

60系列伺服电机参数表

Item:denver60Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	60ST-M00630	60ST-M01330	60ST-M01930													
额定功率 Rated power(W)	200	400	600													
额定线电压 Rated voltage(V)	220	220	220													
额定线电流 Rated current(A)	1.5	2.8	3.5													
额定转速 Rated speed(rpm)	3000	3000	3000													
额定力矩 Holding torque(N.m)	0.637	1.27	1.91													
峰值力矩 Peak torque(N.m)	1.911	3.8	5.73													
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	28	28	28													
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	0.42	0.5	0.55													
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	0.17×10 ⁻⁴	0.302×10 ⁻⁴	0.438×10 ⁻⁴													
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	11.6	5.83	3.49													
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	22	12.23	8.47													
电气时间常数 Mechanical time-constant (Ms)	1.9	2.1	2.4													
重量 Weight(Kg)	1.11	1.33	1.78													
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	IP64															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境温度: 相对湿度<90% (不结露条件) Temperature: -20°C ~ +50°C 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
	颜色 Color	红 red	黑 black	绿 green	黄黑 yellow black	棕 brown	黄 yellow	棕黑 brown black	蓝 blue	灰 grey	白 white	灰黑 grey black	蓝黑 blue black	绿黑 green black	白黑 White black	

其它要求请联系我们的技术部

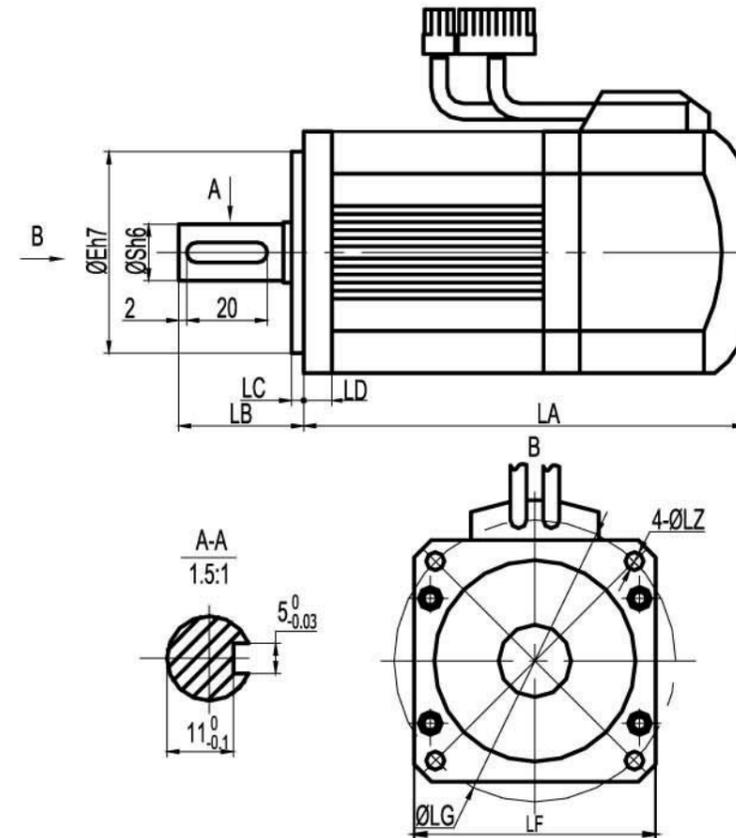
安装注意 Installation precaution:

- 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

额定转矩(N.m) Rated torque(N.m)	0.637	1.27	1.91
LA	102	122	146
LB	30	30	30
LC	3	3	3
LD	7	7	7
LE	50	50	50
LF	60	60	60
LG	70	70	70
LZ	4.5	4.5	4.5
S	14	14	14



80系列伺服电机参数表

Item:denver80Series



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)	1.32×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴												
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	4.44	2.88	3.65	1.83												
绕组(线间)电感 Phase 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°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C 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
	颜色 Color	红 red	黑 black	绿 green	黄黑 yellow black	棕 brown	黄 yellow	棕黑 brown black	蓝 blue	灰 grey	白 white	灰黑 grey black	蓝黑 blue black	绿黑 green black	白黑 White black	

