

1

AI1+

2

AI1-

3

PUL+

4

COM1

5

PUL-

6

DI1

7

DIR+

8

DI2

9

DIR-

10

DI3

11

DO1+

12

DO1-

13

DO2+

14

DO2-

15

24VS

16

GNDS

16

2

15

1

航空插座 (Aviation socket):
MS-S4D-PTT

航空插头 (Aviation plug):
MS-P4D-PWA05

16

2

15

1

插座 (Socket):
F8CVM-THR-3.5-16P-7-L30

插头 (Plug):
F7GM-3.5-16P-A

1

BAT+

2

BAT-

1

2

插座 (Socket):
F8A-1M-3.5-02P-A

插头 (Plug):
F7EMM-3.5-02P-A-100

1

RB-

2

RB+

3

DC-

4

DC+

4

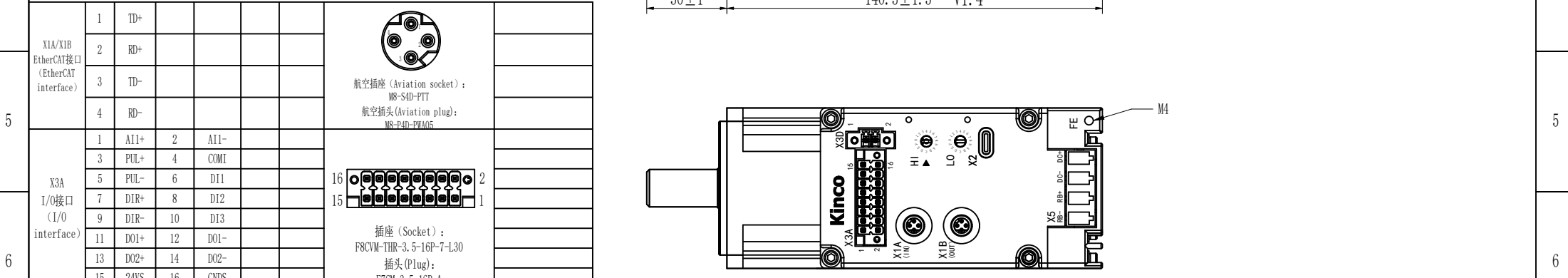
1

插座 (Socket):
F9CP-7-7.5-04P-A

插头 (Plug):
F9AP-7.5-04P-A

连接器型号
Connector Models

备注
Remarks



1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6



1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

8

(Power supply interface)	3	DC-	插座 (Socket): F9CP-7.7.5-04P-A		Undeclared linear tolerance	V1.4	/	修正电机长度	/	2025/12/01	批准Approve	HH	2025/12/1	料号Part No	3110600004	产品外形图Product Outline Drawing Kinco 步科 步科股份: 688160 The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited. 页码Page No Sheet 1 OF 2 A2	
	4	DC+	插头 (Plug): F9AP-7.5-04P-A			V1.3	/	更改TN曲线	/	2025/10/15	标准化Standard	ZY	2025/12/1	型号Model	iSMD600-040-DQBK-EA-000		
					0.5~3	±0.2	V1.2	/	更改标注样式	/	2025/09/29	工艺Technique	JKK	2025/12/1	版本Version		V1.4
					>3~6	±0.3	V1.1	/	增加TN曲线	/	2025/09/19	审核Check	ZY	2025/12/1	比例Scale		1:1
					>6~30	±0.5	V1.0	/	原始版本	新发布		设计Design	FP	2025/12/1	投影法 Projection methods		
					>30~120	±0.8	VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date	评审Review	姓名Names	日期Data			
					>120~400	±1.2											
引线名称 Lead Name	引线号 Pin No	信号定义 Definition	引线号 Pin No	信号定义 Definition	颜色 Colour	线径Wire Diameter	连接器型号 Connector Models		备注 Remarks								

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1										1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

一体机性能参数Performance parameters with Drive		
参数项Parameter item	单位Unit	参数值Parameter values
动力电源Power supply	VDC	48
逻辑电源Logic power	VDC	24
额定功率Rated Power	W	400W
额定电流Rated Current	A	10
额定转矩Rated Torque	N.m	1.27
额定转速Rated Speed	rpm	3000
最大电流Maximum current	Arms	33.6
最大转矩Maximum torque	N.m	3.81
最大转速Maximum speed	rpm	4000
转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	0.49
最大径向力Radial force Max	N	245
最大轴向力Axial force Max	N	74
重量Weight	kg	1.8
绝缘等级Insulation Class	/	F
防护等级Protection Degree	/	IP20
工作制Working system	/	S1
工作环境温度Working Temperature	/	-20~40℃

TN 曲线图 TN Graph

转矩 (N·m)

4

2

0

0

1000

2000

3000

4000

5000

转速 (rpm)

(2100, 3.81)

(3300, 1.27)

(4000, 0.16)

短时工作区

Short term workspace

连续工作区

Continuous workspace

制动器性能参数Brake performance parameters					
参数项Parameter item	单位Unit	参数值Values			
额定电压Rated Voltage	V	24			
静力矩Static torque	N·m	2			
制动时间Braking time	ms	60			
释放时间Release time	ms	/			
吸合电压Attract Voltage	V	16			

编码器性能参数Encoder performance parameters					
参数项Parameter item	参数值Values				
类型Type	磁电式多圈绝对值 (Magnetic multi-turn absolute encoder)				
分辨率Resolution	131072 (M16/S17bit)				

未注线性公差 Undeclared linear tolerance		V1.4	/	修正电机长度	/	2025/12/01	批准Approve	HH	2025/12/1	料号Part No	311060004	产品外形图Product Outline Drawing	
0.5~3		±0.2	/	更改TN曲线	/	2025/10/15	标准化Standard	ZY	2025/12/1	型号Model	iSMD600-040-DQBK-EA-000	Kinco步科 步科股份：688160 The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited. 页码Page No Sheet 2 OF 2 A2	
>3~6		±0.3	/	更改标注样式	/	2025/09/29	工艺Technique	JKK	2025/12/1	版本Version	V1.4		
>6~30		±0.5	/	增加TN曲线	/	2025/09/19	审核Check	ZY	2025/12/1	比例Scale	1:1		
>30~120		±0.8	/	原始版本	新发布	/	设计Design	FP	2025/12/1	投影法 Projection methods			
>120~400		±1.2	VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date	评审Review	姓名Names	日期Data			

旧物料编码：9.4789

A