

ARシリーズ モーターケーブルの仕様

本資料は、AR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

AR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。

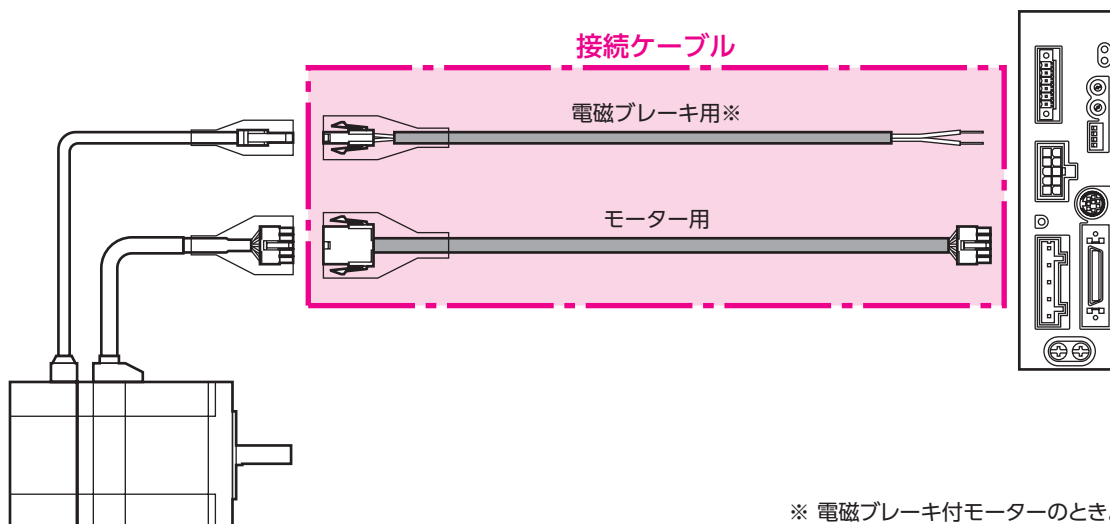
memo

- 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30 m以下にしてください。

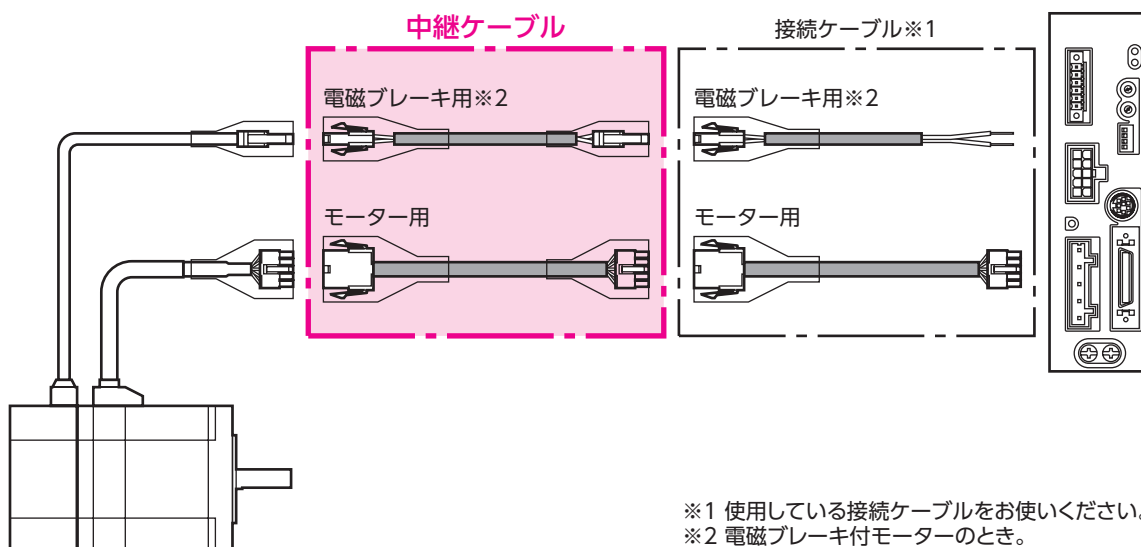
AC電源入力用のモーターケーブル

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

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。

■ 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:010 → 1 m, 020 → 2 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VAF
可動接続ケーブル	CC□□□VAR

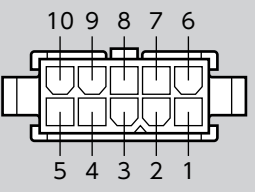
電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
接続ケーブル	CC□□□VAFB
可動接続ケーブル	CC□□□VARB

