

AZシリーズ モーターケーブルの仕様

本資料は、AZシリーズのモーターケーブルの種類やコネクタのピン配列について記載しています。

1. モーターケーブルの種類

AZシリーズのモーターケーブルには、次の2種類があります。

- 接続ケーブル

モーターとドライバの接続に使用します。

memo モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。

- 中継ケーブル

モーターとドライバ間の距離を離す場合、使用している接続ケーブルの長さが足りないときに使用します。中継ケーブルを接続ケーブルに継ぎ足して延長します。

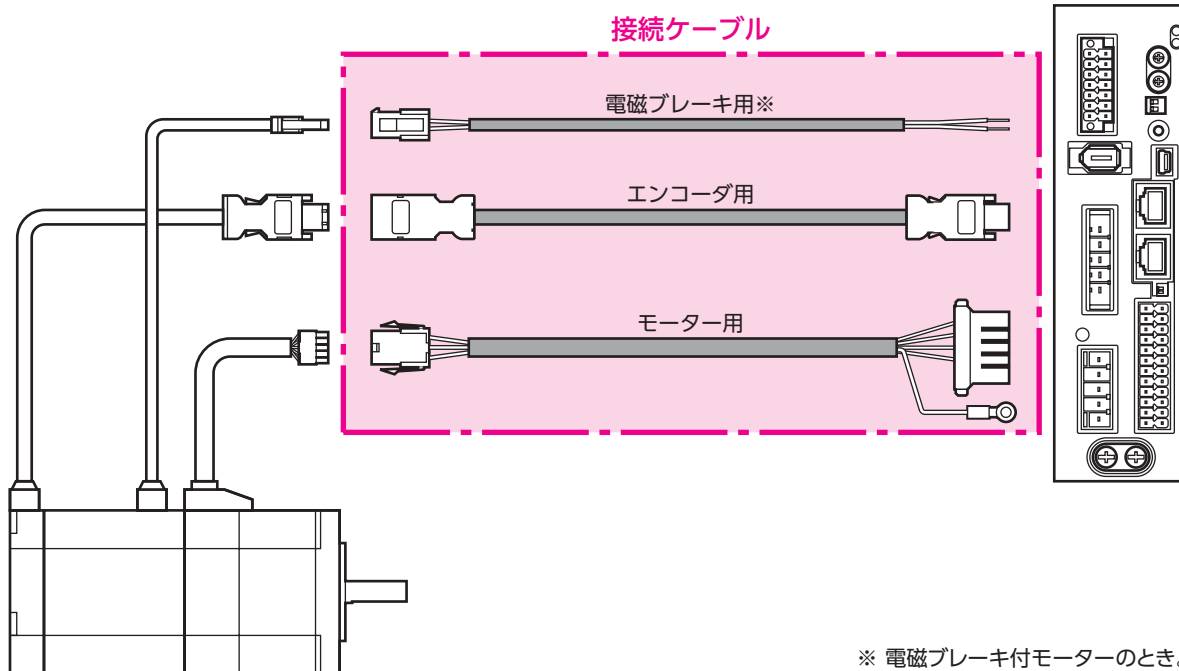
memo

- モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。
- 中継ケーブルを接続ケーブルに継ぎ足して延長するときは、ケーブル全長を 20 m以下にしてください。

