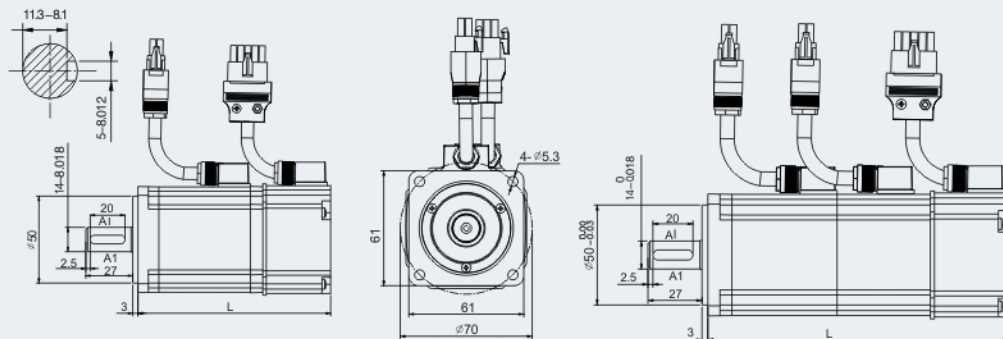


60 SY 系列 交流永磁伺服电机



■ 外形图 单位: mm



型号	L (mm) 增减编码器	LA (mm) 带制动器	L (mm) 绝对编码器
60SY-M00630	110	148	115
60SY-M01330	133	171	138
60SY-M01930	154	192	159

*以上为标准安装尺寸, 可根据客户要求改动
*严禁敲击电机轴, 否则会损害轴另一端的编码器

■ 技术参数

电机型号	60SY-M00630S	60SY-M01330S	60SY-M01930S
额定功率（W）	200	400	600
额定电流（A）	1.3	2.7	3.7
额定转矩（N.m）	0.637	1.27	1.91
最大转矩（N.m）	1.91	3.81	5.4
额定转速（rpm）	3000	3000	3000
最高转速（rpm）	3600	3600	3600
转子惯量（Kg.m ² ）	0.264X10 ⁻⁴	0.407X10 ⁻⁴	0.526X10 ⁻⁴
输入电压（V）	（AC 220）		
电机重量（Kg）	1.18	1.70	2.10

