

AZ系列 馬達電纜線的規格

本資料記述 AZ 系列的馬達電纜線種類及連接器的端子分配。

1. 馬達電纜線的種類

AZ 系列的馬達電纜線分為以下 2 種。

● 連接電纜線

用於馬達和驅動器的連接

備註 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。

● 中繼電纜線

如果馬達與驅動器之間的距離較遠，而所用的連接電纜線長度不夠時，請使用中繼電纜線套件。中繼電纜線與連接電纜線進行延長連接。

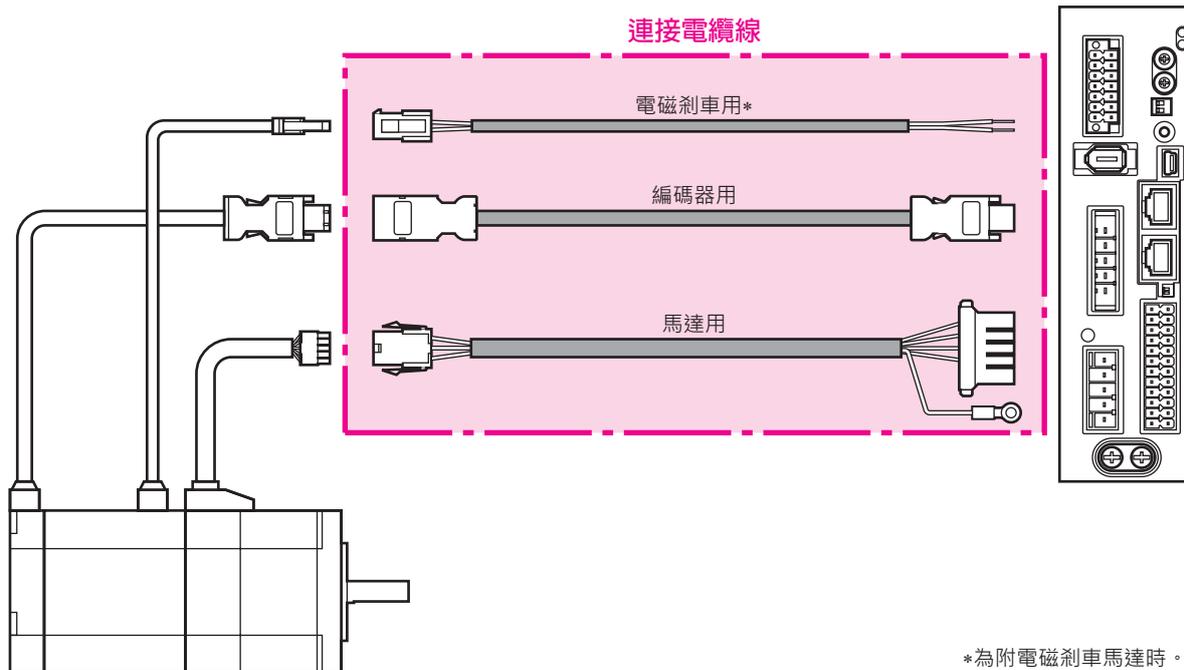
備註

- 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。
- 中繼電纜線與連接電纜線進行延長連接時，請將電纜線總長控制在 20 m 以下。

