

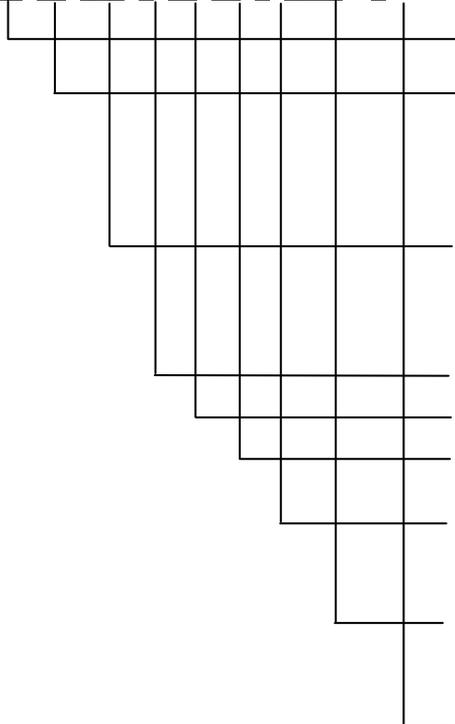
BL-系列交流伺服电机

特 点

- ◆ 采用稀土永磁材料
- ◆ 高响应
- ◆ 高效率
- ◆ 低噪音
- ◆ 全封闭式结构
- ◆ 高精度
- ◆ 高可靠
- ◆ 低振动

命名方法

92 BL (3)-B 75-30 H (ST)- 1



电机法兰尺寸	92		方 92×方 92		
电机系列号	BL		BL 系列		
传感器类型 代号	1	2	3	4	5
	开关霍尔	旋转变压器	2500R 光学 编码器	其他	17 位 绝对 值编 码器
机身长度代号	A	B	C	D	
电机额定功率	75: 750W				
电机额定转速	30: 3000r/min				
功放级电压 等级代号	H3	H	M	L	
	380VAC	220VAC	100V	≤60V	
制动器、油封规格	ST: 不带制动器、油封; ST-A: 带油封; ST-B: 带 DC24V 制动器; ST-C: DC24V 制动器、油封;				
轴端规格	缺省: 标准键轴; 1: 键轴带螺纹孔; 2: 光轴				

MCM

制 造 商: 珠海运控电机有限公司
地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706
邮政编码: 519000

电 话: 86-756-2212077、2212076
传 真: 86-756-2126271

E-mail: webmaster@motion-con.com

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

随机配件：航插头

注意：BL 系列电机无航空插头时标准型引线长 0.5m，非标准型引线最长 10m。
标准配置以外的定货请注明，追加电缆部分将另行核算价格，同时标准配置以外的
的交货时间较标准配置的交货时间长。

产品特点及使用条件

- ◆ 结构：全封闭式，自冷结构
- ◆ 安装方式：法兰安装
- ◆ 绝缘等级：F
- ◆ 防护等级：IP54
- ◆ 振动：2.5G
- ◆ 海拔高度：1000m 以下
- ◆ 使用温度、湿度：温度—— 0 ~ 40℃；湿度—— 90% 以下（不结霜条件）
- ◆ 保存温度、湿度：温度—— -20 ~ 60℃；湿度—— 90% 以下（不结霜条件）

适用范围

- ◆ 额定转矩 1.5 ~ 3.8Nm，峰值扭矩 4.5~11.5Nm，不同转速、不同容量规格齐全，适应不同需求。
- ◆ 结构紧凑，安装容易，适合多数工业控制装置使用。

MCM

制 造 商：珠海运控电机有限公司
地 址：珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706
邮政编码：519000

电 话：86-756-2212077、2212076
传 真：86-756-2126271

E-mail: webmaster@motion-con.com

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

性能指标

表 1 性能指标表

参数	符号	单位	型号			
			A50-30	B75-30	C100-30	D120-30
额定输出功率	P_N	W	500	750	1000	1200
配套驱动器型号			PSDA-XX33A*			
额定电源电压	V_{IN}	V	单相 220V(AC)/3 相单相 220V(AC)			
额定转速	n_N	rpm	3000			
额定转矩	T_N	Nm	1.592	2.387	3.183	3.820
峰值转矩 (瞬间)	T_P	Nm	4.776	7.161	9.549	11.460
最高转速	n_p	rpm	3600			
电势系数	k_e	Vs/rad	0.304	0.321	0.329	0.373
转矩系数	k_t	Nm/A	0.645	0.681	0.698	0.791
转子惯量	J_r	Kgm^2	1.66×10^{-4}	2.36×10^{-4}	3.07×10^{-4}	3.42×10^{-4}
电枢绕组(线间)电阻	R	Ω	4.543	3.297	1.906	1.692
电枢绕组(线间)电感	L	mH	12.156	9.560	6.293	11.054
摩擦和磁滞转矩	T_f	Nm	0.04374	0.06561	0.08748	0.09842
阻尼系数	β	Nms/rad	2.046×10^{-4}	3.069×10^{-4}	4.092×10^{-4}	4.604×10^{-4}
额定线电流 (有效值)	I_N	A	2.517	3.577	4.652	4.910
额定线电压 (有效值)	V_N	V	136.521	144.392	143.951	162.009
峰值电流 (有效值)	I_p	A	7.551	10.731	13.956	14.730
额定功率增长率	Q_N	KW/sec	15.3	24.1	33.0	42.7
机械时间常数	T_m	msec	2.80	2.52	1.80	1.39
电气时间常数	T_e	msec	2.676	2.900	3.302	6.533
重量	G	Kg	2.9	3.4	4.0	4.50

