

Customer sign

BROWN

12~24V

BLACK

OUTPUT

BLUE

0V

A:NPN.NC, B:P.NP.NC
(表B 近接開關腳位表)

206

175

91.7

10

15.5

213

(229)

Limit cables (-,Home,+) (0.3m open lead)

Signal

Color

V

Black-2

U

Black-1

W

Black-3

GND

Green/Yellow

T+

Black-5

T-

Black-6

Shield

(表C-馬達腳位表)

註：1. 規格: LMSSA-20S300-1-□□□□(行程)-□(讀頭)□(出線),3□(近接開關)-S-S-A0.
(規格編碼原則請參閱型錄)
2. 移動部重量:5.62kg, 連續推力: 362 N, 瞬間推力: 1023 N .
3. HIWIN 精度保證於室溫23°C±1°C下量測.
4. 出貨時鎖附在花岗岩上進行量測.
5. 若未搭配 HIWIN 驅動器，出貨報告只提供精度補償表.
6. 讀頭延長線需另外購買
7. 此圖面尺寸不適合用於霍爾編碼器

ITEM

DATE

MODIFIED

DESCRIPTION

ECN NO.

CHK

APPD

2-M4x0.7Px6DP,(Stroke≤1200)
6-M4x0.7Px6DP,(Stroke>1200)

B

B

8

77.7

40

40

40

40(TYP)

60

3x40=120

4-M4x0.7Px8DP

5m or 7m 馬達出線/ 3m 讀頭出線

For HIWIN drive(2m or 4m)

2xN-Ø5.5 THRU, Ø10x6DP
Ø8 H7 x 8DP

Ø8 H7 x8DP

33

120(TYP)

120

17

26

154

26

240

2-Ø3 THRU, Ø8 H7x10DP

(N-3)x120=LC

8-M5x0.8Px10DP

LA

33

LB

LT

ST/2+10 (-Stopper)

ST/2+10 (+Stopper)

ST/2+5 (-Limit)

ST/2+5 (+Limit)

ST/2 (Effective stroke)

ST/2 (Effective stroke)

Positioning Measurement-Digital

Function

Signal

Color

D-Sub (Male-15P)

optical

magnetic

Power

5V

0V

Brown

White

7,8

2,9

7

2

Incremental signals

A+

A-

B+

B-

Green

Yellow

Blue

Red

14

6

13

5

Reference mark

Z+

Z-

Violet

Grey

12

4

Shield

Inner

Outer

Inner Shield

Outer Shield

15

case

case

-

(表D-讀頭腳位表)

HIWIN CONFIDENTIAL

機密文件未經許可，嚴禁複製

PF Number : \

(表A-需求規格表)

挑選精度(V)

讀頭編碼

解析度

重現精度

絕對精度(註5)

水平直線度

垂直直線度

K

Digital 0.1 μm optical

± 1 μm

± 2 μm

±8 μm / 300 mm
(行程: 200 ~ 1200mm)

±8 μm / 300 mm
(行程: 200 ~ 1200mm)

G

Digital 1 μm optical

± 3 μm

± 6 μm

E

Digital 1 μm magnetic

± 3 μm

± 6 μm

挑選尺寸(V)

行程

尺寸

機台重量(kg)

200

550

5

484

155

240

483

-

18.0

250

600

7

534

60

480

533

-

19.1

300

650

7

584

85

480

583

-

20.2

350

700

7

634

110

480

633

-

21.3

400

750

7

684

135

480

683

-

22.4

450

800

7

734

160

480

733

-

23.5

500

850

9

784

65

720

783

-

24.6

550

900

9

834

90

720

833

-

25.7

600

950

9

884

115

720

883

-

26.8

650

1000

11

934

20

960

933

-

27.9

700

1050

11

984

45

960

983

-

29.0

750

1100

11

1034

70

960

1033

-

30.1

800

1150

11

1084

95

960

1083

-

31.2

850

1200

11

1134

120

960

1133

-

32.3

900

1250

11

1184

145

960

1183

-

33.4

950

1300

13

1234

50

1200

1233

-

34.5

1000

1350

13

1284

75

1200

1283

-

35.6

1050

1400

13

1334

100

1200

1333

-

36.7

1100

1450

13

1384

125

1200

1383

-

37.8

1150

1500

13

1434

150

1200

1433

-

38.9

1200

1550

15

1484

55

1440

1483

-

40.0

1250

1600

15

1534

80

1440

1533

360

41.1

1300

1650

15

1584

105

1440

1583

360

42.2

1400

1750

15

1684

155

1440

1683

600

44.4

1500

1850

17

1784

85

1680

1783

600

46.6

HIWIN

MIKROSYSTEM CORP.

