

WOTO® 伟通机电
WEITONG ELECTR

步进系统

低速 · 精准 · 高功率 · 经久耐用





WOTO[®] 步进电机

步进电动机是一种控制用的特种电机，作为执行元件，是机电一体化的关键产品之一，随着微电子和计算机技术的发展(步进电动机驱动器性能提高)，步进电动机的需求量与日俱增。步进电动机在运行中精度没有积累误差的特点，使其广泛应用于各种自动化控制系统，特别是开环控制系统。

Stepper motor is a special motor control, as executive member, is one of the key products of mechanical and electrical integration, with the development of microelectronics and computer technology (stepping motor drive performance improvement), the demand of the stepping motor increasing. Precision stepping motor in operation there is no accumulation of error characteristics, it is widely used in a variety of automated control systems, especially open-loop control system.

电机优势

1. 步进电机必须加驱动才可以运转，驱动信号必须为脉冲信号，没有脉冲的时候，步进电机静止，如果加入适当的脉冲信号，就会以一定的角度（称为步距角）转动。转动的速度和脉冲的频率成正比。 2. 步进电机具有瞬间启动和急速停止的优越特性。 3. 改变脉冲的顺序，可以方便的改变转动的方向。因此，目前打印机，绘图仪，机器人，等等设备都以步进电机为动力核心。



标准电机型号

Standard motor model



步进电机命名规则

电机的型号由机座号、产品名称代号、性能参数代号等部分组成。

The model of motor include framesize , symbol of product , mark of performance parameter , mark of performance parameter and soon.

步进电机编号说明

28

①

STH

②

32

③

095

④

6

⑤

A

⑥

①代表电机机座号为：28、35、42、57、60、85、110、130

②代表产品系列名称：STH为高转矩混合式，3P为三相混合式

③代表产品机身长度

④代表产品电流数值

⑤代表产品的引出线数

⑥代表产品的出轴：A为单轴、B为双出轴

①showtheframesize：28、35、42、57、60、85、110、130

②showtheproductseriesname：STHofhigh-torquehybrid，3Pis three-phase hybrid

③show the polite of motor

④show the current numerical of motor

⑤show the lead wire number ical of the product

⑥show the sha feof motor：A for single axis：B for double the sha fe axis

28STH系列



28STH系列
28STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
28系列	Φ5mm	圆轴

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 10N
步距角精度: ± 5%

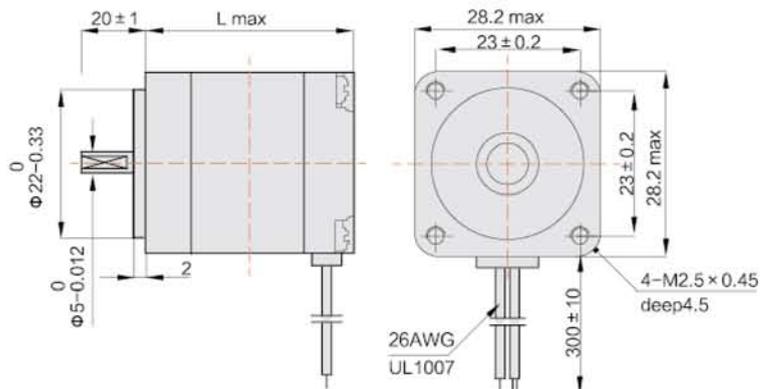
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 28N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

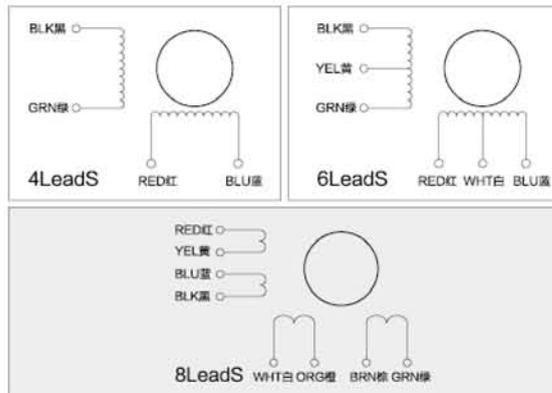
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (g.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
28STH32-0956A	1.8/0.9	2.75	0.95	2.9	0.9	430	0.11	32
28STH51-0956A	1.8/0.9	4.4	0.95	4.6	1.8	900	0.2	51

三、外型图



四、接线图





35STH系列
35STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
35系列	Φ5mm	单扁

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 10N
步距角精度: ± 5%

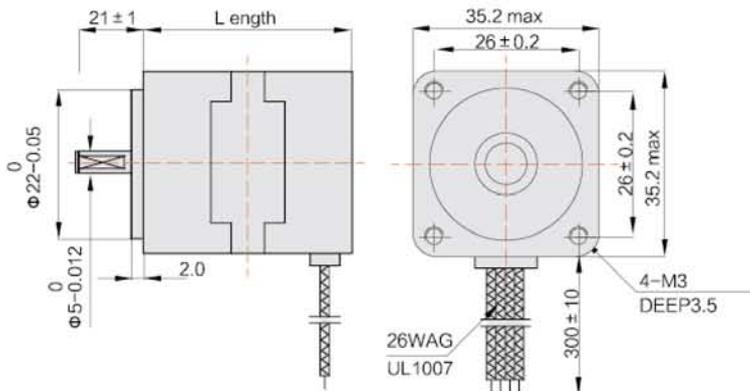
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 28N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

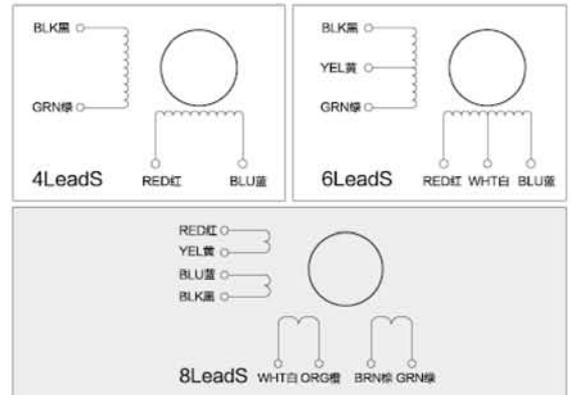
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
35STH26-0604A	1.8/0.9	3.24	0.6	5.4	3.5	3.5	0.11	26
35STH28-0504A	1.8/0.9	10	0.5	20	13.5	10	0.13	28
35STH36-1004A	1.8/0.9	2.7	1.0	2.7	4.3	14	0.18	36

三、外型图



四、接线图



42STH系列



42STH系列
42STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
42系列	Φ5mm	单扁

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 10N
步距角精度: ± 5%

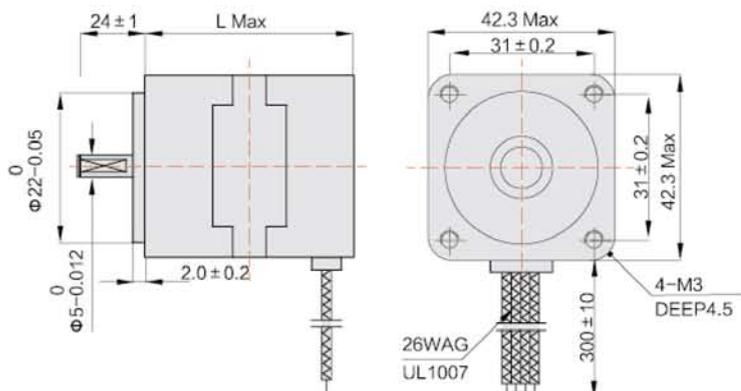
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 28N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

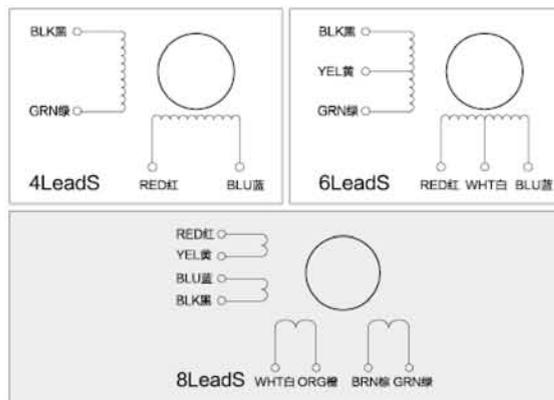
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
42STH33-1334A	1.8/0.9	2.8	1.33	2.1	2.5	22	0.22	33
42STH38-1684A	1.8/0.9	2.8	1.68	1.65	3.2	36	0.28	38
42STH47-1684A	1.8/0.9	2.8	1.68	1.65	2.8	44	0.35	47

三、外型图



四、接线图



57STH系列



57STH系列
57STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
57系列	Φ6.35mm	单扁
57系列	Φ8mm	单扁

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 15N
步距角精度: ± 5%

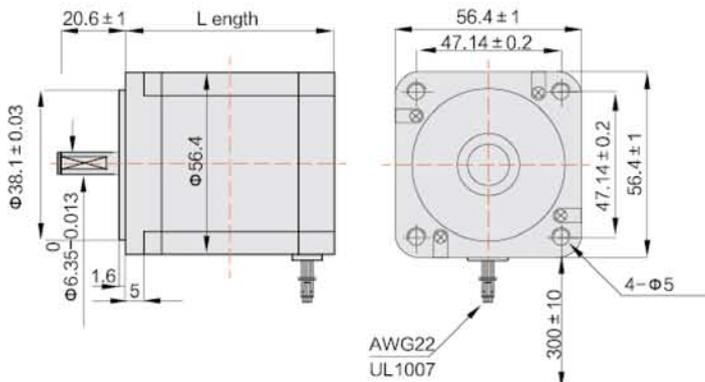
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 75N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

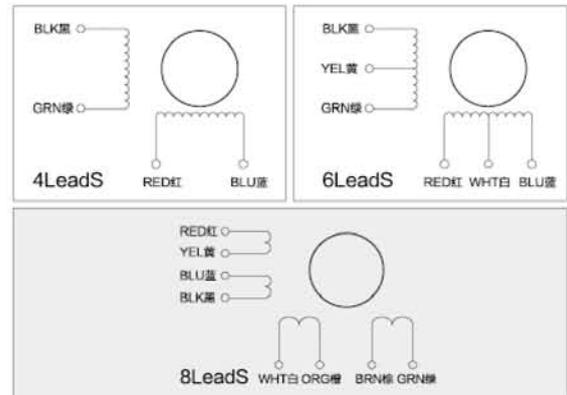
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (MH)	保持转矩 (N.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
57STH56-2804A	1.8/0.9	2.5	2.8	0.9	2.5	126	0.7	56
57STH76-2804A	1.8/0.9	3.2	2.8	1.13	3.6	189	1	76
57STH84-3004A	1.8/0.9	3.2	3.0	1.15	2.15	250	1.2	84

三、外型图



四、接线图



60STH系列



60STH系列
60STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
60系列	Φ8mm	单扁
60系列	Φ9mm	键