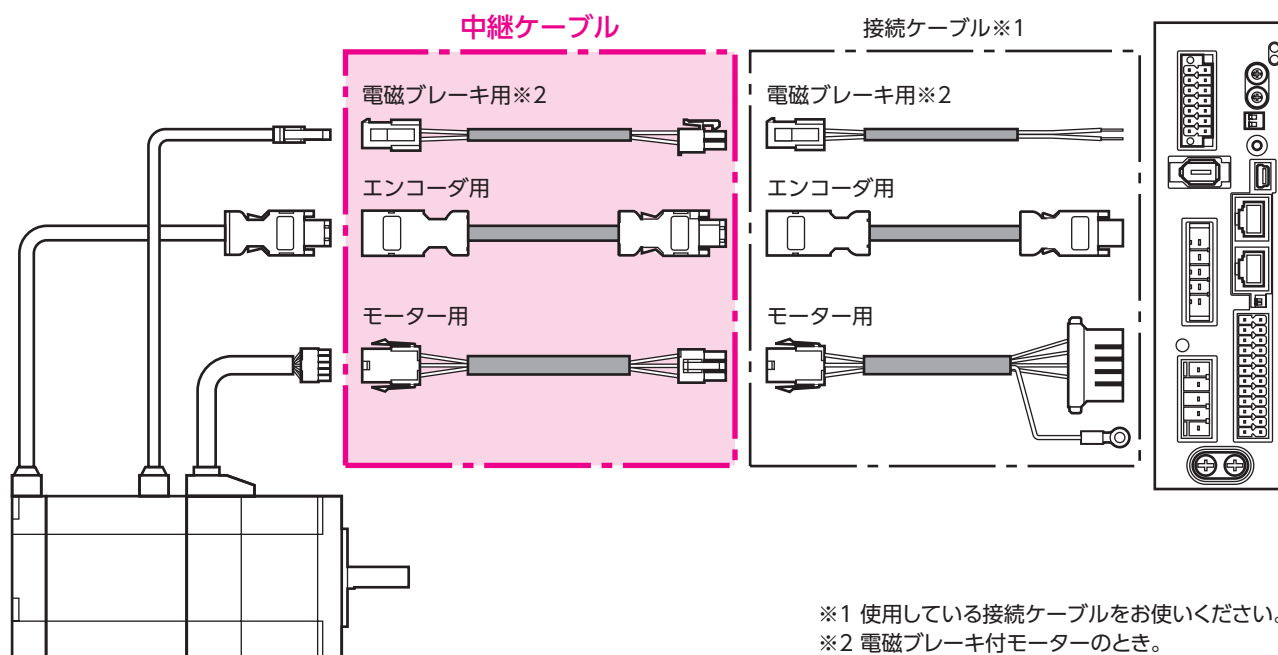
AC電源入力用のモーターケーブル

1. ケーブルの構成

■ 接続ケーブル



■ 中継ケーブル



2. 接続ケーブル



モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。

■ 品名について

接続ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:005 → 0.5 m、010 → 1 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VZF
可動接続ケーブル	CC□□□VZR

電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VZFB
可動接続ケーブル	CC□□□VZRB

■ コネクタ配列

● モーター用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
ハウジング	5559-06P-210
端子	5558T

● ドライバ側

メーカー	日本圧着端子製造株式会社
ハウジング	F32FSS-05V-KX
端子	SF3F-01GF-P2.0

● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	橙	AWG22 (0.3 mm ²)
2	緑	
3	緑/黄	AWG18 (0.75 mm ²)
4	青	AWG22 (0.3 mm ²)
5	赤	
6	黒	

● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	青	AWG22 (0.3 mm ²)
2	橙	
3	赤	
4	黒	
5	N.C.	-

● エンコーダ用ケーブル(ケーブル長さが 1 ~ 5 mの場合)

● モーター側

メーカー	molex
品番	500655-0609
端子	500145-0129

● ドライバ側

メーカー	molex
品番	500654-0609
端子	50639-8128

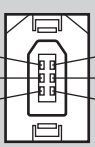
● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	白	AWG24 (0.2 mm ²)
2	黒	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG24 (0.2 mm ²)
6	茶	

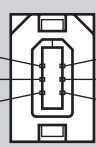
※ ピン No.3 と 4 は何も接続しないでください。

● エンコーダ用ケーブル(ケーブル長さが7～20 mの場合)

● モーター側

	
メーカー	molex
品番	54280-0609

● ドライバ側

	
メーカー	molex
品番	55100-0670

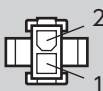
● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。


ピン No.	色	リード線径	
		接続ケーブル	可動接続ケーブル
1	緑	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黒		
3	赤	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黄	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側

	
メーカー	molex
ハウジング	5559-02P-210
端子	5558T

● ドライバ側

	
メーカー	フエニックス・コンタクト株式会社
端子	AI0.5 10WH

● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。

ピン No.※	色	リード線径	
		接続ケーブル	可動接続ケーブル
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黒		

※ ドライバ側のピン番号は、端子のマークチューブに記載されています。

3. 中継ケーブル



- モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。
- 中継ケーブルを接続ケーブルに継ぎ足して延長するときは、ケーブル全長を 20 m以下にしてください。

■ 品名について

中継ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:010 → 1 m、020 → 2 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VZFT
可動中継ケーブル	CC□□□VZRT