其它要求请联系我们的技术部

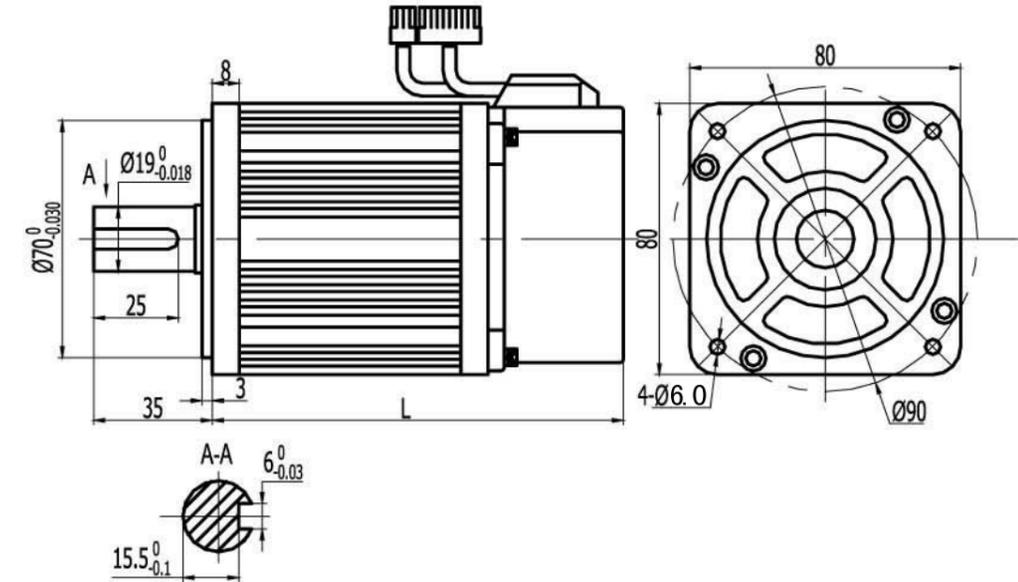
安装注意 Installation precaution:

- 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



90系列伺服电机参数表

Item: denver90Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	90ST-M02430	90ST-M03520	90ST-M04025													
额定功率 Rated power(KW)	0.75	0.73	1.0													
额定电压 Rated voltage(V)	220	220	220													
额定电流 Rated current(A)	3	3	4													
额定转速 Rated speed(rpm)	3000	2000	2500													
额定力矩 Holding torque(N.m)	2.4	3.5	4													
峰值力矩 Peak torque(N.m)	7.1	10.5	12													
峰值电流 Peak current(A)	9	7.5	12													
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	51	67	60													
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	0.8	1.2	1.0													
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	2.45×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴													
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	3.2	4.06	2.69													
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	7.0	9.7	6.21													
电气时间常数 Mechanical time-constant(Ms)	2.2	2.39	2.3													
重量 Weight(Kg)	3.4	3.8	4.13													
编码器线数 Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C Humidity: Below 90%RH No dewing															
电机绕组插座 Motor winding plug	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 number	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
	颜色 Color	红 red	黑 black	绿 green	黄 yellow 黑 black	棕 brown	黄 yellow	棕 brown 黑 black	蓝 blue	灰 grey	白 white	灰 grey 黑 black	蓝 blue 黑 black	绿 green 黑 black	白 White 黑 black	

