

60ST-M 系列 SERVO MOTOR

ST-M (AC) 正弦型永磁同步交流伺服电动机



技术数据 (Servo Motor Specifications):

规格 型号	60ST-M00630	60ST-M01330	60ST-M01930
额定功率 Rated Power (w)	200	400	600
额定转矩 Rated Torque (N.m)	0.64	1.27	1.91
最大转矩 Max Torque (N.m)	1.91	3.82	5.73
额定转速 Rated speed (r/min)	3000	3000	3000
最大转速 Max speed (r/min)	3600	3600	3600
额定电流 Rated Current (A)	1.27	2.5	3.73
最大电流 Max Current (A)	3.69	7.33	11.0
转子转动惯量 Rotor Inertia (kg.cm ²)	0.17	0.30	0.44
电机重量 Motor Weight (kg)	1.0	1.4	1.8
负载惯量	≤电机转子惯量的 10 倍		
速度/位置检测器	增量型光电编码器; 2500p/rev.		
结构	全封闭、自冷却 (防护等级 IP65)		
工作电压 AC	单相 220V-15%~+10% 50/60Hz (300V)		
工作方式	连续		
绝缘等级	B		
周围温度	0-40° C (不结冰), 保存: -25-70° C (不结冰)		
周围湿度	80%RH 以下 (不凝水), 保存: 90%RH 以下 (不凝水)		
环境条件	室内 (不直接受阳光照射), 远离腐蚀性气体、可燃物等		
高度	海拔 5000m 以下		
振动	轴向: 24.5m/S ² 径向: 49 m /S ²		

接线方式 (Wiring Diagram):

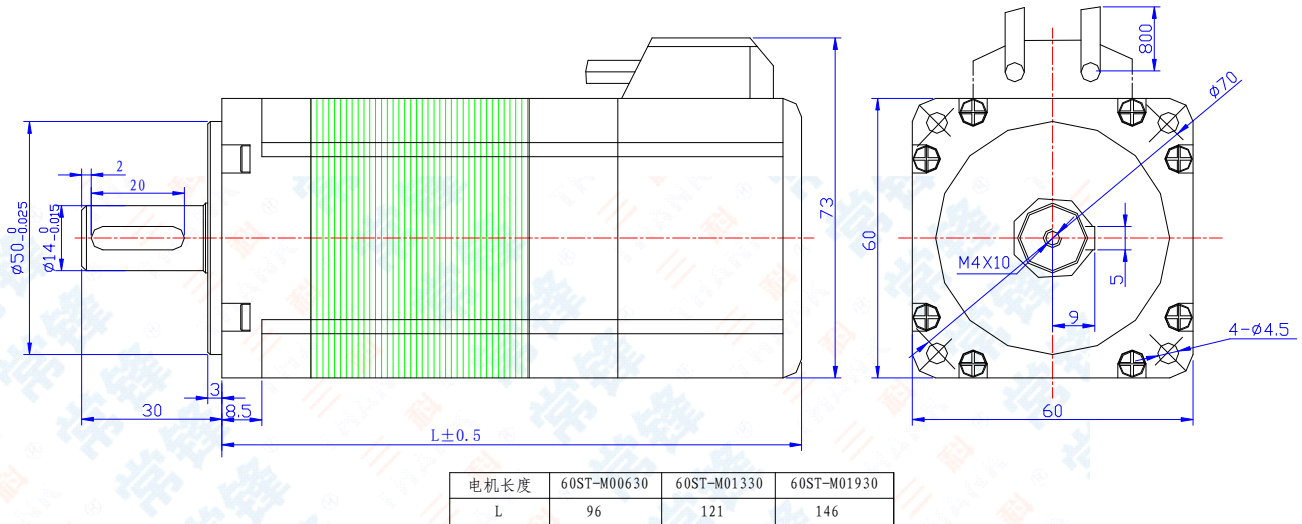
电机线 Motor Line

插件芯编号	1	2	3	4
内容	U 红	V 黄	W 蓝	GND 黄/绿

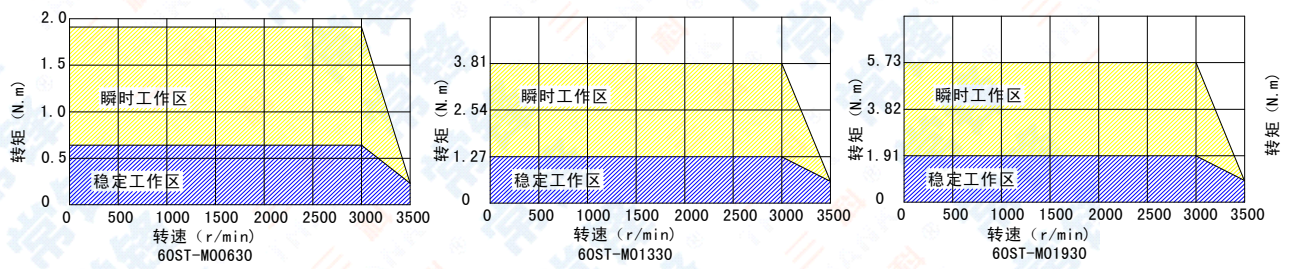
编码器线 Encoder Line

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
内容	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	U+	U-	V+	V-	W+	W-	VCC	GND	接地

外形图 Figure:



伺服电机转矩特性 (Pull-out Torque-speed curve):



制动电机使用说明:

- 带制动功能的 60 系列伺服电机的机身长度比标准电机长 55mm;
- 电机运转前请把制动器的控制线接到 24VDC 电源上 (电流要求 2A), 制动器的控制线不分正负。

伺服电机安装注意事项:

- 在安装/拆卸耦合部件到电机轴伸上时, 不要用力敲打, 防止电机另一端的编码器损坏;
- 尽量使同心度做到最佳, 延长电机寿命。