

80BL(2)-系列交流伺服电机

特 点

采用稀土永磁材料
小型化
全封闭式结构
高精度
高速

耐高低温
防尘、抗震动
抗强电磁干扰
可靠性高
转子转动惯量小，适合高频率动作

命名方法

⌀ **BL** **(2)**-**A** **50-30** **H** **(ST)** [**m**]—[非标准时：注明电缆长度]

伺服电机法兰	⌀	<input type="checkbox"/> ⌀		
伺服电机系列	BL		BL 系列	
伺服电机	1	2	3	
传感器	开关霍尔	旋转变压器	光学编码器	
电机轴向长度	A、B、C、D、E			
伺服电机容量	50:500w		75:750w	
伺服电机转速	15:1500		30:3000	
功放级电压等级	H	M	L	
	$V_{dc}>200V$	$V_{dc}>100V$	$V_{dc}<100V$	
电机结构类型	ST	标准结构	SL	精密结构

随机配件：无

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：86-756-2211775

E-mail: motcon@pub.zhuhai.gd.cn

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

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交货时间较标准配置的交货时间长。

1、性能参数表

参数	符号	单位	型号		
			A50-30	B75-30	C100-30
额定输出功率	P_N	W	500	750	1000
配套驱动器型号			PSDA-1032A4		
额定电源电压	V_{IN}	V	220V(AC)		
额定转速	n_N	rpm	3000		
额定转矩	T_N	Nm	1.592	2.387	3.183
峰值扭矩(瞬间)	T_P	Nm	4.776	7.161	9.549
最高转速	n_P	rpm	3600		
电势系数	k_e	Vs/rad	0.402	0.402	0.402
转矩系数	k_t	Nm/A	0.402	0.402	0.402
转子惯量	J_r	Kgm^2	0.843×10^{-4}	1.78×10^{-4}	2.372×10^{-4}
电枢绕组(线间)电阻	R		3.12	1.74	1.23
电枢绕组(线间)电感	L	mH	6.45	4.00	2.89
摩擦和磁滞转矩	T_f	Nm	0.01383	0.01808	0.02144
阻尼系数		Nms/rad	4.831×10^{-5}	7.403×10^{-5}	10.689×10^{-5}
额定线电流(有效值)	I_N	A	3.14	4.71	6.28
额定线电压(有效值)	V_N	V	104	103	102
峰值电流(有效值)	I_P	A	9.42	14.1	18.8
额定功率增长率	Q_N	KW/sec	184	218	263
机械时间常数	T_m	msec	0.266	0.280	0.292
电气时间常数	T_e	msec	2.06	2.30	2.34
重量	G	Kg	2.4	2.9	3.3

MCM

2

制造商：珠海运控电机有限公司

电话：86-756-2212077、2212076

地址：珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

传真：86-756-2211775

邮政编码：519000

E-mail: motcon@pub.zhuhai.gd.cn

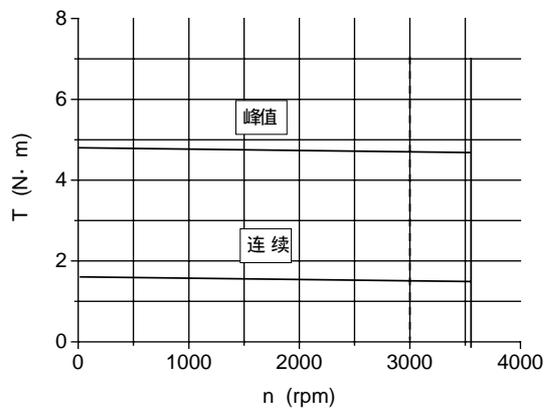
Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

第 2 页 共 5 页

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

速度、位置传感器	旋转变压器
工作制	连续
绝缘等级	F级
绝缘耐压	AC1500V, 1分钟
绝缘电阻	DC500V, 10M以上
结构	全封闭, 自冷式
海拔	1000m以下
使用温度、湿度	温度: 0~40 ; 湿度: 90%RH以下(不结霜条件)
保存温度、湿度	温度: -20~60 ; 湿度: 90%RH以下(不结霜条件)
安装方式	法兰安装

2、特性曲线



80BL(2)A-50-30(ST)

MCM

3

制造商: 珠海运控电机有限公司

电话: 86-756-2212077、2212076

地址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

传真: 86-756-2211775

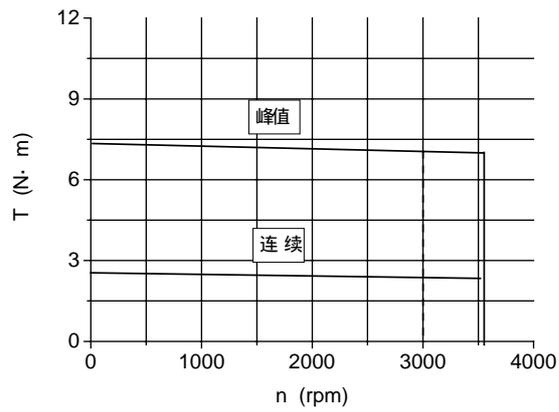
邮政编码: 519000

E-mail: motcon@pub.zhuhai.gd.cn

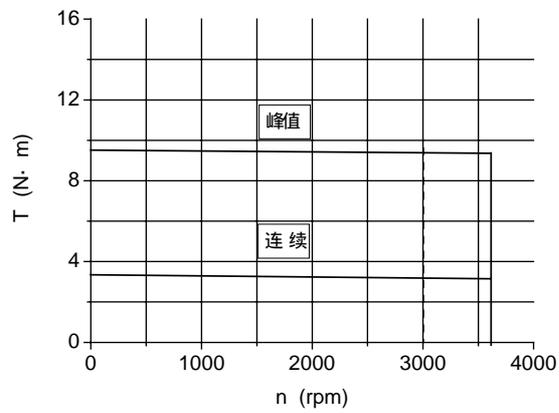
Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

