

80系列伺服电机参数表
Item: MiGE 80Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	80ST-M01330	80ST-M02430	80ST-M03520	80ST-M04025												
额定功率 Rated power(KW)	0.4	0.75	0.73	1.0												
额定线电压 Rated voltage(V)	220	220	220	220												
额定线电流 Rated current(A)	2	3	3	4.4												
额定转速 Rated speed(rpm)	3000	3000	2000	2500												
额定力矩 Holding torque(N.m)	1.27	2.39	3.5	4												
峰值力矩 Peak torque(N.m)	3.8	7.1	10.5	12												
峰值电流 Peak Current(N.m)	6	9	9	13.2												
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	40	48	71	56												
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	0.64	0.8	1.17	0.9												
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	1.05×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴												
绕组（线间）电阻 Line-Line Resistance(Ω)	4.44	2.88	3.65	1.83												
绕组（线间）电感 Line-Line Inductance(mH)	7.93	6.4	8.8	4.72												
电气时间常数 Electrical time Constant (MS)	1.66	2.22	2.4	2.58												
重量 Weight(Kg)	1.78	2.86	3.7	3.8												
编码器线数（PPR） Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130℃)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度：-20℃ ~ +50℃ Temperature: -20℃ ~ +50℃		环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Humidity: Below 90%RH No dewing													
电机绕组插座 Motor winding plue	绕组引线 Winding lead wire	U（红） U(red)	V（黄） V(yellow)	W（蓝） W(blue)	PE（黄绿/黑） PE(yellow, green/black)											
	插座编号 Plug serial numberr	1	2	3	4											
编码器插座 Encoder plug	信号引线 Signal lead wire	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE
	插座编号 Plug serial number	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

安装注意 Installation precaution:

- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

1. Installation/disassembly components coupled to the motor shaft end, do not hit shaft hard to prevent the other side of motor shaft encoder was knocked out bad.
2. Striving to make the best of its shaft to prevent vibration and bearing damage.

安装尺寸 Installation Dimension: unit=mm

型号 Model	L
80ST-M01330	123
80ST-M02430	150
80ST-M03520	178
80ST-M04025	190

