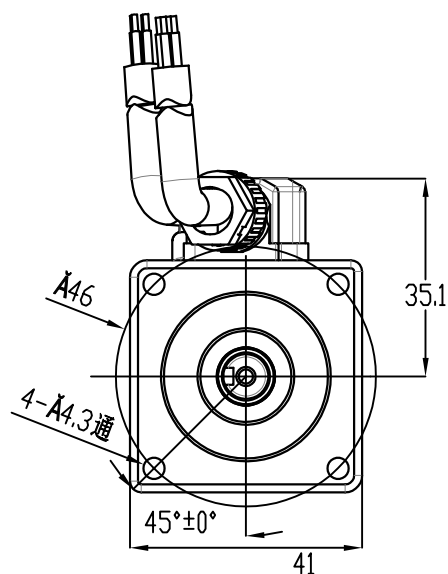


电机技术参数

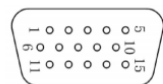
额定电压	48	V DC
额定功率	100	W
额定扭矩	0.32	N.m
峰值扭矩	0.64	N.m
额定电流	3.5±10%	Arms
峰值电流	7±10%	Arms
额定转速	3000	RPM
最高转速	3200	RPM
扭矩系数	0.09±10%	N.m/Arms
反电势常数	5.7±10%	V/KRPM
线-线电阻	1.6±10%	Ω
线-线电感	1.2±20%	mH
转动惯量	0.06±10%	Kg.m ² ×10 ⁴
极对数	5	对
反馈元件	17bit	绝对式
电机防护等级	IP54（连接器与轴贯通部分除外）	
保持制动器扭矩	无	N.m
保持制动器工作电压	无	DC
绝缘等级	F 级	
绝缘电阻	>20MΩ	DC500V
旋转方向	从电机轴伸端看逆时针方向旋转(CCW)	
电机重量	0.53	Kg
使用环境温度	-20℃ ~ 40℃	
储存湿度	20% ~ 80%（不结露）	
使用环境	远离活性气体、可燃气体、油、灰	
安装海拔	1000m 以下使用 1000m 以上降额使用	
测试条件	安装在200×200×20厚度的铝板上	



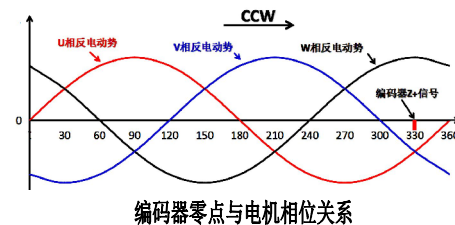
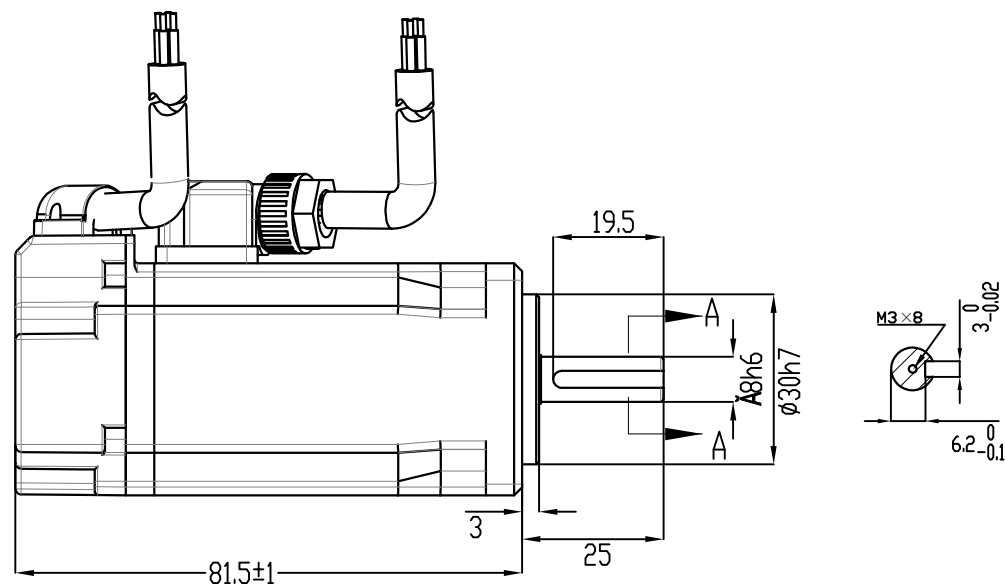
1. 动力线连接器

插座型号	动力线裸线 针型端子			
信号	U	V	W	PE
颜色	红	蓝	黑	黄绿

2. 编码器线连接器

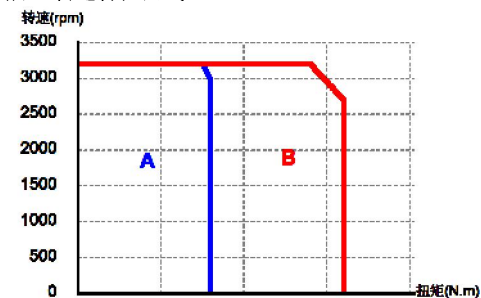


端子型号	三排15针 DB15 公头																
针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	外壳	
定义	NC	NC	0V	NC	NC	VB-	NC	NC	NC	VB+	NC	NC	5V	SD+	SD-	屏蔽	
颜色			黑			棕黑				棕			红	蓝	蓝黑		



编码器零点与电机相位关系

转矩—转速特性曲线



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

设计 变 更	4		视图		设 计:	日期:	名 称: 交流伺服同步电机	订货编码:
	3				校 对:	日期:		
	2		ERP:		批 准:	日期:	型 号: 40ST100P5L10V1	
	1							