電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VZFBT
可動中継ケーブル	CC□□□VZRBt

■ コネクタ配列

● モーター用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
ハウジング	5559-06P-210
端子	5558T

● ドライバ側

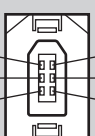
メーカー	molex
ハウジング	5557-06R-210
端子	5556T

● ピンアサイン

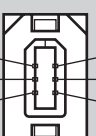
ピン No.	色	リード線径
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	緑	
3	緑/黄	AWG18(0.75 mm ²)
4	青	AWG22(0.3 mm ²)
5	赤	
6	黒	

● エンコーダ用ケーブル

● モーター側

	
メーカー	molex
品番	54280-0609

● ドライバ側

	
メーカー	molex
品番	55100-0670


● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。


ピン No.	色	リード線径	
		中継ケーブル	可動中継ケーブル
1	緑	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黒		
3	赤	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黄	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側

	
メーカー	molex
ハウジング	5559-02P-210
端子	5558T

● ドライバ側

	
メーカー	molex
ハウジング	5557-02R-210
端子	5556T

● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。

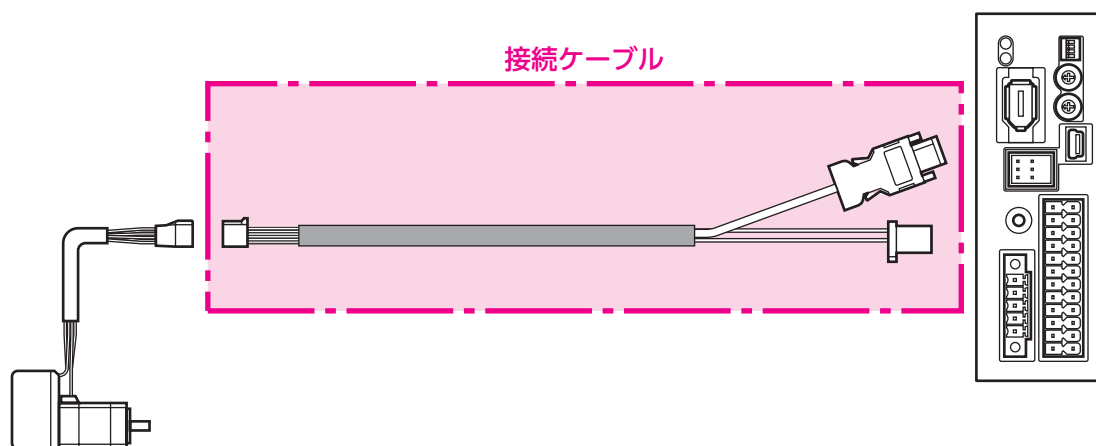
ピン No.	色	リード線径	
		中継ケーブル	可動中継ケーブル
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黒		

DC電源入力用のモーターケーブル

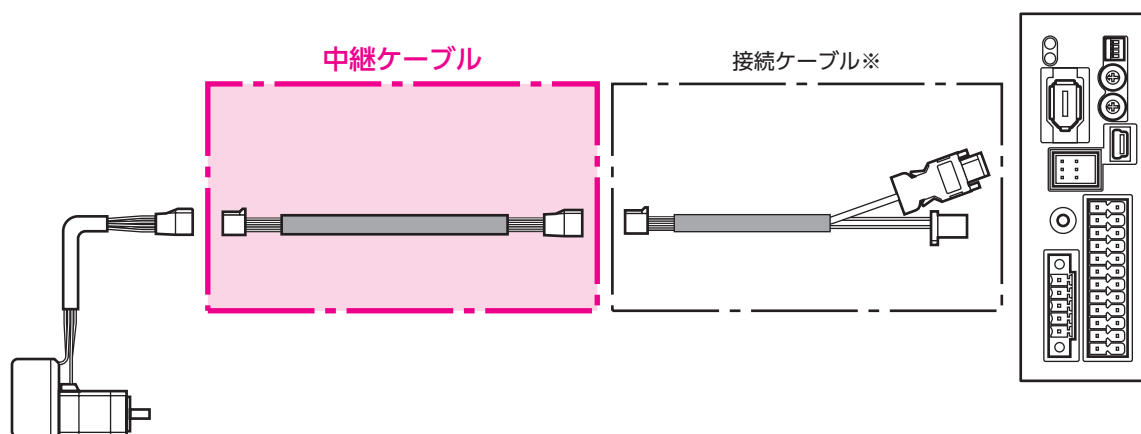
(AZM14、AZM15、AZM24、AZM26のモーターと接続するとき)