其它要求请联系我们的技术部

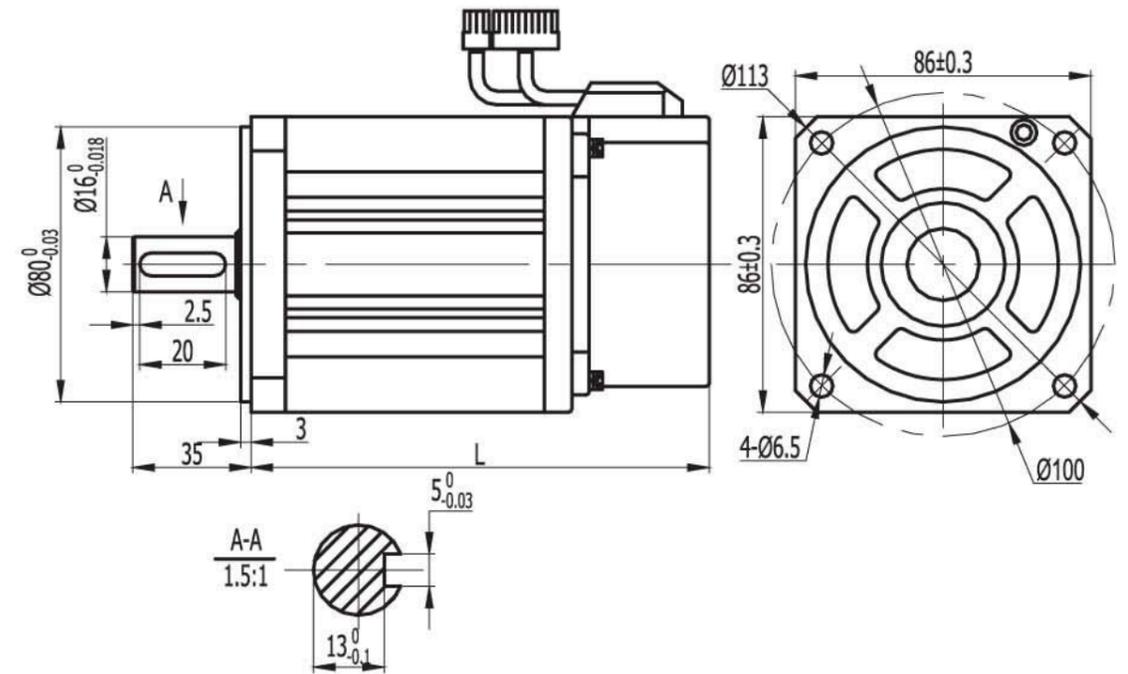
安装注意 Installation precaution:

- 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
90ST-M02430	149
90ST-M03520	171
90ST-M04025	181



110系列伺服电机参数表

Item: denver110Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	110ST-M02030	110ST-M04020	110ST-M04030	110ST-M05030	110ST-M06020	110ST-M06030										
额定功率 Rated power(KW)	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8										
额定线电压 Rated voltage(V)	220	220	220	220	220	220										
额定线电流 Rated current(A)	2.5	3.5	5.0	6.0	4.5	6.0										
额定转速 Rated speed(rpm)	3000	2000	3000	3000	2000	3000										
额定力矩 Holding torque(N.m)	2	4	4	5	6	6										
峰值力矩 Peak torque(N.m)	6	12	12	15	12	18										
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	56	79	54	62	83	60										
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	0.8	1.14	0.8	0.83	1.3	1.0										
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	0.31×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³										
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	3.6	2.41	1.09	1.03	1.46	0.81										
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	8.32	7.3	3.3	3.43	4.7	2.59										
电气时间常数 Mechanical time-constant(Ms)	2.3	3	3.0	3.33	3.2	3.2										
重量 Weight(Kg)	4.5	5.5	5.5	6.1	6.7	6.7										
编码器线数 Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C Humidity: Below 90%RH No dewing															
电机绕组插座 Motor winding plue	绕组引线 Winding lead wire	U		V		W		PE								
	插座编号 Plug serial numberr	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