■ コネクタ配列

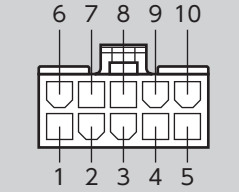
● モーター用ケーブル

● モーター側



メーカー	molex
品番	5559-10P-210
端子	5558T2

● ドライバ側



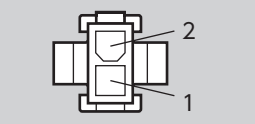
メーカー	molex
品番	5557-10R-210
端子	5556T2

● ピンアサイン

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

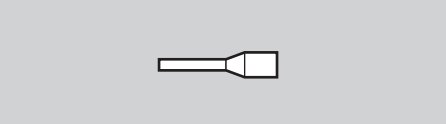
● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側



メーカー	molex
品番	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	A10.5 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		

※ 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30 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□□□VAFT
可動中継ケーブル	CC□□□VART

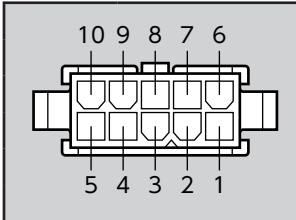
電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名
中継ケーブル	CC□□□VAFBT
可動中継ケーブル	CC□□□VARBT

■ コネクタ配列

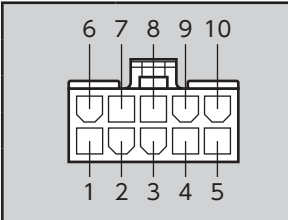
● モーター用ケーブル

● モーター側



メーカー	molex
品番	5559-10P-210
端子	5558T2

● ドライバ側



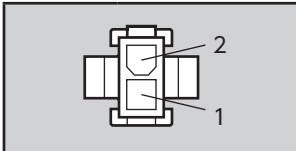
メーカー	molex
品番	5557-10R-210
端子	5556T2

● ピンアサイン

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

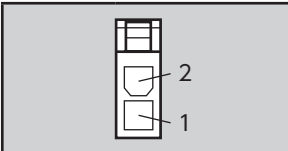
● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側