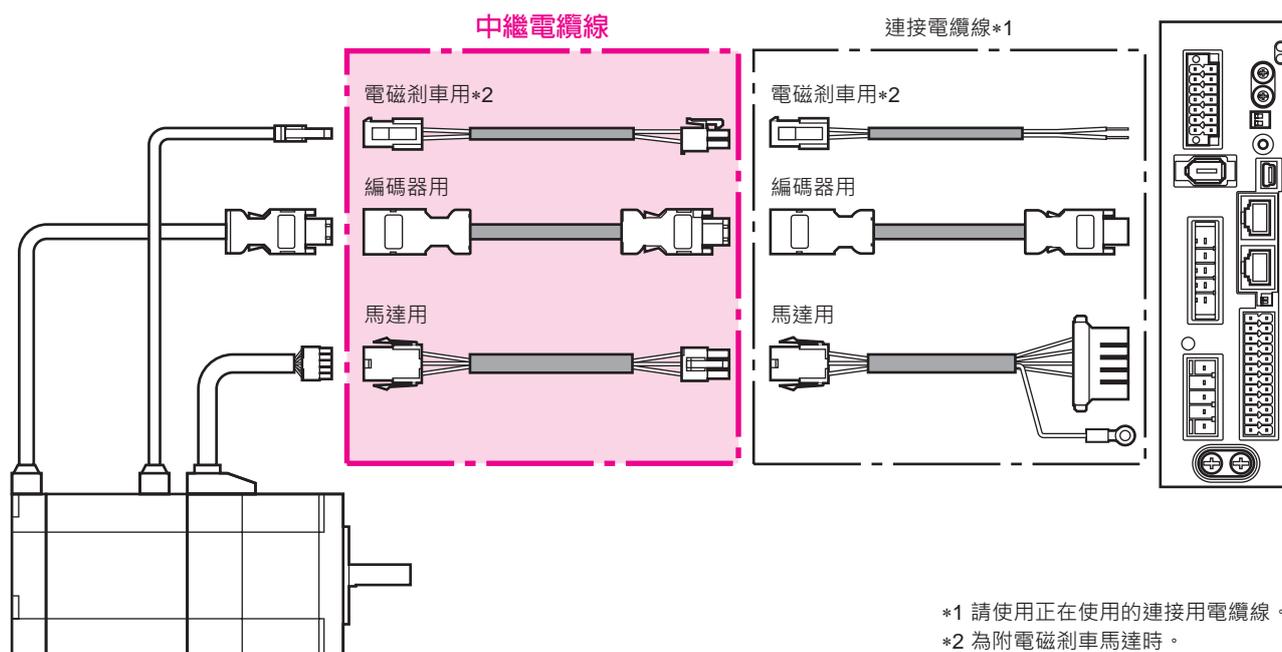
AC電源輸入用的馬達電纜線

1. 電纜線的構成

■ 連接電纜線



■ 中繼電纜線



2. 連接電纜線

備註 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。

關於品名

連接電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □表示電纜線長度的數字。(例:005 → 0.5 m、010 → 1 m)

標準馬達用

電纜線的種類	品名
連接電纜線	CC□□□VZF
可動連接電纜線	CC□□□VZR

附電磁剎車馬達用

電纜線的種類	品名
連接電纜線	CC□□□VZFB
可動連接電纜線	CC□□□VZRB

連接器排列

馬達用電纜線

馬達側

廠商	molex
外罩	5559-06P-210
端子	5558T

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	綠	
3	綠/黃	AWG18(0.75 mm ²)
4	藍	AWG22(0.3 mm ²)
5	紅	
6	黑	

驅動器側

廠商	J.S.T. Mfg Co., Ltd.
外罩	F32FSS-05V-KX
端子	SF3F-01GF-P2.0

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	藍	AWG22(0.3 mm ²)
2	橙	
3	紅	
4	黑	
5	N.C.	-

編碼器用電纜線 (電纜線長度為0.5 ~ 5 m時)

馬達側

廠商	molex
型號	500655-0609
端子	500145-0129

驅動器側

廠商	molex
型號	500654-0609
端子	50639-8128

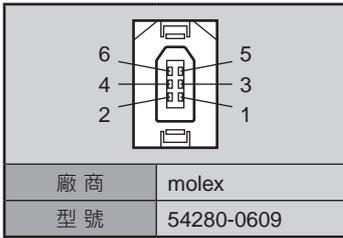
端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	白	AWG24(0.2 mm ²)
2	黑	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG24(0.2 mm ²)
6	茶	

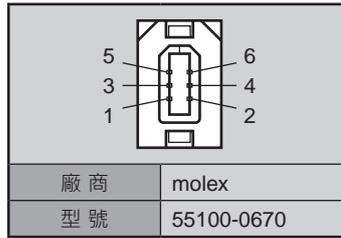
* Pin No.3和 No.4 處，請勿做任何連接。

● 編碼器用電纜線 (電纜線長度為7 ~ 20 m時)

