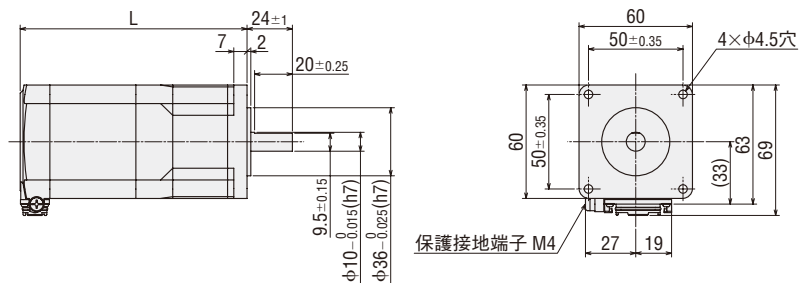
ケーブル

AC電源入力

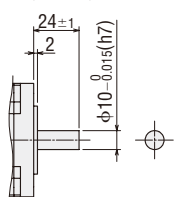
DC電源入力

シャフト形状	品名	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
一面フライス	AZM66MKH	120	1.2	B1526_F	B1526_V	B1526_B
ストレート	AZM66M0KH			B1528_F	B1528_V	B1528_B
キー付	AZM66M1KH			B1530_F	B1530_V	B1530_B
一面フライス	AZM69MKH	145.5	1.7	B1532_F	B1532_V	B1532_B
ストレート	AZM69M0KH			B1534_F	B1534_V	B1534_B
キー付	AZM69M1KH			B1536_F	B1536_V	B1536_B

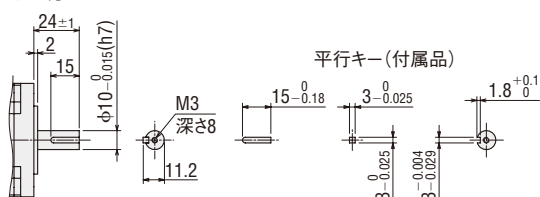
一面フライス



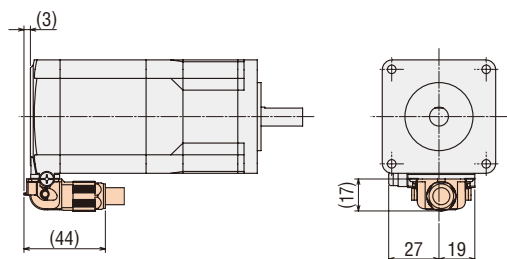
ストレート



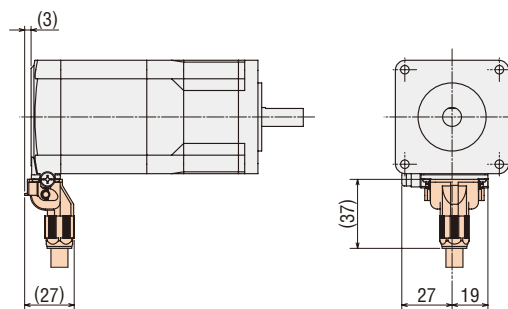
キー付



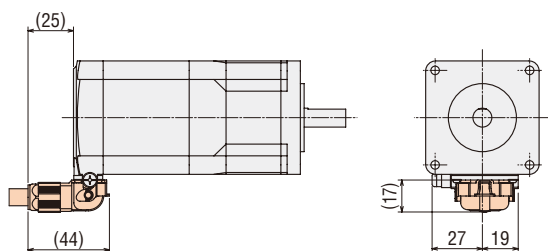
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



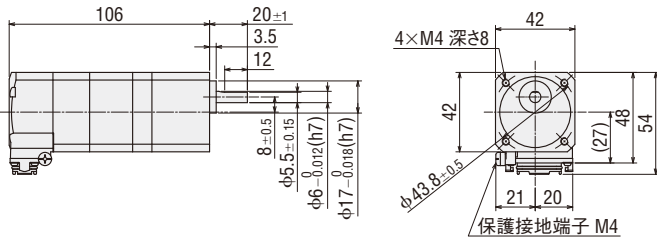
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇TSギヤードタイプ

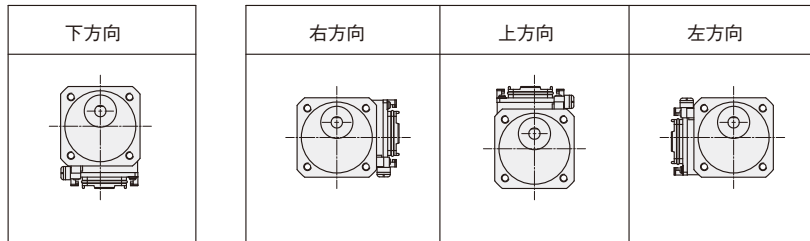
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

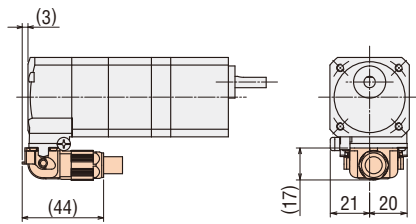
コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM46AKH-TS■	3.6、7.2、10、20、30	0.55	B1561_F	B1561_V	B1561_B
右方向	AZM46AKH-TS■R			B1561R_F	B1561R_V	B1561R_B
上方向	AZM46AKH-TS■U			B1561U_F	B1561U_V	B1561U_B
左方向	AZM46AKH-TS■L			B1561L_F	B1561L_V	B1561L_B



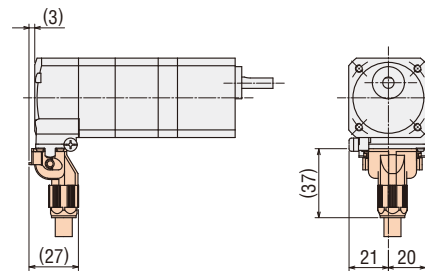
●コネクタ方向



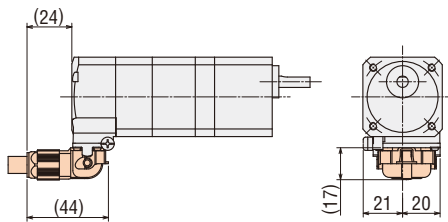
●接続ケーブル装着時 出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

AC電源入力

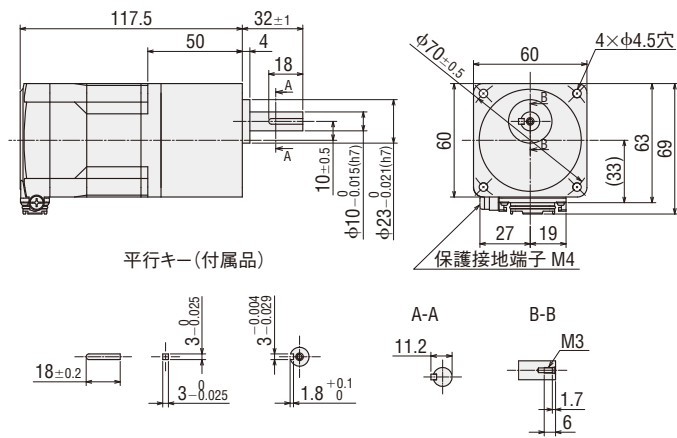
DC電源入力

取付角寸法 60mm

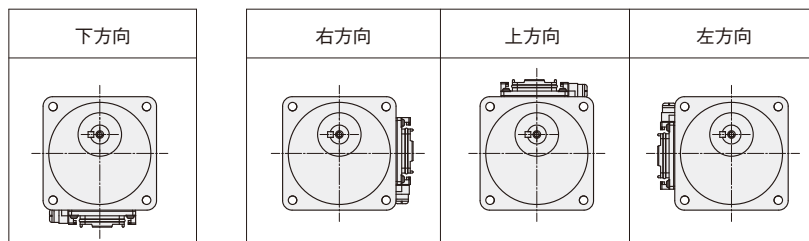
2D & 3D CAD

コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM66AKH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.2	B1553_F	B1553_V	B1553_B
右方向	AZM66AKH-TS ■ R			B1553R_F	B1553R_V	B1553R_B
上方向	AZM66AKH-TS ■ U			B1553U_F	B1553U_V	B1553U_B
左方向	AZM66AKH-TS ■ L			B1553L_F	B1553L_V	B1553L_B

●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)

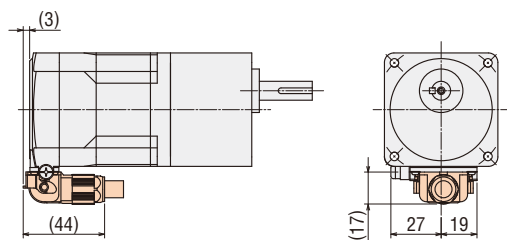


●コネクタ方向

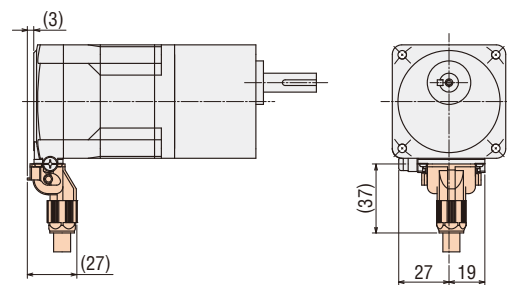


●接続ケーブル装着時

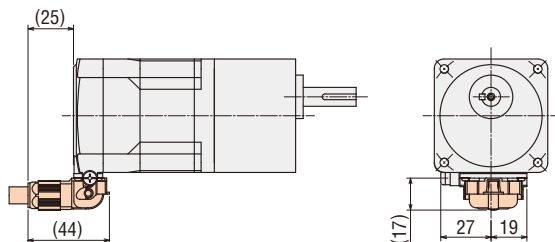
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



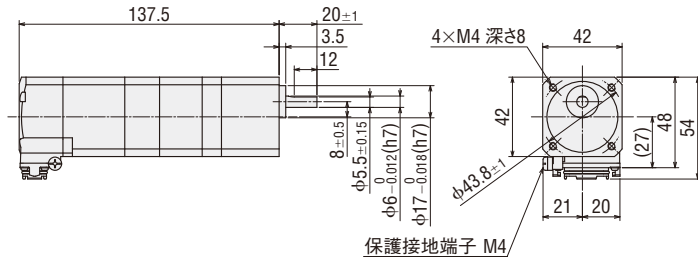
●品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。