其它要求请联系我们的技术部

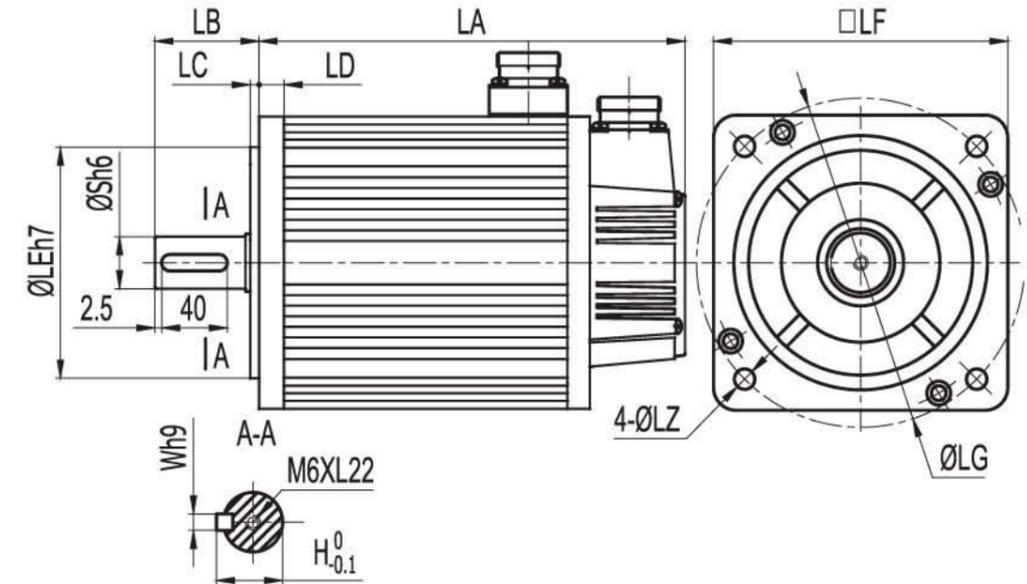
安装注意 Installation precaution:

- 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

	110系列 (series)			
额定转矩(N.m) Rated torque(N.m)	2	4	5	6
LA	159	189	204	219
LB	55	55	55	55
LC	5	5	5	5
LD	12	12	12	12
LE	95	95	95	95
LF	110	110	110	110
LG	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9
S	19	19	19	19
H	21.5	21.5	21.5	21.5
W	6	6	6	6



130系列伺服电机参数表

Item: denver130Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	130ST-M04025	130ST-M05025	130ST-M06025	130ST-M07725	130ST-M10010	130ST-M10015	130ST-M10025	130ST-M15015	130ST-M15025							
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							
额定电压 Rated voltage(V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220							
额定电流 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	5.0	6	7.7	10	10	10	15	15							
峰值力矩 Peak torque(N.m)	12	15	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 ²)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³							
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 Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C 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 numberr	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

其它要求请联系我们的技术部

安装注意 Installation precaution:

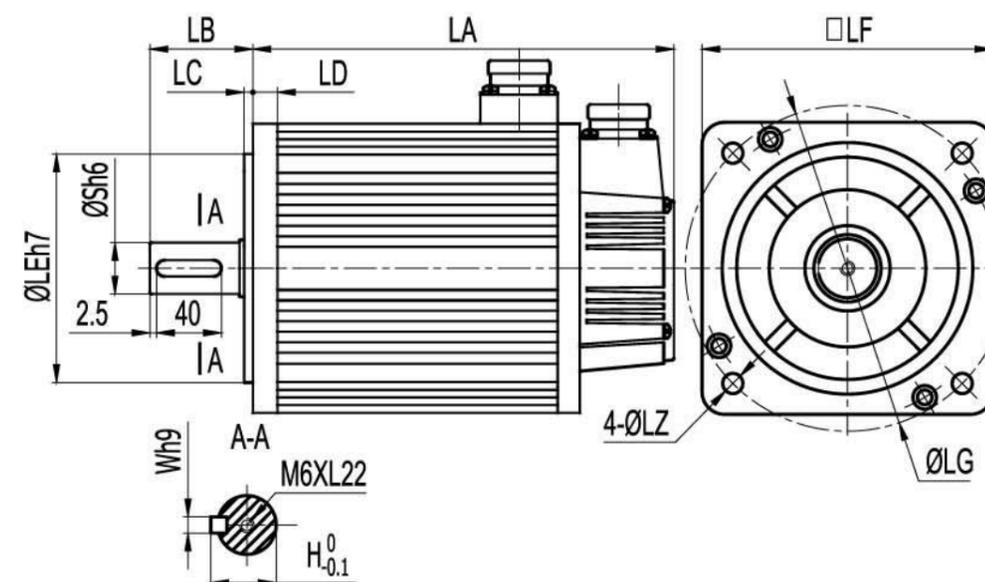
- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时, 请不要用力敲打轴, 以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2、尽量防止轴座振动, 以防止轴承的损坏。

