

# 80ST-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	80ST-M01630	80ST-M02430	80ST-M03230	80ST-M04030
额定功率 Rated Power (w)	500	750	1000	1200
额定转矩 Rated Torque (N. m)	1.59	2.39	3.18	4.0
最大转矩 Max Torque (N. m)	4.78	7.16	9.55	12.0
额定转速 Rated speed (r/min)	3000	3000	3000	3000
最大转速 Max speed (r/min)	3600	3600	3600	3600
额定电流 Rated Current (A)	3.0	4.5	6.0	7.2
最大电流 Max Current (A)	9.0	13.5	18	21.6
转子转动惯量 Rotor Inertia (kg. cm <sup>2</sup> )	0.8	1.2	1.5	1.8
电机重量 Motor Weight (kg)	2.6	3.0	3.3	3.85
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 <sup>2</sup> 径向: 49 m /S <sup>2</sup>			

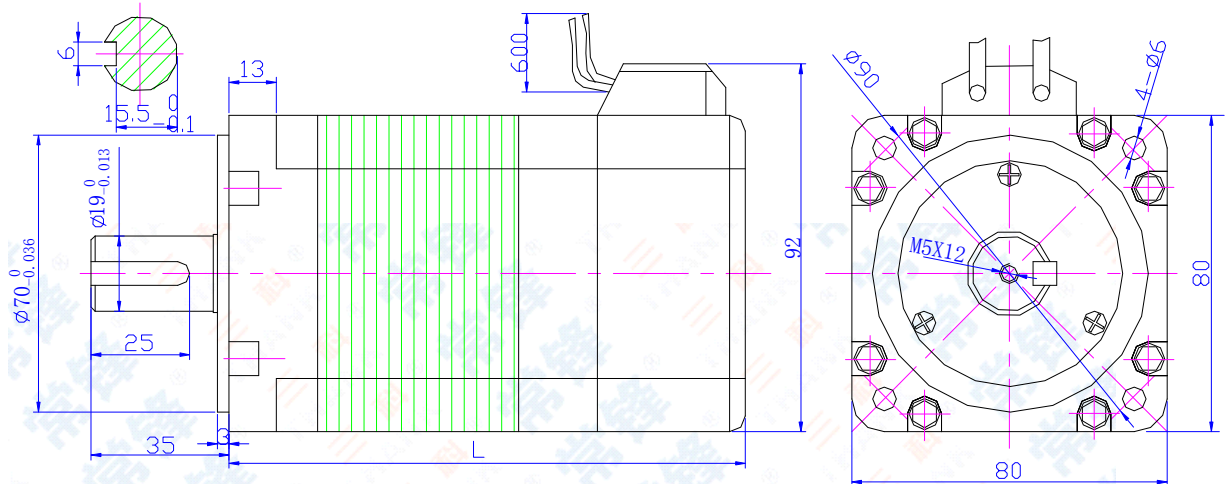
### 接线方式 (Wiring Diagram):

#### 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

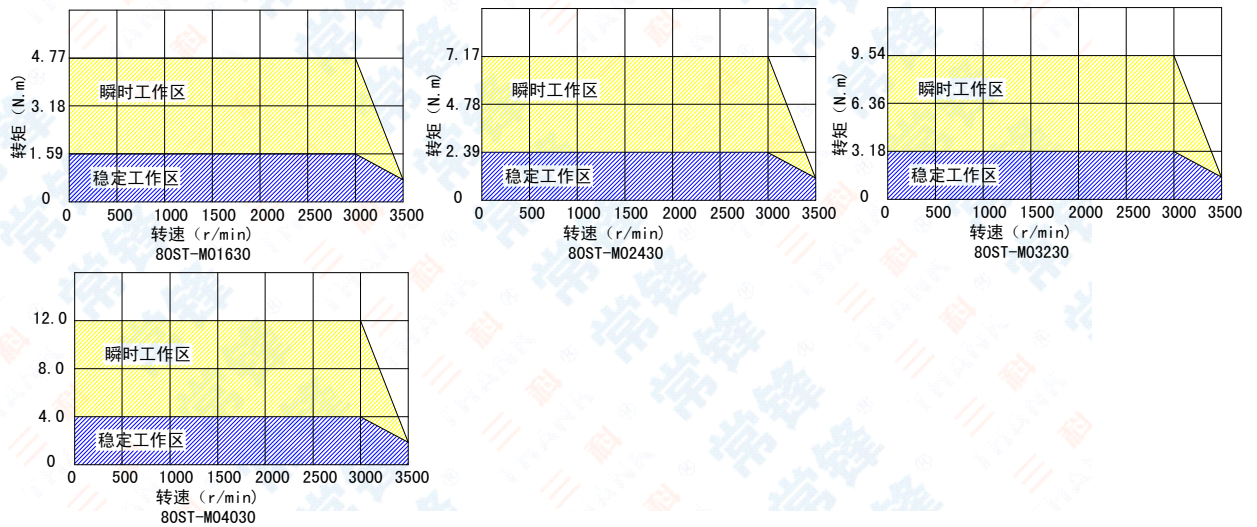
## 编码器线 Encoder Line

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



型号	80ST-M01630	80ST-M02430	80ST-M03230	80ST-M04030
L	114	131	150	169

## 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 80 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。