●外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

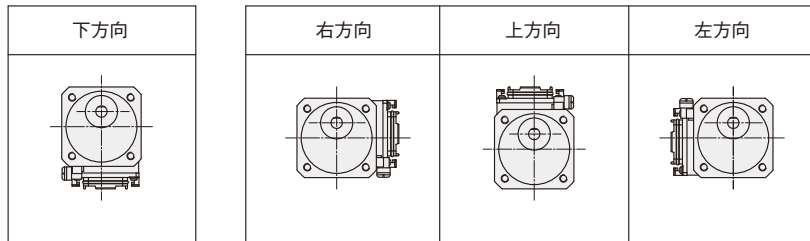
◇TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM46MKH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	0.69	B1562_F	B1562_V	B1562_B
右方向	AZM46MKH-TS ■ R			B1562R_F	B1562R_V	B1562R_B
上方向	AZM46MKH-TS ■ U			B1562U_F	B1562U_V	B1562U_B
左方向	AZM46MKH-TS ■ L			B1562L_F	B1562L_V	B1562L_B

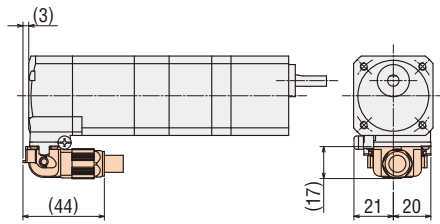


●コネクタ方向

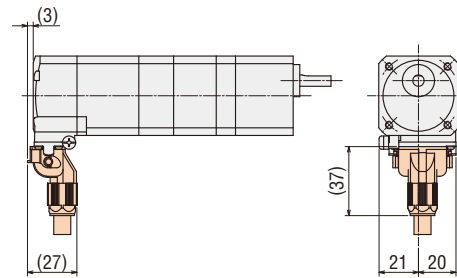


●接続ケーブル装着時

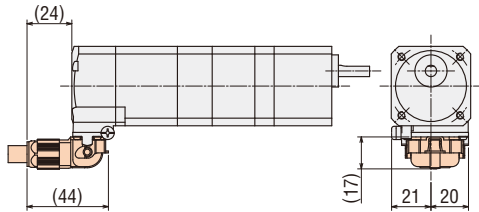
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

AC電源入力

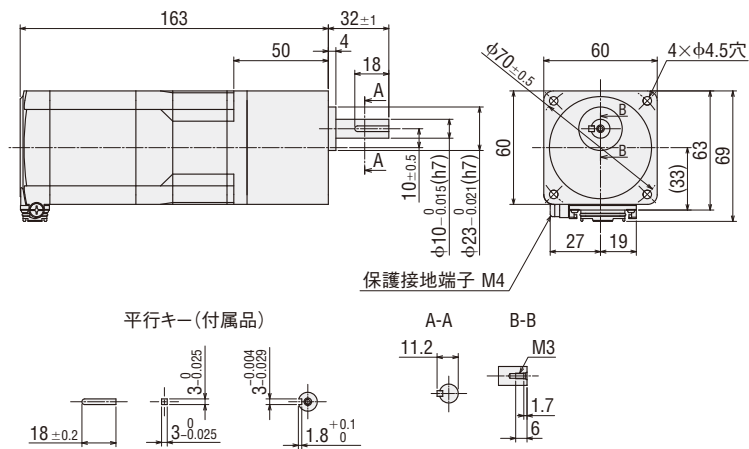
DC電源入力

取付角寸法 60mm

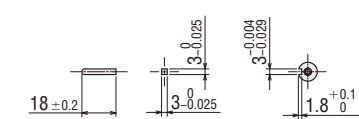
2D & 3D CAD

コネクタ方向	品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
下方向	AZM66MKH-TS ■	3.6、7.2、10、20、30	1.6	B1554_F	B1554_V	B1554_B
右方向	AZM66MKH-TS ■R			B1554R_F	B1554R_V	B1554R_B
上方向	AZM66MKH-TS ■U			B1554U_F	B1554U_V	B1554U_B
左方向	AZM66MKH-TS ■L			B1554L_F	B1554L_V	B1554L_B

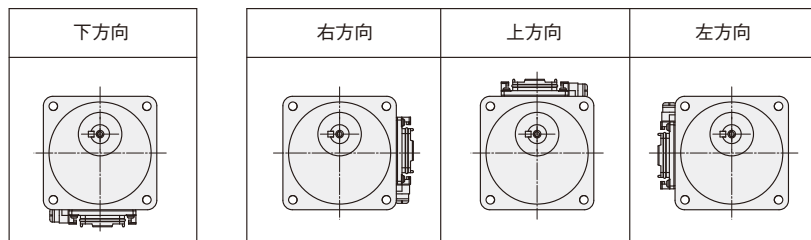
●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)



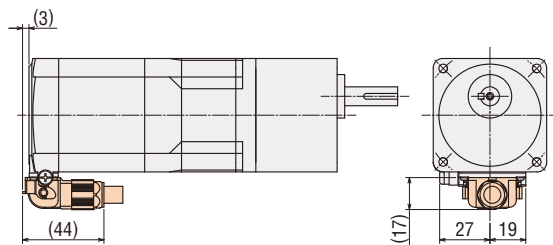
平行キー(付属品)



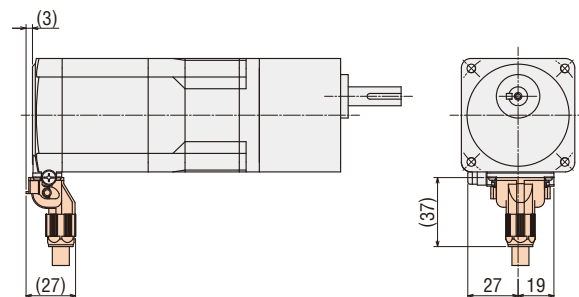
●コネクタ方向



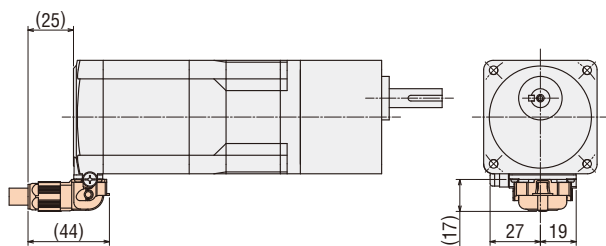
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



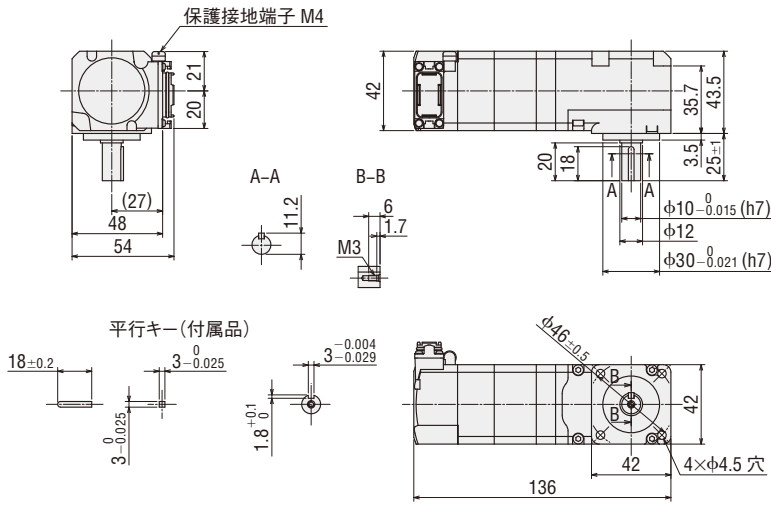
●品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
●外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇FCギヤードタイプ

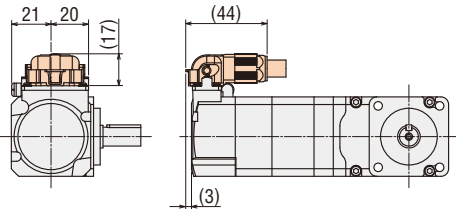
取付角寸法42mm コネクタ方向 上方向

2D & 3D CAD

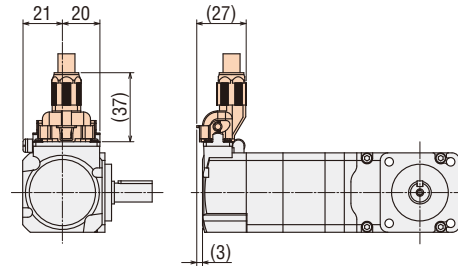
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1563U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563U_B
AZM46AKH-FC ■UA	7.2、10、20、30	0.75			



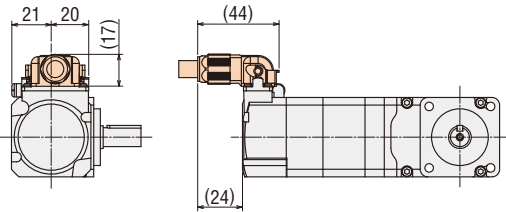
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



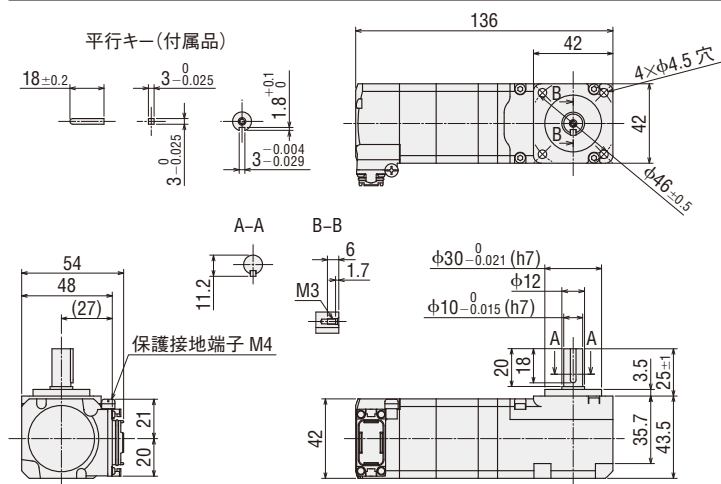
- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
ケーブル