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

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	



180系列伺服电机参数表 Item: denver180Series



规格 Specifications

电机型号 Motor model	180ST-M17215		180ST-M19015		180ST-M21520		180ST-M27010									
额定功率 Rated power(KW)	2.7		3.0		4.5		2.9									
额定线电压 Rated voltage(V)	220	380	220	380	220	380	220	380								
额定线电流 Rated current(A)	10.5	6.5	12	7.5	16	9.5	12	7.5								
额定转速 Rated speed(rpm)	1500		1500		2000		1000									
额定力矩 Holding torque(N.m)	17.2		19		21.5		27									
峰值力矩 Peak torque(N.m)	43		47		53		67									
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	112	167	97	158	84	140	138	224								
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	1.64	2.65	1.58	2.5	1.34	2.26	2.25	3.6								
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	3.4×10 ⁻³		3.8×10 ⁻³		4.7×10 ⁻³		6.1×10 ⁻³									
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	0.7	1.47	0.4	1.15	0.24	0.71	0.48	1.37								
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	3.5	7.8	2.42	6.4	1.45	4	3.26	8.6								
电气时间常数 Mechanical time-constant(Ms)	5	5.3	6	5.57	6	5.6	6.79	6.27								
重量 Weight(Kg)	19.5		20.5		22.2		25.5									
编码器线数 Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C Humidity: Below 90%RH No dewing															
电机绕组插座 Motor winding plue	绕组引线 Winding lead wire	U		V		W		PE								
	插座编号 Plug serial numberr	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

其它要求请联系我们的技术部

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.

规格 Specifications

电机型号 Motor model	180ST-M027015		180ST-M35010		180ST-M35015		180ST-M48015									
额定功率 Rated power(KW)	4.3		3.7		5.5		7.5									
额定线电压 Rated voltage(V)	220	380	220	380	220	380	220	380								
额定线电流 Rated current(A)	16	10	16	10	19	12	32	20								
额定转速 Rated speed(rpm)	1500		1000		1500		1500									
额定力矩 Holding torque(N.m)	27		35		35		48									
峰值力矩 Peak torque(N.m)	67		70		70		96									
反电势 Voltage constant(V/1000r/min)	103	172	134	223	113	181	94	156								
力矩系数 Torque coefficient(N.m/A)	1.69	2.7	2.2	3.5	1.84	2.9	1.5	2.4								
转子惯量 Rotor inertia(Kg.m ²)	6.1×10 ⁻³		8.6×10 ⁻³		8.6×10 ⁻³		9.5×10 ⁻³									
绕组(线间)电阻 Phase Resistance(Ω)	0.28	0.796	0.31	0.93	0.21	0.62	0.104	0.273								
绕组(线间)电感 Phase Inductance(mH)	1.74	4.83	3.28	9.1	1.57	4	0.77	2.14								
电气时间常数 Mechanical time-constant(Ms)	6.2	6	10.58	9.78	7.47	6.45	7.4	7.8								
重量 Weight(Kg)	25.5		30.5		30.5		40									
编码器线数 Encoder line number(PPR)	2500															
电机绝缘等级 Insulation class	Class B(130°C)															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of Environmental Conditions	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件) Temperature: -20°C ~ +50°C Humidity: Below 90%RH No dewing															
电机绕组插座 Motor winding plue	绕组引线 Winding lead wire	U		V		W		PE								
	插座编号 Plug serial numberr	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

