特 点

设计紧凑、体积小、力矩大、高精度、高刚性、高载荷、
高效率、低惯性、低振动、低噪音、低温升

概念术语

减速比:

减速器输入转速与输出转速之比。

级数:

减速器所含行星齿轮的套数。采用单套齿轮的称为单级，减速比一般小于 10:1，采用多套齿轮的称为多级，以满足较大传动比的要求。

满载效率:

在额定负载下，减速器输出功率与输入功率的比值。

额定寿命:

在额定负载下，减速器以额定输入转速运转时的连续工作小时数。

额定输出转矩:

在某一确定输入转速下，可保证减速器额定寿命的安全输出转矩。

极限输出转矩:

减速器可承受的瞬时最大输出转矩。

噪音:

此数值是在距离减速器 1 米，输入转速为 3000 转/分钟，减速器空载正常运行时的测量值。

回差:

也称“回程间隙”或“背隙”。主要是由齿轮啮合侧隙造成的运动滞后量，通常在换向时产生，回差反映了齿轮加工和装配的精度水平。测试时将输出端固定，输入端顺时针和逆时针方向旋转，在输出端产生±2%额定转矩时，输入端两个旋转方向的极限位置之间的角位移之差，即为回差。单位是“弧分”，即一度的六十分之一。

抗扭刚度:

反映整机在额定负载时弹性扭转变形的大小。

选型指南

1 根据回差精度及安装方式等标准确定选择何种减速器。

2 允许输入的法兰和轴径尺寸：
与减速器相连的电机尺寸应符合减速器‘外形尺寸’中数据要求。

3 额定输出转矩：
适配电机的额定输出转矩乘以减速器的减速比，再与减速器满载效率相乘后得出减速器输出转矩，该转矩应小于或等于减速器额定输出转矩。

4 最大输入转速：
电机的最高输出转速要小于减速器的最大允许输入转速。

型号说明

PC－60－010

减速比	如 010 表示减速比为 10：1
机座号	60，80
减速器型号	PC 系列

减速器的减速比除了说明书上所标注的标准减速比之外，凡是任意两种单级减速比相乘的积，都可以作为非常用减速比特制提供

PC 系列

技术数据

技术参数	单位	减速比		PC60	PC80
额定输出转矩	N·m	单级	5	26	50
			8		50
			10	16	
		双级	25		110
			40		110
极限输出转矩	N·m			额定输出转矩的 2 倍	
最大径向力	N			1600	950
最大轴向力	N			1300	1200
转动惯量	$kg·cm^2$	单级	5	0.36	0.45
			8		0.39
			10	0.34	
		双级	25		0.44
			40		0.39
抗扭刚度	N·m/arcmin	单级	5	2.4	4.5
			8		4.5
			10	1.3	
		双级	25		5.2
			40		5.2
回差 (空载)	arcmin	单级		10	12
		双级			17
噪音 (空载)	dB(A)			62	60
额定输入转速	rpm			3500	4000
最高输入转速	rpm			6000	6000
满载效率		单级		95%	91%
		双级			90%
平均寿命	h			10000	
重　量	kg	单级		1	2.1
		双级			2.6

外形尺寸（单位：mm）

图 1　PC60 系列（单级）

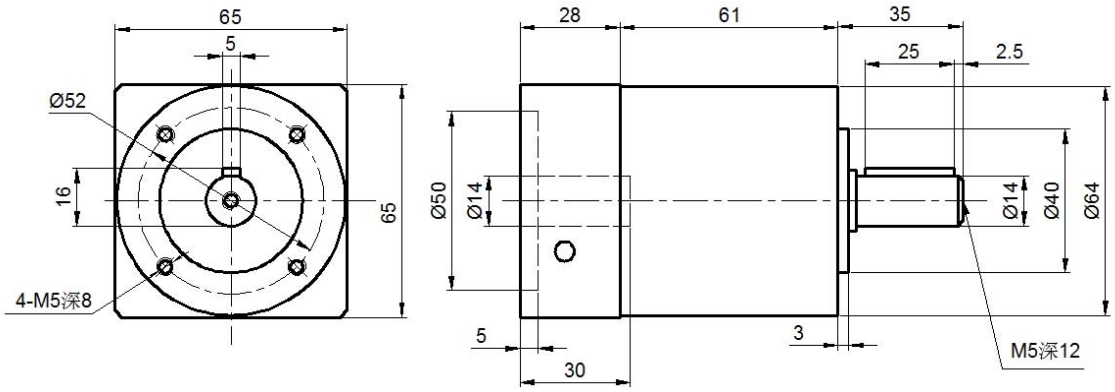
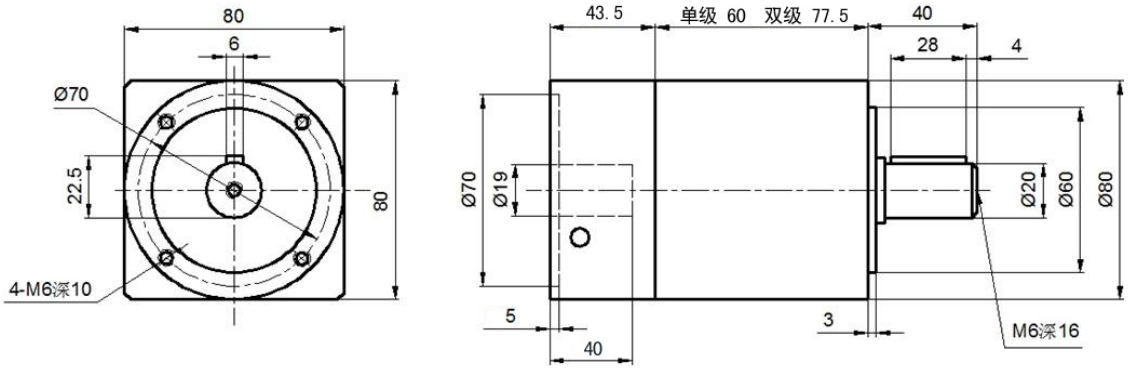
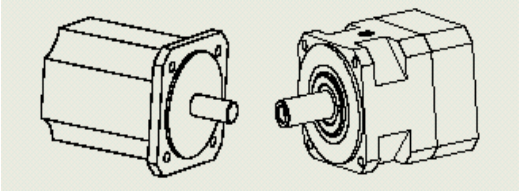