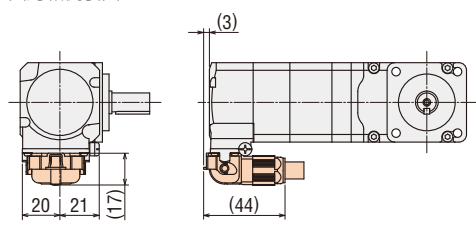
AC電源入力

DC電源入力

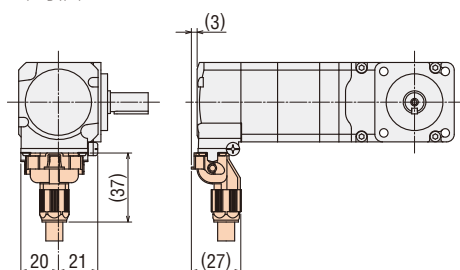
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1563D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1563D_B
AZM46AKH-FC ■DA	7.2、10、20、30	0.75			



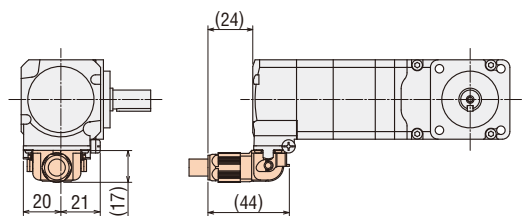
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

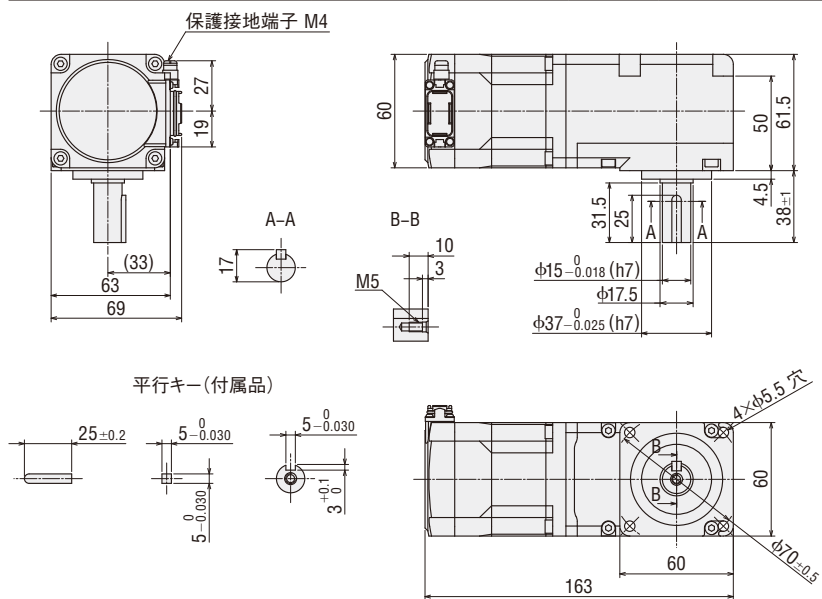


反出力軸側引出し

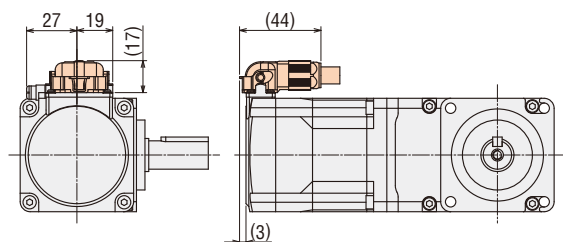


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

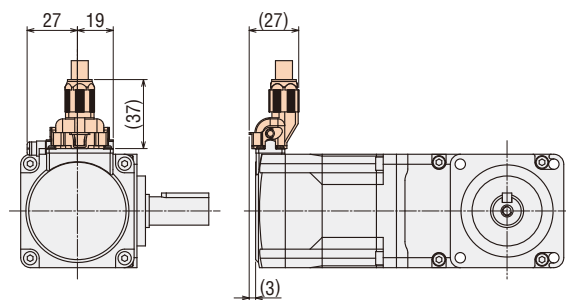
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66AKH-FC ■UA	7.2、10、20、30	1.7	B1555U_F	B1555U_V	B1555U_B



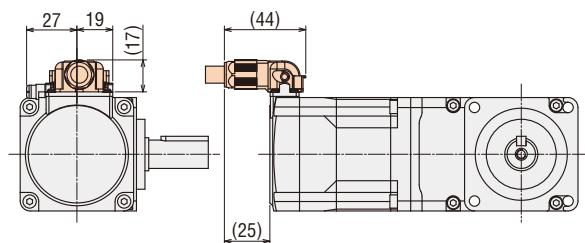
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

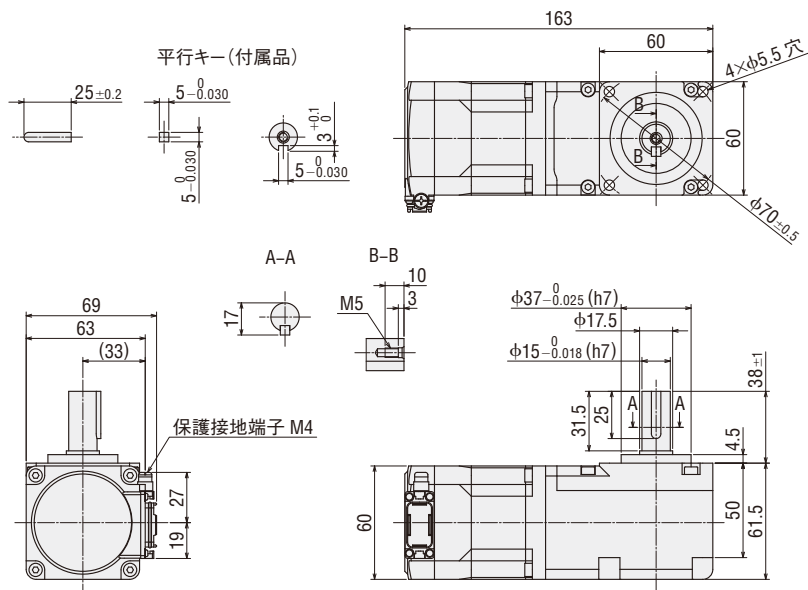
外形図

ケーブル

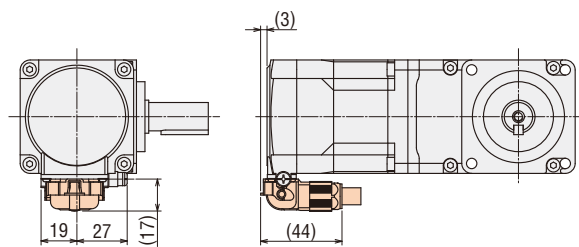
AC電源入力

DC電源入力

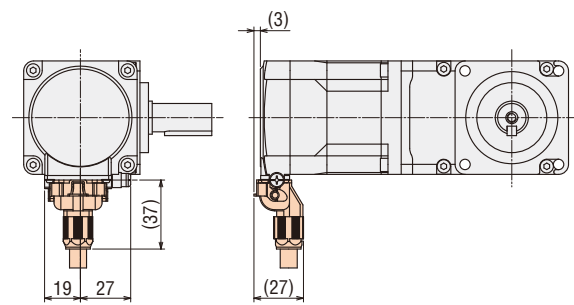
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1555D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1555D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1555D_B
AZM66AKH-FC ■DA	7.2、10、20、30	1.7			



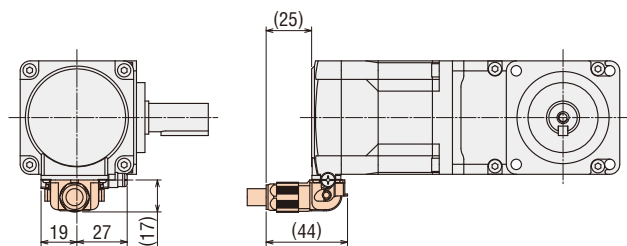
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

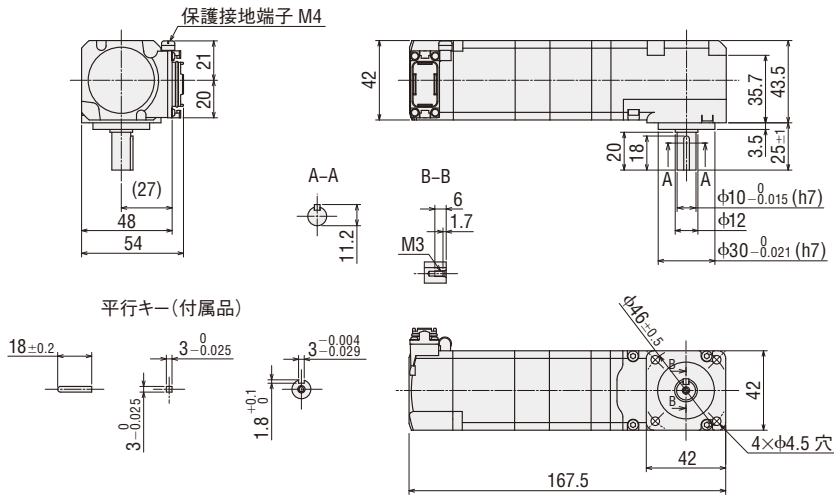


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇FCギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm コネクタ方向 上方向

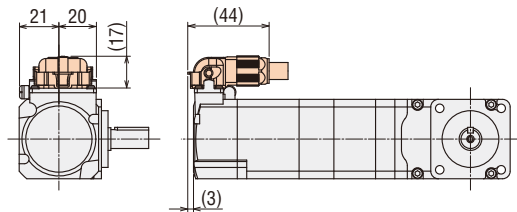
2D & 3D CAD

品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46MKH-FC■UA	7.2、10、20、30	0.89	B1564U_F	B1564U_V	B1564U_B

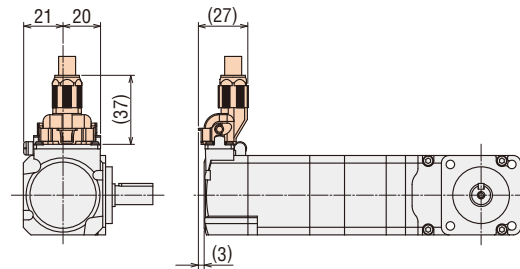


●接続ケーブル装着時

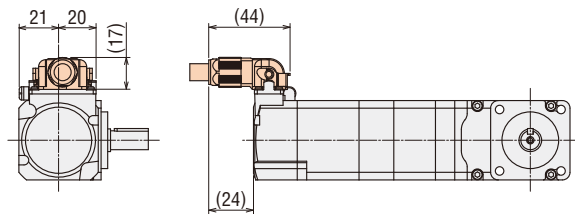
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