■ 绕组接线表

绕组引线	U	V	W	PE
插座编号	1	2	3	4

注：制动电压DC24V（无极性要求）

制动引线	制动	制动
插座编号	1	2
制动器电压	DC24V	

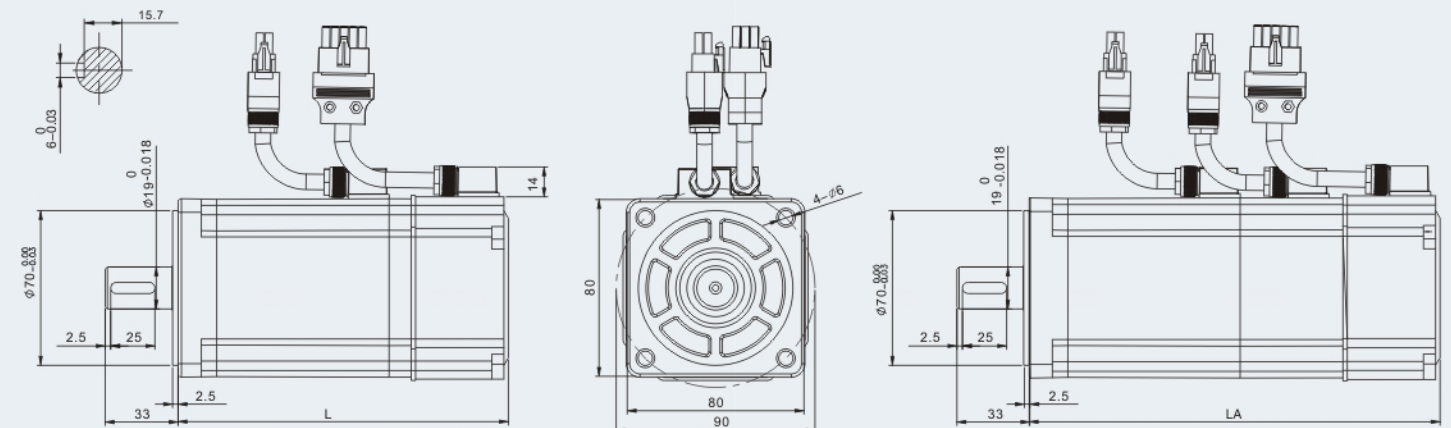
■ 编码器接线表

增量式信号定义	5V	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
插座编号	2	3	9	4	7	13	14	5	6	10	11	8	12	15	1
绝对值信号定义	PE		GND		VB		SD-		GND 0V		SD		Vcc 5V		
插座编号	1		2		3		4		5		6		7		

80 SY 系列 交流永磁伺服电机(塑料接插头)



■外形图 单位:mm



型号	L(mm)	LA(mm) 带粉动磨
80SY-M01630S	132	168
80SY-M02430S	150	186
80SY-M04025S	178	214

注：
*以上为标准安装尺寸，可根据客户要求改动
*严禁敲击电机轴，否则会损害轴另一端的编码器

■技术参数

电 机 型 号	80SY-M01630S	80SY-M02430S	80SY-M04025S
额定功率(W)	500	750	1000
额定电压(V)	220	220	220
额定电流(A)	2.7	3.8	4.2
额定转速(rpm)	3000	3000	2500
额定转矩(N.m)	1.59	2.39	3.82
最大力矩(N.m)	4.77	7.17	11.46
最大电流(A)	8.1	11.4	12.6
转子惯量(Kg.m) ²	0.61*10 ⁻⁴	0.86*10 ⁻⁴	1.26*10 ⁻⁴
电机重量(Kg)	2.2	3	4

■ 绕组接线表

绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动
插座编号	1	2	3	4	插座编号	1	2
					制动器电压	DC24V	

■ 编码器接线表

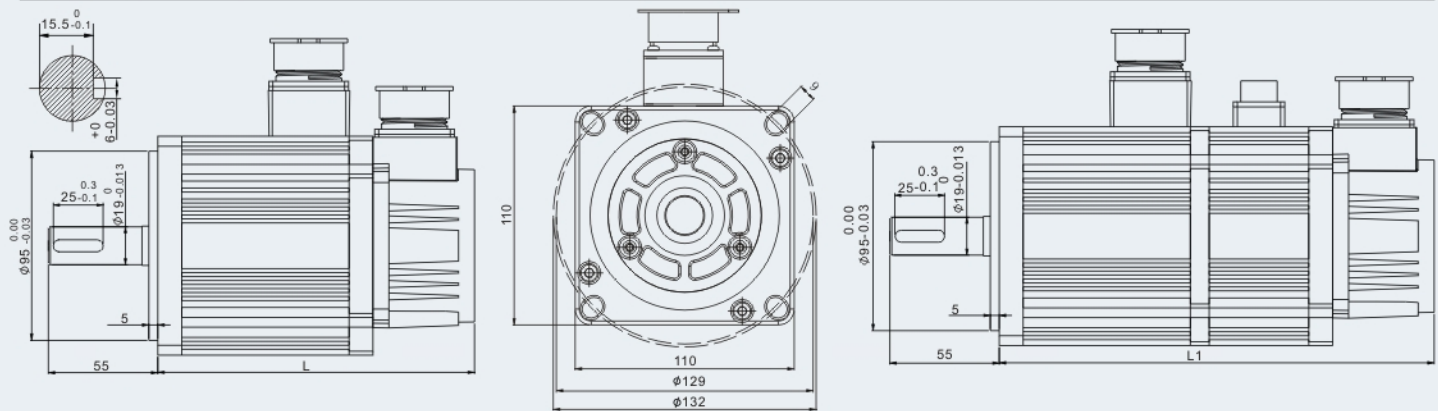
信号定义	5V	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
插座编号	2	3	9	4	7	13	14	5	6	10	11	8	12	15	1
绝对值信号定义	PE		GND		VB		SD-		GND 0V		SD		Vcc 5V		
插座编号	1		2		3		4		5		6		7		

