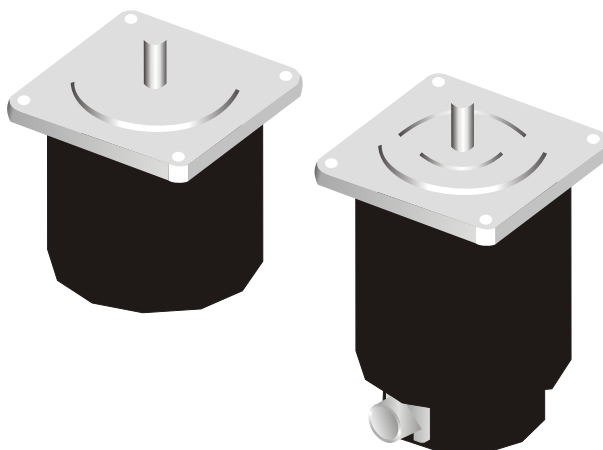




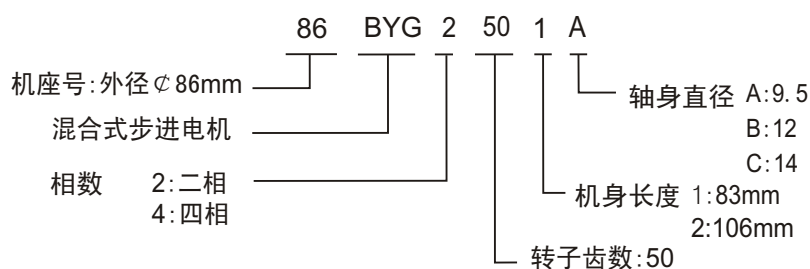
混合式步进电动机系列

86 系列

- 绝缘电阻--500VDC 100M Ω Min
- 轴向间隙--0.1mm~0.3mm
- 径向跳动--0.025mm Max
- 温 升--75℃ Max
- 绝缘等级--B级



型 号 说 明



技 术 参 数

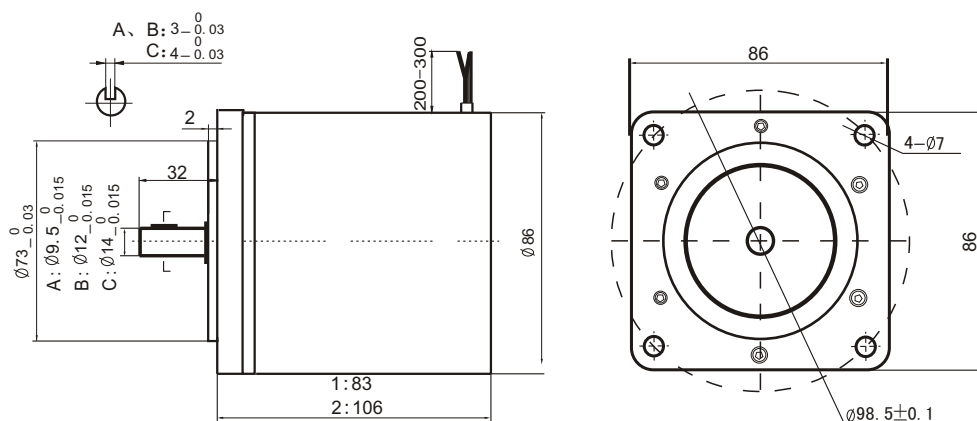
型号	步距角($^{\circ}$)	相数	驱动电压(V)	相电流(A)	相电感(mH)	静转矩(N·m)	空载启动频率(pps)	空载运行频率(kpps)	重量(kg)	转动惯量(kg·cm 2)	外形图	接线图
86BYG2501	0.9/1.8	2	36-100	4	2.5	3	1200	≥ 15	3.5	2.5	1	a
86BYG4501	0.9/1.8	4	36-100	4	2.5	3	1200	≥ 15	3.5	2.5	1	b
86BYG2502	0.9/1.8	2	36-100	4	3.5	6	1200	≥ 20	5.0	4.0	1	a
86BYG4502	0.9/1.8	4	36-100	4	3.5	6	1200	≥ 20	5.0	4.0	1	b



注：空载运行频率和空载起动频率的运行步进角为前值。
其接线方式详见电机说明，除出线方式不同外，其参数性能完全一样。二相电机配
本公司驱动电源。

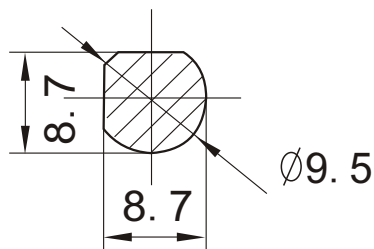
安 装 尺 寸

◆图1 86BYG250x

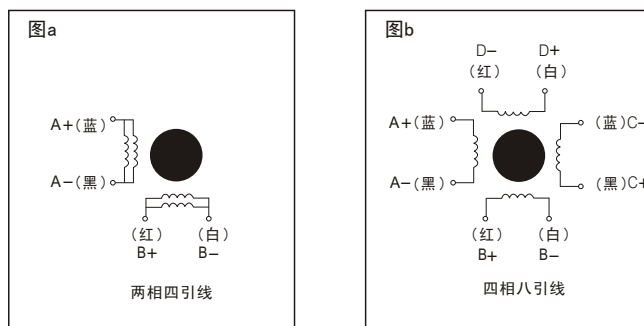


注：半圆键符合GB1099-79标准。

86BYG2501A/2502A (T) 特殊轴身尺寸



接 线 示 意 图





注意事项:

1. 电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位, 并注意公差配合, 严格保证电机轴与负载轴的同心度。
2. 电机与驱动器连接时, 请勿接错相。

矩 频 特 性

电机型号	驱动器型号	运行步距角(°)	运行频率 (PPS)									
			100	200	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	10000
			矩频特性 (N · m)									
86BYG2501 4501	HFD23	0.9	2	2.1	2.2	2.1	2	1.7	1.5	1.2	0.6	0.4
86BYG2502 4502	HFD23 (QD2B4)	0.9	4.1	4.3	4.5	4.3	4	3.6	3.3	2.6	1.5	0.9

注: 以上数据是在配本公司驱动电源, 额定条件下测得平均参考值。用户可根据表列数据绘成运行矩频特性曲线。

二相及四相电机在100PPS±20PPS处为低频振荡区, 力矩略有下降, 三相和五相电机无明显振荡区。

南京华锋数控设备制造有限公司(中美合资)

地址: 江苏省南京市秦淮广洋路金家圩58号

电话: (025) 52625098 52630179

传真: (025) 52625098

网址: www.hfcnc.cn

南京华锋数控

③