TYPE

SSA-20S300-1(Stroke200~1500)

CUSTOMER

\

DATE

Apr.07.20

MATERIAL

\

DWN

許亞馨

FINISH

\

CHK

饒佑隆

PART NO

\

APPD

蔡政翰

ROUGH %

8.0a

FIT %

3.2a

GRD

0.8a

⌀

▽

SCALE

1:X

TOLERANCE mm

UP TO

6

30

120

300

600

1200

2400

OVER

2400

± 0.1

± 0.2

± 0.3

± 0.4

± 0.5

± 0.8

± 1.0

± 1.5

NAME

APPROVAL

DWG NO

\


SHEET

A1 1-2

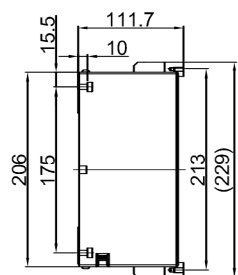
(表A-需求規格表)

挑選精度(V)	讀頭編碼	解析度			重現精度			絕對精度(註5)	
	K	Digital 0.1 μm optical			± 1 μm			± 2 μm	
	G	Digital 1 μm optical			± 3 μm			± 6 μm	
	E	Digital 1 μm magnetic			± 3 μm			± 6 μm	
挑選尺寸(V)	行程	尺寸							機台重量(kg)
		LT	N	LA	LB	LC	A	B	
	1600	1950	17	1884	135	1680	1883	600	50.8
	1700	2050	19	1984	65	1920	1983	600	53.0
	1800	2150	19	2084	115	1920	2083	600	55.2
	1900	2250	21	2184	45	2160	2183	840	57.4
	2000	2350	21	2284	95	2160	2283	840	59.6
	2100	2450	21	2384	145	2160	2383	840	61.8
	2200	2550	23	2484	75	2400	2483	840	64.0
	2300	2650	23	2584	125	2400	2583	840	66.2
	2400	2750	25	2684	55	2640	2683	1080	68.4
	2500	2850	25	2784	105	2640	2783	1080	70.6
	2600	2950	25	2884	155	2640	2883	1080	72.8

NAME	DWG NO	SHEET
------	--------	-------



A: NPN.NC, B: PNP.NC
 (表B-近接開關腳位表)



LMSA Motor wiring diagram

Signal	Color
V	Black-2
U	Black-1
W	Black-3
GND	Green/Yellow
T+	Black-5
T-	Black-6
	Shield

(表C-馬達腳位表)

註：1. 規格: LMSSA-20S300-1-□□□□(行程)-□(讀頭)□(出線).3□(近接開關)-S-S-A0.

(規格編碼原則請參閱型錄)

2. 移動部重量: 7.62 kg, 連續推力: 362 N, 瞬間推力: 1023 N.

3. HIWIN 精度保證於室溫 $23^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 下量測.

4. 出貨時鎖附在花崗岩上進行量測。

5. 若未搭配 HIWIN 驅動器，出貨報告只提供精度補償表。

6. 讀頭延長線需另外購買

7. 此圖面尺寸不適合用於霍爾編碼器

Positioning Measurement-Digital				
Function	Signal	Color	D-Sub (Male-15P)	
			optical	magnetic
Power	5V	Brown	7,8	7
	0V	White	2,9	2
Incremental signals	A+	Green	14	
	A-	Yellow	6	
	B+	Blue	13	
	B-	Red	5	
Reference mark	Z+	Violet	12	
	Z-	Grey	4	
Shield	Inner	Inner Shield	15	case
	Outer	Outer Shield	case	-

(表D-讀頭腳位表)

ITEM	DATE	MODIFIED	DESCRIPTION	ECN NO.	CHK	APPD