一、混合式步进电机

电阻精度: ±10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 15N
步距角精度: ±5%

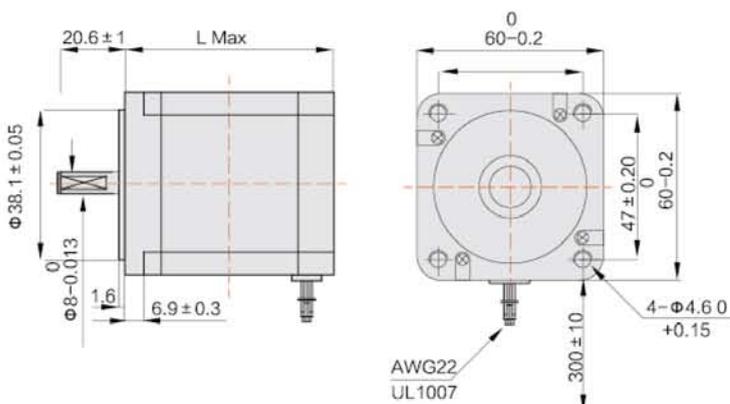
电感精度: ±20%
绝缘等级: B
径向最大力: 75N
环境温度: -20°C~+50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

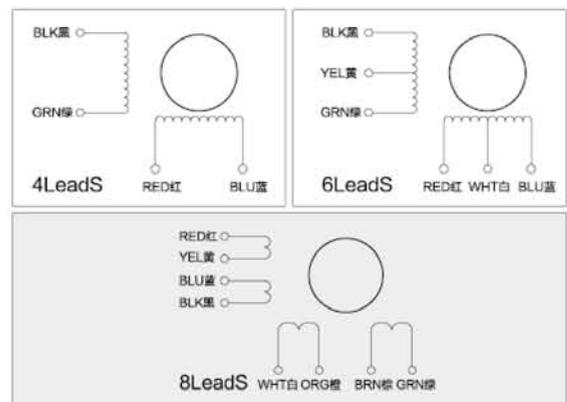
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
60STH65-2804A	1.8/0.9	8.4	2	1.2	4.6	180	1.0	65
60STH87-3004A	1.8/0.9	3.9	3	1.3	3.2	220	1.3	87
60STH101-3004A	1.8/0.9	6	3	2	4	280	1.8	101

三、外型图



四、接线图



85STH系列



85STH系列
85STH SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
85系列	Φ14mm	单扁
85系列	Φ14mm	4*4*25键
85系列	Φ14mm	5*5*25键

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 15N
步距角精度: ± 5%

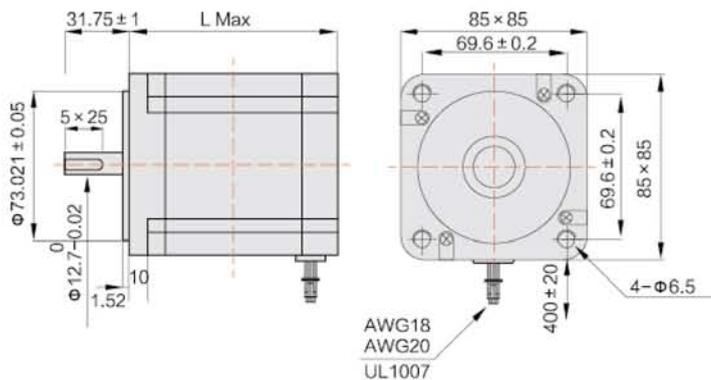
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 75N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

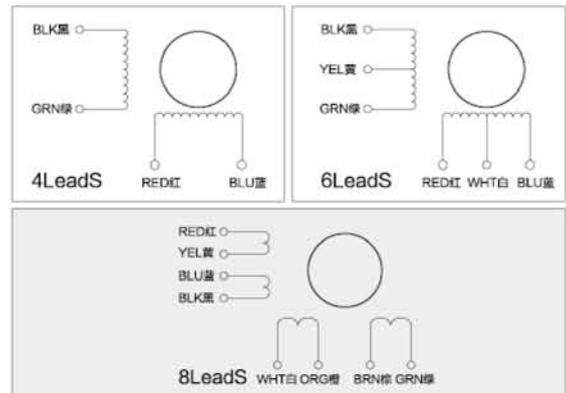
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
85STH65-4204A	1.8/0.9	3.8	3	1.27	10.27	3.5	1.8	65
85STH80-4204A	1.8/0.9	3.18	4.2	0.75	3.4	4.6	2.4	80
85STH118-4204A	1.8/0.9	5.25	4.2	1.25	8.0	8.7	3.8	118
85STH156-6204A	1.8/0.9	4.65	6.2	0.75	9.0	12.0	5.4	156

三、外型图



四、接线图



110ST系列(圆)

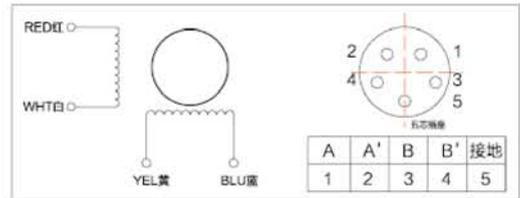


电机型号	电机轴径	键/单扁
110ST系列	Φ16mm	键
110ST系列	Φ19mm	键

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10% 电感精度: ± 20%
 温升: 80°C Max 绝缘等级: B
 轴向最大力: 60N 径向最大力: 220N
 步距角精度: ± 5% 环境温度: -20°C ~ +50°C
 轴向间隙: 0.3mm Max 绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
 径向跳动: 0.025mm Max 绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

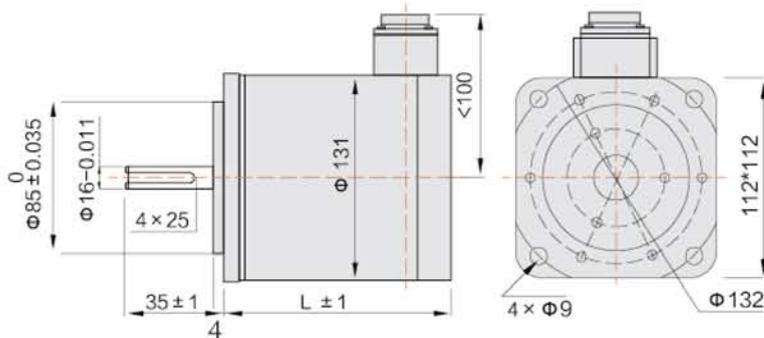
四、接线图



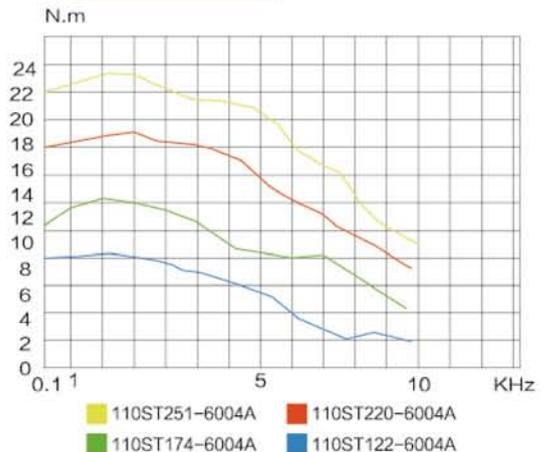
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (MH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
110ST122-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.52	6.3	8	6.2	122
110ST174-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.74	13	12	9.2	174
110ST220-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.85	14.3	18	11.5	220
110ST251-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.95	16.7	22	13.3	251

三、外型图



五、距频特性图





110STH系列
110STH SERIES

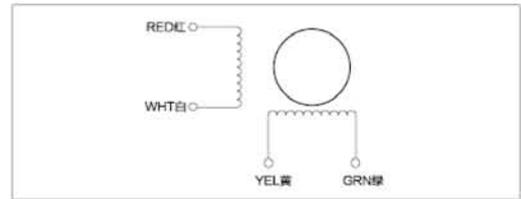
电机型号	电机轴径	键/单扁
110STH	Φ19mm	6×6×35键

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 60N
步距角精度: ± 5%
轴向间隙: 0.3mm Max
径向跳动: 0.025mm Max

电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 220N
环境温度: -20°C ~ +50°C
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

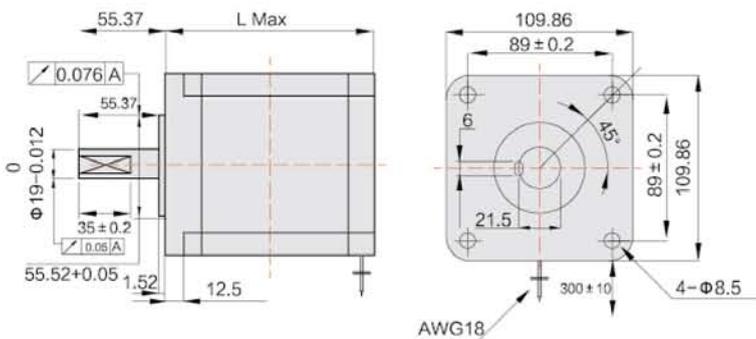
四、接线图



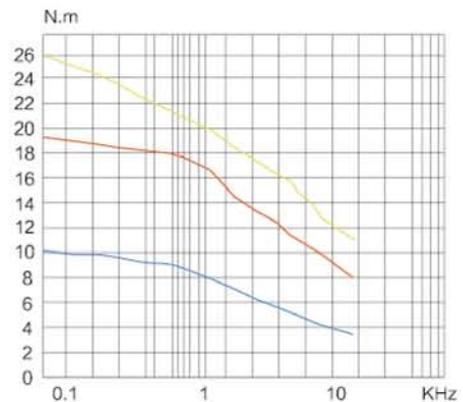
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
110STH99-5504A	1.8/0.9	220	5.5	0.9	12	11.2	5	99
110STH150-6804A	1.8/0.9	220	6.8	0.8	15	21	8.4	150
110STH201-8004A	1.8/0.9	220	8	0.67	11	28	11.7	201

三、外型图



五、距频特性图



■ 110STH201-8004A ■ 110STH150-6804A ■ 110STH99-5504A

130ST(圆)系列



130ST圆系列
130ST
ROUND SERIES

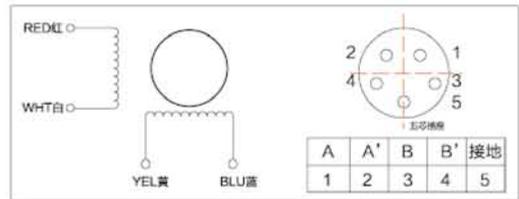
电机型号	电机轴径	键/单扁
130系列	Φ19mm	5×5×30键

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 60N
步距角精度: ± 5%
轴向间隙: 0.3mm Max
径向跳动: 0.025mm Max

电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 220N
环境温度: -20°C ~ +50°C
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