メーカー	molex
品番	5559-02P-210
端子	5558T

● ドライバ側



メーカー	molex
品番	5557-02R-210
端子	5556T

● ピンアサイン

中継ケーブルと可動中継ケーブルでは、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		

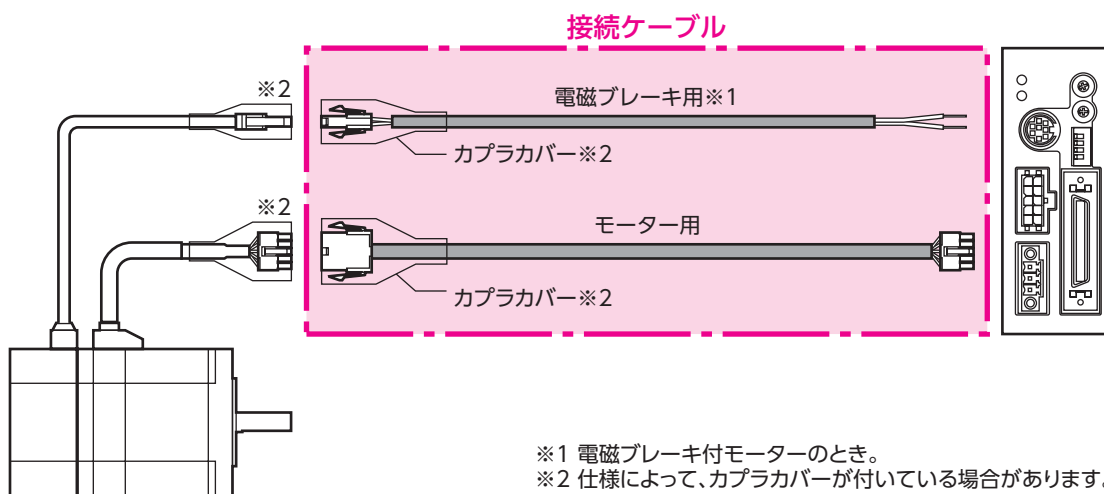
DC電源入力用のモーターケーブル

1. ケーブルの構成

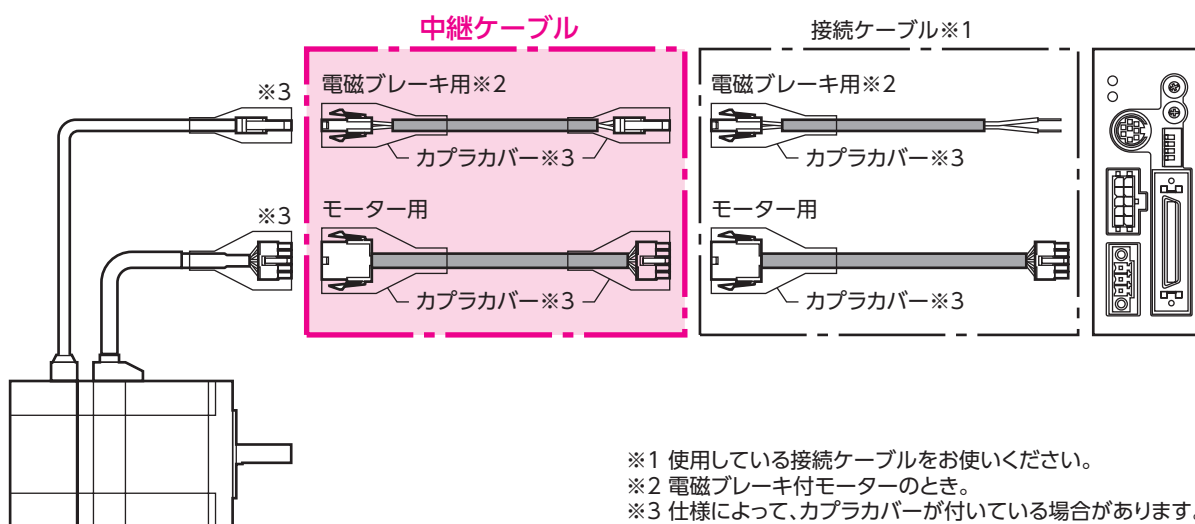


コネクタは、molexまたはTEコネクティビティの製品を使用しています。molexとTEコネクティビティのコネクタを接続しても、問題なく使用できます。

■ 接続ケーブル



■ 中継ケーブル



2. 接続ケーブル

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。

■ 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:010 → 1 m、020 → 2 m)

標準モーター用

ケーブルの種類	品名	
	カプラカバー付	カプラカバーなし
接続ケーブル	CC□□□VAF2	CC□□□VA2F2
可動接続ケーブル	CC□□□VAR2	CC□□□VA2R2

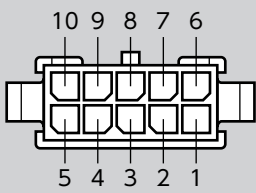
電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名	
	カプラカバー付	カプラカバーなし
接続ケーブル	CC□□□VAFB2	CC□□□VA2FB2
可動接続ケーブル	CC□□□VARB2	CC□□□VA2RB2

■ コネクタ配列

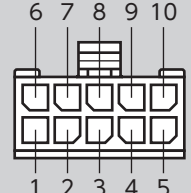
● モーター用ケーブル

● モーター側



メーカー	molex	TEコネク ティビティ	
品番	43020-1000	1-794615-0	
端子	AWG22用	43031-0001	1-794608-0
	AWG26用	43031-0004	1-794609-0

● ドライバ側



メーカー	molex	TEコネク ティビティ	
品番	43025-1000	1-794617-0	
端子	AWG22用	43030-0001	794606-1
	AWG26用	43030-0004	794607-1

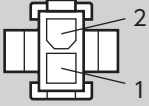
● ピンアサイン

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

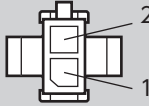
※ AR14、AR15、AR24、および AR26にはありません。

● 電磁ブレーキ用ケーブル

● モーター側(カプラカバー付)

	
メーカー	molex
品番	5559-02P-210
端子	5558T

● モーター側(カプラカバーなし)

		
メーカー	molex	TEコネクティビティ
品番	43020-0200	794615-2
端子	43031-0001	1-794608-0

● 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		

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30 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	
	カプラカバー付	カプラカバーなし
中継ケーブル	CC□□□VAFT2	CC□□□VA2F2
可動中継ケーブル	CC□□□VART2	CC□□□VA2R2

電磁ブレーキ付モーター用

ケーブルの種類	品名	
	カプラカバー付	カプラカバーなし
中継ケーブル	CC□□□VAFBT2	CC□□□VA2FBT2
可動中継ケーブル	CC□□□VARBT2	CC□□□VA2RBT2

■ 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	TEコネク ティビティ
品番	43020-1000	1-794615-0
端子	AWG22用	43031-0001
	AWG26用	43031-0004

● ドライバ側

メーカー	molex	TEコネク ティビティ
品番	43025-1000	1-794617-0
端子	AWG22用	43030-0001
	AWG26用	43030-0004

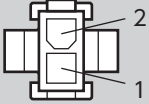
● ピンアサイン

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

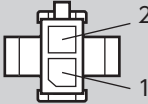
※ AR14、AR15、AR24、および AR26にはありません。

● 電磁ブレーキ用ケーブル

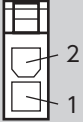
● モーター側(カプラカバー付)

	
メーカー	molex
品番	5559-02P-210
端子	5558T

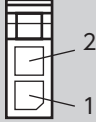
● モーター側(カプラカバーなし)

		
メーカー	molex	TEコネクティビティ
品番	43020-0200	794615-2
端子	43031-0001	1-794608-0

● ドライバ側(カプラカバー付)

	
メーカー	molex
品番	5557-02R-210
端子	5556T

● ドライバ側(カプラカバーなし)

		
メーカー	molex	TEコネクティビティ
品番	43025-0200	794617-2
端子	43030-0001	794606-1

● ピンアサイン

中継ケーブルと可動中継ケーブルでは、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。