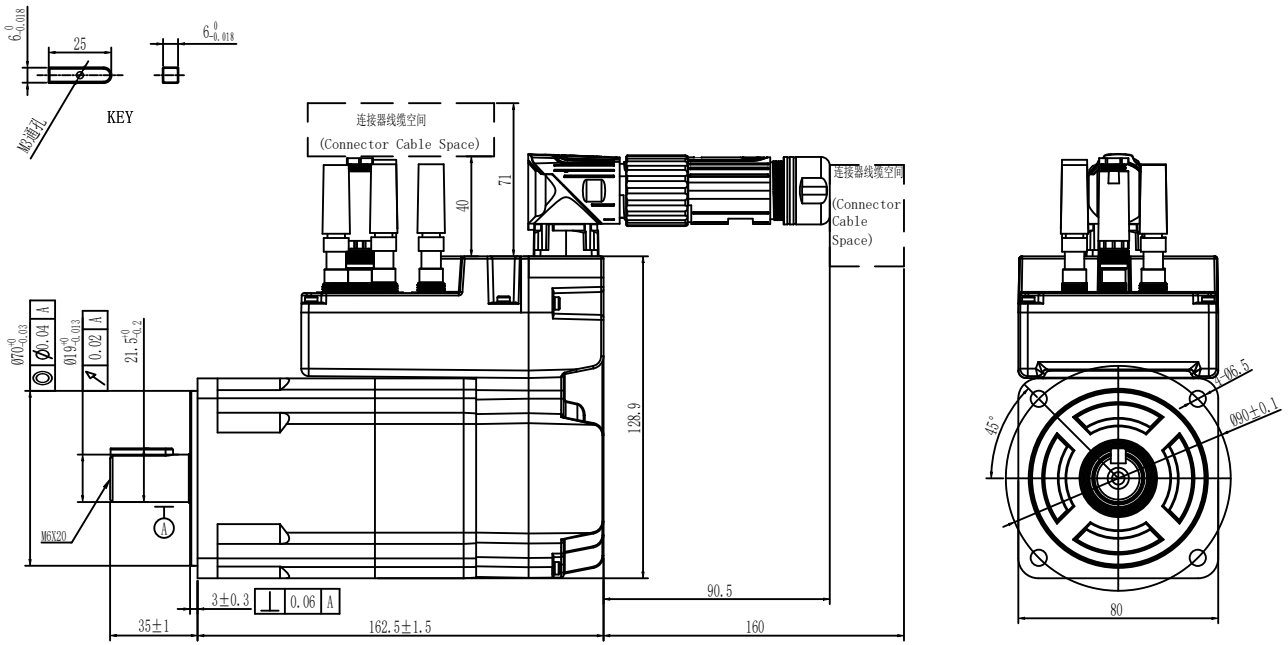
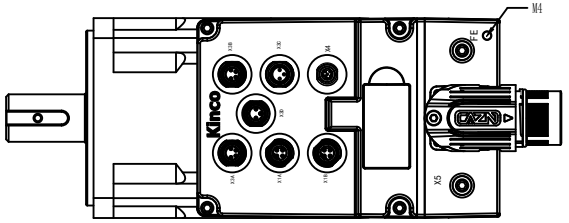
引线名称 Lead Name	引线号 Pin NO	信号定义 Defintion	引线号 Pin NO	信号定义 Defintion	颜色 Colour	线径Wire Diameter	连接器型号 Connector Models	备注 Remarks
X1A/X1B EtherCAT接口 (EtherCAT interface)	1	TD+					航空插座（Aviation socket）：M8-S4D-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-P4D-PWA05	
	2	RD+						
	3	TD-						
	4	RD-						
X3A DI接口 (DI interface)	1	24V					航空插座（Aviation socket）：M8-S4A-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-P4A-PLA05	
	2	DI1						
	3	GND						
	4	DI2						
X3B DI接口 (DI interface)	1	24V					航空插座（Aviation socket）：M8-S4A-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-P4A-PLA05	
	2	DI3						
	3	GND						
	4	DI4						
X3C DO接口 (DO interface)	1	DO1					航空插座（Aviation socket）：M8-S3A-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-P3A-PLA05	
	3	DO2						
	4	COM0						
X3D 电池接口 (Battery interface)	1	BAT+					航空插座（Aviation socket）：M8-P3A-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-S3A-PLA05	
	3	BAT-						
	4	/						
X4 STO接口 (STO interface)	1	24V					航空插座（Aviation socket）：M8-S6A-GPFM11 航空插头(Aviation plug)：M8-P6A-PWA05	
	2	GND						
	3	STOA-						
	4	STOA+						
	5	STOB+						
X5 电源接口 (Power supply interface)	1	GNDS					航空插座（Aviation socket）：M923-P6-GCL 航空插头(Aviation plug)：M923-S6-GCA15	
	2	24VS						
	4	DC+						
	5	DC-						





