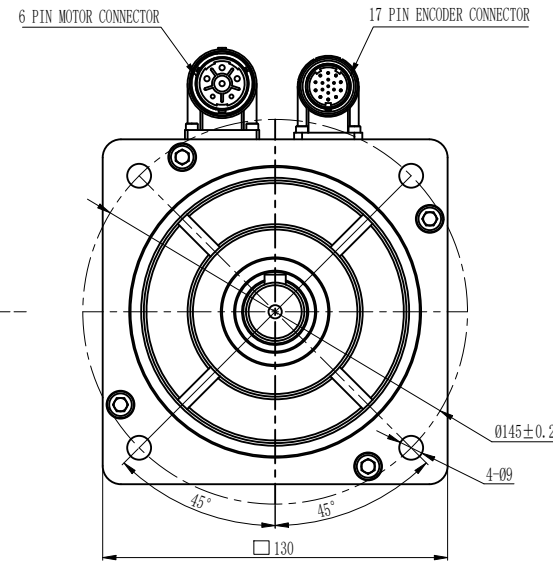
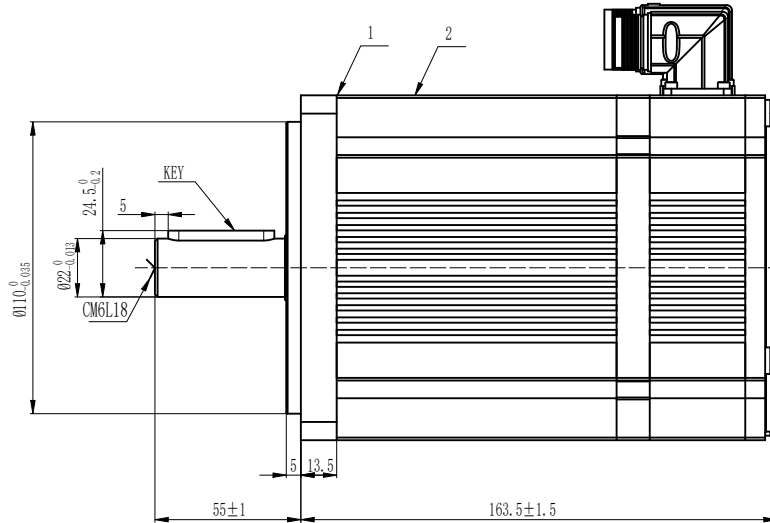
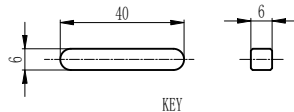
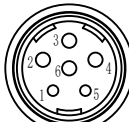


受控



引线名称 Lead Name	引线号 Pin No	信号定义 Defintion	引线颜色 Colour	线径Wire Diameter	连接器型号 Connector Models	备注 Remarks
动力线 Power	1	NC	NC	16AWG	 6 PIN HF02106ZJ	
	2	U	黄 YELLOW			
	3	V	红 RED			
	4	W	黑 BLACK			
	5	NC	NC			
	6	PE	黄绿 YELLOW/GR EEN			
反馈线 Feedback	1	VCC +5V	红 RED	28AWG	 17 PIN HF01817ZJ	
	2	GND	黑 BLACK			
	3	VB+	棕 BROWN			
	4	VB-	白 WHITE			
	5	NC	NC			
	6	NC	NC			
	7	NC	NC			
	8	NC	NC			
	9	NC	NC			
	10	NC	NC			
	11	NC	NC			
	12	NC	NC			
	13	SHIELDING				
	14	NC	NC			
	15	NC	NC			
	16	SD+	蓝 BLUE			
	17	SD-	黄 YELLOW			

未注线性公差 Undeclared linear tolerance							批准Approve	HH	2024/06/05	料号Part No	307091035	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 NoSheet 1 OF 2A3
0.5~3	±0.2						标准化Standard	ZY	2024/06/05	型号Model	SMC130D-0150-20YAK-5HSP	
>3~6	±0.3						工艺Technique	XC	2024/06/05	版本Version	V1.1	
>6~30	±0.5	V1.1	△	电阻电感电气常数修正	ECN240119	2024/06/21	审核Check	LSJ	2024/06/05	比例Scale	1:1	
>30~120	±0.8	V1.0	/	原始版本	新发布	2024/06/05	设计Design	WJH	2024/06/05	投影法 投影法		
>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	Projection methods		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																									
1	电机性能参数Motor performance parameters <table><tr><th>参数项Parameter item</th><th>单位Unit</th><th>参数值Parameter values</th></tr><tr><td>极数Number of poles</td><td>/</td><td>10</td></tr><tr><td>额定功率Rated Power</td><td>W</td><td>1500</td></tr><tr><td>工作电压Operating supply voltage</td><td>V</td><td>560</td></tr><tr><td>额定电流Rated Current</td><td>A</td><td>3.85</td></tr><tr><td>额定转矩Rated Torque</td><td>N·m</td><td>7.16</td></tr><tr><td>额定转速Rated Speed</td><td>rpm</td><td>2000</td></tr><tr><td>最大电流Maximum current</td><td>A</td><td>12.5</td></tr><tr><td>最大转矩Maximum torque</td><td>N·m</td><td>21.5</td></tr><tr><td>最大转速Maximum speed</td><td>rpm</td><td>3000</td></tr><tr><td>连续静态电流Standstill current</td><td>A</td><td>4.25</td></tr><tr><td>连续静态转矩Standstill torque</td><td>N·m</td><td>7.9</td></tr><tr><td>转动惯量Rotational inertia</td><td>kg·cm2</td><td>15.95</td></tr><tr><td>线电阻Resistance line-line</td><td>Ω</td><td>2.214</td></tr><tr><td>线电感Inductance line-line</td><td>mH</td><td>23.04</td></tr><tr><td>反电动势常数EMF constant</td><td>v/krpm</td><td>121.3</td></tr><tr><td>转矩常数Torque constant</td><td>N·m</td><td>2</td></tr><tr><td>电气时间常数Electrical time constant</td><td>mS</td><td>10.41</td></tr><tr><td>机械时间常数Mechanical time constant</td><td>mS</td><td>1.52</td></tr><tr><td>最大径向力Radial force Max</td><td>N</td><td>980</td></tr><tr><td>最大轴向力Axial force Max</td><td>N</td><td>450</td></tr><tr><td>电机重量Motor Weight</td><td>kg</td><td>8</td></tr><tr><td>绝缘等级Insulation Class</td><td>/</td><td>F级</td></tr><tr><td>防护等级Protection Degree</td><td>/</td><td>IP65</td></tr></table> 受控 TN 曲线图 短时工作区 连续工作区 (2000, 21.5) (2000, 7.16) (3000, 4.77)								参数项Parameter item	单位Unit	参数值Parameter values	极数Number of poles	/	10	额定功率Rated Power	W	1500	工作电压Operating supply voltage	V	560	额定电流Rated Current	A	3.85	额定转矩Rated Torque	N·m	7.16	额定转速Rated Speed	rpm	2000	最大电流Maximum current	A	12.5	最大转矩Maximum torque	N·m	21.5	最大转速Maximum speed	rpm	3000	连续静态电流Standstill current	A	4.25	连续静态转矩Standstill torque	N·m	7.9	转动惯量Rotational inertia	kg·cm2	15.95	线电阻Resistance line-line	Ω	2.214	线电感Inductance line-line	mH	23.04	反电动势常数EMF constant	v/krpm	121.3	转矩常数Torque constant	N·m	2	电气时间常数Electrical time constant	mS	10.41	机械时间常数Mechanical time constant	mS	1.52	最大径向力Radial force Max	N	980	最大轴向力Axial force Max	N	450	电机重量Motor Weight	kg	8	绝缘等级Insulation Class	/	F级	防护等级Protection Degree	/	IP65	1