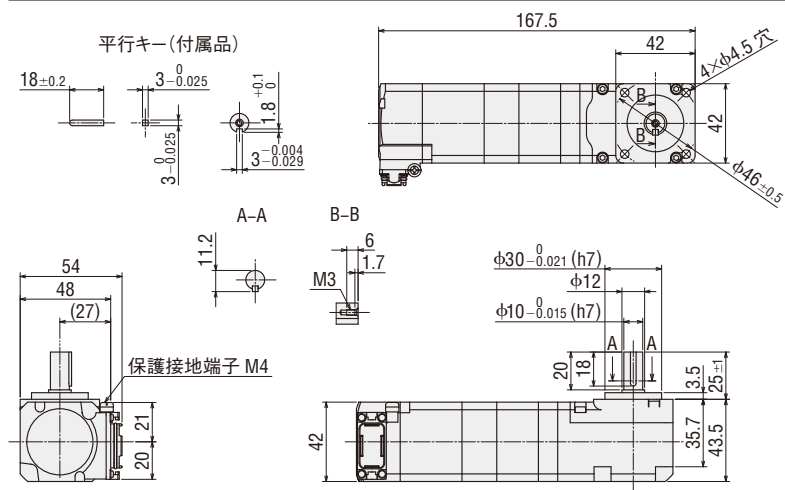
外形図

ケーブル

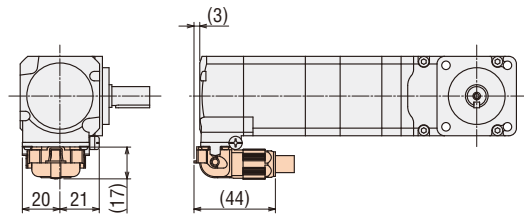
AC電源入力

DC電源入力

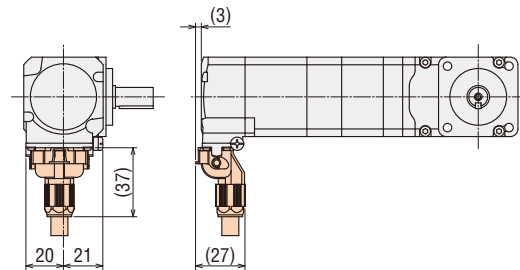
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1564D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1564D_B
AZM46MKH-FC ■DA	7.2、10、20、30	0.89			



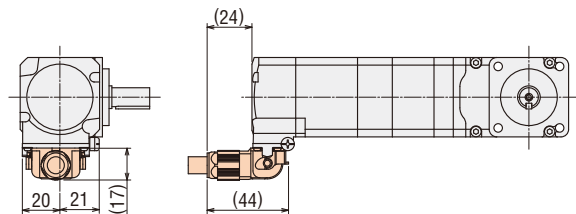
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

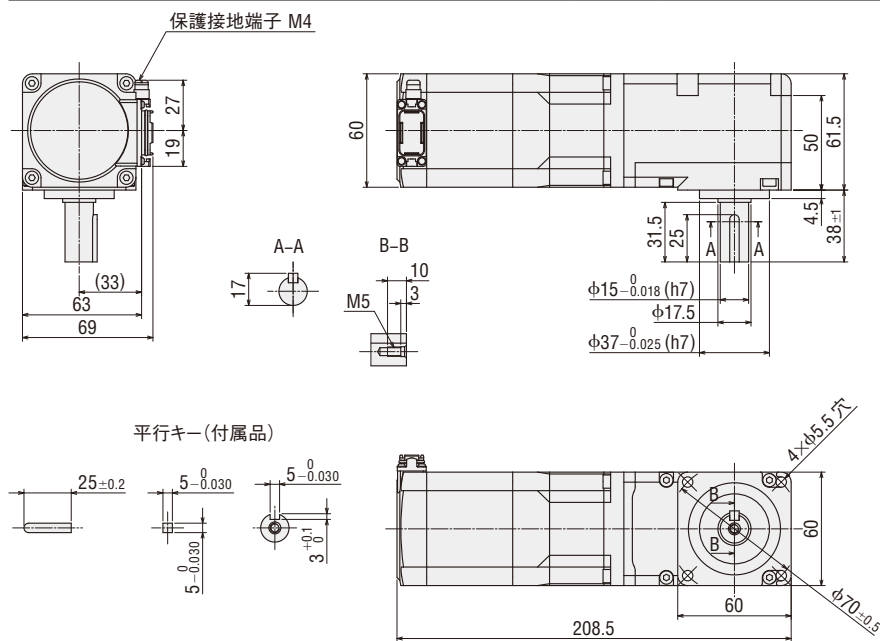


反出力軸側引出し

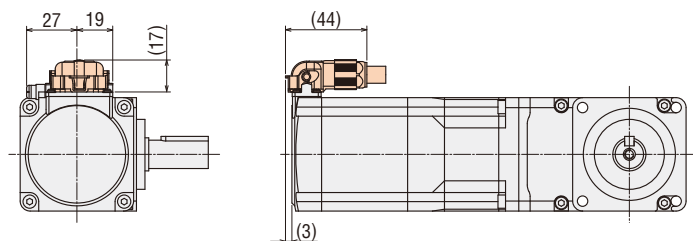


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

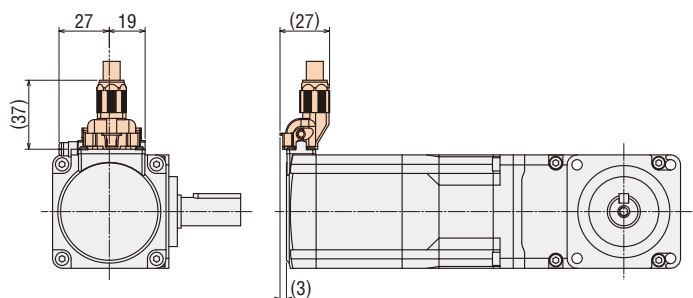
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556U_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1556U_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556U_B
AZM66MKH-FC ■UA	7.2、10、20、30	2.1			



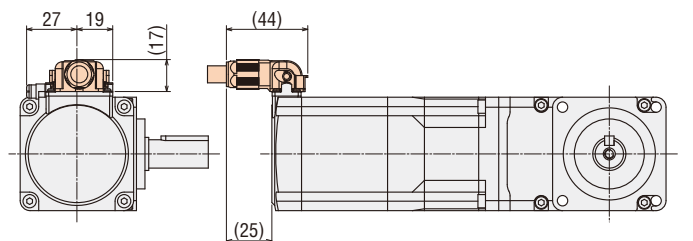
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し

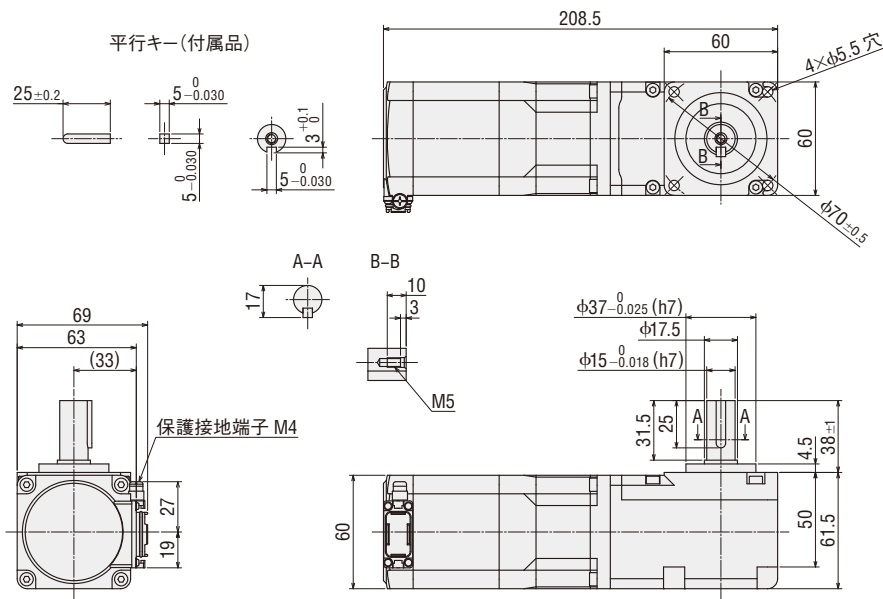


反出力軸側引出し

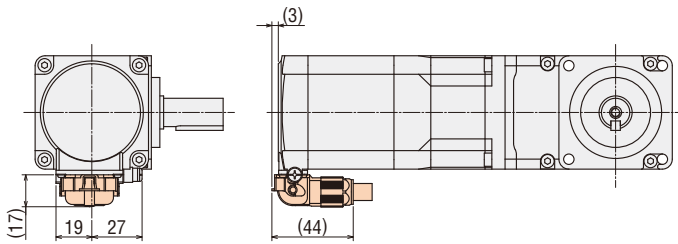


● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

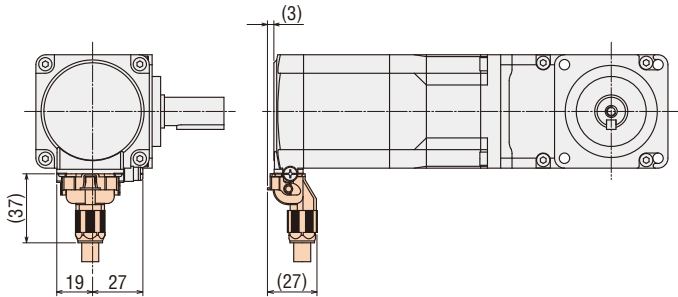
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556D_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1556D_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1556D_B
AZM66MKH-FC ■DA	7.2、10、20、30	2.1			



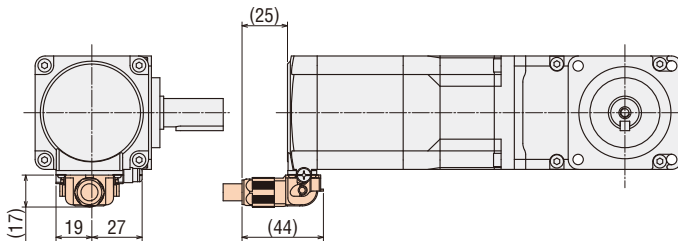
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