未注线性公差 Undeclared linear tolerance	
0.5~3	±0.2
>3~6	±0.3
>6~30	±0.5
>30~120	±0.8
>120~400	±1.2

VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date
V1.0	/	原始版本	新发布	

批准Approve	HH	2025/10/30	料号Part No: 3110200101
标准化Standard	ZY	2025/10/30	型号Model: iSMD80D-075-DQBK-ES-000-P000
工艺Technique	JKK	2025/10/30	版本Version: V1.0
审核Check	XC	2025/10/30	比例Scale: 1:1
设计Design	CCT	2025/10/30	投影法 Projection methods
评审Review	姓名Names	日期Data	

产品外形图Product Outline Drawing

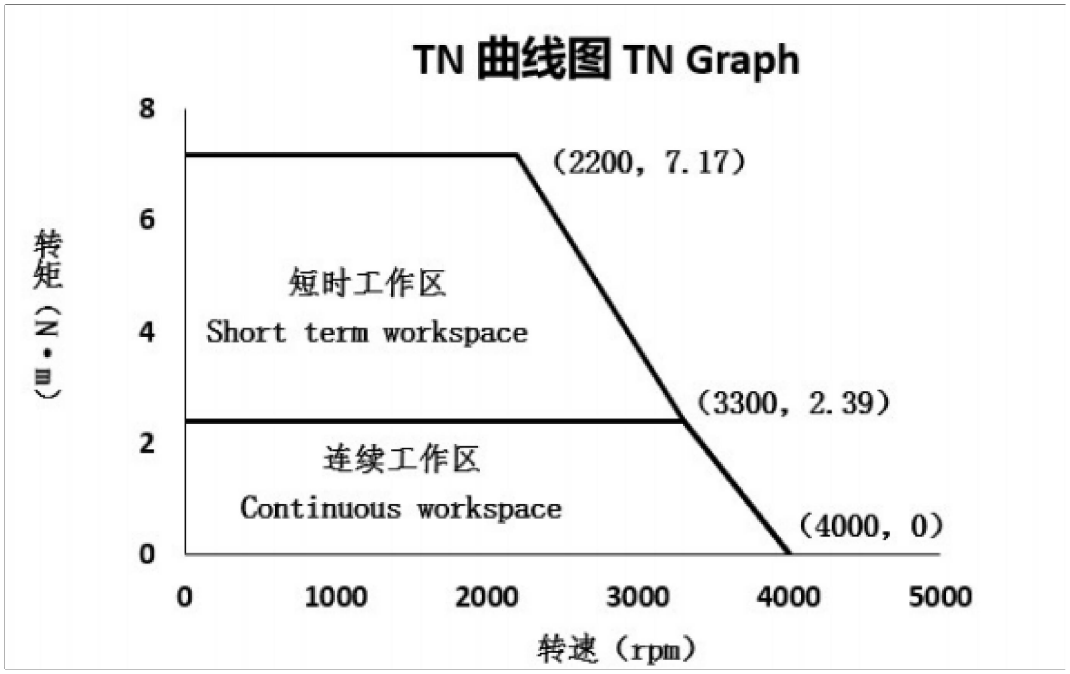
Kinco步科

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

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	750W
额定电流Rated Current	A	17
额定转矩Rated Torque	N.m	2.39
额定转速Rated Speed	rpm	3000
最大电流Maximum current	Arms	54.6
最大转矩Maximum torque	N.m	7.17
最大转速Maximum speed	rpm	4000
转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	1.72
最大径向力Radial force Max	N	392
最大轴向力Axial force Max	N	147
重量Weight	kg	3.7
绝缘等级Insulation Class	/	F
防护等级Protection Degree	/	IP65
工作制Working system	/	S1
工作环境温度Working Temperature	/	-20～40℃



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	4
制动时间Braking time	ms	80
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	
0.5～3	±0.2
>3～6	±0.3
>6～30	±0.5
>30～120	±0.8
>120～400	±1.2

VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date
V1.0	/	原始版本	新发布	

批准Approve	HH	2025/10/30	
标准化Standard	ZY	2025/10/30	
工艺Technique	JKK	2025/10/30	
审核Check	XC	2025/10/30	
设计Design	FP	2025/10/30	
评审Review	姓名Names	日期Data	

料号Part No	3110200101
型号Model	iSMD80D-075-DQBK-ES-000-P000
版本Version	V1.0
比例Scale	1:1
投影法 Projection methods	

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

9.4935