● 馬達側



● 驅動器側



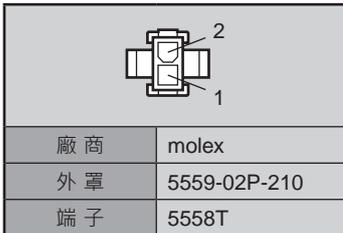
● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

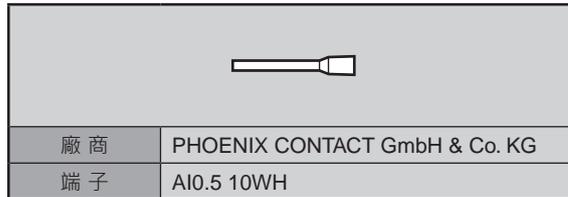
Pin No.	顏色	導線直徑	
		連接電纜線	可動連接電纜線
1	綠	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黑		
3	紅	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黃	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁剎車用電纜線

● 馬達側



● 驅動器側



● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.*	顏色	導線直徑	
		連接電纜線	可動連接電纜線
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黑		

* 驅動器側的 Pin No. 記載於端子的標記套上。

3. 中繼電纜線



- 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。
- 中繼電纜線與連接電纜線進行延長連接時，請將電纜線總長控制在20 m以下。

關於品名

中繼電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □ 表示電纜線長度的數字。(例: 010 → 1 m、020 → 2 m)

標準馬達用

電纜線的種類	品名
中繼電纜線	CC□□□VZF T
可動中繼電纜線	CC□□□VZR T

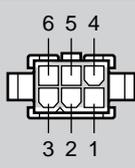
附電磁剎車馬達用

電纜線的種類	品名
中繼電纜線	CC□□□VZF BT
可動中繼電纜線	CC□□□VZR BT

連接器排列

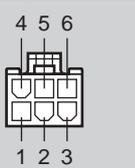
馬達用電纜線

馬達側



廠商	molex
外罩	5559-06P-210
端子	5558T

驅動器側



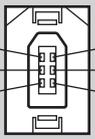
廠商	molex
外罩	5557-06R-210
端子	5556T

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	綠	
3	綠 / 黃	AWG18(0.75 mm ²)
4	藍	AWG22(0.3 mm ²)
5	紅	
6	黑	

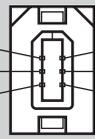
● 編碼器用電纜線

● 馬達側



廠商	molex
型號	54280-0609

● 驅動器側



廠商	molex
型號	55100-0670

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.	顏色	導線直徑	
		中繼電纜線	可動中繼電纜線
1	綠	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黑		
3	紅	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黃	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁剎車用電纜線

● 馬達側



廠商	molex
外罩	5559-02P-210
端子	5558T

● 驅動器側



廠商	molex
外罩	5557-02R-210
端子	5556T

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

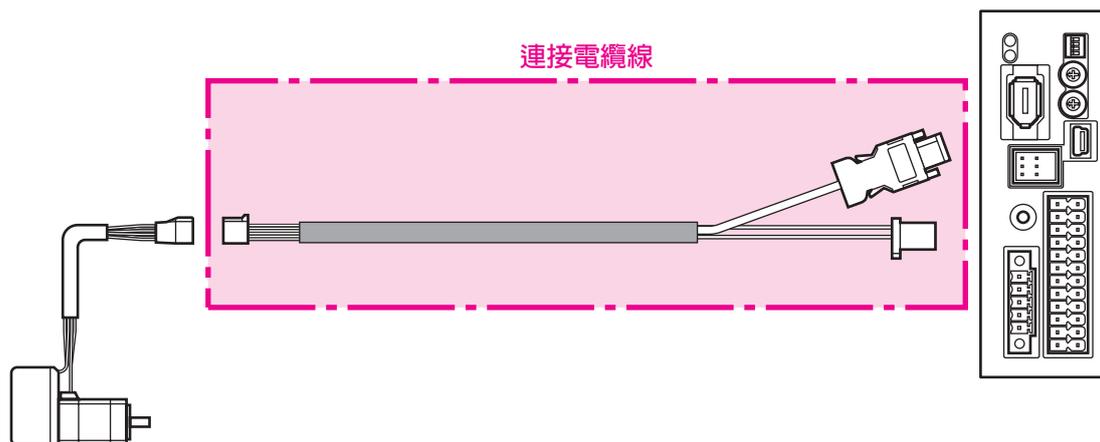
Pin No.	顏色	導線直徑	
		中繼電纜線	可動中繼電纜線
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黑		