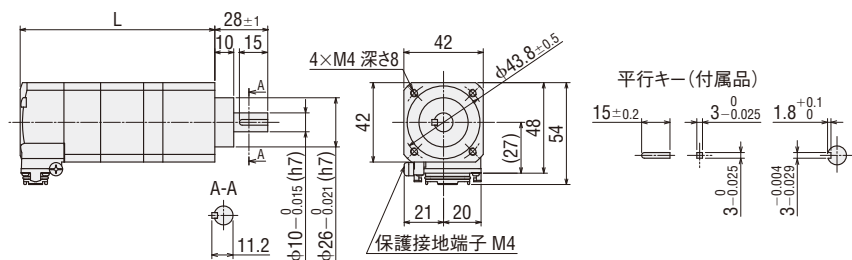
● 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
● 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇PSギヤードタイプ

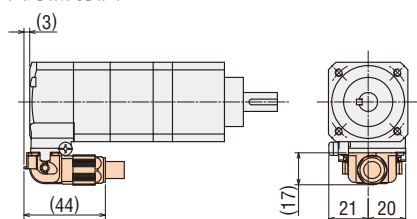
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

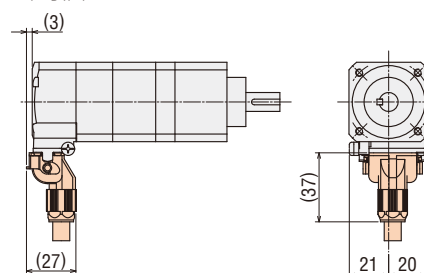
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46AKH-PS■	5、7.2、10	103	0.6	B1565_F	B1565_V	B1565_B
	25、36、50	126.5	0.75	B1566_F	B1566_V	B1566_B



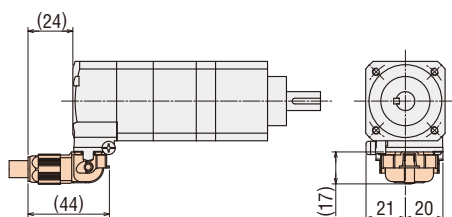
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

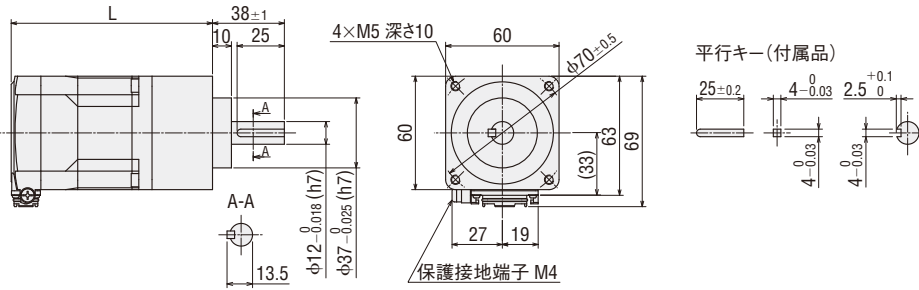
AC電源入力

DC電源入力

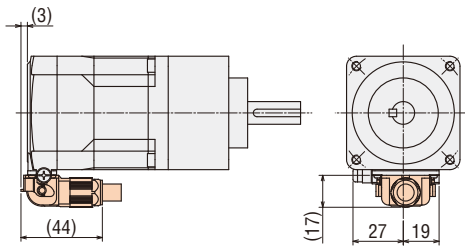
取付角寸法 60mm

2D & 3D CAD

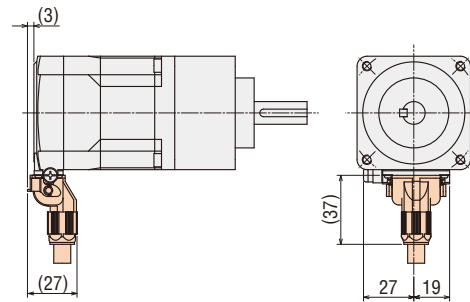
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66AKH-PS■	5、7.2、10	106.5	1.2	B1557_F	B1557_V	B1557_B
	25、36、50	126.5	1.5	B1558_F	B1558_V	B1558_B



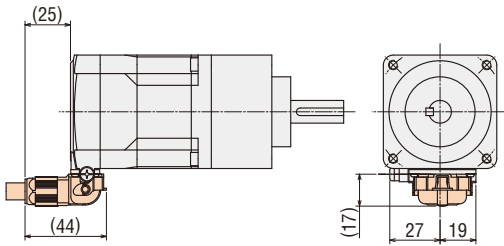
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

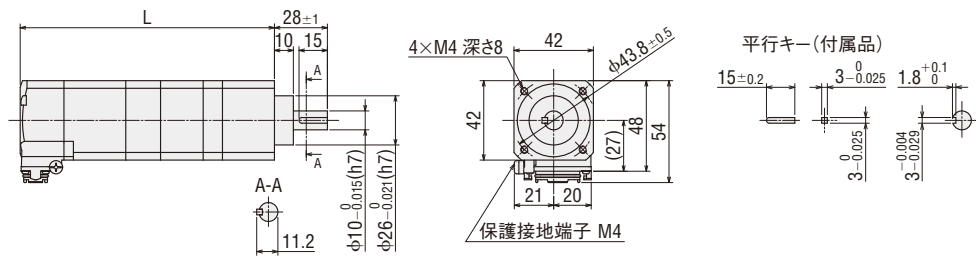


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の■色部は、別売りの接続ケーブルです。

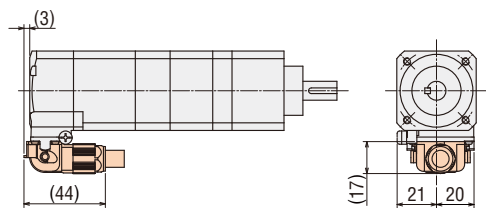
◇PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

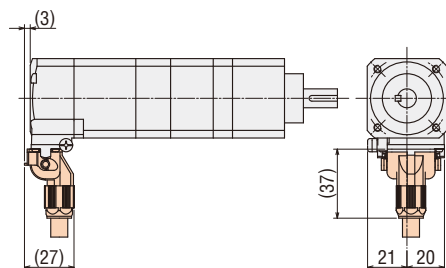
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46MKH-PS■	5、7.2、10	134.5	0.74	B1567_F	B1567_V	B1567_B
	25、36、50	157.5	0.89	B1568_F	B1568_V	B1568_B



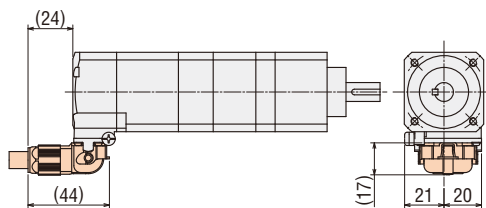
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

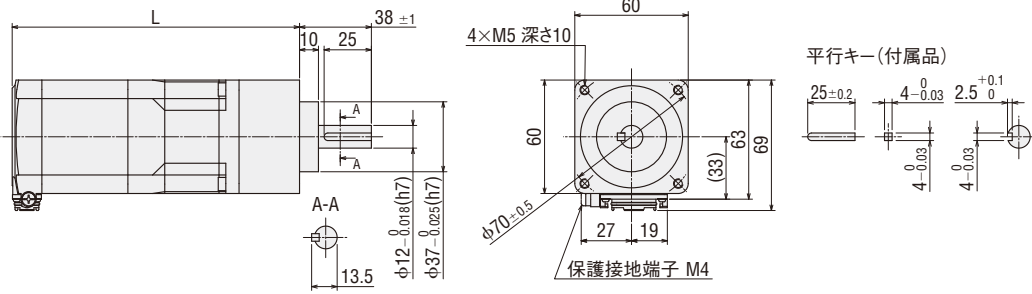
AC電源入力

DC電源入力

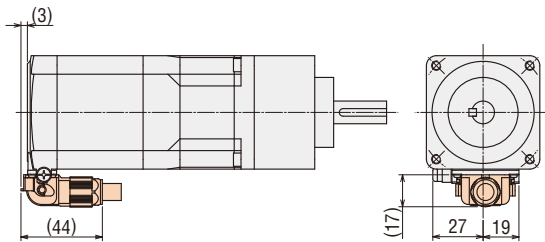
取付角寸法 60mm

2D & 3D CAD

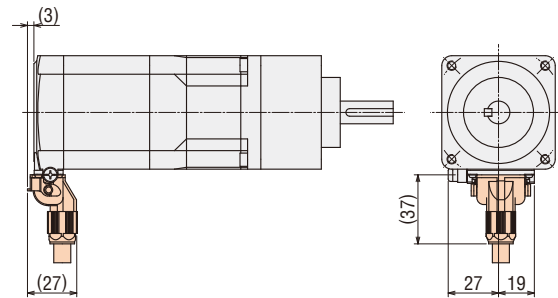
品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD		
				出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM66MKH-PS■	5、7.2、10	152	1.6	B1559_F	B1559_V	B1559_B
	25、36、50	172	1.9	B1560_F	B1560_V	B1560_B



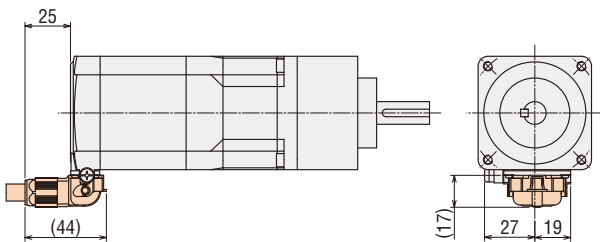
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

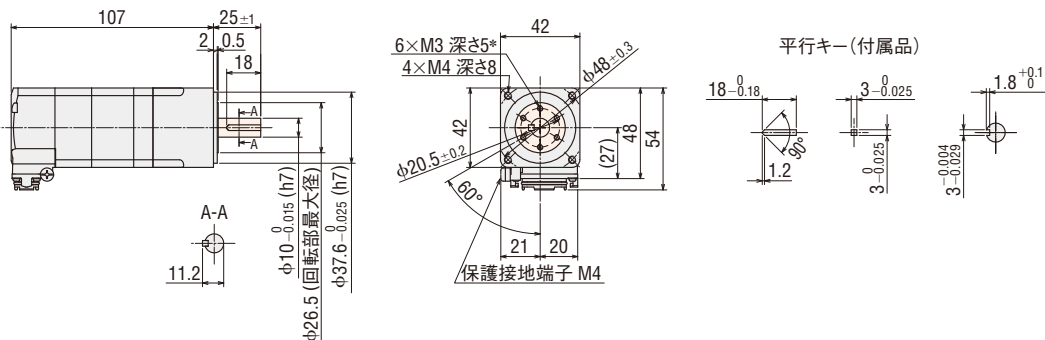


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇ハーモニックギヤードタイプ
取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