110 SY 系列
交流永磁伺服电机



使用环境	0℃ –55℃
极对数	4
增量式编码器线	2500/5000PPR
绝对式编码器	17/33位、22/38位、23/39位
湿度小于	90%
绝缘等级	B
防护等级	IP65
绝 缘 耐 压	AC1500V,1分钟
绝 缘 电 阻	DC500V, 10M以上
振 动	2.5G以下
海 拔	1000m 以下
工 作 制	连续
安 装 方 式	法兰安装

■ 外形图 单位:mm



*以上为标准安装尺寸，可根据客户要求改动
*严禁敲击电机轴，否则会损害轴另一端的编码器

规格	2N.m	4N.m	5N.m	6N.m
L	160	190	205	220
L1	220	250	265	280

■ 技术参数

电机型号	110SY-M02030	110SY-M04020	110SY-M04030	110SY-M05020	110SY-M05030	110SY-M06020	110SY-M06030	110SY-M08025
额定功率(Kw)	0.6	0.8	1.2	1.0	1.5	1.2	1.8	2.0
额定电流(A)	4	3.2	5	4	5	4.5	6.0	7.0
额定转矩(N.m)	2	4	4	5	5	6	6	8
最大转矩(N.m)	6	12	12	15	15	18	18	24
额定转速(rpm)	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2500
最高转速(rpm)	3300	2500	3300	2500	3300	2500	3300	3000
转子惯量(Kg.m ²)	0.33X10 ⁻³	0.65X10 ⁻³	0.65X10 ⁻³	0.82X10 ⁻³	0.82X10 ⁻³	1.0X10 ⁻³	1.0X10 ⁻³	1.28X10 ⁻³
电机重量(kg)	5	6.2	6.2	6.9	6.9	7.8	7.8	9.5

■ 动力线

110SY-M系列电机绕组是通过4芯航插引出其对应关系(见表)

■ 绕组接线表

绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动
插座编号	2	3	4	1	插座编号	1	2
注：制动电压DC24V（无极性要求）					制动器电压	DC24V	

■ 编码器接线表

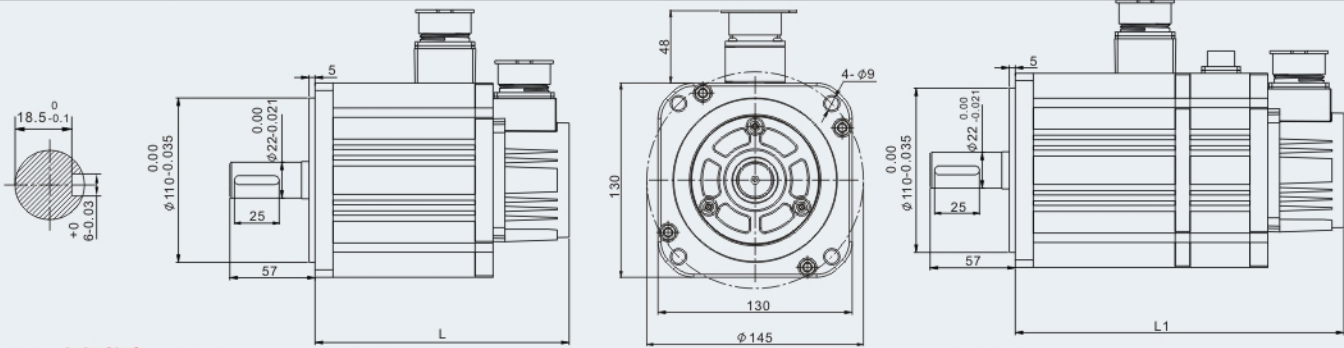
信号定义	5V	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
绝对值信号定义	PE		GND		VB		SD-		GND 0V		SD		Vcc 5V		
插座编号	1		2		3		4		5		6		7		

130 SY 系列
交流永磁伺服电机



使用环境	0℃ –55℃
极对数	4
增量式编码器线	2500/5000PPR
绝对式编码器	17位/33位 22位/38位 23位/39位
湿度小于	90%
绝缘等级	B
防护等级	IP65
绝 缘 耐 压	AC1500V,1分钟
绝 缘 电 阻	DC500V, 10M以上
振 动	2.5G以下
海 拔	1000m 以下
工 作 制	连续
安 装 方 式	法兰安装