DC電源輸入用的馬達電纜線

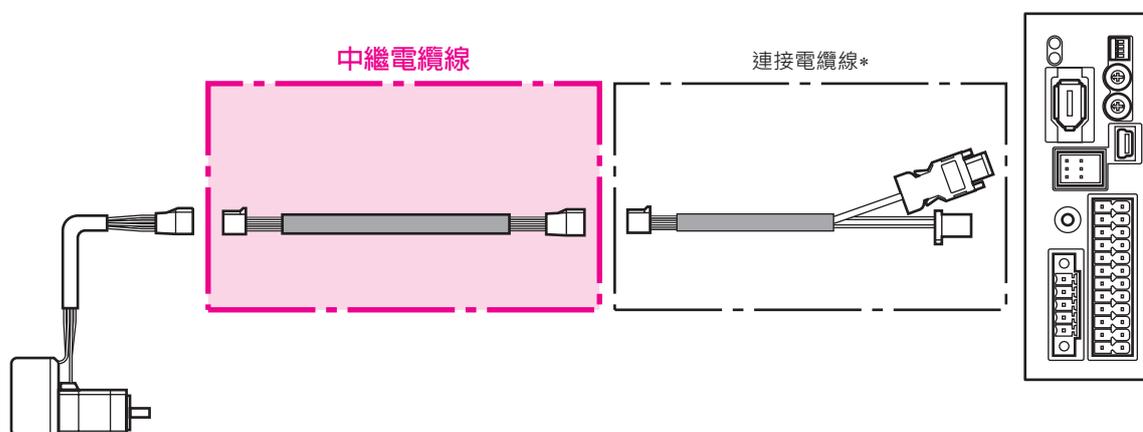
(連接 AZM14、AZM15、AZM24、AZM26的馬達時)

1. 電纜線的構成

■ 連接電纜線



■ 中繼電纜線



* 請使用正在使用的連接用電纜線。

2. 連接電纜線

備註 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。

關於品名

連接電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □ 表示電纜線長度的數字。(例: **005** → 0.5 m、**010** → 1 m)

電纜線的種類	品名
連接電纜線	CC□□□VZ2F2
可動連接電纜線	CC□□□VZ2R2

連接器排列

馬達側

廠商	HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.
外罩	DF62C-13S-2.2C
端子	DF62-2428SCFA DF62-22SCFA

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	藍	AWG22(0.3 mm ²)
2	紅	
3	-	-
4	橙	AWG22(0.3 mm ²)
5	灰	
6	-	-
7	Drain wire	AWG26(0.14 mm ²)
8	綠	AWG22(0.3 mm ²)
9	-	-
10	黑	AWG26(0.14 mm ²)
11	白	
12	茶	
13	紫	

驅動器側 (編碼器用)

廠商	molex
型號	55100-0670

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	白	AWG26(0.14 mm ²)
2	黑	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG26(0.14 mm ²)
6	茶	

驅動器側 (馬達用)

廠商	J.S.T. Mfg Co., Ltd.
外罩	J11DF-06V-KX
端子	SF1F-01GC-P0.6

端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
A1	-	-
A2	綠	AWG22(0.3 mm ²)
A3	橙	
B1	灰	
B2	紅	
B3	藍	

3. 中繼電纜線



- 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。
- 中繼電纜線與連接電纜線進行延長連接時，請將電纜線總長控制在20 m以下。

關於品名

中繼電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □ 表示電纜線長度的數字。(例: **010** → 1 m、**020** → 2 m)

