



Motor code:QL
SN:307091510KYYDDDNNNN

未注线性公差 Unlabeled linear tolerance					
0.5~3	±0.2				
>3~6	±0.3				
>6~30	±0.5	V1.2	△	更新电参数	DXN250151 2025/4/21
>30~120	±0.8	V1.0	/	原始版本	新发布 2025/1/6
>120~400	±1.2	VER Mark		版本记录Version record	归档方式ECN No 归档日期

批准Approve	HH	2025/1/6	料号Part No	307091510	<div>产品外形图Product Outline Drawing</div> <div> Kinco 步科 步科股份: 688160</div> <div>The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited.</div> <div>页码Page No Sheet 1 OF 2 A2</div>
标准化Standard	ZY	2025/1/6	型号Model	SMR180-G300-20QAK-4GSA	
工艺Technique	XC	2025/1/6	版本Version	V1.2	
审核Check	YC	2025/1/6	比例Scale	1:1	
设计Design	WYD	2025/1/6	我影法 Projection method.		
评审Review	姓名Names	日期Data			

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																						
1	<div><div><div>电机性能参数Motor performance parameters</div><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>8</td></tr><tr><td>额定功率Rated Power</td><td>W</td><td>3000</td></tr><tr><td>工作电压Operating supply voltage</td><td>V</td><td>96VDC</td></tr><tr><td>额定电流Rated Current</td><td>A</td><td>37.5</td></tr><tr><td>额定转矩Rated Torque</td><td>N.m</td><td>14.33</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>120</td></tr><tr><td>最大转矩Maximum torque</td><td>N.m</td><td>43</td></tr><tr><td>连续静态电流Standstill current</td><td>A</td><td>41.3</td></tr><tr><td>连续静态转矩Standstill torque</td><td>N.m</td><td>15.76</td></tr><tr><td>转动惯量Rotational inertia</td><td>kg.cm2</td><td>47.34</td></tr><tr><td>线电阻Resistance line-line</td><td>Ω</td><td>0.043±20%</td></tr><tr><td>线电感Inductance line-line</td><td>mH</td><td>0.51±20%</td></tr><tr><td>反电动势常数EMF constant</td><td>v/krpm</td><td>25±10%</td></tr><tr><td>转矩常数Torque constant</td><td>Nm/A</td><td>0.41</td></tr><tr><td>电气时间常数Electrical time constant</td><td>ms</td><td>11.86</td></tr><tr><td>机械时间常数Mechanical time constant</td><td>ms</td><td>2.06</td></tr><tr><td>最大径向力Radial force Max</td><td>N</td><td>1470</td></tr><tr><td>最大轴向力Axial force Max</td><td>N</td><td>490</td></tr><tr><td>电机重量Motor Weight</td><td>kg</td><td>14.6</td></tr><tr><td>绝缘等级Insulation Class</td><td>/</td><td>F</td></tr><tr><td>防护等级Protection Degree</td><td>/</td><td>IP54</td></tr></table></div><div><div>TN曲线图</div><div>转矩 (N.m)</div><div>转速 (rpm)</div><div>短时工作区 Intermittent</div><div>连续工作区 Continuous</div><div>(1700, 43)</div><div>(2000, 14.33)</div></div><div>受控</div></div>									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	96VDC	额定电流Rated Current	A	37.5	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	120	最大转矩Maximum torque	N.m	43	连续静态电流Standstill current	A	41.3	连续静态转矩Standstill torque	N.m	15.76	转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	47.34	线电阻Resistance line-line	Ω	0.043±20%	线电感Inductance line-line	mH	0.51±20%	反电动势常数EMF constant	v/krpm	25±10%	转矩常数Torque constant	Nm/A	0.41	电气时间常数Electrical time constant	ms	11.86	机械时间常数Mechanical time constant	ms	2.06	最大径向力Radial force Max	N	1470	最大轴向力Axial force Max	N	490	电机重量Motor Weight	kg	14.6	绝缘等级Insulation Class	/	F	防护等级Protection Degree	/	IP54	1
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	96VDC																																																																													
额定电流Rated Current	A	37.5																																																																													
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	120																																																																													
最大转矩Maximum torque	N.m	43																																																																													
连续静态电流Standstill current	A	41.3																																																																													
连续静态转矩Standstill torque	N.m	15.76																																																																													
转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	47.34																																																																													
线电阻Resistance line-line	Ω	0.043±20%																																																																													
线电感Inductance line-line	mH	0.51±20%																																																																													
反电动势常数EMF constant	v/krpm	25±10%																																																																													
转矩常数Torque constant	Nm/A	0.41																																																																													
电气时间常数Electrical time constant	ms	11.86																																																																													