■ 安装尺寸图 单位:mm



130SY-M电机长度

规格	4N.m	5N.m	6N.m	7. 7N.m	10N.m	15N.m	20N.m
L	169	175	182	195	212	234	269
L1	219	225	232	245	262	299	334

*以上为标准安装尺寸，可根据客户要求改动
*严禁敲击电机轴，否则会损害轴另一端的编码器

■ 技术参数

电机型号	130SY-M 04025	130SY-M 05025	130SY-M 06025	130SY-M 07720	130SY-M 07725	130SY-M 10010	130SY-M 10015	130SY-M 10025	130SY-M 15015	130SY-M 15025	130SY-M 20015
额定功率 (KW)	1.0	1.3	1.5	1.6	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3	3.8	3
额定电流 (A)	4.0	5.0	6.0	5.5	7.5	4.5	6	10	9.5	17	15
额定转矩 (N.m)	4	5	6	7.7	7.7	10	10	10	15	15	20
最大转矩 (N.m)	12	15	18	22	22	25	25	25	30	30	40
额定转速 (rpm)	2500	2500	2500	2000	2500	1000	1500	2500	1500	2500	1500
最高转速 (rpm)	2800	2800	2800	2500	2800	1500	1800	2800	1800	2800	1800
转子惯量 (Kg.m ²)	0.82x10 ⁻³	1.20x10 ⁻³	1.26x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³	3.67x10 ⁻³
电机重量 (Kg)	6.5	7.0	7.5	8.5	8.5	10	10	10	12	12	15

■ 动力线

130SY-M系列电机绕组是通过4芯航插引出其对应关系(见表)

■ 绕组接线表

绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动
插座编号	2	3	4	1	插座编号	1	2
注：制动电压DC24V（无极性要求）					制动器电压	DC24V	

■ 编码器接线表

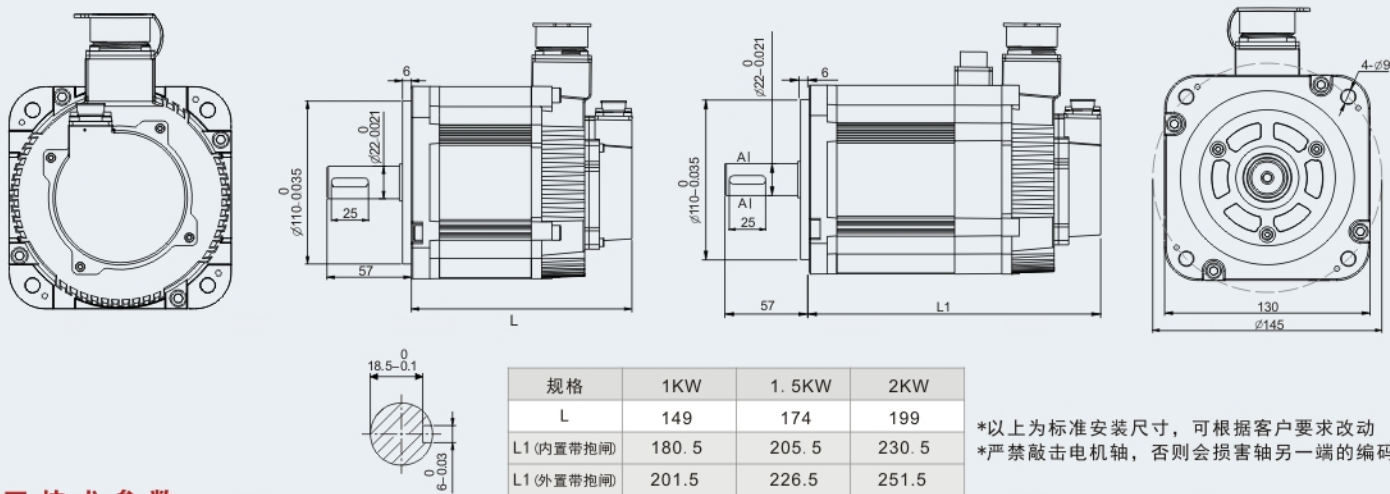
信号定义	5V	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
绝对值信号定义	PE		GND		VB		SD-		GND 0V		SD		Vcc 5V		
插座编号	1		2		3		4		5		6		7		