電纜線的種類	品名
中繼電纜線	CC□□□VZ2FT
可動中繼電纜線	CC□□□VZ2RT

連接器排列

馬達側

廠商	HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.
外罩	DF62C-13S-2.2C
端子	DF62-2428SCFA DF62-22SCFA

驅動器側

廠商	HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.
外罩	DF62B-13EP-2.2C
端子	DF62-EP2428PCFA DF62-EP22PCFA

端子分配

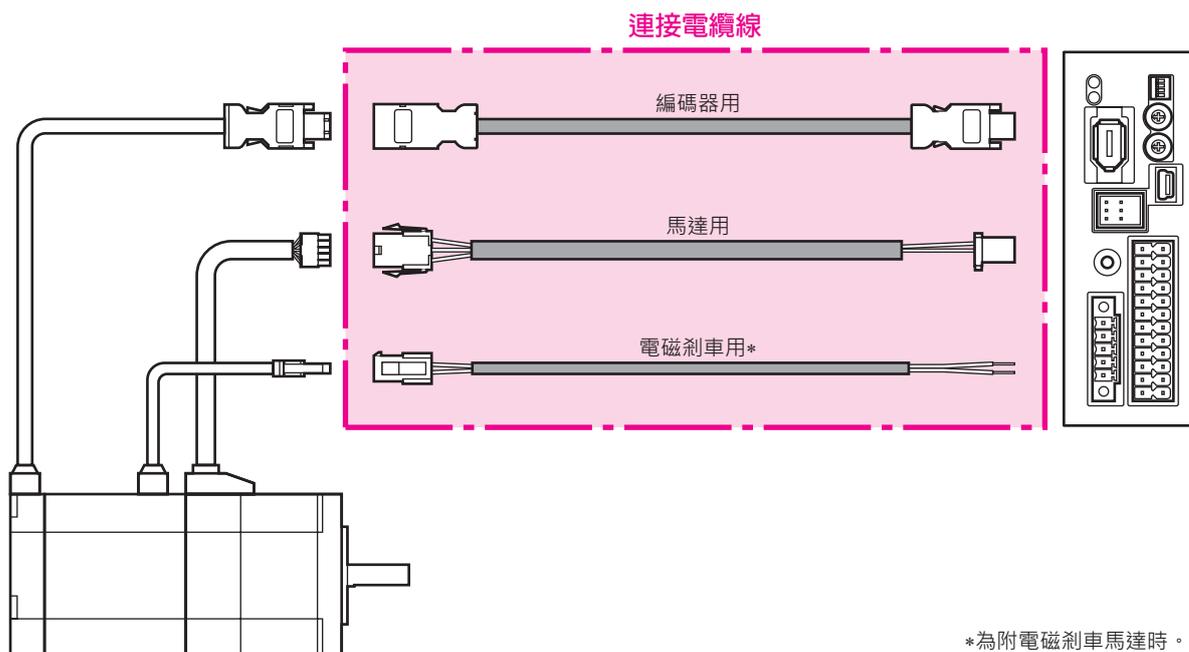
Pin No.	顏色	導線直徑
1	藍	AWG22(0.3 mm ²)
2	紅	
3	-	-
4	橙	AWG22(0.3 mm ²)
5	灰	
6	-	-
7	Drain wire	AWG26(0.14 mm ²)
8	綠	AWG22(0.3 mm ²)
9	-	-
10	黑	AWG26(0.14 mm ²)
11	白	
12	茶	
13	紫	

