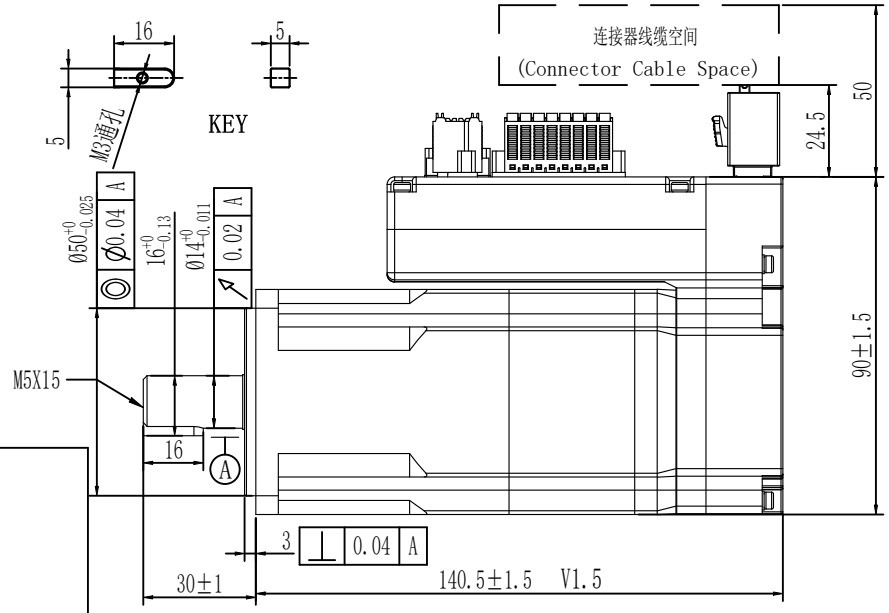
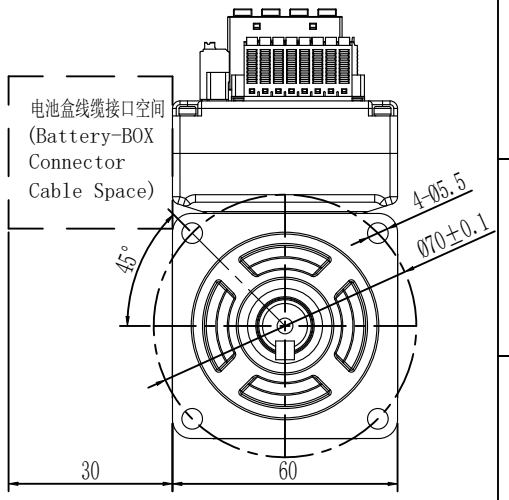
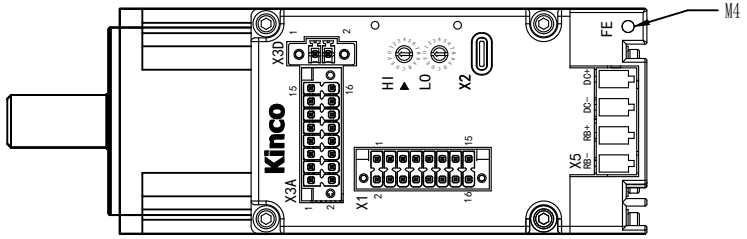






X1 通信接口 (Communication interface)	1	CANH	2	CANH			16 2 15 1 插座(Socket)： F8CVM-THR-3.5-16P-7-L30 插头(Plug)： F7GM-3.5-16P-7	
	3	CANL	4	CANL				
	5	GNDC	6	GNDC				
	7	RS485A	8	RS485A				
	9	RS485B	10	RS485B				
	11	GNDR	12	GNDR				
	13	/	14	/				
	15	24VAUX	16	GNDAUX				
X3A I/O接口 (I/O interface)	1	AI1+	2	AI1-			16 2 15 1 插座（Socket）： F8CVM-THR-3.5-16P-7-L30 插头(Plug)： F7GM-3.5-16P-A	
	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				
X3D 电池接口 (Battery interface)	1	BAT+					1 2 插座（Socket）： F8A-1M-3.5-02P-A 插头(Plug)： F7EMM-3.5-02P-A-100	
	2	BAT-						
X5 电源接口 (Power supply interface)	1	RB-					4 1 插座（Socket）： F9CP-7-7.5-04P-A 插头(Plug)： F9AP-7.5-04P-A	
	2	RB+						
	3	DC-						
	4	DC+						
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

