

## 力川130系列伺服电机



## 参数表

电机型号 Motor model	LCMT-10L02 -130M04025	LCMT-13L02 -130M05025	LCMT-15L02 -130M06025	LCMT-20L02 -130M07725	LCMT-10L02 -130M10010	LCMT-15M02 -130M10015	LCMT-20M02 -130M10025	LCMT-23ML02 -130M15015	LCMT-38M02 -130M15025							
额定功率 Rated power(KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3	3.8							
额定线电压 Rated voltage(V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220							
额定线电流 Rated current(A)	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5	6.0	10	9.5	13.5							
额定转速 Rated speed(rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2500	1500	2500							
额定力矩 Holding torque(N.m)	4.0	5.0	6.0	7.7	10	10	10	15	15							
峰值力矩 Peak torque(N.m)	12	16	18	22	20	25	25	30	30							
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	72	68	65	68	140	103	70	114	67							
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2	1.67	1.0	1.58	1.11							
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m <sup>2</sup> )	0.85x10 <sup>-3</sup>	1.06x10 <sup>-3</sup>	1.26x10 <sup>-3</sup>	1.53x10 <sup>-4</sup>	1.94x10 <sup>-3</sup>	1.94x10 <sup>-3</sup>	1.94x10 <sup>-3</sup>	2.77x10 <sup>-3</sup>	2.77x10 <sup>-3</sup>							
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	2.76	1.84	1.21	1.01	2.7	1.29	0.73	1.1	0.49							
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	6.42	4.9	3.87	2.94	8.8	5.07	2.45	4.45	1.68							
电气时间常数 Mechanical time-constant (Ms)	2.32	2.66	3.26	3.80	3.26	3.93	3.36	4.05	3.43							
重量 Weight(Kg)	7.7	8.2	8.9	10	11.5	11.5	11.5	14.4	14.4							
编码器线数(PPR) Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP66															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C~+50°C Temperature:-20°C~+50°C				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 plug	绕组引线 Winding lead wire	U			V			W			PE					
	插座编号 Plug serial number	2			3			4			1					
编码器插座 Encoder plug	信号引线 Signal lead wire	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号 Plug serial number	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

# 力川130系列伺服电机

## 安装注意

- 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。

130 系列 ( series )										
额定转矩 Rated torque(N.m)	4	5	6	7.7	10			15		
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm	
LA	166	171	179	192	213			209	241	231
LB	57	57	57	57	57			57		
LC	5	5	5	5	5			5		
LD	14	14	14	14	14			14		
LE	110	110	110	110	110			110		
LF	130	130	130	130	130			130		
LG	145	145	145	145	145			145		
LZ	9	9	9	9	9			9		
S	22	22	22	22	22			22		
H	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5			24.5		
W	6	6	6	6	6			6		

## 规格

