



小体积，高精度，高转速



绝缘电阻—— 500VDC 100MΩ Min

绝缘强度—— 1500VAC 1Min

使用环境温度—— 0℃ ~ +40℃

使用环境湿度—— <%85RH 无凝露,无结霜

贮存环境温度—— -20℃ ~ +65℃

贮存环境湿度—— <%85RH 无凝露,无结霜

绝缘等级—— F 级

## 技术数据

规格型号	单位	60CB040C -310000	60CB060C -310000	80CB075C -310000	80CB100C -310000	130MB090D -311000
货物编码		030695	030705	030715	030725	030775
额定输出功率	W	400	600	750	1000	900
额定转矩	N·m	1.27	1.91	2.39	3.5	6
瞬间最大转矩	N·m	3.9	5.73	7.17	10.5	18
额定转速	rpm	3000	3000	3000	3000	1500
最高转速	rpm	3600	3600	3600	3600	1800
电机转子惯量	kg·cm <sup>2</sup>	0.29	0.39	1.82	2.63	1.26
转矩系数	N·m/A	0.46	0.55	0.8	0.9	1.93
额定相电流	A	2.8	3.5	3	4.5	4.3
瞬间最大相电流	A	8.22	10.5	9	13.5	12.9
电枢绕组线电阻	Ω	2.35	1.93	2.88	1.56	2.7
电枢绕组线电感	mH	14.5	10.7	6.4	3.76	7.15
电气时间常数	ms	6.17	5.5	2.22	2.41	2.65
重量	kg	1.68	2.07	2.9	4.1	7.4
编码器	P/R	2500	2500	2500	2500	2500
负载惯量	负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)					
适配驱动器		HS0040A	HS0060A	HS0075A	HS0100A	

### 型号说明

<b>60</b>	<b>CB</b>	<b>040</b>	<b>C-3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	版本号	从 00 开始顺序往下排
								插头形式	从 A 到 H 顺序排列
								编码器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 <sup>1</sup>
								极对数	1~9 表示极对数
								设计序列号	从 0 到 Z 顺序排列
								电机额定转速	A 1000rpm    B 2000rpm    C 3000rpm    D 1500rpm
								电机容量	电机功率(W)= 数字×10，如 100 代表 1000W
								电机系列	CB: 小惯量系列    MB: 中惯量系列
								机座号	