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	评审Review	姓名Names	日期Data
V1.4		增加插头端子		2025/10/21	批准Approve	HH	2025/12/1
V1.3		更改TN曲线		2025/10/15	标准化Standard	ZY	2025/12/1
V1.2		更改标注样式		2025/09/29	工艺Technique	JKK	2025/12/1
V1.1		增加TN曲线		2025/09/19	审核Check	ZY	2025/12/1
V1.5		修正电机长度		2025/12/01	设计Design	FP	2025/12/1

料号Part No	3110200031
型号Model	iSMD60D-040-DQBK-AA-000
版本Version	V1.5
比例Scale	1：1
投影法 Projection methods	

产品外形图Product Outline Drawing

Kinco步科

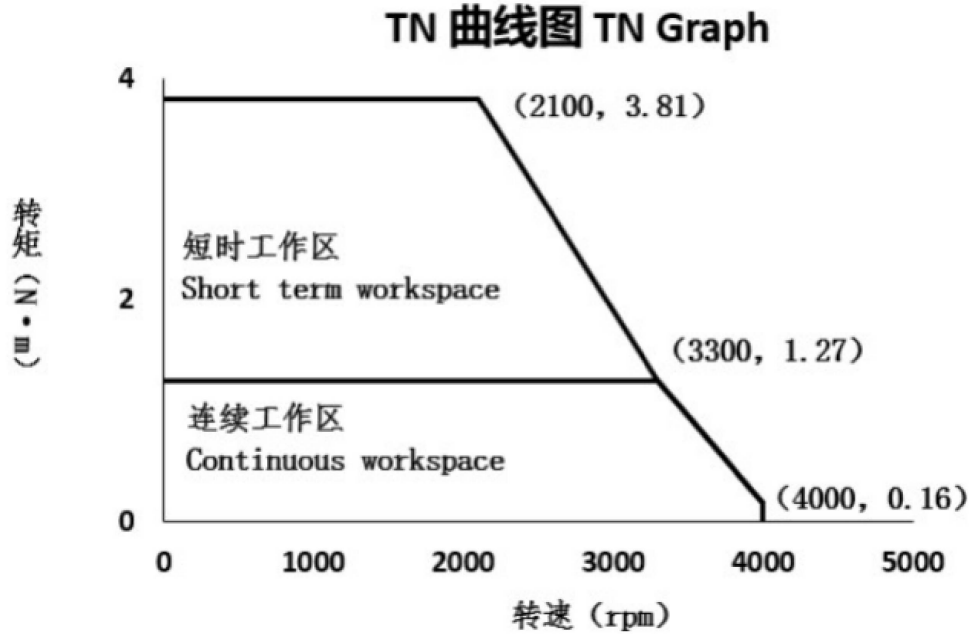
步科股份：688160

The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited

页码Page No | Sheet 1 OF 2 | A2

旧物料编码：9.4584

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℃



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	
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	评审Review	姓名Names	日期Data
V1.5		修正电机长度		2025/12/01	设计Design	FP	2025/12/1
V1.4		增加插头端子		2025/10/21	批准Approve	HH	2025/12/1
V1.3		更改TN曲线		2025/10/15	标准化Standard	ZY	2025/12/1
V1.2		更改标注样式		2025/09/29	工艺Technique	JKK	2025/12/1
V1.1		增加TN曲线		2025/09/19	审核Check	ZY	2025/12/1

料号Part No	3110200031
型号Model	iSMD60D-040-DQBK-AA-000
版本Version	V1.5
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

旧物料编码：9.4584