1. ケーブルの構成

■ 接続ケーブル



■ 中継ケーブル



※ 使用している接続ケーブルをお使いください。

2. 接続ケーブル



モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。

■ 品名について

接続ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:005 → 0.5 m、010 → 1 m)

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VZ2F2
可動接続ケーブル	CC□□□VZ2R2

■ コネクタ配列

• モーター側

メーカー	ヒロセ電機株式会社
ハウジング	DF62C-13S-2.2C
端子	DF62-2428SCFA DF62-22SCFA

• ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	青	AWG22 (0.3 mm ²)
2	赤	
3	-	-
4	橙	AWG22 (0.3 mm ²)
5	灰	
6	-	-
7	ドレインワイヤ	AWG26 (0.14 mm ²)
8	緑	AWG22 (0.3 mm ²)
9	-	-
10	黒	AWG26 (0.14 mm ²)
11	白	
12	茶	
13	紫	

• ドライバ側(エンコーダ用)

メーカー	molex
品番	55100-0670

• ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	白	AWG26 (0.14 mm ²)
2	黒	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG26 (0.14 mm ²)
6	茶	

• ドライバ側(モーター用)

メーカー	日本圧着端子製造株式会社
ハウジング	J11DF-06V-KX
端子	SF1F-01GC-P0.6

• ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
A1	-	-
A2	緑	AWG22 (0.3 mm ²)
A3	橙	
B1	灰	
B2	赤	
B3	青	

3. 中継ケーブル



- モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。
- 中継ケーブルを接続ケーブルに継ぎ足して延長するときは、ケーブル全長を 20 m以下にしてください。

■ 品名について

中継ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:010 → 1 m、020 → 2 m)

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VZ2FT
可動中継ケーブル	CC□□□VZ2RT

■ コネクタ配列

• モーター側

メーカー	ヒロセ電機株式会社
ハウジング	DF62C-13S-2.2C
端子	DF62-2428SCFA DF62-22SCFA

• ドライバ側

メーカー	ヒロセ電機株式会社
ハウジング	DF62B-13EP-2.2C
端子	DF62-EP2428PCFA DF62-EP22PCFA

• ピンアサイン

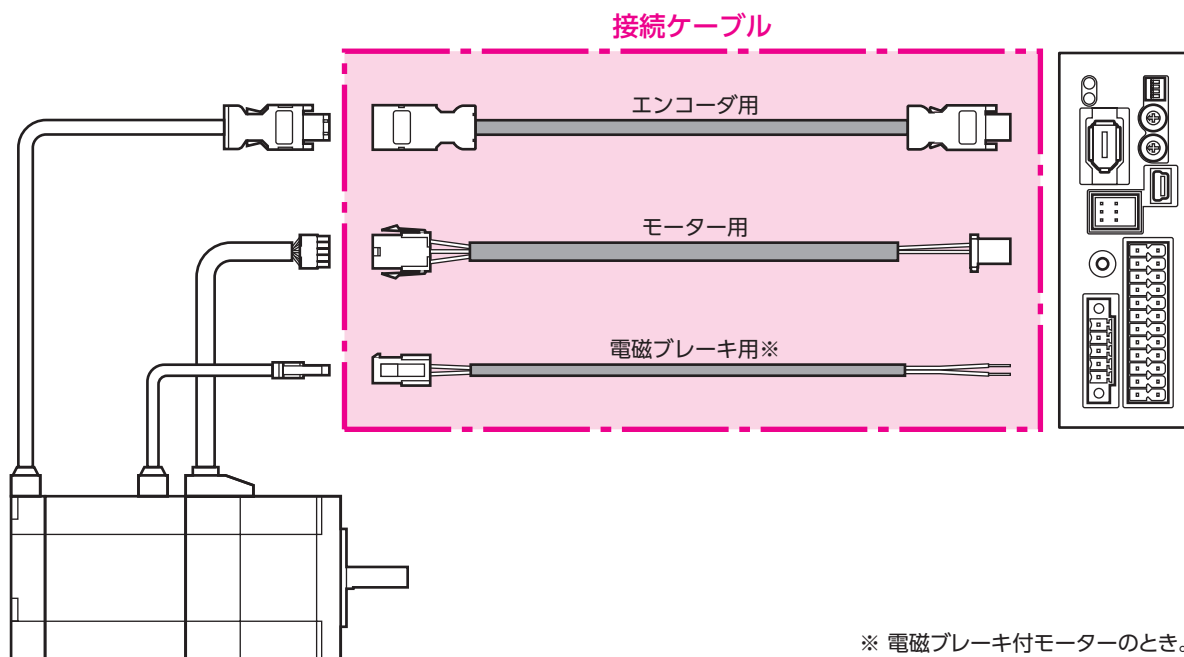
ピン No.	色	リード線径
1	青	AWG22 (0.3 mm ²)
2	赤	
3	-	-
4	橙	AWG22 (0.3 mm ²)
5	灰	
6	-	-
7	ドレインワイヤ	AWG26 (0.14 mm ²)
8	緑	AWG22 (0.3 mm ²)
9	-	-
10	黒	AWG26 (0.14 mm ²)
11	白	
12	茶	
13	紫	