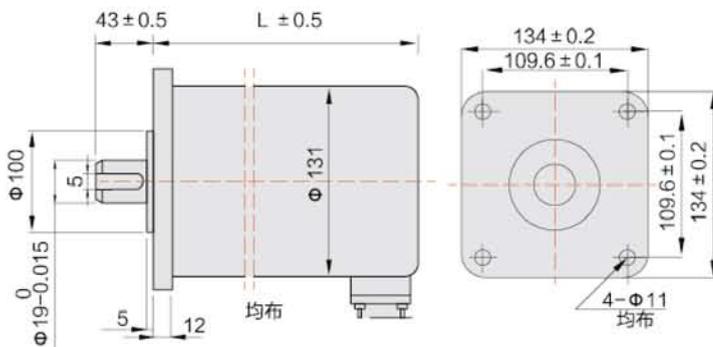
四、接线图



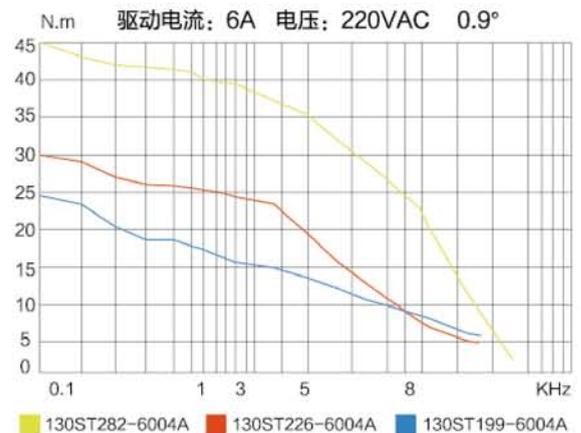
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (MH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
130ST199-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.75	12.6	25	16	199
130ST226-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.87	14.5	30	18	226
130ST282-6004A	1.8/0.9	80-325	6	0.85	14.4	45	22	282

三、外型图



五、距频特性图





57 3P系列
57 3P SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
57 3P系列	Φ6.35mm	单扁
57 3P系列	Φ8mm	单扁

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 15N
步距角精度: ± 5%

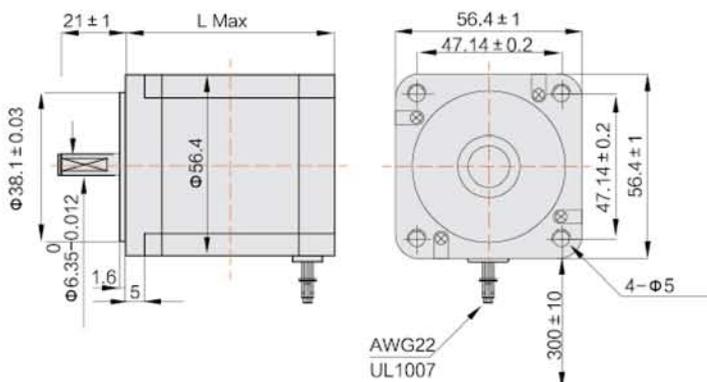
电感精度: ± 20%
绝缘等级: B
径向最大力: 75N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

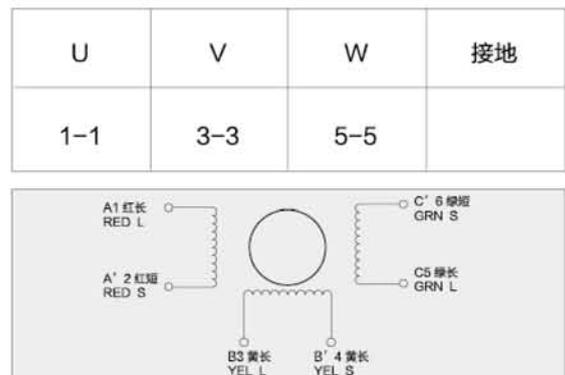
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.cm)	重量 (KG)	长度 (mm)
573P56-5203A	1.2/0.6	3.92	5.6	0.7	1.1	90	0.72	56
573P79-5803A	1.2/0.6	6.09	5.8	1.05	1.3	150	1.1	79

三、外型图



四、接线图



85 3P系列



85 3P系列
85 3P SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
85 3P系列	Φ14mm	单扁
85 3P系列	Φ14mm	4*4*25键

一、混合式步进电机

电阻精度: ±10%
温升: 80°C Max
轴向最大力: 80N
步距角精度: ±5%

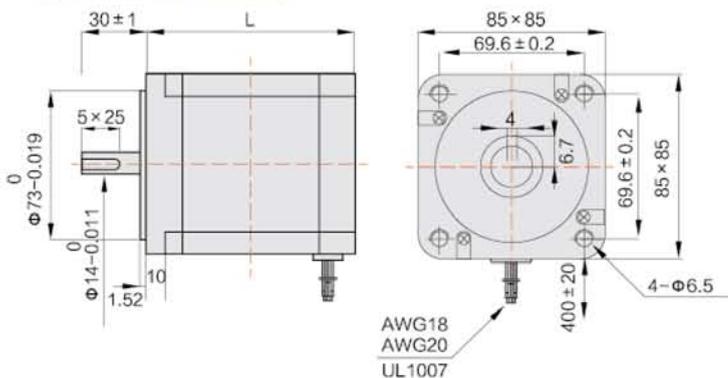
电感精度: ±20%
绝缘等级: B
径向最大力: 220N
环境温度: -20°C ~ +50°C

轴向间隙: 0.08mm Max
径向跳动: 0.02mm Max
绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
绝缘强度: 500VAC 50Hz 1mA 1Minute

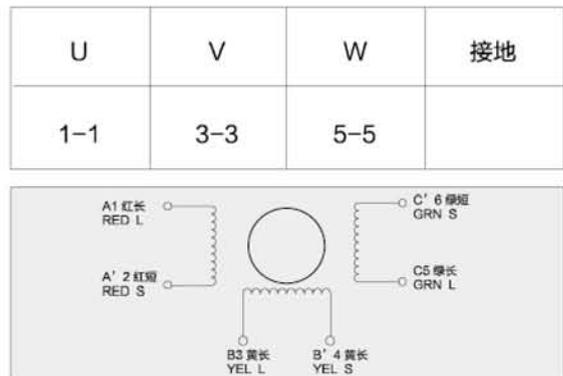
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
853P97-5206A	1.2/0.6	6.24	5.2	1.2	5.2	4.52	3.1	97
853P97-2253A	1.2/0.6	220	2.25	2.9	18	4.52	3.1	97
853P127-5206A	1.2/0.6	14.3	5.2	2.75	13.7	6.78	4.3	127
853P127-2253A	1.2/0.6	220	2.25	9	41	6.78	4.3	127

三、外型图



四、接线图





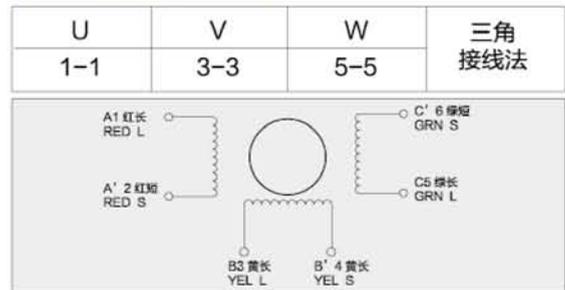
110 3P系列
110 3P SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
110 3P	Φ16mm	4*4*25键
110 3P	Φ19mm	5*5*30键

一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10% 电感精度: ± 20%
 温升: 80°C Max 绝缘等级: B
 轴向最大力: 60N 径向最大力: 220N
 步距角精度: ± 5% 环境温度: -20°C ~ +50°C
 轴向间隙: 0.3mm Max 绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
 径向跳动: 0.025mm Max 绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

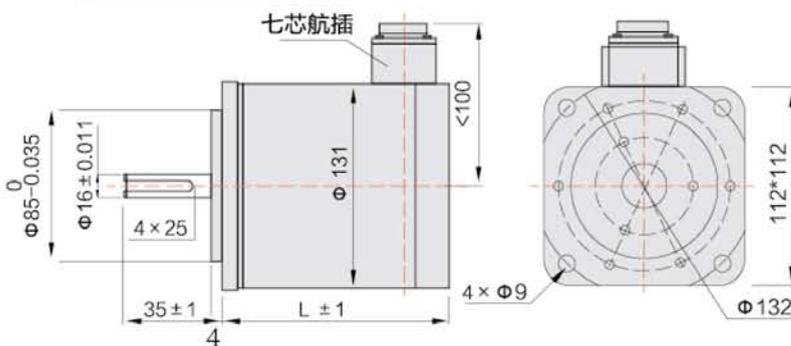
四、接线图



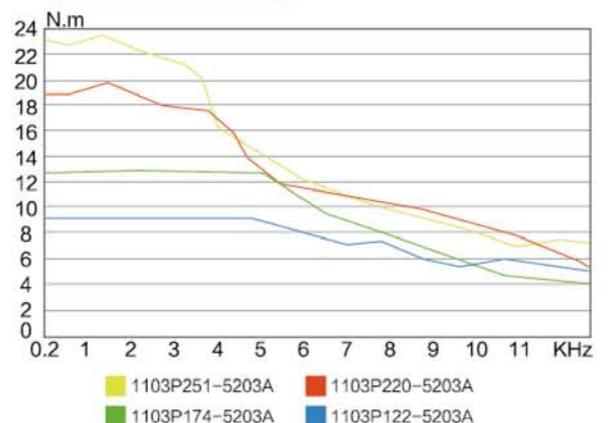
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
1103P122-5203A	1.2/0.6	80-325	5.2	2	13	8	6.3	122
1103P174-5203A	1.2/0.6	80-325	5.2	1.5	11.3	12	9.4	174
1103P220-5203A	1.2/0.6	80-325	5.2	2	18	18	11.8	220
1103P251-5203A	1.2/0.6	80-325	5.2	2.2	22	22	13.5	251

三、外型图



五、距频特性图



110 3P系列



1103P系列
1103P SERIES

电机型号	电机轴径	键/单扁
1103P	Φ19mm	6×6×30键

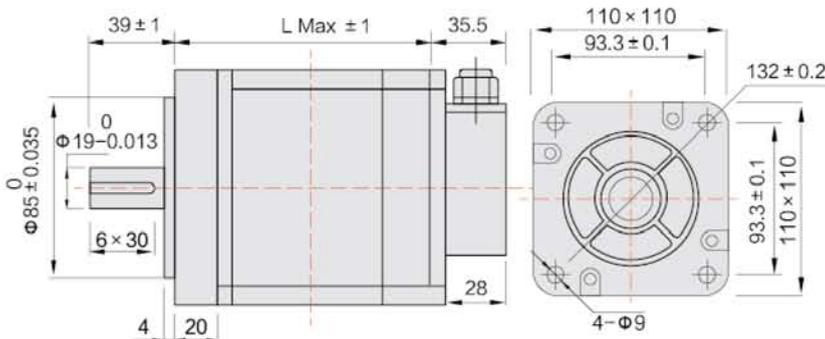
一、混合式步进电机

电阻精度: ± 10%	电感精度: ± 20%
温升: 80℃ Max	绝缘等级: B
轴向最大力: 60N	径向最大力: 220N
步距角精度: ± 5%	环境温度: -20℃~+50℃
轴向间隙: 0.3mm Max	绝缘电阻: 100MΩ Min. 500VDC
径向跳动: 0.025mm Max	绝缘强度: 1000VAC 50Hz 1mA 1Minute

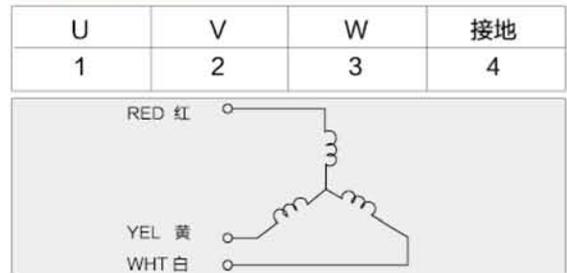
二、技术数据

电机型号	步距角 (°)	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (MH)	保持转矩 (N.M)	重量 (KG)	长度 (mm)
1103P125-4203A	1.2/0.6	80-325	4.2	1.1	9	8	6.0	125
1103P139-4203A	1.2/0.6	80-325	4.2	1.2	13	12	6.5	139
1103P180-6403A	1.2/0.6	80-325	6.4	0.9	9.5	16	8.5	180
1103P221-5203A	1.2/0.6	80-325	5.2	1.9	18	20	11	221

