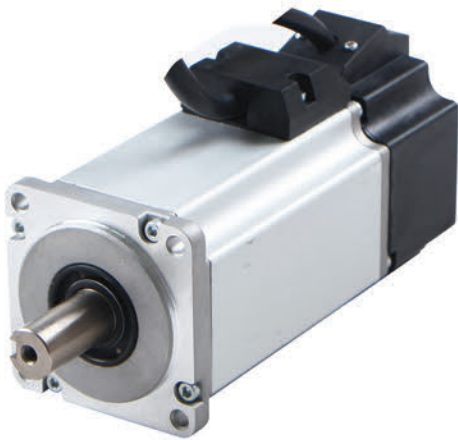
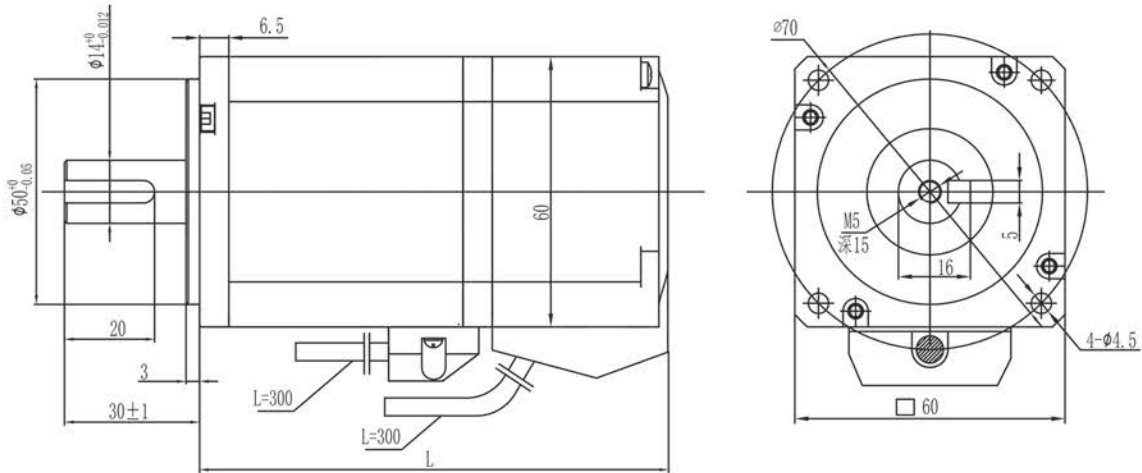