机械时间常数Mechanical time constant	ms	2.06																																																																													
最大径向力Radial force Max	N	1470																																																																													
最大轴向力Axial force Max	N	490																																																																													
电机重量Motor Weight	kg	14.6																																																																													
绝缘等级Insulation Class	/	F																																																																													
防护等级Protection Degree	/	IP54																																																																													
2										2																																																																					
3										3																																																																					
4										4																																																																					
5										5																																																																					
6										6																																																																					
7	<div>编码器性能参数Encoder performance parameters</div> <table><tr><th>参数项Parameter item</th><th>参数值Values</th></tr><tr><td>类型Type</td><td>绝对值式多圈磁编</td></tr><tr><td>分辨率Resolution</td><td>65536/131072 (16bit/17bit)</td></tr></table>									参数项Parameter item	参数值Values	类型Type	绝对值式多圈磁编	分辨率Resolution	65536/131072 (16bit/17bit)	7																																																															
参数项Parameter item	参数值Values																																																																														
类型Type	绝对值式多圈磁编																																																																														
分辨率Resolution	65536/131072 (16bit/17bit)																																																																														
8	<table><tr><td>未注线性公差 Undeclared linear tolerance</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>批准Approve</td><td>HH</td><td>2025/1/6</td><td>料号Part No</td><td>307091510</td><td rowspan="6">产品外形图Product Outline Drawing Kinco步科 步科股份：688160 <small>The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited</small> 页码Page No Sheet 2 OF 2 A2</td></tr><tr><td>0.5~3</td><td>±0.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>标准化Standard</td><td>ZY</td><td>2025/1/6</td><td>型号Model</td><td>SMK180G-0300-20QAK-4GSA</td></tr><tr><td>>3~6</td><td>±0.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>工艺Technique</td><td>XC</td><td>2025/1/6</td><td>版本Version</td><td>V1.2</td></tr><tr><td>>6~30</td><td>±0.5</td><td>V1.2</td><td>更新电参数</td><td>DCN250151</td><td>2025/4/21</td><td>审核Check</td><td>ZY</td><td>2025/1/6</td><td>比例Scale</td><td>1:1</td></tr><tr><td>>30~120</td><td>±0.8</td><td>V1.0</td><td>原始版本</td><td>新发布</td><td>2025/1/6</td><td>设计Design</td><td>WYD</td><td>2025/1/6</td><td>投影法 Projection methods</td><td></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>评审Review</td><td>姓名Names</td><td>日期Data</td><td></td></tr></table>									未注线性公差 Undeclared linear tolerance						批准Approve	HH	2025/1/6	料号Part No	307091510	产品外形图Product Outline Drawing Kinco步科 步科股份：688160 <small>The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited</small> 页码Page No Sheet 2 OF 2 A2	0.5~3	±0.2					标准化Standard	ZY	2025/1/6	型号Model	SMK180G-0300-20QAK-4GSA	>3~6	±0.3					工艺Technique	XC	2025/1/6	版本Version	V1.2	>6~30	±0.5	V1.2	更新电参数	DCN250151	2025/4/21	审核Check	ZY	2025/1/6	比例Scale	1:1	>30~120	±0.8	V1.0	原始版本	新发布	2025/1/6	设计Design	WYD	2025/1/6	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		8		
未注线性公差 Undeclared linear tolerance						批准Approve	HH	2025/1/6	料号Part No	307091510	产品外形图Product Outline Drawing Kinco步科 步科股份：688160 <small>The copyright of this drawing belongs to our company and unauthorized dissemination is prohibited</small> 页码Page No Sheet 2 OF 2 A2																																																																				
0.5~3	±0.2					标准化Standard	ZY	2025/1/6	型号Model	SMK180G-0300-20QAK-4GSA																																																																					
>3~6	±0.3					工艺Technique	XC	2025/1/6	版本Version	V1.2																																																																					
>6~30	±0.5	V1.2	更新电参数	DCN250151	2025/4/21	审核Check	ZY	2025/1/6	比例Scale	1:1																																																																					
>30~120	±0.8	V1.0	原始版本	新发布	2025/1/6	设计Design	WYD	2025/1/6	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																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A																																																																					