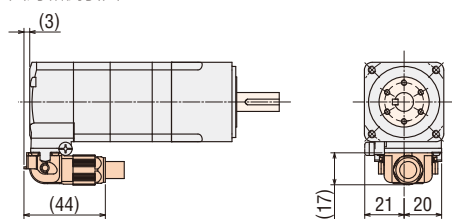
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46AKH-HS ■	50、100	0.61	B1569_F	B1569_V	B1569_B



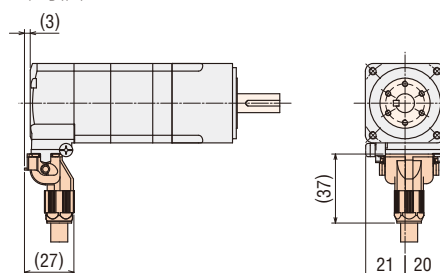
*出力軸のキー溝と6×M3との位置関係に規定はありません。

●接続ケーブル装着時

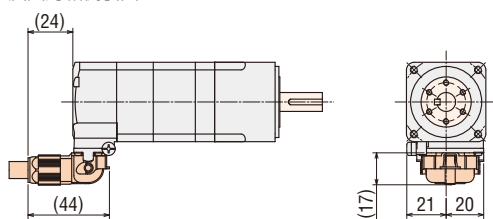
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

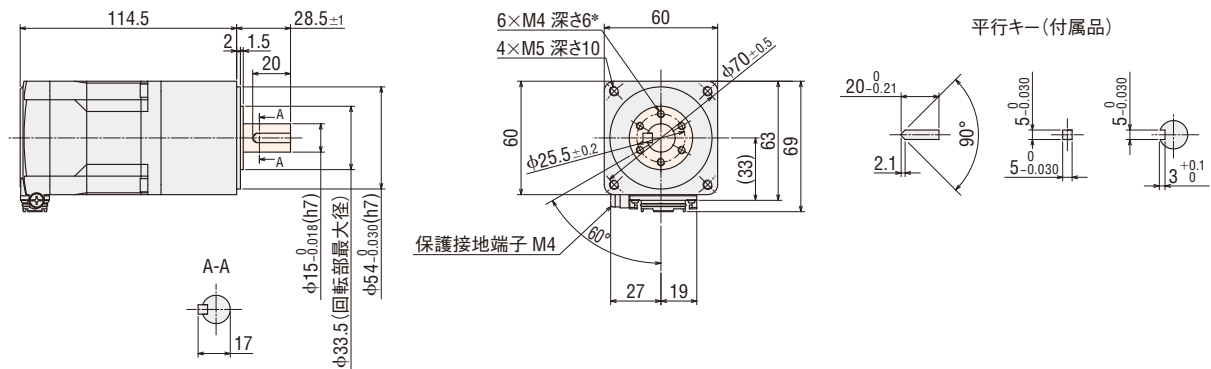
外形図

ケーブル

AC電源入力

DC電源入力

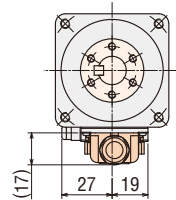
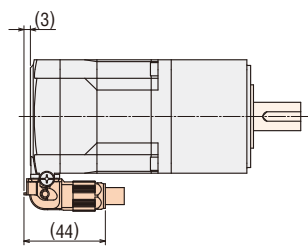
品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1571_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1571_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1571_B
AZM66AKH-HS ■	50、100	1.3			



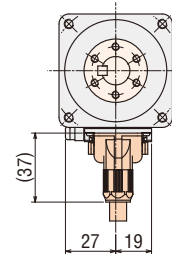
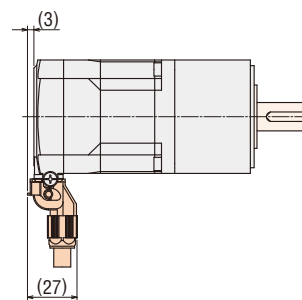
*出力軸のキー溝と6×M4との位置関係に規定はありません。

● 接続ケーブル装着時

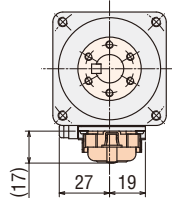
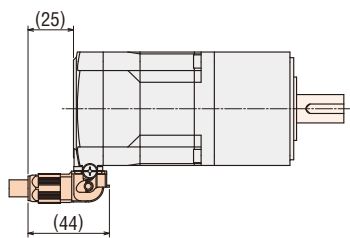
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し

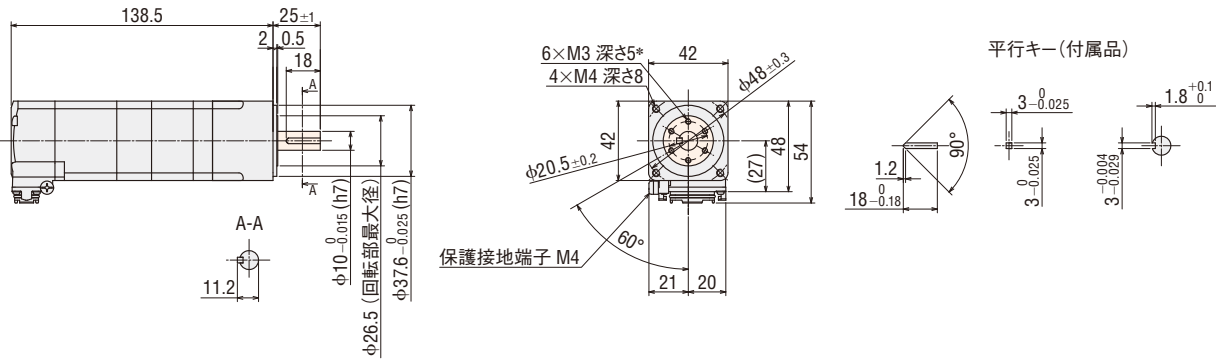


- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

◇ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付
取付角寸法42mm

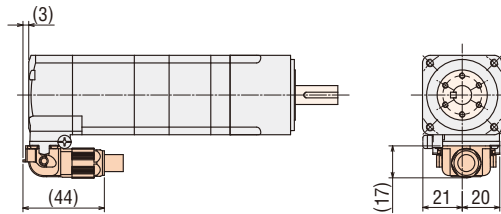
2D & 3D CAD

品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着	垂直引出し 接続ケーブル装着	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着
AZM46MKH-HS ■	50、100	0.75	B1570_F	B1570_V	B1570_B

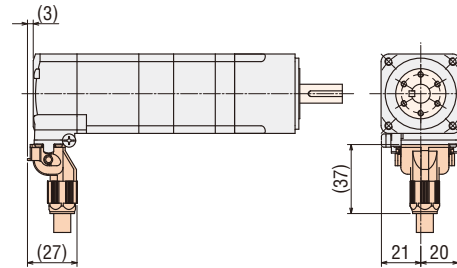


*出力軸のキー溝と6×M3との位置関係に規定はありません。

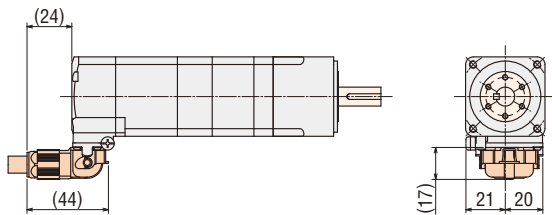
●接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

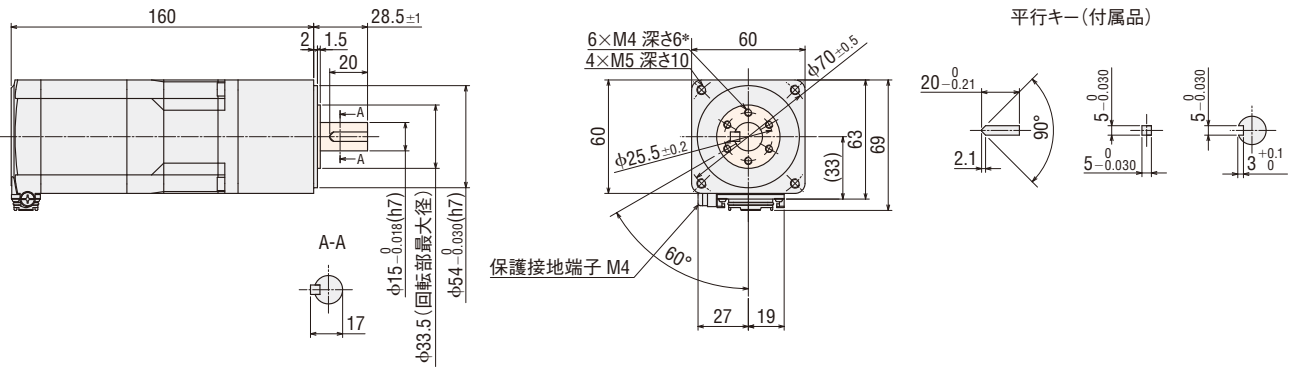
外形図

ケーブル

AC電源入力

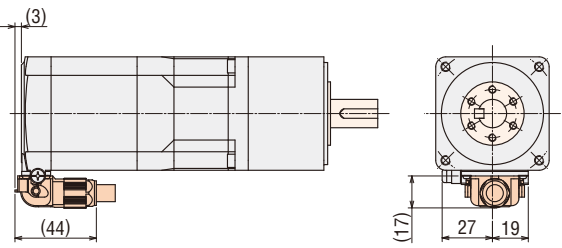
DC電源入力

品名	減速比	質量 kg	2D CAD		
			出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1572_F	垂直引出し 接続ケーブル装着 B1572_V	反出力軸側引出し 接続ケーブル装着 B1572_B
AZM66MKH-HS ■	50、100	1.7			

