

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

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>4000</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>50</td></tr><tr><td>额定转矩Rated Torque</td><td>N.m</td><td>19.1</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>160</td></tr><tr><td>最大转矩Maximum torque</td><td>N.m</td><td>57.3</td></tr><tr><td>连续静态电流Standstill current</td><td>A</td><td>55</td></tr><tr><td>连续静态转矩Standstill torque</td><td>N.m</td><td>21</td></tr><tr><td>转动惯量Rotational inertia</td><td>kg.cm2</td><td>66.43</td></tr><tr><td>线电阻Resistance line-line</td><td>Ω</td><td>0.035</td></tr><tr><td>线电感Inductance line-line</td><td>mH</td><td>0.38</td></tr><tr><td>反电动势常数EMF constant</td><td>v/krpm</td><td>25.6</td></tr><tr><td>转矩常数Torque constant</td><td>Nm/A</td><td>0.42</td></tr><tr><td>电气时间常数Electrical time constant</td><td>ms</td><td>10.86</td></tr><tr><td>机械时间常数Mechanical time constant</td><td>ms</td><td>2.25</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>21</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><div>短时工作区 Intermittent</div><div>连续工作区 Continuous</div></div><div>(1700, 57.3)</div><div>(2000, 19.1)</div><div>转矩 (Nm)</div><div>转速 (rpm)</div></div><div><div>受控</div></div><div><table><tr><th colspan="5">制动器性能参数Brake performance parameters</th><th colspan="5">编码器性能参数Encoder performance parameters</th></tr><tr><th>参数项Parameter item</th><th>单位Unit</th><th>参数值Values</th><th>参数项Parameter item</th><th>参数值Values</th></tr><tr><td>额定电压Rated Voltage</td><td>V</td><td>24</td><td>静力矩Static torque</td><td>N·m</td></tr><tr><td>最大转速Maximum speed</td><td>rpm</td><td>6000</td><td>制动时间Braking time</td><td>ms</td></tr><tr><td>释放时间Release time</td><td>ms</td><td>80</td><td>分辨率Resolution</td><td>65536/131072 (16bit/17bit)</td></tr></table></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	4000	工作电压Operating supply voltage	V	96VDC	额定电流Rated Current	A	50	额定转矩Rated Torque	N.m	19.1	额定转速Rated Speed	rpm	2000	最大电流Maximum current	A	160	最大转矩Maximum torque	N.m	57.3	连续静态电流Standstill current	A	55	连续静态转矩Standstill torque	N.m	21	转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	66.43	线电阻Resistance line-line	Ω	0.035	线电感Inductance line-line	mH	0.38	反电动势常数EMF constant	v/krpm	25.6	转矩常数Torque constant	Nm/A	0.42	电气时间常数Electrical time constant	ms	10.86	机械时间常数Mechanical time constant	ms	2.25	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	21	绝缘等级Insulation Class	/	F	防护等级Protection Degree	/	IP54	制动器性能参数Brake performance parameters					编码器性能参数Encoder performance parameters					参数项Parameter item	单位Unit	参数值Values	参数项Parameter item	参数值Values	额定电压Rated Voltage	V	24	静力矩Static torque	N·m	最大转速Maximum speed	rpm	6000	制动时间Braking time	ms	释放时间Release time	ms	80	分辨率Resolution	65536/131072 (16bit/17bit)	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	4000																																																																																																											
工作电压Operating supply voltage	V	96VDC																																																																																																											
额定电流Rated Current	A	50																																																																																																											
额定转矩Rated Torque	N.m	19.1																																																																																																											
额定转速Rated Speed	rpm	2000																																																																																																											
最大电流Maximum current	A	160																																																																																																											
最大转矩Maximum torque	N.m	57.3																																																																																																											
连续静态电流Standstill current	A	55																																																																																																											
连续静态转矩Standstill torque	N.m	21																																																																																																											
转动惯量Rotational inertia	kg.cm2	66.43																																																																																																											
线电阻Resistance line-line	Ω	0.035																																																																																																											
线电感Inductance line-line	mH	0.38																																																																																																											
反电动势常数EMF constant	v/krpm	25.6																																																																																																											
转矩常数Torque constant	Nm/A	0.42																																																																																																											
电气时间常数Electrical time constant	ms	10.86																																																																																																											
机械时间常数Mechanical time constant	ms	2.25																																																																																																											
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	21																																																																																																											
绝缘等级Insulation Class	/	F																																																																																																											
防护等级Protection Degree	/	IP54																																																																																																											
制动器性能参数Brake performance parameters					编码器性能参数Encoder performance parameters																																																																																																								
参数项Parameter item	单位Unit	参数值Values	参数项Parameter item	参数值Values																																																																																																									
额定电压Rated Voltage	V	24	静力矩Static torque	N·m																																																																																																									
最大转速Maximum speed	rpm	6000	制动时间Braking time	ms																																																																																																									
释放时间Release time	ms	80	分辨率Resolution	65536/131072 (16bit/17bit)																																																																																																									
2	2																																																																																																												
3	3																																																																																																												
4	4																																																																																																												
5	5																																																																																																												
6	6																																																																																																												
7	7																																																																																																												
8	8																																																																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A																																																																																																			