DC電源入力用のモーターケーブル

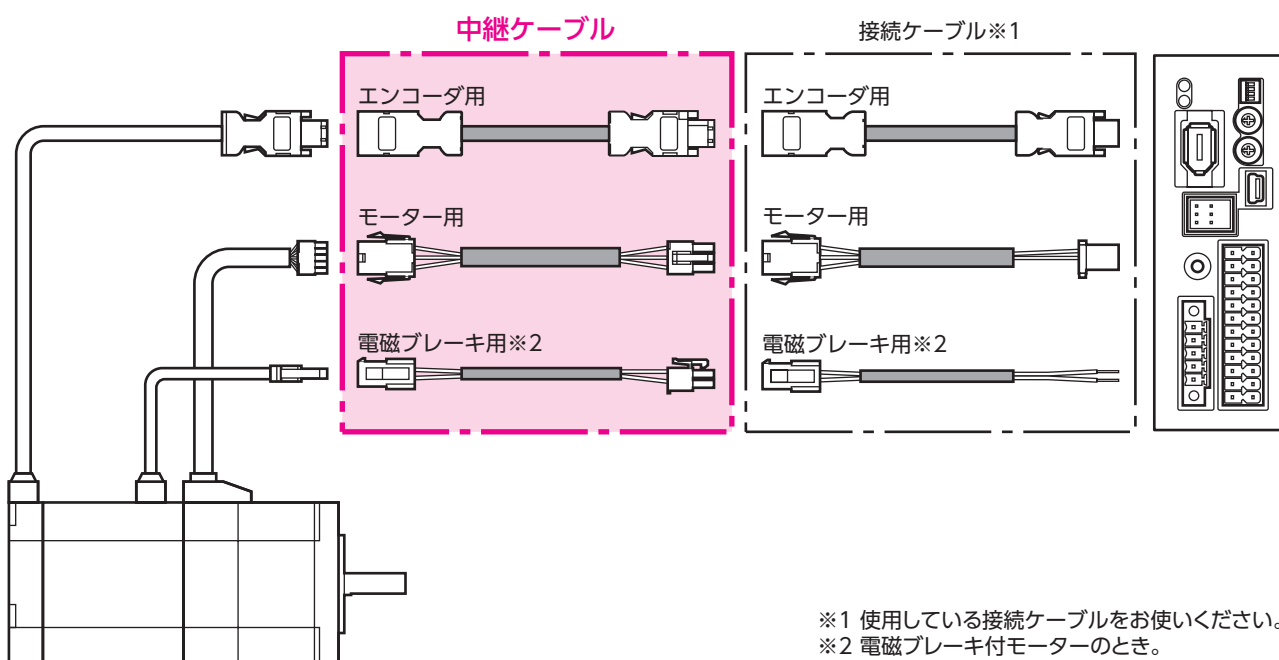
(AZM46、AZM48、AZM66、AZM69のモーターと接続するとき)

1. ケーブルの構成

■ 接続ケーブル



■ 中継ケーブル



2. 接続ケーブル



モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。

■ 品名について

接続ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:005 → 0.5 m、010 → 1 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VZF2
可動接続ケーブル	CC□□□VZR2