130 SY-S 系列
交流永磁伺服电机



使用环境	0℃ -55℃
极对数	4
增量式编码器线	2500
绝对式编码器	17/33位、22/38位、23/39位
湿度小于	90%
绝缘等级	B
防护等级	IP65
绝 缘 耐 压	AC1500V,1分钟
绝 缘 电 阻	DC500V, 10M以上
振 动	2.5G以下
海 拔	1000m 以下
工 作 制	连续
安 装 方 式	法兰安装

■ 安 装 尺 寸 图 单位:mm



■ 技术 参 数

电机型号	130SY-M05020-S	130SY-M07220-S	130SY-M10020-S	130SY-M05020-HS	130SY-M07220-HS	130SY-M10020-HS
额定功率 (KW)	1.0	1.5	2	1.0	1.5	2
额定电压 (V)	220	220	220	380	380	380
额定电流 (A)	5	7.5	10	3	4.5	6
峰值电流 (A)	15.0	22.5	30.0	9.0	13.5	18.0
额定转矩 (N.m)	4.77	7.16	9.55	4.77	7.16	9.55
最大转矩 (N.m)	14.31	21.48	28.65	14.31	21.48	28.65
额定转速 (rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
转子惯量 (Kg.m ²)	1.08x10 ⁻³	1.54x10 ⁻³	1.98x10 ⁻³	1.08x10 ⁻³	1.54x10 ⁻³	1.98x10 ⁻³
电机重量 (Kg)	7.8	8.9	10.2	7.8	8.9	10.2

■ 动力 线

130SY-M系列电机绕组是通过4芯航插引出其对应关系(见表)

■ 绕 组 接 线 表

绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动	制动器电压
外置插座编号	2	3	4	1	外置插座编号	1	2	DC24V
内置插座编号	2	3	4	1	内置插座编号	5	6	

注：制动电压DC24V（无极性要求）

■ 编 码 器 接 线 表

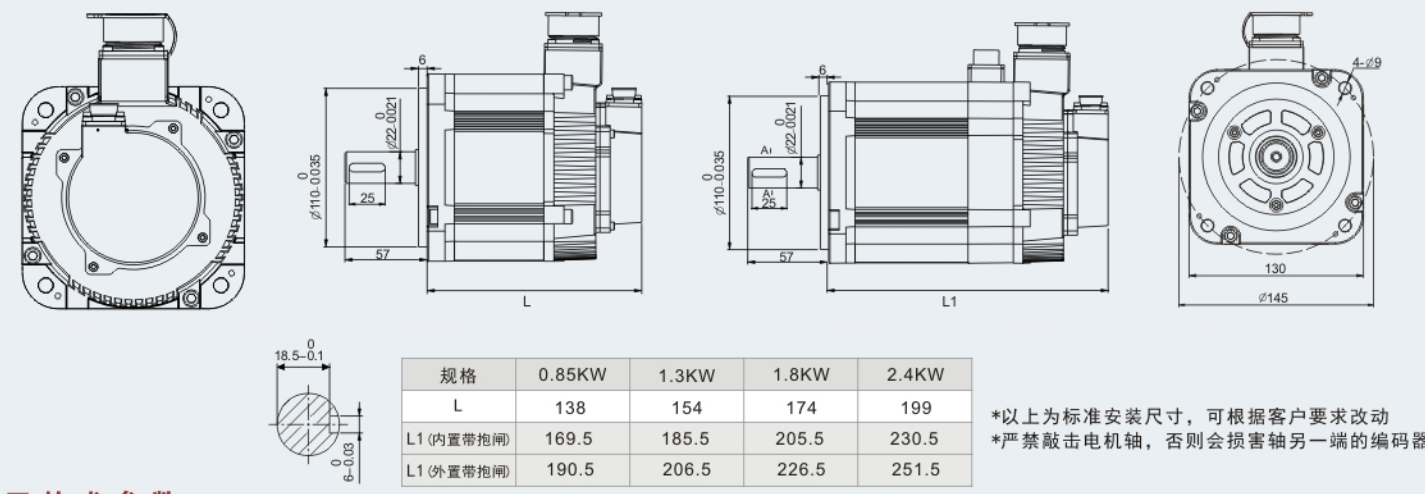
信号定义	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	PE
插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	1
绝对值信号定义	PE	GND	VB	SD-	GND 0V	SD	Vcc 5V		
插座编号	1	2	3	4	5	6	7		