DC電源輸入用的馬達電纜線

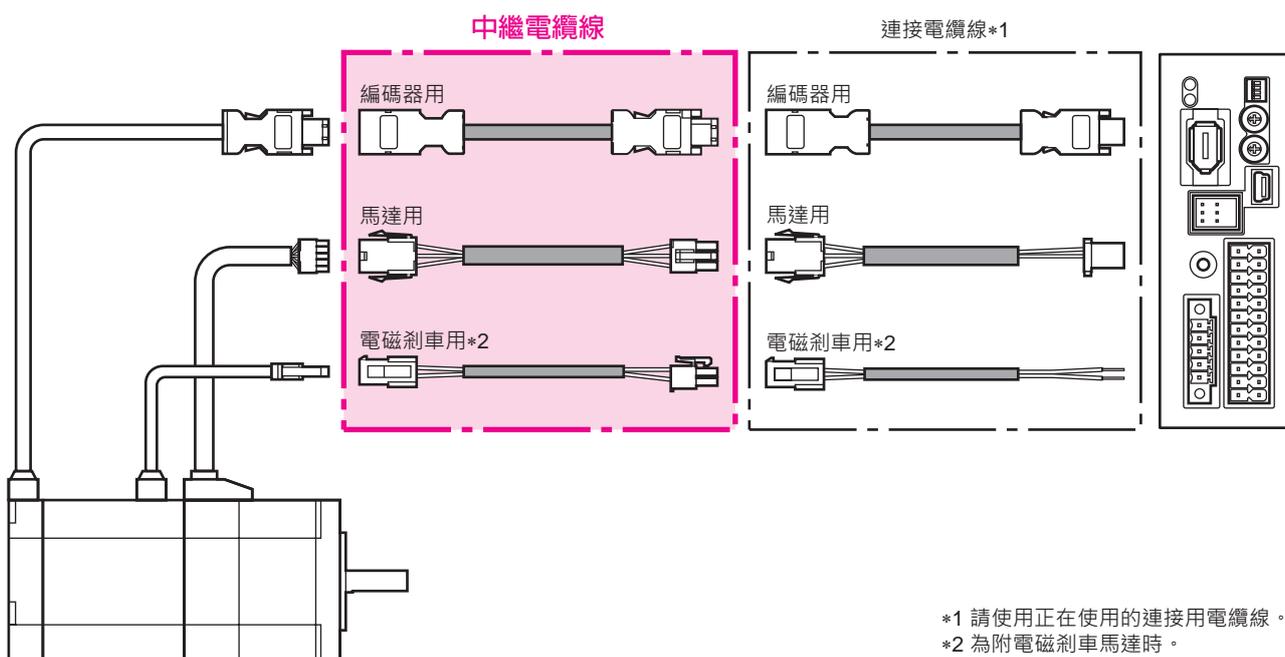
(連接 AZM46、AZM48、AZM66、AZM69的馬達時)

1. 電纜線的構成

■ 連接電纜線



■ 中繼電纜線



2. 連接電纜線

備註 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。

關於品名

連接電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □ 表示電纜線長度的數字。(例: **005** → 0.5 m、**010** → 1 m)

標準馬達用

電纜線的種類	品名
連接電纜線	CC□□□VZF2
可動連接電纜線	CC□□□VZR2

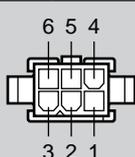
附電磁剎車馬達用

電纜線的種類	品名
連接電纜線	CC□□□VZFB2
可動連接電纜線	CC□□□VZRB2

連接器排列

● 馬達用電纜線

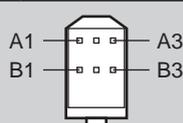
● 馬達側

	
廠商	molex
外罩	5559-06P-210
端子	5558T

● 端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	綠	
3	綠/黃	AWG18(0.75 mm ²)
4	藍	AWG22(0.3 mm ²)
5	紅	
6	黑	

● 驅動器側

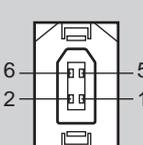
	
廠商	J.S.T. Mfg Co., Ltd.
外罩	J11DF-06V-KX
端子	SF1F-01GC-P0.6 SF1F-21GC-P0.6

● 端子分配

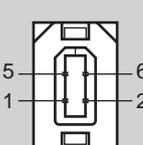
Pin No.	顏色	導線直徑
A1	綠/黃	AWG18(0.75 mm ²)
A2	綠	
A3	橙	AWG22(0.3 mm ²)
B1	黑	
B2	紅	
B3	藍	

● 編碼器用電纜線 (電纜線長度為0.5 ~ 5 m時)