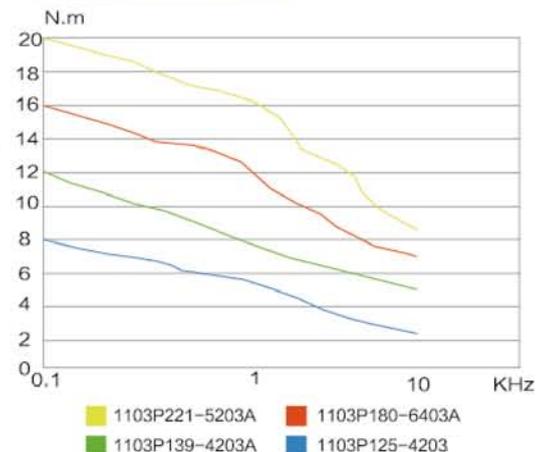
三、外型图



四、接线图



五、距频特性图





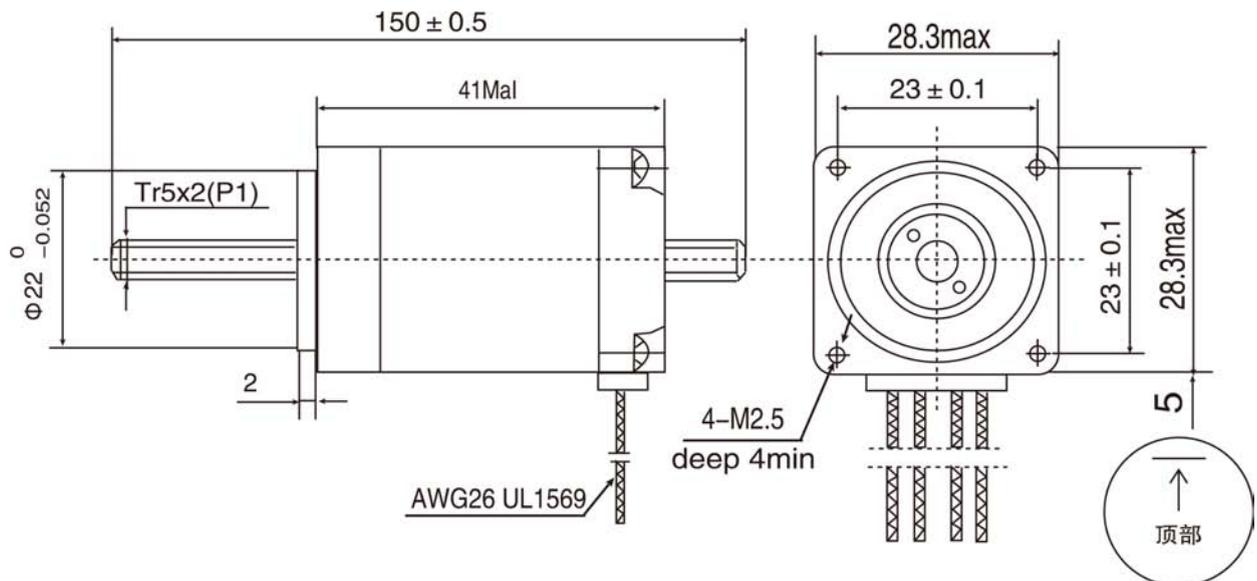
28STH411贯通式步进电机

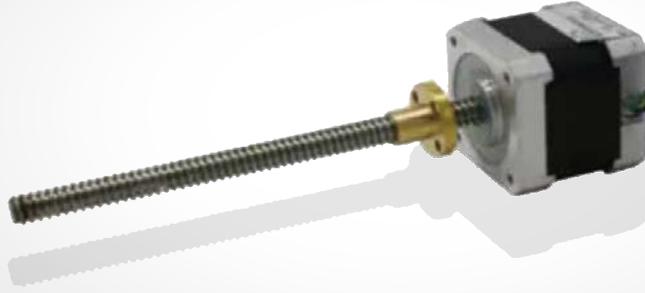
大力矩	机座尺寸：28*28mm	The big moment	Frame size: 28*28mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	28*28*41	电流 (A)	0.075
重量 (KG)	0.08	电阻 (Ω)	7.5
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	4.5
丝杆直径 (mm)	5	电压 (V)	5.6
导程 (mm)	2	引线数	4
丝杆长度 (mm)	150	静力矩 (Nm)	0.2

外形尺寸(mm)





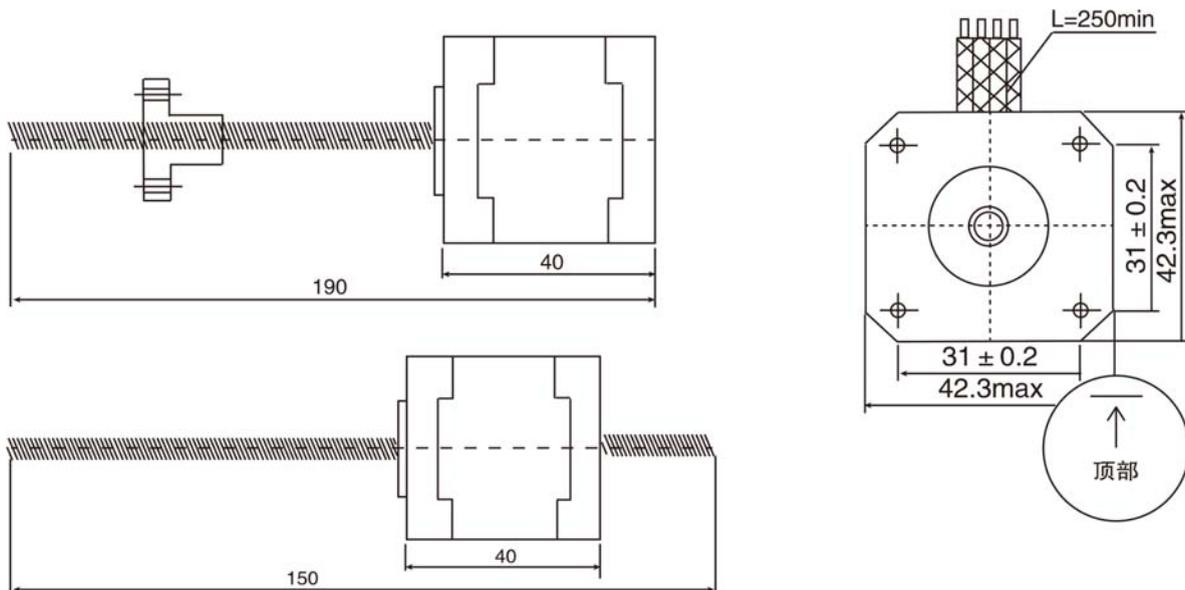
42STH403直线丝杆步进电机

大力矩	机座尺寸：42*42mm	The big moment	Frame size: 42*42mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	42*42*40	电流 (A)	1.65
重量 (KG)	0.3	电阻 (Ω)	1.5
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	2.7
丝杆直径 (mm)	8	电压 (V)	2.4
导程 (mm)	1、2、4、8	引线数	4
丝杆长度 (mm)	150	静力矩 (Nm)	0.35

外形尺寸(mm)





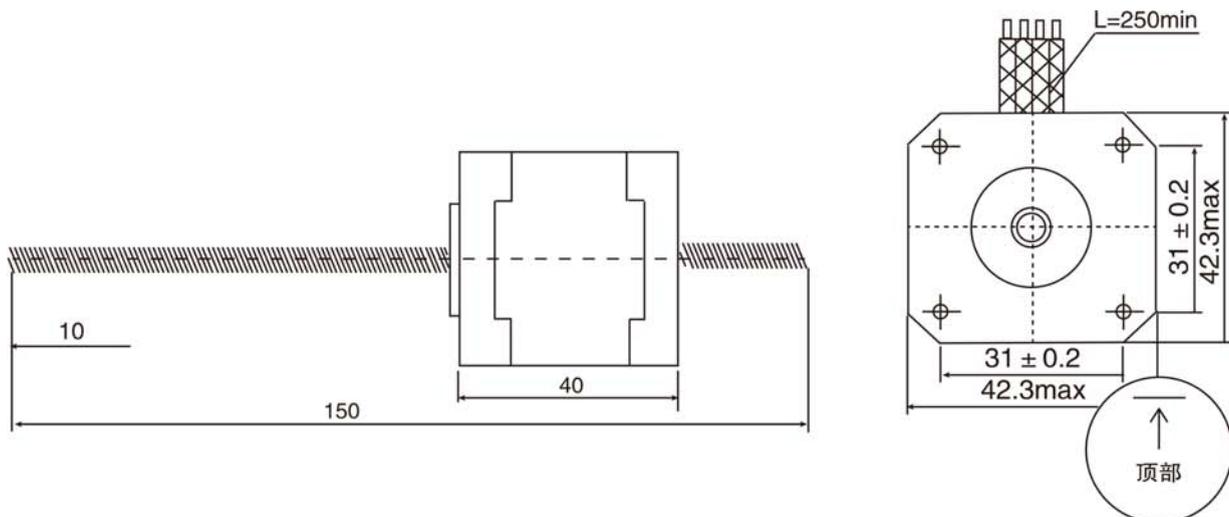
42STH603贯通式步进电机

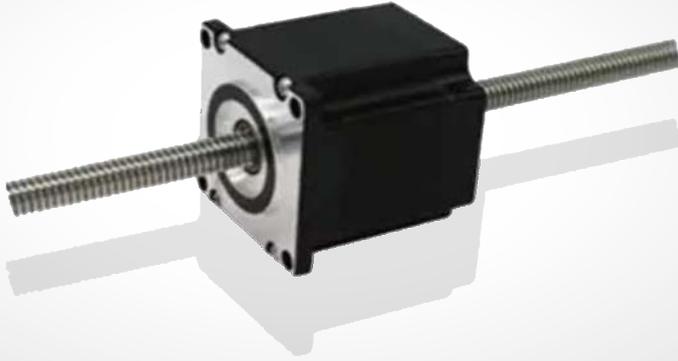
大力矩	机座尺寸：42*42mm	The big moment	Frame size: 42*42mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	42*42*60	电流 (A)	1.2
重量 (KG)	0.45	电阻 (Ω)	1.6
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	3
丝杆直径 (mm)	8	电压 (V)	4
导程 (mm)	2、4、8	引线数	4
丝杆长度 (mm)	150	静力矩 (Nm)	0.52

外形尺寸(mm)