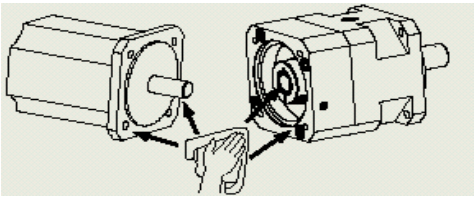
图 2　PC80 系列



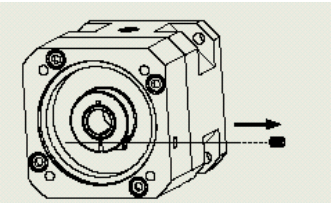
安装指南



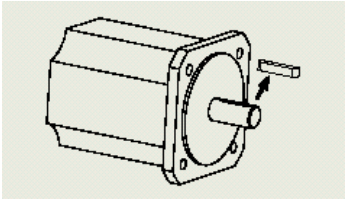
1、确认电机和减速器是否完好



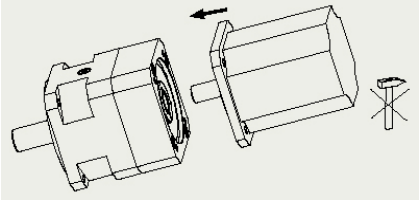
2、将电机轴和减速器的连接部分清洁干净



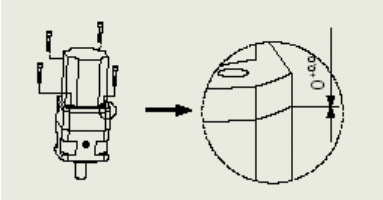
3、转动连轴器，使连轴器上的夹紧螺栓对准法兰的小孔，旋松联轴器夹紧螺栓，将衬套放入连轴器孔中（如有 O 型圈，先将 O 型圈放入连轴器槽中），**并使衬套的开口槽对准连轴器的开口槽**



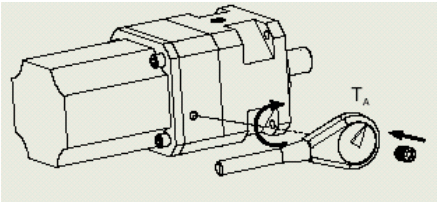
4、移走电机轴键



5、将电机的输出轴对准减速器的联轴器孔平直的插入,直至法兰完全贴合



6、连接好定位螺栓



7、紧固联轴器夹紧螺栓，达到右表的扭矩值。紧固夹紧螺栓分几次逐渐紧固（不要先拧紧单边，要两边对称拧紧），每紧一次，一定要转几圈减速器和电机，每一次增加一定扭矩，最后应该达到右表所列的扭矩值

紧 固 螺 栓 扭 矩 表		
减速器型号	每档扭矩	最终扭矩
PC60	22 N·cm	441 N·cm
PC80	43 N·cm	859 N·cm

产品与服务

运动控制电机及驱动

◆ 步进电机系统

两相/三相/五相电机系列
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 ~ 8A
驱动器励磁方式：整步 ~ 64 细分

◆ 交流伺服系统

电机外径范围：60mm ~ 130 mm
功率范围：200W ~ 1000W
转速范围：1000 rpm ~ 3000 rpm
转矩范围：0.64 N·m ~ 10 N·m

◆ 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

◆ 行业专用系统

数字卷绕排线专用控制系统
单伺服型枕式包装机控制器
双飞叉绕线机控制系统

机械传动单元

◆ 行星齿轮减速器、直线运动单元

运动控制系统

◆ 可编程控制器、运动控制
SC-D228 专用控制器、TRIO 运动控制器

系统集成与服务

制 造 商：北京和利时电机技术有限公司（原四通电机）
地　　址：北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 A 座 10 层
通讯地址：北京 2877 信箱　　邮政编码：100085
电话总机：(010) 62932100
热线分机：销售－100；　技术支持－810
销售热线：(010) 62927938
传　　真：(010) 62927946
网　　址：www. syn-tron.com

南京办事处：(025) 84293632/37/52/53
深圳分公司：(0755) 26581960/61/62/63

©2009 by Hollysys Electric　02/2012　QT015
内容如有更改，恕不另告.