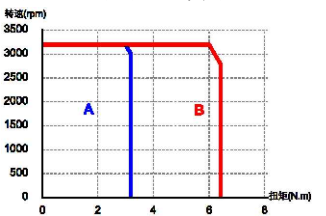
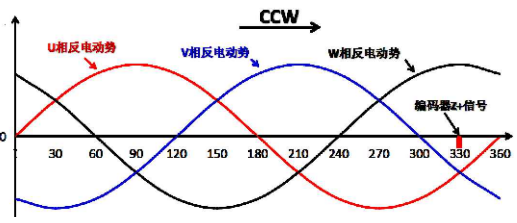


技术规格:	
额定电压 (V)	48 DC
额定功率 (W)	1000
转子极对数 (p)	5
额定力矩 (N·m)	3.2
瞬时最大力矩 (N·m)	6.4
额定转速/最大转速 (rpm)	3000/3200
额定电流 (A (rms))	25 ±10%
瞬时最大电流 (A (rms))	50 ±10%
力矩系数 (N·m/A (rms))	0.13 ±10%
反电势系数 (×10 <sup>-3</sup> V/rpm)	7.5 ±10%
电阻 (Ω)	0.08 ±10% (20°C)
电感 (mH)	0.5 ±20% (20°C)
转动惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	2.4 [2.45] ±10%
最大径向负载 (N)	392
最大轴向负载 (N)	147
重量 (kg)	2.7 [3.4] ±10%
保护结构	IP54
绝缘等级	F
绝缘电阻	>20MΩ DC500V
绝缘耐压	800VAC/1s/5mA
旋转方向	从电机轴伸端看逆时针方向旋转 (CCW)
环境	使用环境: 温度-20°C~40°C, 湿度20%~80%RH (不结露), 海拔1000以下 (超过温度、海拔范围降低额定值使用) 保管环境: 温度-20°C~60°C (不结冻), 湿度20%~80%RH (不结露)
制动参数:	额定电压DC (V): 24 ±10% 额定功率 (W): 13 励磁电流 (A): 0.56 绝缘等级: F 静扭矩 (N·m): ≥4 绝缘电阻 (MΩ): >500 绝对值编码器引出线: 绝缘耐压: 1500V/1s/5mA 回转间隙 (°): <0.5 使用环境温度 (°C): -10~+40 吸引时间 (ms): ≤60 释放时间 (ms): ≤20 吸引电压 (V): ≤19.2 释放电压 (V): >1.5 运转噪音 (dB A): <60
振动等级	额定运行时A级
抗冲击强度	98m/s <sup>2</sup>
抗振性	49m/s <sup>2</sup>

转速-转矩 特性曲线



A. 连续使用区域 Continuous Duty Zone  
B. 瞬间使用区域 Intermittent Duty Zone



编码器零点与电机相位关系

序	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6
颜色	红	蓝	黑	黄绿	棕	白	蓝	蓝黑	红	黑	棕	棕黑
定义	U	V	W	PE	BRK1	BRK2	SD+	SD-	5V	0V	NC	NC

CONFIRMED & ACCEPTED BY CUSTOMER (客户确认 & 接受)													
COMPANY CHOP & SIGNATURE (盖章 & 签名)													
一般公差 TOLERANCE	±0.3/±3°					版本	年月日	变更番号	变更内容	设计	备注 NOTE	REV.	A
制图/DRAWN						比例 SCALE	1:1	物料号	物料号				
设计/DESIGNED						单位 UNIT	mm	型号	型号				
审核/CHECKED						上海四横电机制造有限公司							
承认/APPROVED						页 SHEET 1/1							

低压伺服电机规格书

型号	L	刹车	油封	前盖颜色
M80AIS120-48-03230-000	120	无	有	黑
M80AIS120-48-03230-000Z	160	有	有	黑