130 SY-S1 系列
交流永磁伺服电机



使用环境	0℃ -55℃
极对数	5
绝对式编码器	17/33位、22/38位、23/39位
湿度小于	90%
绝缘等级	B
防护等级	IP65
绝 缘 耐 压	AC1500V,1分钟
绝 缘 电 阻	DC500V, 10M以上
振 动	2.5G以下
海 拔	1000m 以下
工 作 制	连续
安 装 方 式	法兰安装

■ 安 装 尺 寸 图 单位:mm



■ 技术 参 数

电机型号	130SY-M05415S1	130SY-M08415S1	130SY-M11515S1	130SY-M15215S1
额定功率 (KW)	0.85	1.3	1.8	2.4
额定电压 (V)	220	220	220	220
额定电流 (A)	6.9	10.7	16.7	22.3
峰值电流 (A)	17.0	28.0	42.0	56.0
额定转矩 (N.m)	5.4	8.35	11.5	15.2
最大转矩 (N.m)	13.8	23.3	28.7	38.2
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000
转子惯量 (Kg.m ²)	1.4x10 ⁻³	2.0x10 ⁻³	2.6x10 ⁻³	3.2x10 ⁻³

■ 动力 线

130SY-M系列电机绕组是通过4芯航插引出其对应关系(见表)

■ 绕 组 接 线 表

绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动	制动器电压
外置插座编号	2	3	4	1	外置插座编号	1	2	DC24V
内置插座编号	2	3	4	1	内置插座编号	5	6	

注：制动电压DC24V（无极性要求）

■ 编 码 器 接 线 表

信号定义	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	PE
插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	1
绝对值信号定义	PE	GND	VB	SD-	GND 0V	SD	Vcc 5V		
插座编号	1	2	3	4	5	6	7		

180 SY 系列
交流永磁伺服电机



使用环境	0℃ -55℃
极对数	4
增量式编码器线	2500/5000PPR
绝对式编码器	17/33位、 22/38位、 23/39位
湿度小于	90%
绝缘等级	B
防护等级	IP65
绝 缘 耐 压	AC1500V,1分钟
绝 缘 电 阻	DC500V, 10M以上
振 动	2.5G以下
海 拔	1000m 以下
工 作 制	连续
安 装 方 式	法兰安装

■ 技术 参 数

电机型号	180SY-M17015	180SY-M17015-H	180SY-M19015	180SY-M19015-H	180SY-M27015	180SY-M27015-H	180SY-M35015	180SY-M35015-H
额定功率 (KW)	2.7	2.7	3.0	3.0	4.3	4.3	5.5	5.5
额定电流 (A)	10.5	6.5	12	7.5	16	10	19	12
额定电压 (V)	220	380	220	380	220	380	220	380
额定转矩 (N.m)	17	17	19	19	27	27	35	35
最大转矩 (N.m)	34	34	47	47	54	54	70	70
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最高转速 (rpm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
转子惯量 (Kg.m ²)	3.4x10 ⁻³	3.4x10 ⁻³	3.8x10 ⁻³	3.8x10 ⁻³	6.1x10 ⁻³	6.1x10 ⁻³	8.6x10 ⁻³	8.6x10 ⁻³
电机重量 (Kg)	19.5	19.5	20.5	20.5	25.5	25.5	30.5	30.5