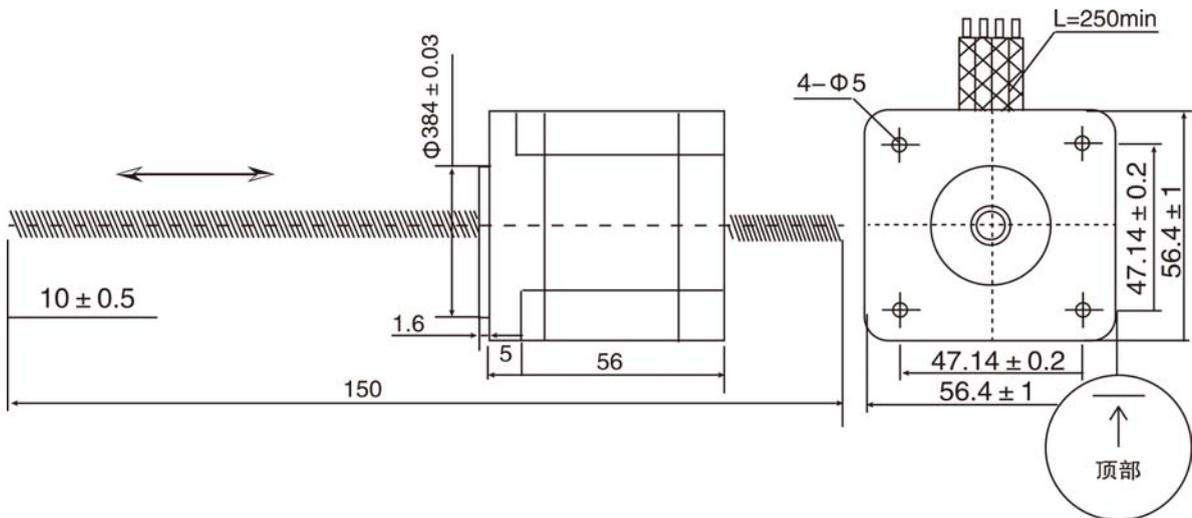
57STH301贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：57*57mm	The big moment	Frame size: 57*57mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	57*57*56	电流 (A)	3
重量 (KG)	0.82	电阻 (Ω)	1.2
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	5
丝杆直径 (mm)	10	电压 (V)	3.6
导程 (mm)	2、4、10、20	引线数	4
丝杆长度 (mm)	150	静力矩 (Nm)	1.2

外形尺寸(mm)





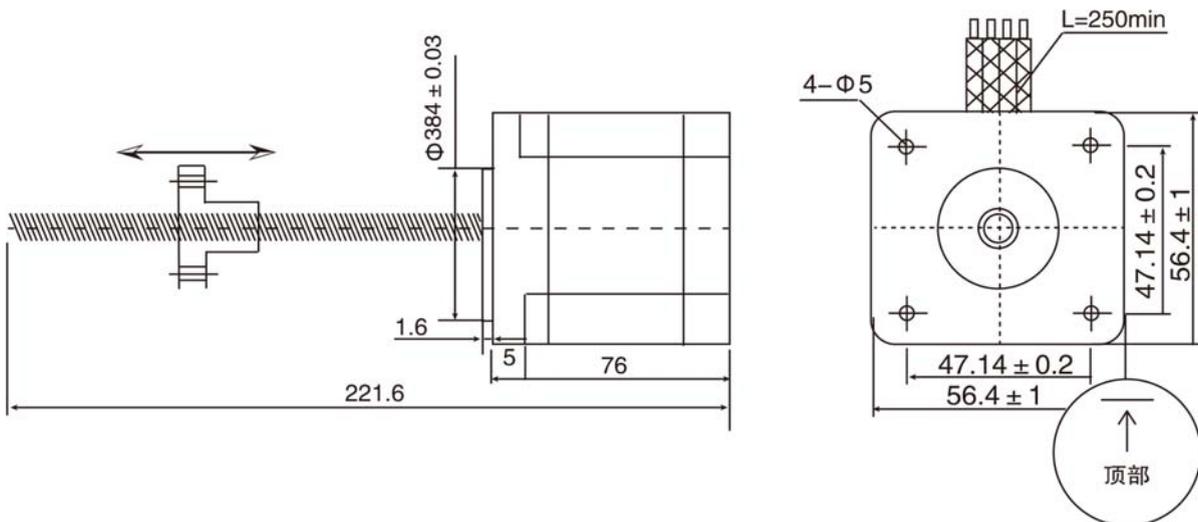
57STH748直线丝杆步进电机

大力矩	机座尺寸：57*57mm	The big moment	Frame size: 57*57mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	57*57*76	电流 (A)	3
重量 (KG)	1.1	电阻 (Ω)	1.1
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	4.6
丝杆直径 (mm)	10	电压 (V)	3.3
导程 (mm)	2、4、10、20	引线数	4
丝杆长度 (mm)	200	静力矩 (Nm)	1.6

外形尺寸(mm)





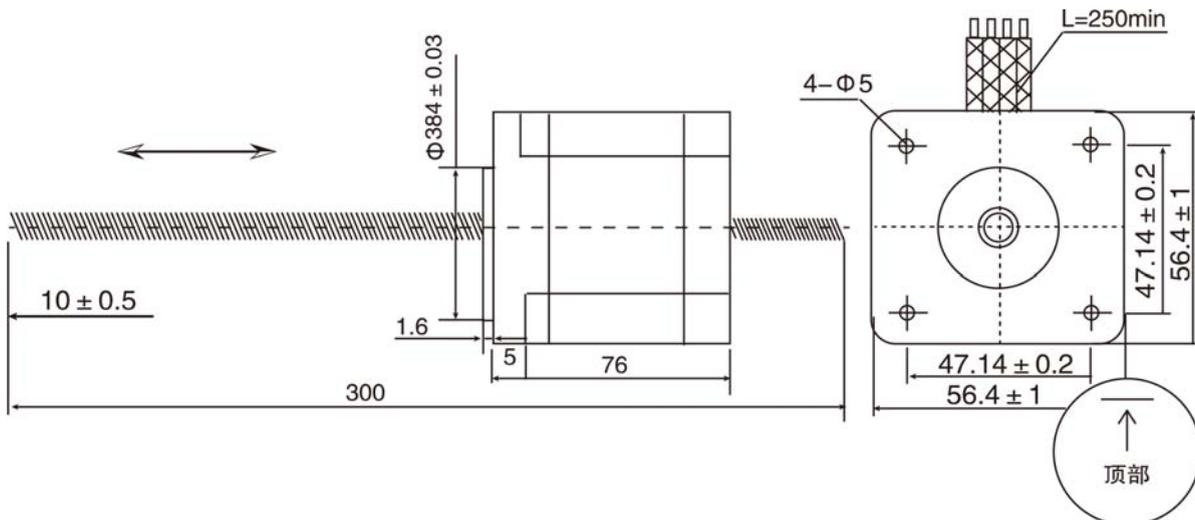
57STH748贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：57*57mm	The big moment	Frame size: 57*57mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	57*57*76	电流 (A)	3
重量 (KG)	1.1	电阻 (Ω)	1.1
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	4.6
丝杆直径 (mm)	11	电压 (V)	3.3
导程 (mm)	4	引线数	4
丝杆长度 (mm)	300	静力矩 (Nm)	1.6

外形尺寸(mm)





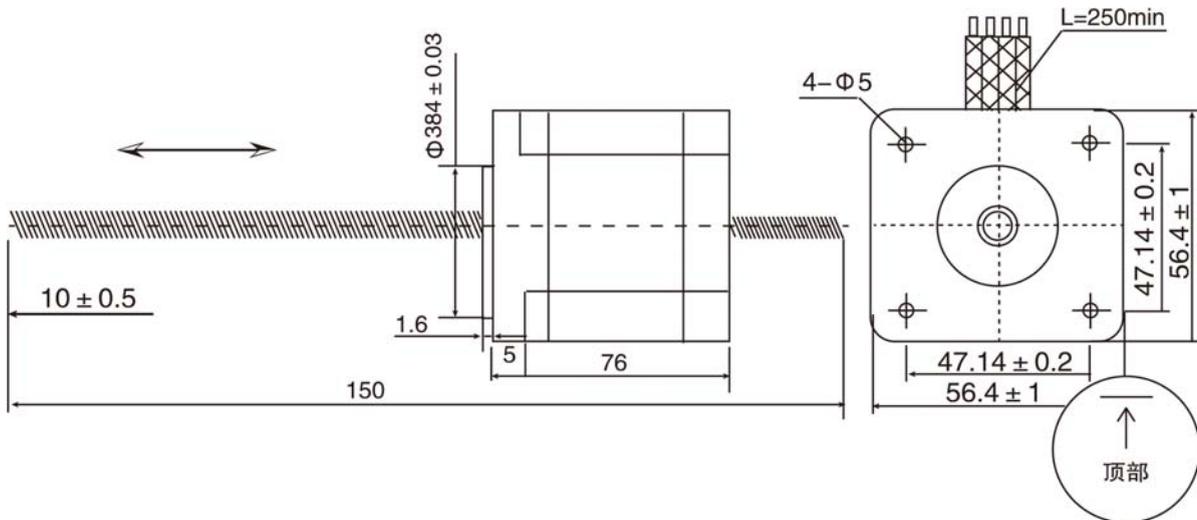
57STH748贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：57*57mm	The big moment	Frame size: 57*57mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	57*57*76	电流 (A)	3
重量 (KG)	1.1	电阻 (Ω)	1.1
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	4.6
丝杆直径 (mm)	8	电压 (V)	3.3
导程 (mm)	1、2、4、8	引线数	4
丝杆长度 (mm)	150	静力矩 (Nm)	1.6

外形尺寸(mm)





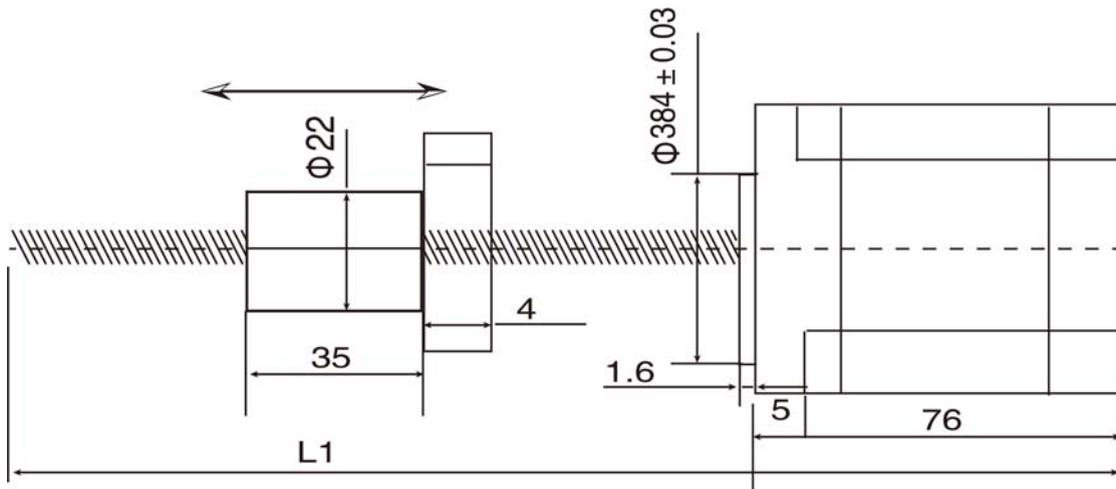
57STH748滚珠丝杆步进电机

大力矩	机座尺寸：57*57mm	The big moment	Frame size: 57*57mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	57*57*76	电流 (A)	3
重量 (KG)	2.05	电阻 (Ω)	1.1
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	4.6
丝杆直径 (mm)	12	电压 (V)	3.3
导程 (mm)	/	引线数	4
丝杆长度 (mm)	300	静力矩 (Nm)	1.6