MCM

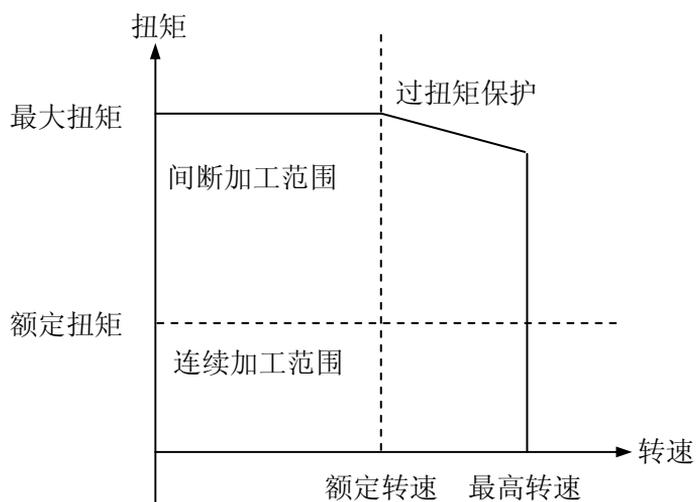
制 造 商: 珠海运控电机有限公司
 地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706
 邮政编码: 519000

电 话: 86-756-2212077、2212076
 传 真: 86-756-2126271

E-mail: webmaster@motion-con.com

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

特性曲线



MCM

制造商: 珠海运控电机有限公司
地址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706
邮政编码: 519000

电话: 86-756-2212077、2212076
传真: 86-756-2126271

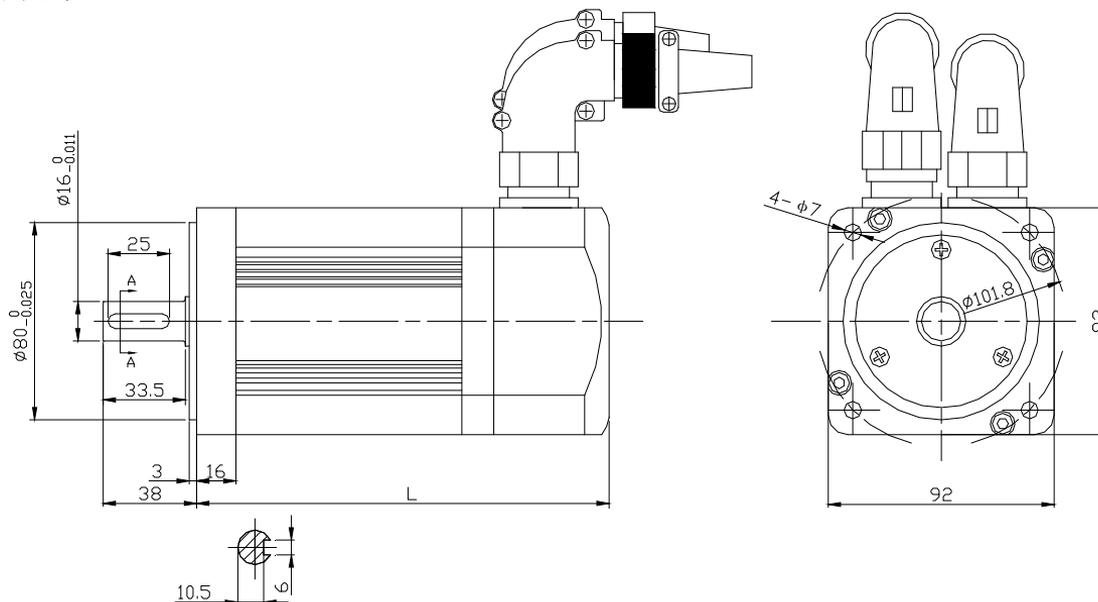
E-mail: webmaster@motion-con.com

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

电机安装尺寸

1. 标准型电机安装尺寸



项 目 \ 型 号	92BL(3)A	92BL(3)B	92BL(3)C	92BL(3)D
L (mm)	128	144	160	168
G (Kg)	2.9	3.6	4.0	4.5

MCM

制 造 商: 珠海运控电机有限公司

地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

邮政编码: 519000

电 话: 86-756-2212077、2212076

传 真: 86-756-2126271

E-mail: webmaster@motion-con.com

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)