注<sup>1</sup>: “0”表示 2500 线编码器、插头方式 A

注<sup>2</sup>: “0”表示无制动器; “1”表示制动, 采用引线方式

### 外形尺寸 [单位: mm]

图1 60CBxxxx-310000

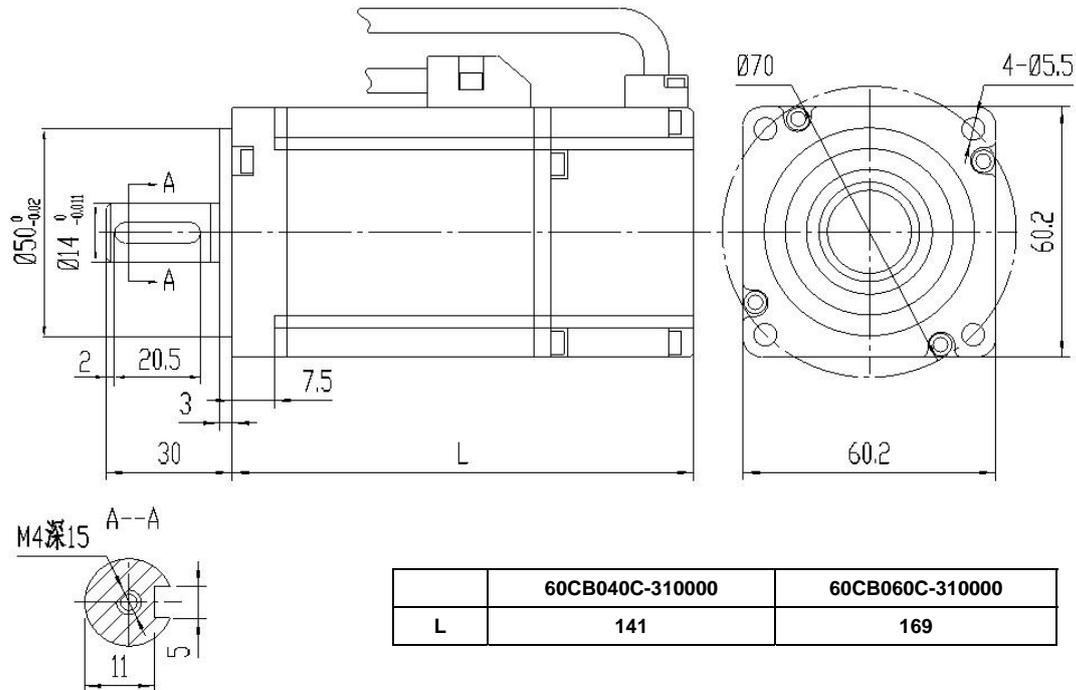


图2 80CBxxxx-310000

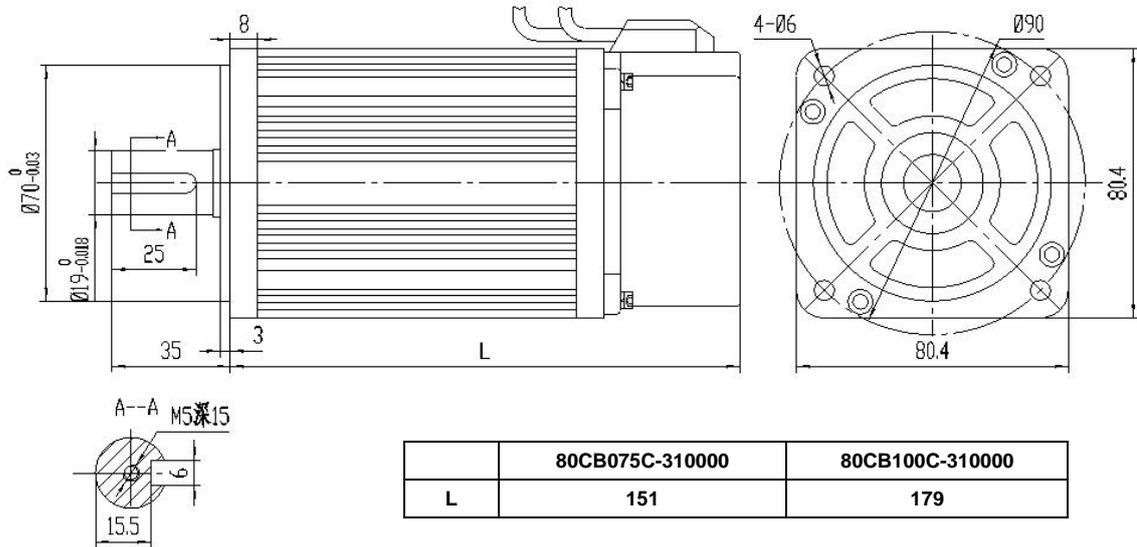
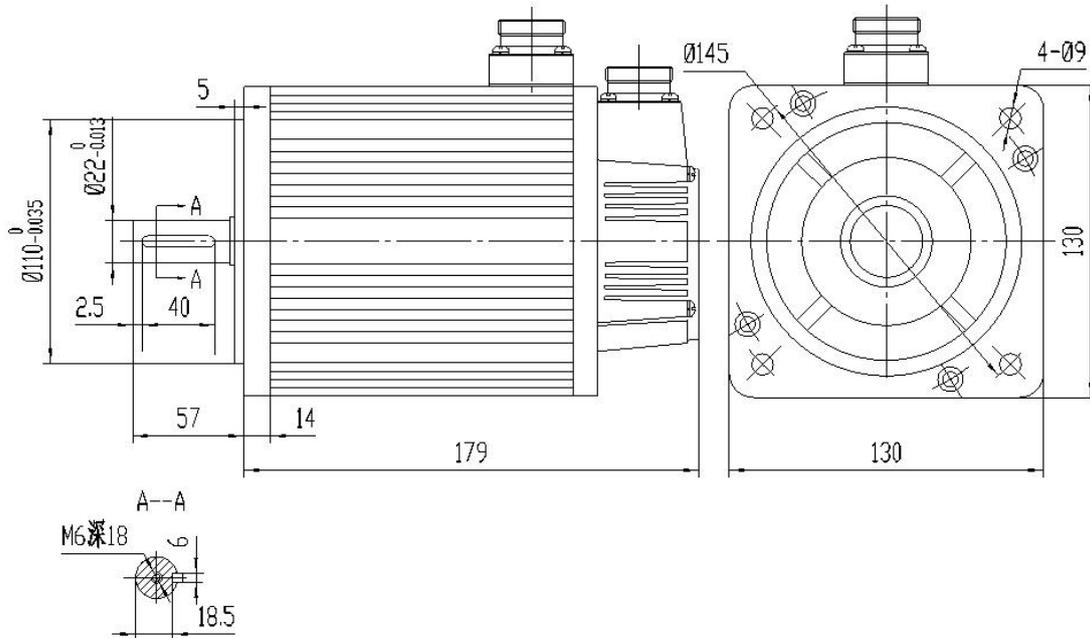


图3 130MB090D-311000



## 接线说明

电机编码器线说明		
定 义	白插头对应 引线插头引 脚编号	航空插头引 脚编号
电源 +5V 输出	2	2
电源 0V GND	3	3
编码器 U 相信号输入	8	10
编码器 V 相信号输入	15	11
编码器 W 相信号输入	12	12
编码器 Z+ 相信号输入	7	6
编码器 Z- 相信号输入	5	9
编码器 A+ 相信号输入	4	4
编码器 A- 相信号输入	14	7
编码器 B+ 相信号输入	9	5
编码器 B- 相信号输入	13	8
屏蔽线	1	1

白插头电机动力线说明		
颜色	定 义	对应插头 引脚编号
红	U	1
蓝	V	2
黄	W	3
黄/绿	FG	4

航空插头电机动力线说明		
颜色	定 义	对应插头 引脚编号
红	U	2
蓝	V	3
黄	W	4
黄/绿	FG	1

### 伺服电机安装注意事项:

1. 在安装/拆卸耦合部件到电机轴端时，不要用力敲打轴端，防止电机轴另一端的编码器被敲坏
2. 竭力使轴端对齐到最佳状态，防止振动和轴承损坏