第 3 页 共 5 页

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)



80BL(2)B-75-30(ST)



80BL(2)C-100-30(ST)

MCM

4

制 造 商: 珠海运控电机有限公司

电 话: 86-756-2212077、2212076

地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

传 真: 86-756-2211775

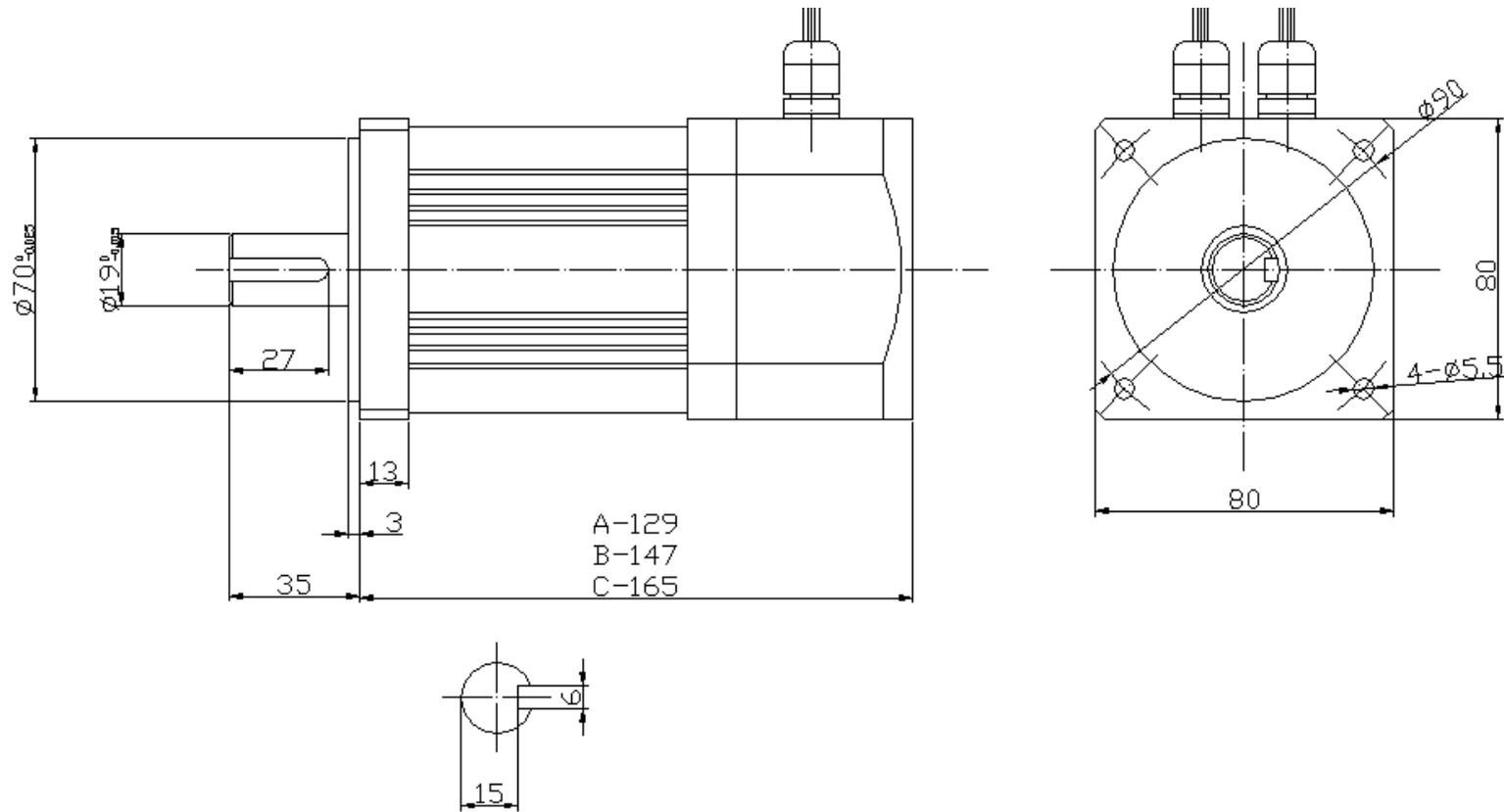
邮政编码: 519000

E-mail: motcon@pub.zhuhai.gd.cnInternet 网址: <http://www.motion-con.com>

第 4 页 共 5 页

珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

3、外型及安装尺寸

**MCM**

5

制 造 商: 珠海运控电机有限公司

电 话: 86-756-2212077、2212076

地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

传 真: 86-756-2211775

邮政编码: 519000

E-mail: motcon@pub.zhuhai.gd.cnInternet 网址: <http://www.motion-con.com>