外形尺寸(mm)





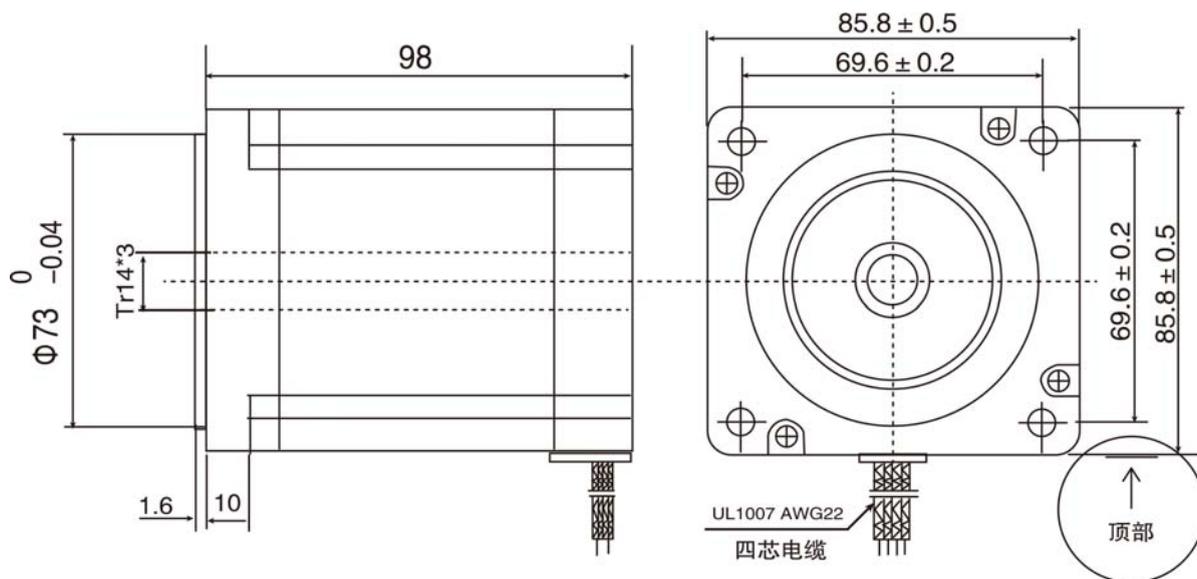
86STH301贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：86*86mm	The big moment	Frame size: 86*86mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	86*86*98	电流 (A)	4
重量 (KG)	3	电阻 (Ω)	0.4
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	3.5
丝杆直径 (mm)	14	电压 (V)	1.6
导程 (mm)	3	引线数	4
丝杆长度 (mm)	500	静力矩 (Nm)	5.5

外形尺寸(mm)





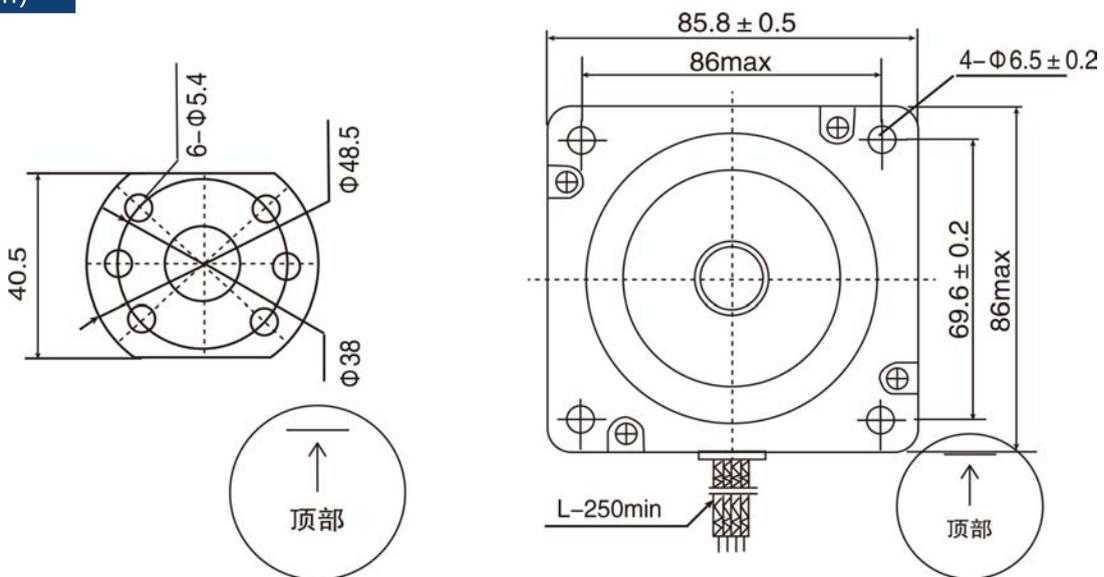
86STH201贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：86*86mm	The big moment	Frame size: 86*86mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	86*86*80	电流 (A)	5
重量 (KG)	3.5	电阻 (Ω)	0.4
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	3.5
丝杆直径 (mm)	16	电压 (V)	2
导程 (mm)	5、10	引线数	4
丝杆长度 (mm)	300	静力矩 (Nm)	3.45

外形尺寸(mm)





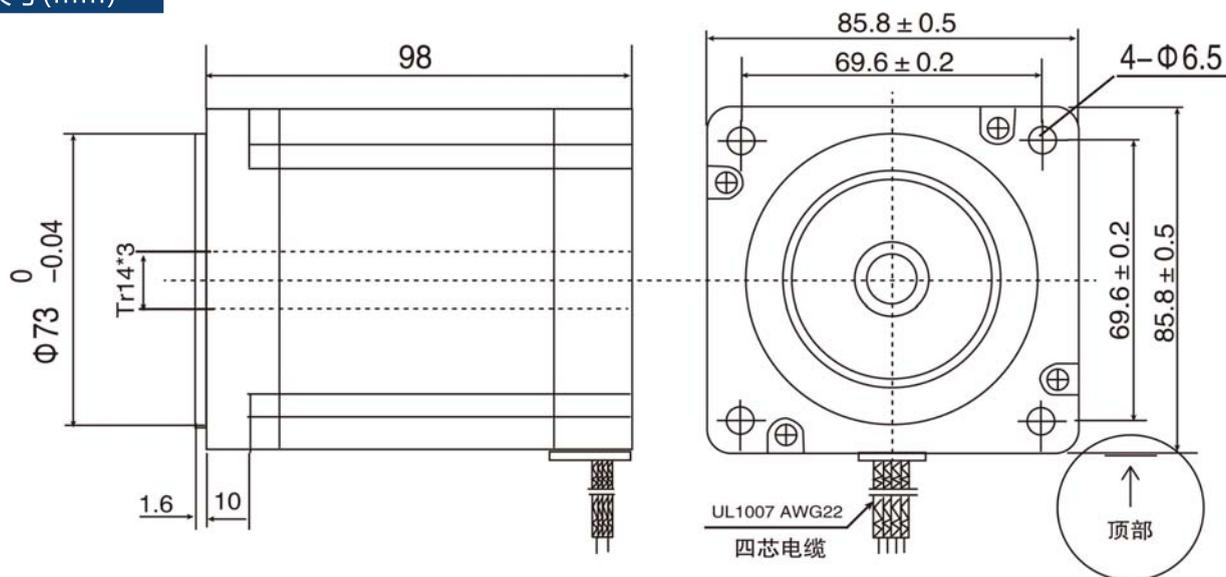
86STH201贯通式步进电机

大力矩	机座尺寸：86*86mm	The big moment	Frame size: 86*86mm
低噪音	步矩角小	Low noise	Step torque Angle is small
相数：2	精度高	The phase number: 2	High precision

技术数据

尺寸 (mm)	86*86*80	电流 (A)	5
重量 (KG)	2.1	电阻 (Ω)	0.4
步距角 (°)	1.8	电感 (mH)	3.5
丝杆直径 (mm)	14	电压 (V)	2
导程 (mm)	3	引线数	4
丝杆长度 (mm)	500	静力矩 (Nm)	3.45

外形尺寸(mm)



WT1000单轴控制器



一、主要功能简介

- 设置逻辑动作;
- 控制一台步进电机,转速及转角任意设置;
- 电机的正向限位保护、负向限位保护;
- 回坐标零点;
- 回机械原点;
- 自动计数、并可设定加工件数;
- 循环加工,可设定循环次数及循环体;
- 8个输出口: 6路独立的输出口, 2路电机控制口;
- 8个输入口: 6路独立的输入口:
1路外接启动口, 1路外接停止口;
- 每个页面的动作执行顺序如下:
(1)输出 (2)检测输入 (3)走电机 (4)延时

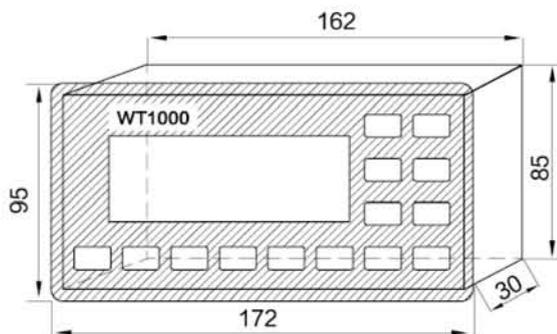
二、通用技术条件

- 输入电源: DC24V
- 电机控制精度: 1步
- 环境温度: -10~+40° C
- 重量: 0.2Kg
- 环境相对湿度: 80% (25° C)
- 开孔尺寸: 162×85 (宽×高) mm
- 体积: 172×95×30(宽×高×厚) mm

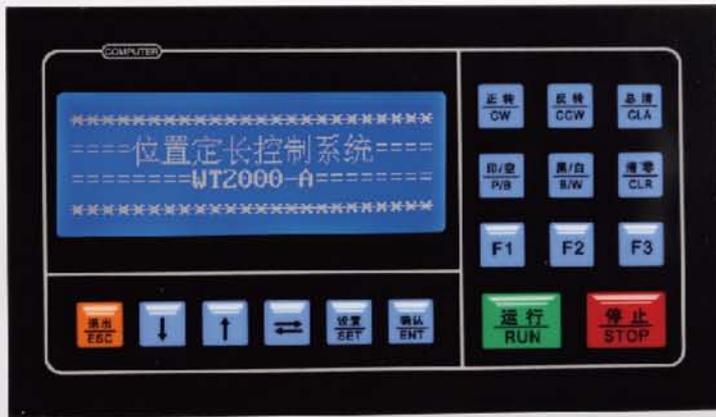
三、控制器介绍

本控制器以嵌入式计算机为核心,全中文液晶显示人机界面,操作简单、灵活;所有编程操作都在控制器的中文提示下完成,不需要学习任何一条指令,将控制器提示的表格填完,编程即完成。它相当于一个PLC加一个人机界面的集成,但比PLC使用起来更简单,普通操作工即可编程、操作;且具有PLC的抗干扰能力,即使在做电焊机控制器的强干扰条件下亦能可靠、稳定工作。