電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VZFB2
可動接続ケーブル	CC□□□VZRB2

■ コネクタ配列

● モーター用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
ハウジング	5559-06P-210
端子	5558T

● ドライバ側

メーカー	日本圧着端子製造株式会社
ハウジング	J11DF-06V-KX
端子	SF1F-01GC-P0.6 SF1F-21GC-P0.6

● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	橙	AWG22 (0.3 mm ²)
2	緑	
3	緑/黄	AWG18 (0.75 mm ²)
4	青	AWG22 (0.3 mm ²)
5	赤	
6	黒	

● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
A1	緑/黄	AWG18 (0.75 mm ²)
A2	緑	
A3	橙	
B1	黒	AWG22 (0.3 mm ²)
B2	赤	
B3	青	

● エンコーダ用ケーブル (ケーブル長さが 1 ~ 5 mの場合)

● モーター側

メーカー	molex
品番	500655-0609
端子	500145-0129

● ドライバ側

メーカー	molex
品番	500654-0609
端子	50639-8128

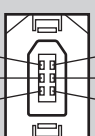
● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	白	AWG24 (0.2 mm ²)
2	黒	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG24 (0.2 mm ²)
6	茶	

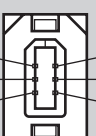
※ ピン No.3 と 4 は何も接続しないでください。

● エンコーダ用ケーブル(ケーブル長さが7～20 mの場合)

● モーター側

	
メーカー	molex
品番	54280-0609

● ドライバ側

	
メーカー	molex
品番	55100-0670


● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。


ピン No.	色	リード線径	
		接続ケーブル	可動接続ケーブル
1	緑	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黒	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
3	赤	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黄	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)

● 電磁ブレーキ用ケーブルのコンネクタ配列

● モーター側

	
メーカー	molex
ハウジング	5559-02P-210
端子	5558T

● ドライバ側

	
メーカー	フエニックス・コンタクト株式会社
端子	AI0.5 8WH

● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。

ピン No.※	色	リード線径	
		接続ケーブル	可動接続ケーブル
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黒	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)

※ ドライバ側のピン番号は、端子のマークチューブに記載されています。

3. 中継ケーブル



- モーターを可動部分に取り付けるときは、耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用してください。
- 中継ケーブルを接続ケーブルに継ぎ足して延長するときは、ケーブル全長を 20 m以下にしてください。

■ 品名について

中継ケーブルの購入品名は下表のとおりです。

品名の口には、ケーブルの長さを表わす数字が入ります。(例:010 → 1 m、020 → 2 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VZFT
可動中継ケーブル	CC□□□VZRT

電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VZFBT
可動中継ケーブル	CC□□□VZRBT

■ コネクタ配列

● モーター用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
ハウジング	5559-06P-210
端子	5558T

● ドライバ側

メーカー	molex
ハウジング	5557-06R-210
端子	5556T

● ピンアサイン

ピン No.	色	リード線径
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	緑	
3	緑/黄	AWG18(0.75 mm ²)
4	青	AWG22(0.3 mm ²)
5	赤	
6	黒	

● エンコーダ用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
品番	54280-0609

● ドライバ側

メーカー	molex
品番	55100-0670

● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。

ピン No.	色	リード線径	
		中継ケーブル	可動中継ケーブル
1	緑	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黒		
3	赤	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黄	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側

メーカー	molex
ハウジング	5559-02P-210
端子	5558T

● ドライバ側

メーカー	molex
ハウジング	5557-02R-210
端子	5556T

● ピンアサイン

接続ケーブルと可動接続ケーブルでは、リード線径が異なります。

ピン No.	色	リード線径	
		中継ケーブル	可動中継ケーブル
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黒		

- 本資料の一部または全部を無断で転載、複製することは、禁止されています。
- 本資料に記載されている情報および装置の利用に関して産業財産権上の問題が生じても、当社は一切の責任を負いません。
- 製品の仕様および外観は、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。
- 本資料には正確な情報を記載するよう努めていますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどにお気づきの点がありましたら、最寄りのお客様ご相談センターまでご連絡ください。
- **Orientalmotor** 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。
本資料に記載の他社製品名は推奨を目的としたもので、それらの製品の性能を保証するものではありません。オリエンタルモーター株式会社は、他社製品の性能につきましては一切の責任を負いません。