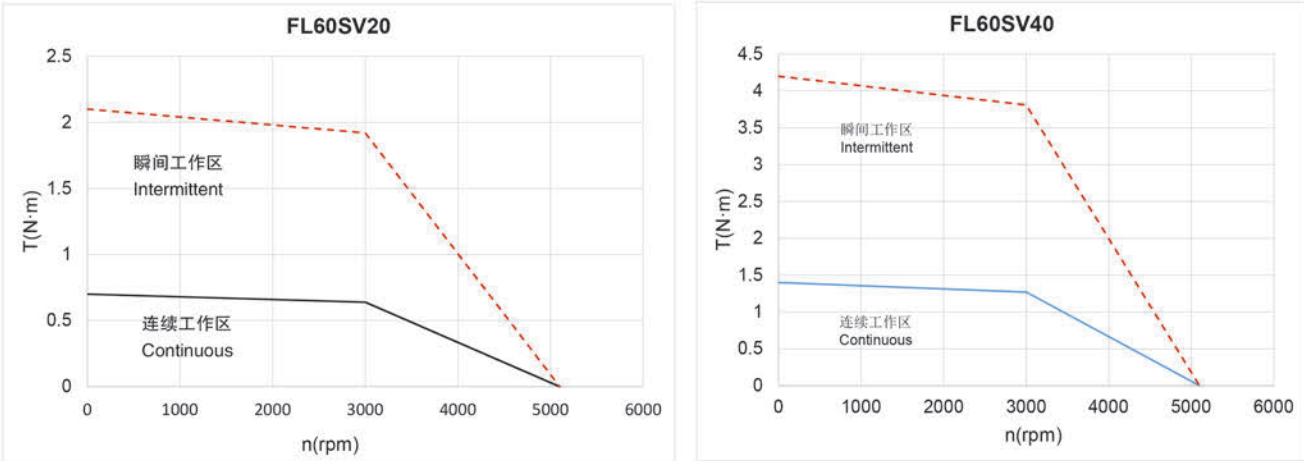
标准伺服电机 Standard Servo Motor



机械尺寸 (Dimension)



性能曲线 (Performance Curve)



接线说明 (Electric Connection)

序号 No.	引出线颜色 Lead Color	引出线型号 Lead Gauge	功能 Function	说明 Description
1	黄色(Yellow)	Cable AWG16	U 相(Phase U)	
2	红色(Red)		V 相(Phase V)	
3	黑色(Black)		W 相(Phase W)	

编码器接线定义请向富兴机电公司咨询
Please ask for the encoder connection from FULLING MOTOR company

一般技术特性 (General Technical Information)

编码器类型 (Encoder type)	1、光电编码器 Optical encoder 2、磁编码器 Magnetic encoder 3、旋转变压器 Resolver 备注：多种分辨率可选，增量式、绝对值式可选。 Note: Multiple resolutions are available ; Incremental or absolute encoders are optional		
径向负载 (Max radial force)	245N @ 20mm from the flange	环境条件 Environmental conditions	使用环境温度：-20℃~ +40℃ ； Temperature: -20℃~ +40℃
轴向负载 (Max axial force)	98N		使用环境湿度：≤90%RH (无凝露) ； Relative humidity: ≤90%RH(No dewing)
绝缘等级 (Insulation Class)	Class B		安装环境：远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘， 海拔≤1000m(1000~4000m，降额使用) ； Installation environment: Far away active gas, Combustible gas, oil drop, ash.
防护等级 (Protection level)	IP65		altitudes≤1000m(1000~4000m，Derating use) ； 存储环境：-20℃~ +60℃，≤85%RH (无凝露) ； Storage Condition: -20℃~ +60℃，≤85%RH(No dewing).

电机技术性能 (Motor Technical Specification)

类型 (Model)	单位(Unit)	FL60SV20	FL60SV40
额定功率(Rated power)	P _n	W	200
额定电压(Rated voltage)	U	VDC	48
额定转速(Rated speed)	n _n	RPM	3000
额定转矩(Rated torque)	T _n	N · m	0.64
额定电流(Rated current)	I _n	A	6
最大转速(Maximum speed)	n _{max}	RPM	5100
最大转矩(Maximum torque)	T _m	N · m	1.92
最大电流(Maximum current)	I _m	A	18
电阻(Line to line resistance)	R _L	Ω	0.56
电感(Line to line inductance)	L _L	mH	1.2
反电势系数(Back EMF)	Ke	V/Krpm	6.5
转矩系数(Torque constant)	Kt	Nm/A	0.107
电气时间常数(Electrical time constant)	τ _e	ms	2.1
机械时间常数 (Mechanical time constant)	τ _m	ms	1.7
转动惯量(Rotor inertia)	J _{m0}	g.cm ²	210
转动惯量带制动器(Rotor inertia with brake)	J _{m1}	g.cm ²	260
极数(Number of poles)		8	8
编码器(Encoder)		2500ppr 光电编码器 (增量式) 2500p/rev incremental encoder	
机身长度(Motor length)	L1	mm	110
机身长度带制动器(Motor length with brake)	L2	mm	150
重量 (Weight)		Kg	1.2
重量带制动器(Weight with brake)		Kg	1.6

该款电机可以根据客户需求定制。
The motor can be designed & manufactured with customized request.