四、尺寸图及说明



脚序号	说明	脚序号	说明
1	输出公共端	Y6	电机方向信号DIR
2	+	Y7	电机脉冲信号CP
3	-	X0	自定义输出点/手动正转
4	输入公共端	X1	自定义输出点/手动反转
Y0	自定义输出点	X2	自定义输出点/跟踪
Y1	自定义输出点	X3	自定义输出点/负限位
Y2	自定义输出点	X4	自定义输出点/正限位
Y3	自定义输出点	X5	自定义输出点/机械零点
Y4	自定义输出点	X6	启动运行输入点
Y5	自定义输出点	X7	停止(输入)输入点



一、主要功能简介

- 液晶汉字显示
- 操作简单方便
- 拉料自动调速功能
- 配套本公司生产的步进电机及驱动器力气更大、拉料更齐

- 自动送料功能
- 支持两路电机
- 自动测量袋长功能

二、适配制袋机型

该控制器适用于各种单步进(单伺服)制袋机系统,可做各种印刷袋、空白袋,常见的机型有:单切机、热切机、底封机、横切机、模切机。

三、电机及驱动器选配

可选用我公司生产的大功率,高精度,低噪音的步进电机驱动器,力气更大、拉料更齐。

四、自动测量袋长功能

测长功能是指用肉眼检测色标自动测量袋长。

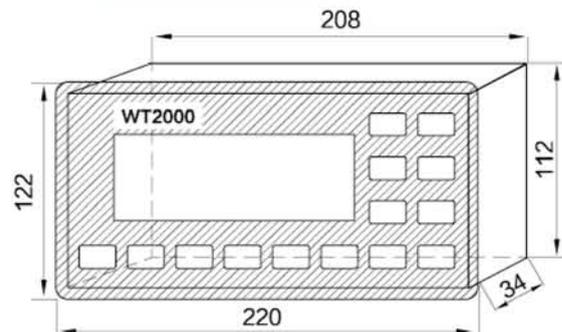
六、液晶汉字显示

用汉字显示参数和运行状态,界面友好,功能强大。

七、控制器介绍

本控制器以嵌入式计算机为核心,全中文液晶显示人机界面,操作简单、灵活;所有编程操作都在控制器的中文提示下完成,不需要学习任何一条指令,将控制器提示的表格填完,编程即完成。它相当于一个PLC加一个人机界面屏的集成,但比PLC使用起来更简单,普通操作工即可编程、操作;且具有PLC的抗干扰能力,即使在电焊机控制器的强干扰条件下亦能可靠、稳定工作。

尺寸图

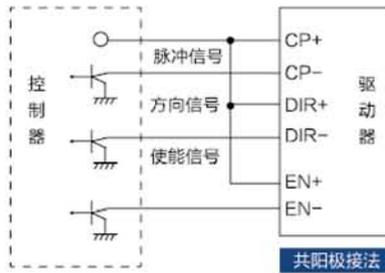
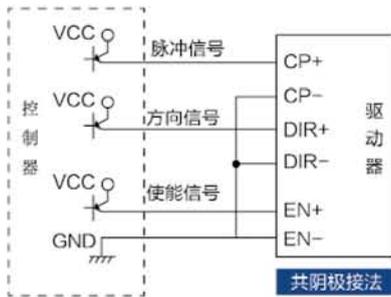


五、自动送料功能

根据制袋的速度(米/分钟)调节输出信号,与浮动11昆的连轴电位器配合可以最大平稳的送料。如果送料只用一个连轴电位器或者位移传感器,在制袋速度变化时,浮动率昆摆动的位置和幅度变化就比较大;如果能根据制袋速度输出一个信号,只要在某一速度下用调节电位器把浮动幅调到一个合适的位置和幅度,那么在f對可制袋速度下浮动幅的位置和幅度就基本保持不变,最大平稳的送料。

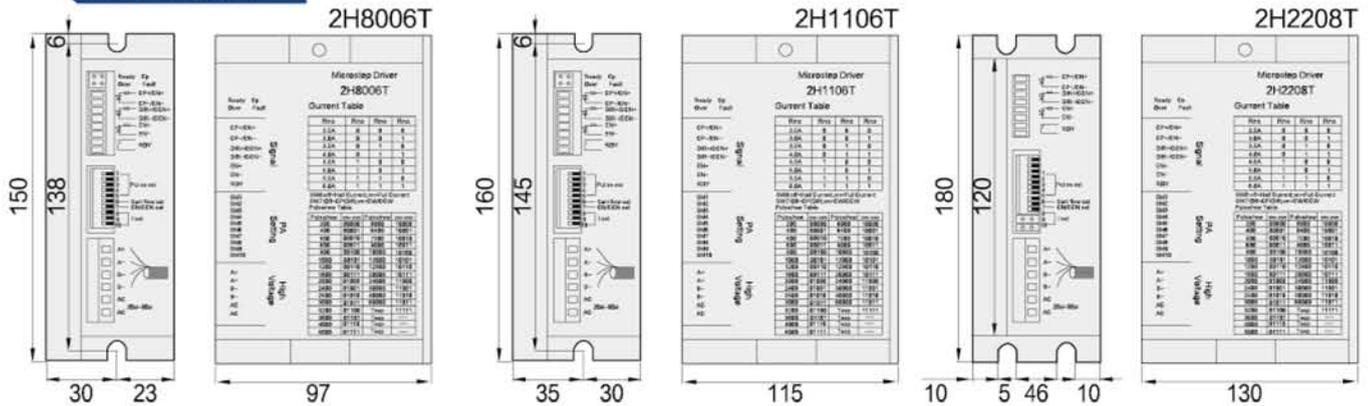


一、控制信号接法



VCC为24V加1.8K电阻, 12V时加1K, 5V时不加

二、机械安装图



三、驱动器参数型号

驱动器型号	2H8006T	2H1106T	2H2208T
输入电源	24-80VAC	50-110VAC	110-220VAC
电流输出	2.5-6.0A	2.5-6.0A	4.5-8.0A
驱动方式	PWM (脉宽调制) 恒流斩波, 两相正弦电流输出。		
适配电机	85、86、90 系列两相混合式步进电机	86、90、110 系列两相混合式步进电机	90、110、130 系列两相混合式步进电机
工作环境	避免金属粉尘、油雾或腐蚀性气体, 0°C-50°C 15-85%RH、不结露		
外形尺寸	150×53×97	160×65×115	180×76×130



二相混合式步进电机驱动器

主要功能简介

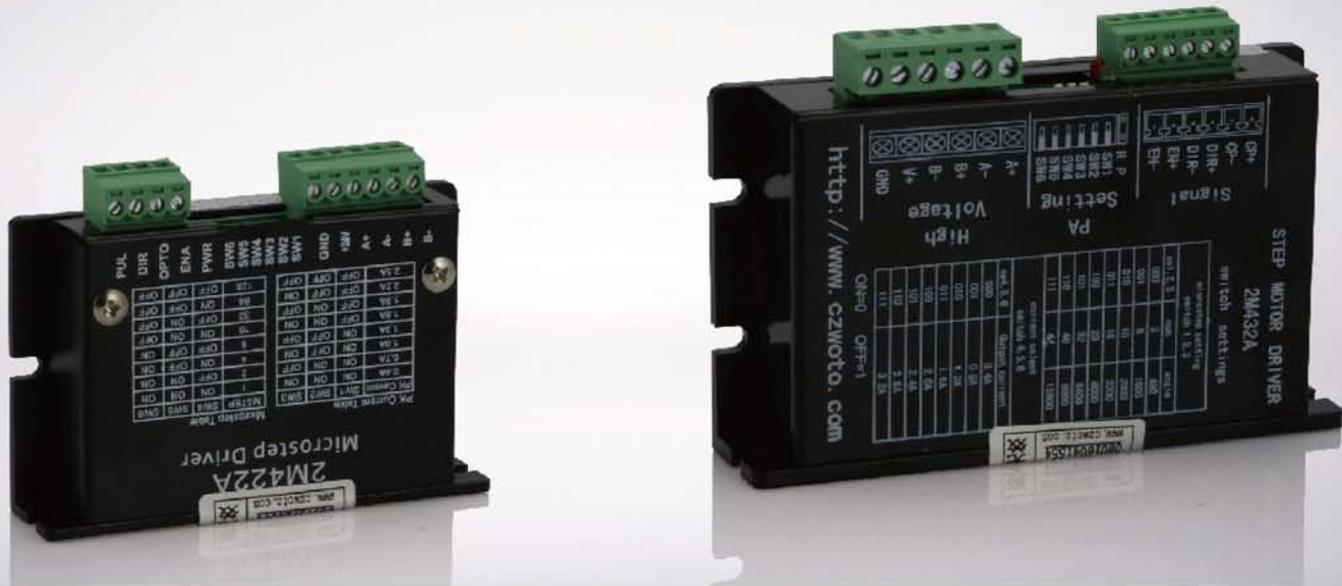
- 高性能，多功能，操作简单，性价比高
- 采用全新的数字正弦细分算法
- 支持单/双控制脉冲输入
- 具备短路、过压、欠压、过热等完善保护功能
- 具试运行功能，掉电相位记忆功能
- 定位精度高、噪音低、温升小、效率高

三、驱动器电流设定

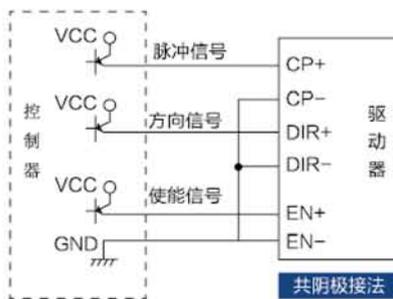
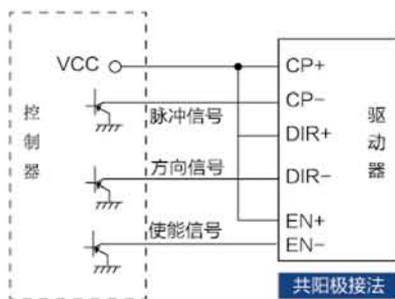
2H8006T		2H1106T		2H2208T	
SW8-SW10	相电流	SW8-SW10	相电流	SW8-SW10	相电流
000	2.5A	000	2.5A	000	4.5A
001	3.0A	001	3.0A	001	5.0A
010	3.5A	010	3.5A	010	5.5A
011	4.0A	011	4.0A	011	6.0A
100	4.5A	100	4.5A	100	6.5A
101	5.0A	101	5.0A	101	7.0A
110	5.5A	110	5.5A	110	7.5A
111	6.0A	111	6.0A	111	8.0A

五、细分步数设定

2H8006T		2H1106T		2H2208T	
SW1-SW5	步数/转	SW1-SW5	相电流	SW1-SW5	相电流
00000	200	01010	2500	10100	10000
00001	400	01011	3000	10101	12000
00010	500	01100	3200	10110	12800
00011	600	01101	3600	10111	20000
00100	800	01110	4000	11000	24000
00101	1000	01111	5000	11001	30000
00110	1200	10000	6000	11010	40000
00111	1600	10001	6400	11011	60000
01000	2000	10010	7200	—	—
01001	2400	10011	8000	11111	Tesp