参数项Parameter item	单位Unit	参数值Parameter values																																																																															
极数Number of poles	/	10																																																																															
额定功率Rated Power	W	1500																																																																															
工作电压Operating supply voltage	V	560																																																																															
额定电流Rated Current	A	3.85																																																																															
额定转矩Rated Torque	N·m	7.16																																																																															
额定转速Rated Speed	rpm	2000																																																																															
最大电流Maximum current	A	12.5																																																																															
最大转矩Maximum torque	N·m	21.5																																																																															
最大转速Maximum speed	rpm	3000																																																																															
连续静态电流Standstill current	A	4.25																																																																															
连续静态转矩Standstill torque	N·m	7.9																																																																															
转动惯量Rotational inertia	kg·cm2	15.95																																																																															
线电阻Resistance line-line	Ω	2.214																																																																															
线电感Inductance line-line	mH	23.04																																																																															
反电动势常数EMF constant	v/krpm	121.3																																																																															
转矩常数Torque constant	N·m	2																																																																															
电气时间常数Electrical time constant	mS	10.41																																																																															
机械时间常数Mechanical time constant	mS	1.52																																																																															
最大径向力Radial force Max	N	980																																																																															
最大轴向力Axial force Max	N	450																																																																															
电机重量Motor Weight	kg	8																																																																															
绝缘等级Insulation Class	/	F级																																																																															
防护等级Protection Degree	/	IP65																																																																															
2									2																																																																								
3									3																																																																								