■ 绕 组 接 线 表

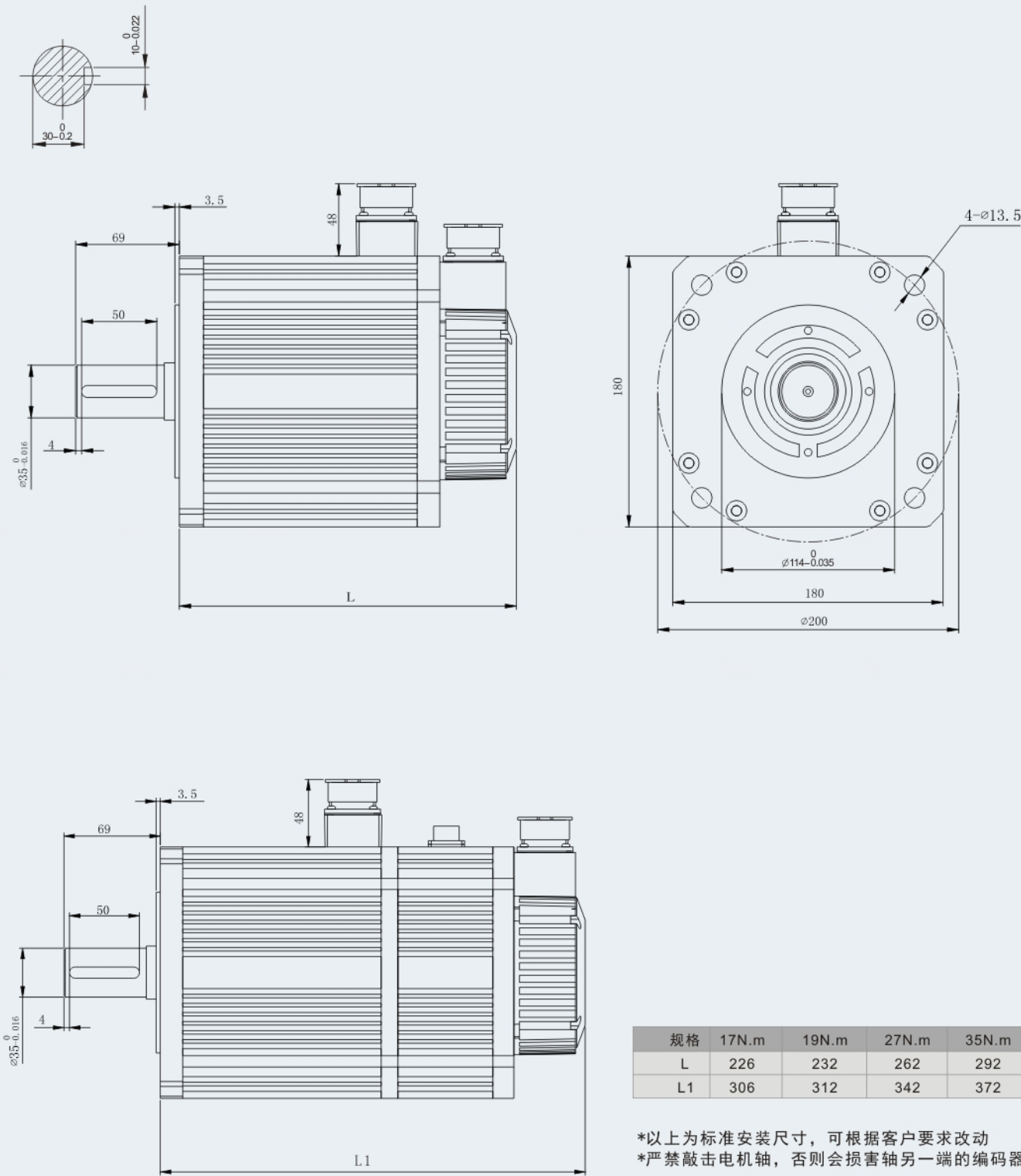
绕组引线	U	V	W	PE	制动引线	制动	制动
插座编号	2	3	4	1	插座编号	1	2
注：制动电压DC24V（无极性要求）					制动器电压	DC24V	

■ 编 码 器 接 线 表

信号定义	5V	OV	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

绝对值信号定义	PE	GND	VB	SD-	GND 0V	SD	Vcc 5V
插座编号	1	2	3	4	5	6	7

■ 安 装 尺 寸 图 单位:mm



*以上为标准安装尺寸，可根据客户要求改动
*严禁敲击电机轴，否则会损害轴另一端的编码器