

小体积，高精度，高转速



绝缘电阻—— 500VDC 100MΩ Min

绝缘强度—— 1500VAC 1Min

环境温度—— -20℃ ~ +50℃

绝缘等级—— B 级

技术数据

技术参数	单位	80CB050C-200000	80CB075C-020000	80CB100C-200000
货物编码		031383	031388	031413
额定输出功率	W	500	750	1000
额定转矩	N·m	1.59	2.39	3.18
瞬间最大转矩	N·m	4.78	7.16	9.55
额定转速	rpm	3000		
最高转速	rpm	3600		
电机转子惯量	kg·cm ²	0.71	1.03	1.36
转矩系数	N·m/A	0.4	0.4	0.4
额定相电流	A	3.23	4.78	6.34
瞬间最大相电流	A	9.69	14.4	19.0
电枢绕组相电阻	Ω	3.6	1.6	1.2
电枢绕组相电感	mH	6.45	4.0	2.89
机械时间常数	ms	1.46	1.16	1.06
电气时间常数	ms	2.06	2.30	2.34
重量	kg	2.4	2.9	3.3
编码器	P/R	2500		
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)		
适配驱动器		MS0040E TS0075A22 HS0075A	MS0075E TS0075A22 HS0075A	MS0100E TS0100A22 HS0100A

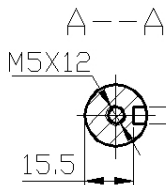
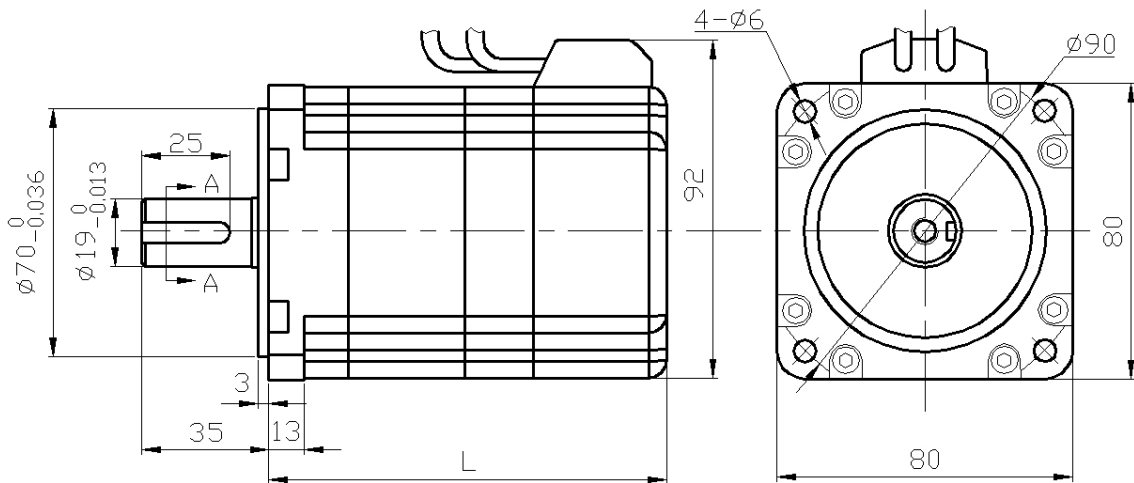
型号说明

80	CB	075	C	-5	4	3	0	00	
									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 ¹
									极对数
									1~9 表示极对数
									设计序号
									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¹: “0”表示 512 线光电编码器; “1”表示 1000 线光电编码器; “2”表示 2000 线光电编码器; “3”表示 2500 线光电编码器; “4”表示 17 位绝对值编码器; “5”表示 20 位绝对值编码器; “6”表示 23 位绝对值编码器。

外形尺寸

[单位: mm]



	80CB050C-200000	80CB075C-020000	80CB100C-200000
L	114	131	150
L(带制动)	169	186	205

接线说明

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

电机动力线说明	
定 义	对应引线插头引脚编号
U	1
V	2
W	3
FG	4

制动电机使用说明

1. 提供制动器可选配件，制动器刹车力矩为 $3.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ；
2. 制动器的控制线与电机动力线一起引出，其中电机动力线已连接四芯插头，另两根悬空线即为制动器的控制线端子；
3. 电机运转前请把制动器的控制线接到电压 24VDC ，电流不小于 2A 的开关电源，制动器的控制线不分正负。

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

产品与服务

运动控制电机及驱动

◆ 步进电机系统

两相/三相/五相系列
电机外径范围: 28 mm ~ 130 mm
电机转矩范围: 0.06 N·m ~ 45 N·m
驱动器工作电压范围:
24VDC~70VDC 100VAC~220VAC
驱动器输出电流范围: 0.9A ~ 15A
驱动器励磁方式: 整步 ~ 128 细分
数字化驱动控制方式
闭环步进电机驱动控制方式

◆ 交流伺服系统

电机外径范围: 40mm ~ 180 mm
功率范围: 100W ~ 9000W
转速范围: 1000 rpm ~ 3000 rpm
转矩范围: 0.32 N·m ~ 71.6 N·m
电压范围: 24~80VDC、220VAC、80VAC

◆ 无刷直流电机系统

电机外径范围: 57 mm ~ 92 mm
功率范围: 70W ~ 600W
转速范围: 1000 rpm ~ 8000 rpm
转矩范围: 0.095 N·m ~ 1.9 N·m
驱动器工作电压: 48VDC、220VAC

高速无刷直流电机系统

功率范围: 200W ~ 1000W
转速范围: 10000 rpm ~ 20000 rpm
转矩范围: 0.13 N·m ~ 1 N·m

行业专用控制系统

数字卷绕排线专用控制系统
加弹机 ATTPw 先进卷绕控制系统
平行卷绕控制系统
SC-GSJ01 攻丝机控制器

多自由度网络化运动控制系统
MD-BOX 动感平台集成控制器
单伺服/三伺服型枕式包装机控制系统
双飞叉绕线机控制系统

机械传动单元

◆ 行星齿轮减速器

运动控制系统

◆ 可编程控制器、运动控制板卡、
SC 系列控制器、TRIO 运动控制器

系统集成与服务