● 馬達側

	
廠商	molex
型號	500655-0609
端子	500145-0129

● 驅動器側

	
廠商	molex
型號	500654-0609
端子	50639-8128

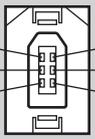
● 端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	白	AWG24(0.2 mm ²)
2	黑	
3	-	-
4	-	-
5	紫	AWG24(0.2 mm ²)
6	茶	

* Pin No.3和 No.4 處，請勿做任何連接。

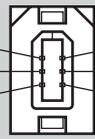
● 編碼器用電纜線 (電纜線長度為7 ~ 20 m時)

● 馬達側



廠商	molex
型號	54280-0609

● 驅動器側



廠商	molex
型號	55100-0670

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.	顏色	導線直徑	
		連接電纜線	可動連接電纜線
1	綠	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黑		
3	紅	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黃	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁剎車用電纜線

● 馬達側



廠商	molex
外罩	5559-02P-210
端子	5558T

● 驅動器側



廠商	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
端子	AI0.5 8WH

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.*	顏色	導線直徑	
		連接電纜線	可動連接電纜線
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黑		

* 驅動器側的 Pin No. 記載於端子的標記套上。

3. 中繼電纜線



- 馬達安裝在可動部位時，請使用耐彎曲性良好的可動電纜線。
- 中繼電纜線與連接電纜線進行延長連接時，請將電纜線總長控制在20 m以下。

■ 關於品名

中繼電纜線的購入品名如下表所示。

品名中的 □表示電纜線長度的數字。(例: 010 → 1 m、020 → 2 m)

標準馬達用

電纜線的種類	品名
中繼電纜線	CC□□□VZF T
可動中繼電纜線	CC□□□VZR T

附電磁剎車馬達用

電纜線的種類	品名
中繼電纜線	CC□□□VZF BT
可動中繼電纜線	CC□□□VZR BT

■ 連接器排列

● 馬達用電纜線

● 馬達側

廠商	molex
外罩	5559-06P-210
端子	5558T

● 驅動器側

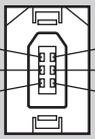
廠商	molex
外罩	5557-06R-210
端子	5556T

● 端子分配

Pin No.	顏色	導線直徑
1	橙	AWG22(0.3 mm ²)
2	綠	
3	綠 / 黃	AWG18(0.75 mm ²)
4	藍	AWG22(0.3 mm ²)
5	紅	
6	黑	

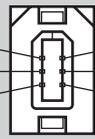
● 編碼器用電纜線

● 馬達側



廠商	molex
型號	54280-0609

● 驅動器側



廠商	molex
型號	55100-0670

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.	顏色	導線直徑	
		中繼電纜線	可動中繼電纜線
1	綠	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
2	黑		
3	紅	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
4	白	AWG18(0.75 mm ²)	AWG19(0.75 mm ²)
5	黃	AWG24(0.2 mm ²)	AWG25(0.2 mm ²)
6	茶		

● 電磁剎車用電纜線

● 馬達側



廠商	molex
外罩	5559-02P-210
端子	5558T

● 驅動器側



廠商	molex
外罩	5557-02R-210
端子	5556T

● 端子分配

連接電纜線與可動連接電纜線的導線線徑不同。

Pin No.	顏色	導線直徑	
		中繼電纜線	可動中繼電纜線
1	白	AWG20(0.5 mm ²)	AWG21(0.5 mm ²)
2	黑		

- 本資料的一部分或全部內容禁止擅自轉載、拷貝。
- 本資料中所記述的情報及裝置，若在使用方面出現與之相關的工業產權上的問題，本公司不承擔任何責任。
- 製品的規格及外觀因改進之需，有可能未經預告而有所變化，請予以理解。
- 為了使本資料的內容儘可能正確，我們已經做了最大努力，萬一您發現有甚麼問題或錯誤、遺漏之處，請與客戶諮詢中心聯絡。
- **Orientalmotor** 是東方馬達株式會社在日本及其他國家的註冊商標或商標。

本資料中記載了其他公司的製品名稱，目的僅為推薦，並不保證這些製品的性能。東方馬達株式會社對其他公司製品的性能不承擔任何責任。