

ABSOLUTE ENCODER WIRING DIAGRAM
編碼器配線表

AMP-172169-1

Function 功能	Connector(male) 空中接頭(公)	Signal 訊號
Power 電源	1	5V
	2	0V
Serial signals 串列訊號	7	PS+
	8	PS-
	9	Shield

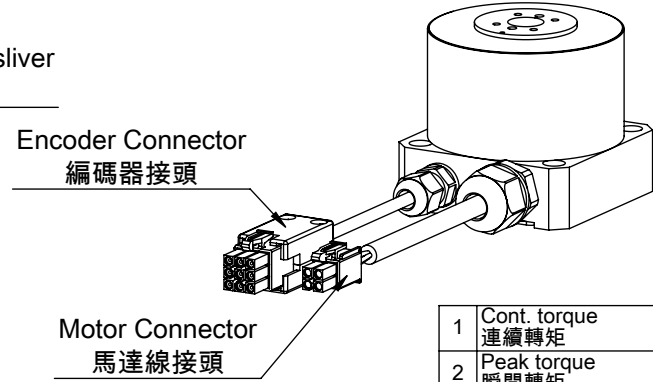
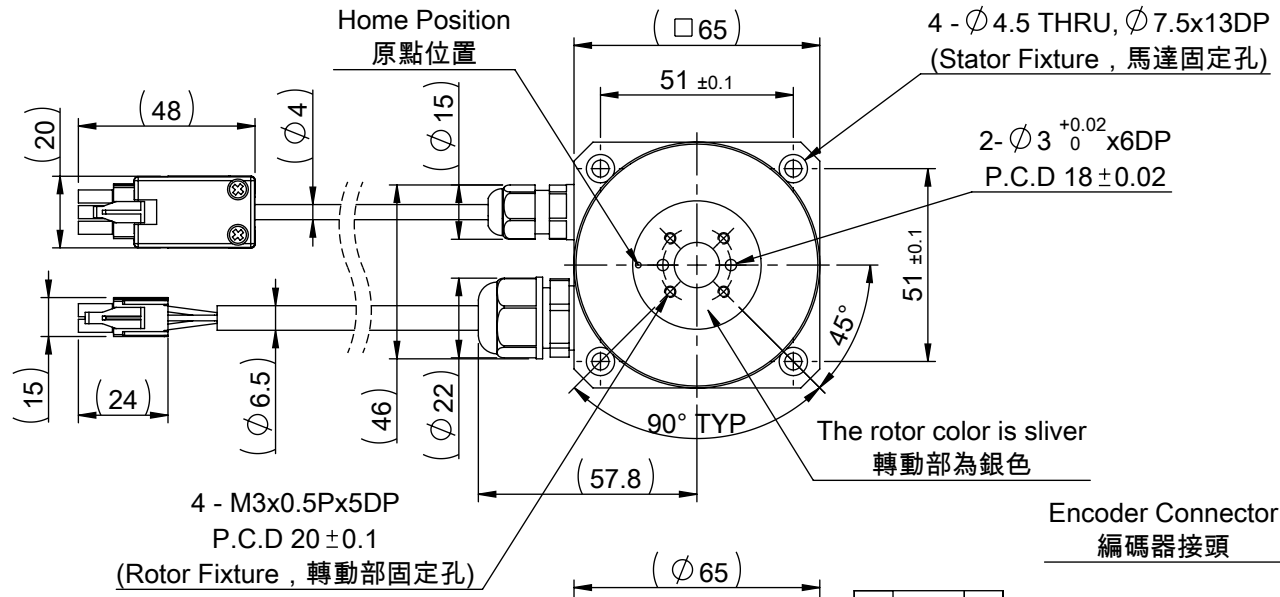
MOTOR WIRING DIAGRAM
馬達電源線配線表

AMP-172167-1

Connector(male) 空中接頭(公)	Signal 訊號
3	U
2	V
1	W
4	GND

FIXED BENDING RADIUS
固定式彎曲半徑(mm)

Motor cable 馬達線材	Encoder cable 訊號線材
20	22.5



1	Cont. torque 連續轉矩	(Nm)	0.32
2	Peak torque 瞬間轉矩	(Nm)	0.96
3	Cont. current 連續電流	(Arms)	1.9
4	Peak current 瞬間電流	(Arms)	5.7
5	Max. speed 最高轉速	(rpm)(220Vac)	1500(Without payload, 空載)
6	*Repeatability 重現性	(arcsec)	± 10
7	*Accuracy range 精度	(arcsec)	± 45 (With HIWIN Solution)
8	Encoder type 編碼器式樣		Absolute(絕對式)
9	Line count 脈波數	(per revolution)	19 bit(T-code Protocol)
10	Inertia rotating parts 轉動部慣量	(kgm ²)	0.000025
11	IP level 保護等級		IP 40
12	Motor color 馬達顏色		Black, 黑 / Silver, 銀

All the specifications in the table are in $\pm 10\%$ of tolerance
表內所有規格誤差範圍 $\pm 10\%$

ROUGH $\frac{M}{\%}$	FIT $\frac{M}{\%}$	GRD	SCALE	TYPE	DMN21-A0SN00-S0-1SS-0-2	DATE	Oct.05.20'
8.0a V	3.2a VV	0.8a VVV	1:X	CUSTOMER	/	DRN	黃偉洲
SHEET METAL TOLERANCE mm				MATERIAL	/	CHK	吳定韓
UP TO 6	6	30	120	PART NO.	FM17M20A0900	APPD	陳詠富
	30	120	300	NAME	直驅馬達	DWG. NO	M20A09
	30	120	300			SHEET	A1
	30	120	300				1-1

NOTE :
1.Ensure the flatness of mounting surface to be within 0.01/300 mm.
2.*Inspected by Hiwin solution.
註:
1.為確保精度，安裝HIWIN轉矩馬達的安裝面，平面度需在0.01/300 mm。
2.*以HIWIN檢測方式檢驗。

ITEM	DATE	MODIFIED	DESCRIPTION	APPD