

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
1																1	
2																2	
3																3	
4																4	
5																5	
6																6	
7																7	
8																8	
9																10	
10																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	旧物料编码: 9.7916		O	P	A

电机性能参数Motor performance parameters		
参数项Parameter item	单位Unit	参数值Parameter values
极数Number of poles	/	8
额定功率Rated Power	W	3000
工作电压Operating supply voltage	V	48VDC
额定电流Rated Current	A	77.7
额定转矩Rated Torque	N.m	14.33
额定转速Rated Speed	rpm	2000
最大电流Maximum current	A	240
最大转矩Maximum torque	N.m	43.0
最大转速Maximum speed	rpm	3400
连续静态电流Standstill current	A	85.8
连续静态转矩Standstill torque	N.m	15.76
转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	35.9
线电阻Resistance line-line	Ω	0.0147
线电感Inductance line-line	mH	0.09
反电动势常数EMF constant	v/krpm	12
转矩常数Torque constant	Nm/A	0.20
电气时间常数Electrical time constant	ms	6.12
机械时间常数Mechanical time constant	ms	2.32
最大径向力Radial force Max	N	900
最大轴向力Axial force Max	N	450
电机重量Motor Weight	kg	11.9
绝缘等级Insulation Class	/	F
防护等级Protection Degree	/	IP65,shaft sealing IP54
工作环境温度Working Temperature	/	0~40℃

2

TN 曲线图
Performance Curve

编码器性能参数Encoder performance parameters	
参数项Parameter item	参数值Values
类型Type	增量磁编
分辨率Resolution	2500ppr

未注线性公差 Undeclared linear tolerance							批准Approve	HH	2026/07/22	料号Part No	3050400868	产品外形图Product Outline Drawing		
0.5~3	±0.2						标准化Standard	ZY	2026/07/22	型号Model	SMC130D-0300-20WAK-4D5H-2			
>3~6	±0.3	V1.2	△	更新TN曲线	PCR_SMM_2607161	2026/07/22	工艺Technique	JKK	2026/07/22	版本Version	V1.2	Kinco步科 步科股份: 688160 The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited		
>6~30	±0.5	V1.1	△	法兰高度5.5变更为5	ECN240090	2024/05/28	审核Check	WYD	2026/07/22	比例Scale	1:1			
>30~120	±0.8	V1.0	/	原始版本	新发布	2026/07/22	设计Design	CCT	2026/07/22	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Date	投影法				
				归档方式ECN No	归档日期Date	评审Review	姓名Names	日期Date	投影法	页码Page No		Sheet 2	OF 2	A1