4									4																																																																								
5	编码器性能参数Encoder performance parameters <table><tr><th>参数项Parameter item</th><th>参数值Values</th></tr><tr><td>类型Type</td><td>A0</td></tr><tr><td>分辨率Resolution</td><td>M16/S23bit</td></tr></table>								参数项Parameter item	参数值Values	类型Type	A0	分辨率Resolution	M16/S23bit	5																																																																		
参数项Parameter item	参数值Values																																																																																
类型Type	A0																																																																																
分辨率Resolution	M16/S23bit																																																																																
6	未注线性公差 Undeclared linear tolerance <table><tr><td>0.5~3</td><td>±0.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>批准Approve</td><td>HH</td><td>2024/06/05</td><td>料号Part No</td><td>307091035</td><td rowspan="5"> 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 </td></tr><tr><td>>3~6</td><td>±0.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>标准化Standard</td><td>ZY</td><td>2024/06/05</td><td>型号Model</td><td>SMC130D-0150-20YAK-SHSP</td></tr><tr><td>>6~30</td><td>±0.5</td><td>V1.1</td><td>△</td><td>电阻电感电气常数修正</td><td>ECN240119</td><td>2024/06/21</td><td>工艺Technique</td><td>XC</td><td>2024/06/05</td><td>版本Version</td><td>V1.1</td></tr><tr><td>>30~120</td><td>±0.8</td><td>V1.0</td><td>/</td><td>原始版本</td><td>新发布</td><td>2024/06/05</td><td>审核Check</td><td>LSJ</td><td>2024/06/05</td><td>比例Scale</td><td>1:1</td></tr><tr><td>>120~400</td><td>±1.2</td><td>VER</td><td>Mark</td><td>版本记录Version record</td><td>归档方式ECN No</td><td>归档日期Date</td><td>设计Design</td><td>WJH</td><td>2024/06/05</td><td>投影法Projection methods</td><td></td></tr></table>								0.5~3	±0.2						批准Approve	HH	2024/06/05	料号Part No	307091035	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	>3~6	±0.3						标准化Standard	ZY	2024/06/05	型号Model	SMC130D-0150-20YAK-SHSP	>6~30	±0.5	V1.1	△	电阻电感电气常数修正	ECN240119	2024/06/21	工艺Technique	XC	2024/06/05	版本Version	V1.1	>30~120	±0.8	V1.0	/	原始版本	新发布	2024/06/05	审核Check	LSJ	2024/06/05	比例Scale	1:1	>120~400	±1.2	VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date	设计Design	WJH	2024/06/05	投影法Projection methods		6											
0.5~3	±0.2						批准Approve	HH	2024/06/05	料号Part No	307091035	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																																																																					
>3~6	±0.3						标准化Standard	ZY	2024/06/05	型号Model	SMC130D-0150-20YAK-SHSP																																																																						
>6~30	±0.5	V1.1	△	电阻电感电气常数修正	ECN240119	2024/06/21	工艺Technique	XC	2024/06/05	版本Version	V1.1																																																																						
>30~120	±0.8	V1.0	/	原始版本	新发布	2024/06/05	审核Check	LSJ	2024/06/05	比例Scale	1:1																																																																						
>120~400	±1.2	VER	Mark	版本记录Version record	归档方式ECN No	归档日期Date	设计Design	WJH	2024/06/05	投影法Projection methods																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	A																																																																								