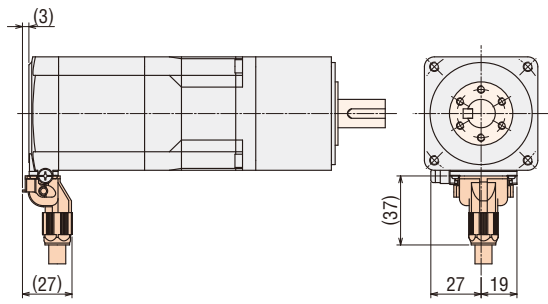


*出力軸のキー溝と6×M4との位置関係に規定はありません。

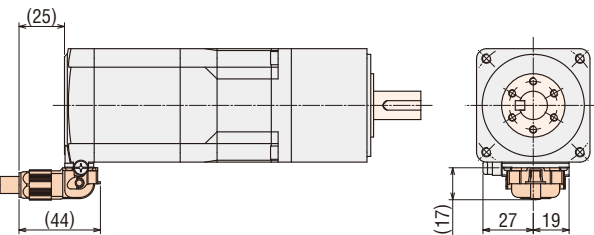
● 接続ケーブル装着時
出力軸側引出し



垂直引出し



反出力軸側引出し



- 品名中の■には、減速比を表す数字が入ります。
- 外形図の 色部は、回転部です。
- 外形図の 色部は、別売りの接続ケーブルです。

ケーブル

■接続ケーブル／可動接続ケーブル

モーターとドライバ間をダイレクト接続するケーブルです。ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをご使用ください。

- 引き出し方向が異なる3種類のケーブルをご用意しています。取り付けを考慮して、ケーブルの引き出し方向をお選びください。
(組み合わせるドライバによって、接続ケーブルが異なります。ドライバの品名をお確かめの上、対象のケーブルをお選びください。)



●種類と価格

- ドライバ品名の■には、ドライバの種類を表わす文字が入ります。

◇接続ケーブル

[単軸ドライバ AC電源入力用(ドライバ品名: AZD-A、AZD-A■、AZD-C、AZD-C■)]

●モーター／エンコーダ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	1	CCM010Z1AFF	5,300円
	2	CCM020Z1AFF	6,400円
	3	CCM030Z1AFF	7,500円
	5	CCM050Z1AFF	11,600円
	7	CCM070Z1AFF	13,900円
	10	CCM100Z1AFF	17,500円
垂直	1	CCM010Z1AVF	5,300円
	2	CCM020Z1AVF	6,400円
	3	CCM030Z1AVF	7,500円
	5	CCM050Z1AVF	11,600円
	7	CCM070Z1AVF	13,900円
	10	CCM100Z1AVF	17,500円
反出力軸側	1	CCM010Z1ABF	5,300円
	2	CCM020Z1ABF	6,400円
	3	CCM030Z1ABF	7,500円
	5	CCM050Z1ABF	11,600円
	7	CCM070Z1ABF	13,900円
	10	CCM100Z1ABF	17,500円

●モーター／エンコーダ／電磁ブレーキ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	1	CCM010Z1BFF	6,600円
	2	CCM020Z1BFF	7,900円
	3	CCM030Z1BFF	9,200円
	5	CCM050Z1BFF	13,800円
	7	CCM070Z1BFF	16,600円
	10	CCM100Z1BFF	20,800円
垂直	1	CCM010Z1BVF	6,600円
	2	CCM020Z1BVF	7,900円
	3	CCM030Z1BVF	9,200円
	5	CCM050Z1BVF	13,800円
	7	CCM070Z1BVF	16,600円
	10	CCM100Z1BVF	20,800円
反出力軸側	1	CCM010Z1BBF	6,600円
	2	CCM020Z1BBF	7,900円
	3	CCM030Z1BBF	9,200円
	5	CCM050Z1BBF	13,800円
	7	CCM070Z1BBF	16,600円
	10	CCM100Z1BBF	20,800円

[単軸ドライバ DC電源入力用(ドライバ品名: AZD-K、AZD-K■)]

●モーター／エンコーダ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.5	CCM005Z1CFF	5,300円
	1	CCM010Z1CFF	5,300円
	2	CCM020Z1CFF	6,400円
	3	CCM030Z1CFF	7,500円
	5	CCM050Z1CFF	11,600円
	7	CCM070Z1CFF	13,900円
垂直	0.5	CCM005Z1CVF	5,300円
	1	CCM010Z1CVF	5,300円
	2	CCM020Z1CVF	6,400円
	3	CCM030Z1CVF	7,500円
	5	CCM050Z1CVF	11,600円
	7	CCM070Z1CVF	13,900円
反出力軸側	0.5	CCM005Z1CBF	5,300円
	1	CCM010Z1CBF	5,300円
	2	CCM020Z1CBF	6,400円
	3	CCM030Z1CBF	7,500円
	5	CCM050Z1CBF	11,600円
	7	CCM070Z1CBF	13,900円
10	CCM100Z1CBF	17,500円	

●モーター／エンコーダ／電磁ブレーキ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.5	CCM005Z1DFF	6,600円
	1	CCM010Z1DFF	6,600円
	2	CCM020Z1DFF	7,900円
	3	CCM030Z1DFF	9,200円
	5	CCM050Z1DFF	13,800円
	7	CCM070Z1DFF	16,600円
垂直	0.5	CCM005Z1DVF	6,600円
	1	CCM010Z1DVF	6,600円
	2	CCM020Z1DVF	7,900円
	3	CCM030Z1DVF	9,200円
	5	CCM050Z1DVF	13,800円
	7	CCM070Z1DVF	16,600円
反出力軸側	0.5	CCM005Z1DBF	6,600円
	1	CCM010Z1DBF	6,600円
	2	CCM020Z1DBF	7,900円
	3	CCM030Z1DBF	9,200円
	5	CCM050Z1DBF	13,800円
	7	CCM070Z1DBF	16,600円
10	CCM100Z1DBF	20,800円	

システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図
システム構成
種類と価格
仕様と特性
外形図

ケーブル

[mini ドライバ用 (ドライバ品名 : AZD-KR \square)]

- モーター／エンコーダ用、
モーター／エンコーダ／電磁ブレーキ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.2	CCM002Z1EFF	5,300円
	0.5	CCM005Z1EFF	5,300円
	1	CCM010Z1EFF	5,300円
	2	CCM020Z1EFF	6,400円
	3	CCM030Z1EFF	7,500円
	5	CCM050Z1EFF	11,600円
	7	CCM070Z1EFF	13,900円
垂直	0.2	CCM002Z1EVF	5,300円
	0.5	CCM005Z1EVF	5,300円
	1	CCM010Z1EVF	5,300円
	2	CCM020Z1EVF	6,400円
	3	CCM030Z1EVF	7,500円
	5	CCM050Z1EVF	11,600円
	7	CCM070Z1EVF	13,900円
反出力軸側	0.2	CCM002Z1EBF	5,300円
	0.5	CCM005Z1EBF	5,300円
	1	CCM010Z1EBF	5,300円
	2	CCM020Z1EBF	6,400円
	3	CCM030Z1EBF	7,500円
	5	CCM050Z1EBF	11,600円
	7	CCM070Z1EBF	13,900円
10	CCM100Z1EBF	17,500円	

◇可動接続ケーブル

[単軸ドライバ AC電源入力用 (ドライバ品名 : AZD-A、AZD-A \square 、AZD-C、AZD-C \square)]

- モーター／エンコーダ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	1	CCM010Z1AFR	9,400円
	2	CCM020Z1AFR	10,700円
	3	CCM030Z1AFR	11,700円
	5	CCM050Z1AFR	14,400円
	7	CCM070Z1AFR	17,800円
	10	CCM100Z1AFR	22,700円
垂直	1	CCM010Z1AVR	9,400円
	2	CCM020Z1AVR	10,700円
	3	CCM030Z1AVR	11,700円
	5	CCM050Z1AVR	14,400円
	7	CCM070Z1AVR	17,800円
	10	CCM100Z1AVR	22,700円
反出力軸側	1	CCM010Z1ABR	9,400円
	2	CCM020Z1ABR	10,700円
	3	CCM030Z1ABR	11,700円
	5	CCM050Z1ABR	14,400円
	7	CCM070Z1ABR	17,800円
	10	CCM100Z1ABR	22,700円

- モーター／エンコーダ／電磁ブレーキ用



ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	1	CCM010Z1BFR	12,000円
	2	CCM020Z1BFR	13,800円
	3	CCM030Z1BFR	15,300円
	5	CCM050Z1BFR	18,800円
	7	CCM070Z1BFR	23,100円
	10	CCM100Z1BFR	29,300円
垂直	1	CCM010Z1BVR	12,000円
	2	CCM020Z1BVR	13,800円
	3	CCM030Z1BVR	15,300円
	5	CCM050Z1BVR	18,800円
	7	CCM070Z1BVR	23,100円
	10	CCM100Z1BVR	29,300円
反出力軸側	1	CCM010Z1BBR	12,000円
	2	CCM020Z1BBR	13,800円
	3	CCM030Z1BBR	15,300円
	5	CCM050Z1BBR	18,800円
	7	CCM070Z1BBR	23,100円
	10	CCM100Z1BBR	29,300円

[単軸ドライバ DC電源入力用(ドライバ品名: AZD-K、AZD-K■)]



● モーター/エンコーダ用

ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.5	CCM005Z1CFR	9,400円
	1	CCM010Z1CFR	9,400円
	2	CCM020Z1CFR	10,700円
	3	CCM030Z1CFR	11,700円
	5	CCM050Z1CFR	14,400円
	7	CCM070Z1CFR	17,800円
	10	CCM100Z1CFR	22,700円
垂直	0.5	CCM005Z1CVR	9,400円
	1	CCM010Z1CVR	9,400円
	2	CCM020Z1CVR	10,700円
	3	CCM030Z1CVR	11,700円
	5	CCM050Z1CVR	14,400円
	7	CCM070Z1CVR	17,800円
	10	CCM100Z1CVR	22,700円
反出力軸側	0.5	CCM005Z1CBR	9,400円
	1	CCM010Z1CBR	9,400円
	2	CCM020Z1CBR	10,700円
	3	CCM030Z1CBR	11,700円
	5	CCM050Z1CBR	14,400円
	7	CCM070Z1CBR	17,800円
	10	CCM100Z1CBR	22,700円



● モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用

ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.5	CCM005Z1DFR	12,000円
	1	CCM010Z1DFR	12,000円
	2	CCM020Z1DFR	13,800円
	3	CCM030Z1DFR	15,300円
	5	CCM050Z1DFR	18,800円
	7	CCM070Z1DFR	23,100円
	10	CCM100Z1DFR	29,300円
垂直	0.5	CCM005Z1DVR	12,000円
	1	CCM010Z1DVR	12,000円
	2	CCM020Z1DVR	13,800円
	3	CCM030Z1DVR	15,300円
	5	CCM050Z1DVR	18,800円
	7	CCM070Z1DVR	23,100円
	10	CCM100Z1DVR	29,300円
反出力軸側	0.5	CCM005Z1DBR	12,000円
	1	CCM010Z1DBR	12,000円
	2	CCM020Z1DBR	13,800円
	3	CCM030Z1DBR	15,300円
	5	CCM050Z1DBR	18,800円
	7	CCM070Z1DBR	23,100円
	10	CCM100Z1DBR	29,300円

[miniドライバ用(ドライバ品名: AZD-KR■)]



● モーター/エンコーダ用、
モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用

ケーブル引出し方向	長さ L (m)	品名	定価
出力軸側	0.5	CCM005Z1EFR	9,400円
	1	CCM010Z1EFR	9,400円
	2	CCM020Z1EFR	10,700円
	3	CCM030Z1EFR	11,700円
	5	CCM050Z1EFR	14,400円
	7	CCM070Z1EFR	17,800円
	10	CCM100Z1EFR	22,700円
垂直	0.5	CCM005Z1EVR	9,400円
	1	CCM010Z1EVR	9,400円
	2	CCM020Z1EVR	10,700円
	3	CCM030Z1EVR	11,700円
	5	CCM050Z1EVR	14,400円
	7	CCM070Z1EVR	17,800円
	10	CCM100Z1EVR	22,700円
反出力軸側	0.5	CCM005Z1EBR	9,400円
	1	CCM010Z1EBR	9,400円
	2	CCM020Z1EBR	10,700円
	3	CCM030Z1EBR	11,700円
	5	CCM050Z1EBR	14,400円
	7	CCM070Z1EBR	17,800円
	10	CCM100Z1EBR	22,700円

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル

AC電源入力

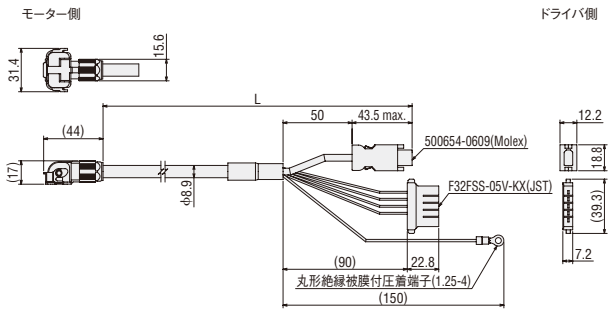
●外形図 (単位 mm)

●ドライバ品名の■には、ドライバの種類を表すアルファベットが入ります。

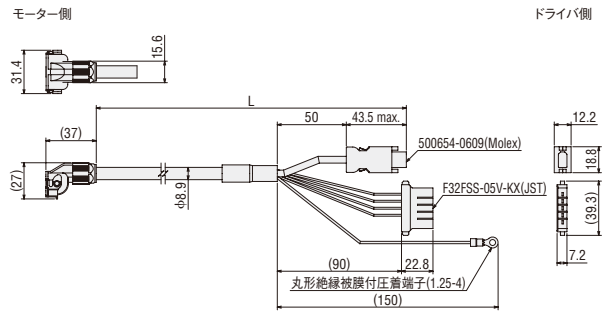
[単軸ドライバ AC電源入力用 (ドライバ品名: **AZD-A**、**AZD-A■**、**AZD-C**、**AZD-C■**)]

●モーター/エンコーダ用

- 出力軸側引出し、反出力軸側引出し

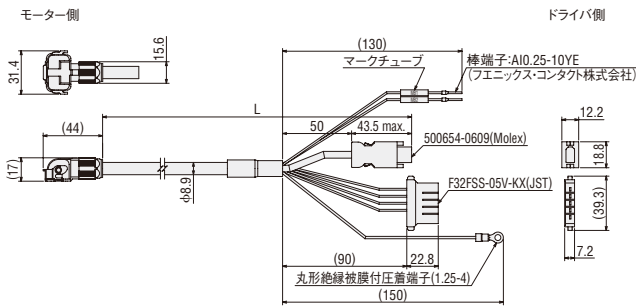


- 垂直引出し

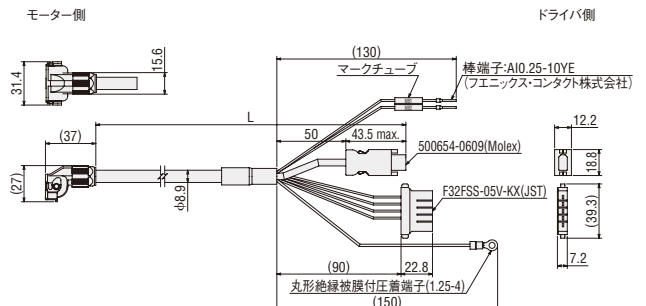


●モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用

- 出力軸側引出し、反出力軸側引出し



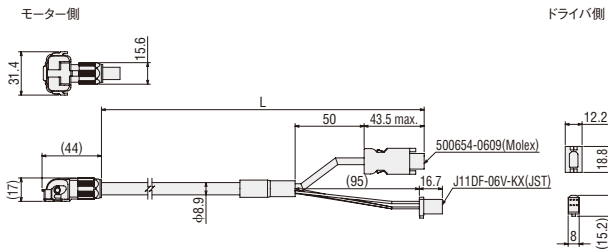
- 垂直引出し



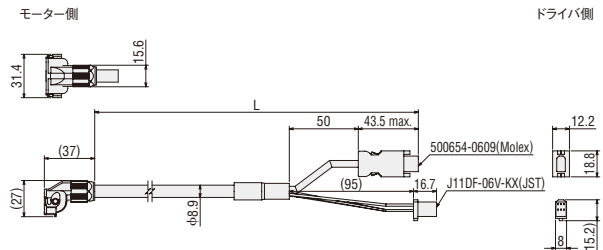
[単軸ドライバ DC電源入力用 (ドライバ品名: **AZD-K**、**AZD-K■**)]

●モーター/エンコーダ用

- 出力軸側引出し、反出力軸側引出し

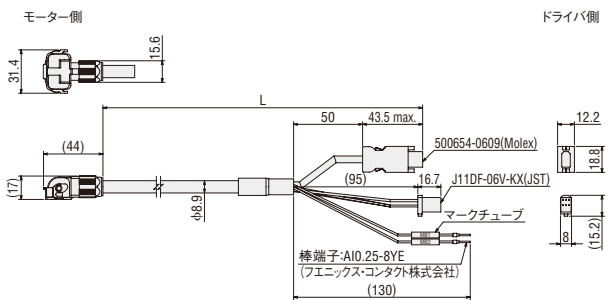


- 垂直引出し

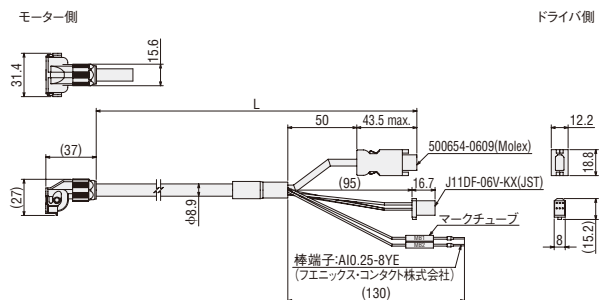


●モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用

- 出力軸側引出し、反出力軸側引出し



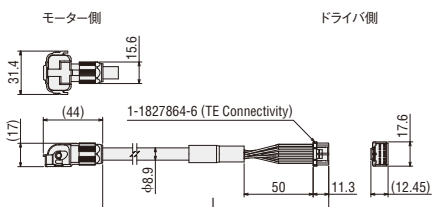
- 垂直引出し



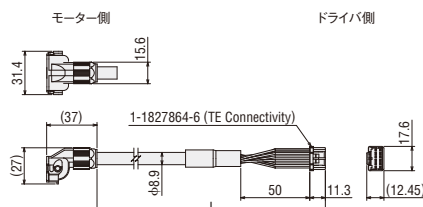
[miniドライバ用 (ドライバ品名: **AZD-KR■**)]

●モーター/エンコーダ用、モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用

- 出力軸側引出し、反出力軸側引出し



- 垂直引出し



■中継ケーブル／可動中継ケーブル ドライバ側

[mini ドライバ用(ドライバ品名: AZD-KR□)]

接続ケーブルとドライバ間を継ぎ足すケーブルです。継ぎ足した場合のケーブルの全長は10m以下にしてください。ケーブルが繰り返り曲げ伸ばしされる場合には可動接続ケーブルをご使用ください。

●種類と価格

◇中継ケーブル

長さ L(m)	品名	定価
1	CCM010Z2ADFT	6,200円
3	CCM030Z2ADFT	8,000円
5	CCM050Z2ADFT	9,600円

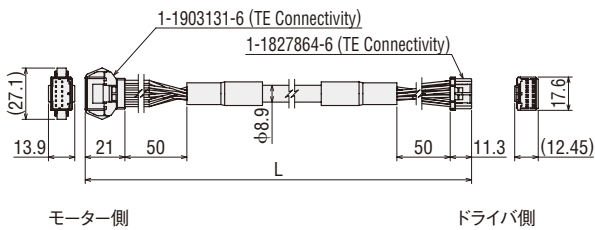


◇可動中継ケーブル

長さ L(m)	品名	定価
1	CCM010Z2ADRT	7,400円
3	CCM030Z2ADRT	9,700円
5	CCM050Z2ADRT	12,400円



●外形図(単位 mm)



システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

システム構成

種類と価格

仕様と特性

外形図

ケーブル



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 62-6001
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050)5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050)5445-9710
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor、*αSTEP*、*αFLEX*、ABZOセンサは、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

受付時間 平日 9:00~19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

ネットワーク対応製品専用ダイヤル CC-Link、MECHATROLINKなどの

TEL 0120-914-271

FAネットワークやModbus RTUに
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00~17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。



お問い合わせ先