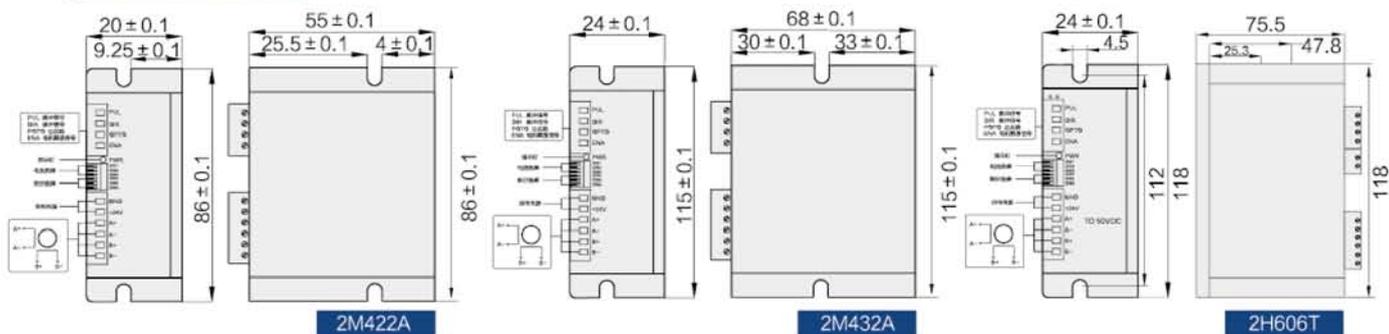
一、控制信号接法



VCC为24V加1.8K电阻, 12V时加1K, 5V时不加



二、机械安装图



三、驱动器参数型号

驱动器型号	2M422A	2M432A	2H606T
输入电源	10-36VDC	12-40VDC	24-50VDC
电流输出	0.4A~2.5A	0.4-3.2A	1.4-5.6A
驱动方式	PWM(脉宽调制)恒流斩波、两相正弦电流输出		
适配电机	28、35、39、42 系列两相混合式步进电机	42、57 系列两相混合式步进电机	57、60 系列两相混合式步进电机
工作环境	避免金属粉尘、油雾或腐蚀性气体、0℃~50℃ 15~85%RH、不结露		
外形尺寸	86×55×20mm	115×68×24mm	118×75.5×34mm



二相混合式步进电机驱动器

主要功能简介

- 采用双极型横流驱动方式；
- 采用专业驱动控制芯片，运行模式多档细分可选；
- 具有更低的电机发热、运行噪声和更高的平稳性；
- 对于电机的驱动输出相电流，可通过DIP开关调整；
- 具备短路、过压、过热等完善保护功能，可靠性高
- 控制信号的输入电路采用光耦器件隔离，降低外部噪声的干扰。
- 采用脉宽调节控制原理、在控制方式上增加了全数字式电流环控制，两相正弦电流驱动输出、使两相混合式电机低速无爬行，无共振区。噪音小、温升低。

四、驱动器电流设定

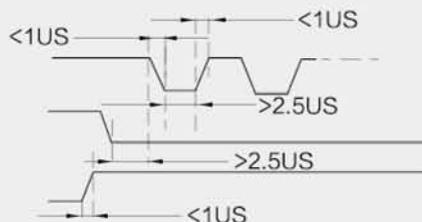
2M422A							
SW1-SW3	相电流	SW1-SW3	相电流	SW4-SW6	步数/转	SW4-SW6	步数/转
000	0.4A	100	1.6A	000	200	001	3200
001	0.7A	101	1.9A	100	400	101	6400
010	1.0A	110	2.2A	010	800	011	12800
011	1.3A	111	2.5A	110	1600	111	25600

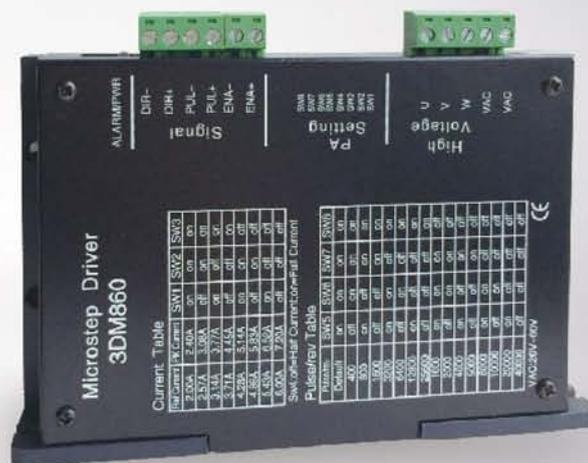
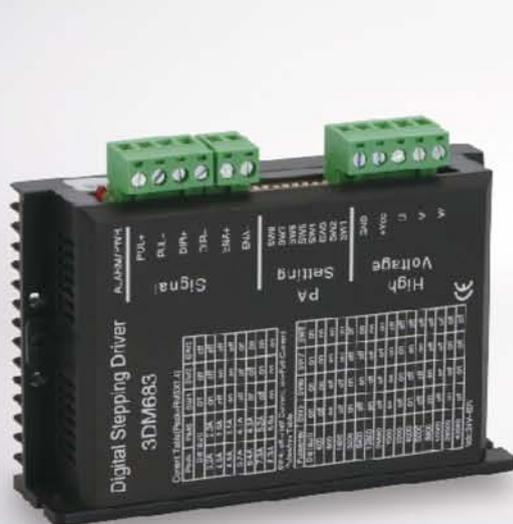
2M432A							
SW4-SW6	相电流	SW4-SW6	相电流	SW1-SW3	细分数	SW1-SW3	细分数
000	0.4A	100	2.0A	000	2	100	20
001	0.8A	101	2.4A	001	8	101	32
010	1.2A	110	2.8A	010	10	110	40
011	1.6A	111	3.2A	011	16	111	64

2H606T							
SW1-SW3	输出电流	SW1-SW3	输出电流	SW1-SW3	输出电流	SW1-SW3	输出电流
000	1.4A	100	2.1A	010	2.7A	110	3.2A
001	3.8A	101	4.3A	011	4.9A	111	5.6A
SW5-SW8	细分数	SW5-SW8	细分数	SW5-SW8	细分数	SW5-SW8	细分数
0000	200	0010	1000	0001	2500	0011	6400
1000	400	1010	1250	1001	3200	1011	8000
0100	500	0110	1600	0101	4000	0111	10000
1100	800	1110	2000	1101	5000	1111	12800

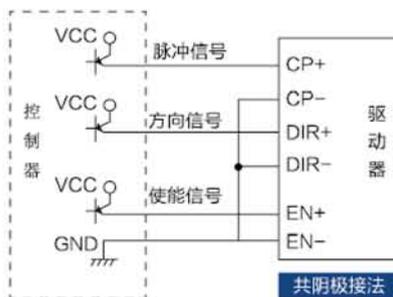
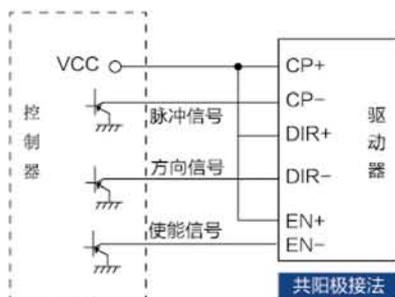
五、信号接口

CP 步进脉冲信号
DIR 方向控制信号
EN 电机释放信号





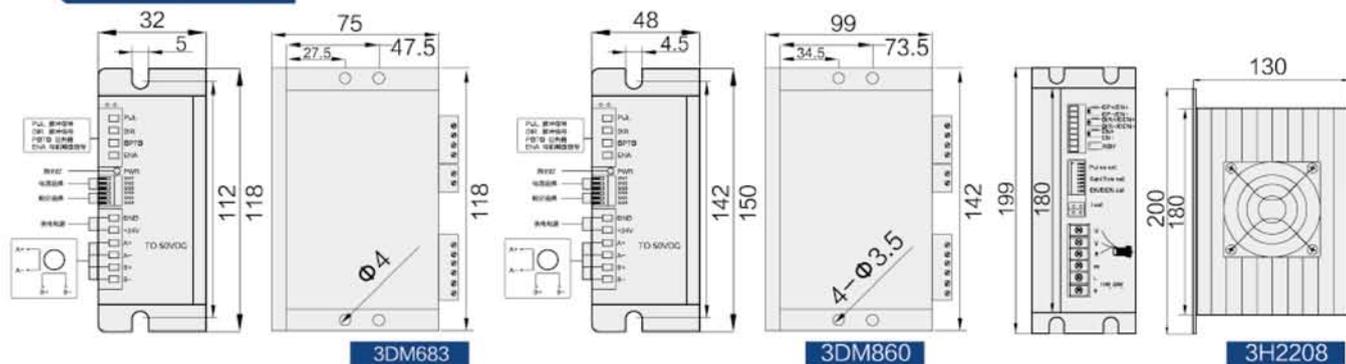
一、控制信号接法



VCC为24V加1.8K电阻，12V时加1K，5V时不加



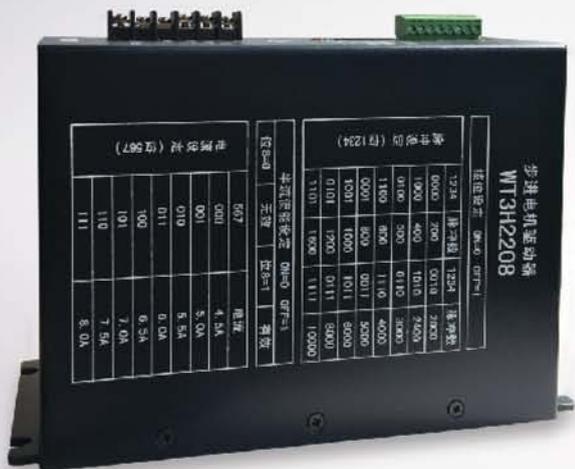
二、机械安装图



三、驱动器参数型号

驱动器型号	3DM683	3DM860	3H2208
输入电源	24-50VDC	24-80VDC	80-220VAC
电流输出	2.1A-5.6A	2.0-6.0A	4.0-8.0A
驱动方式	PWM (脉宽调制) 恒流斩波、两相正弦电流输出		
适配电机	57、85 (低压) 系列三相混合式步进电机	85 (高压)、90、110 系列三相混合式步进电机	85、90、110、130 系列三相混合式步进电机
工作环境	避免金属粉尘，油雾或腐蚀性气体，0℃-50℃ 15-85%RH、不结露		
外形尺寸	118 × 75 × 32mm	142 × 99 × 48mm	195 × 107 × 82mm

三相混合式步进电机驱动器



主要功能简介

- 采用专业驱动控制芯片，运行模式多档细分可选；
- 对于电机的驱动输出相电流，可通过DIP开关调整；
- 控制信号的输入电路采用光耦器件隔离，降低外部噪音的干扰；
- 具备短路、过压、欠压、过热等完善保护功能、可靠性高；
- 采用脉宽调制原理，在控制方式上增加了全数字式电流环控制，三相正弦电流驱动输出、使三相混合式电机低速无爬行，无共振区、噪音小、温升低；

四、驱动器电流设定

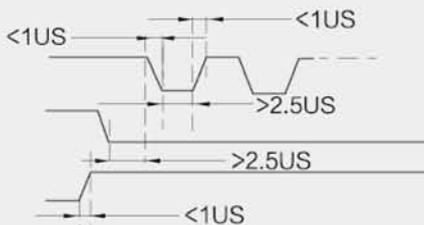
3DM683							
SW1-SW3	参考电流	峰值电流	---	SW5-SW8	步数/转	SW5-SW8	步数/转
000	---	---	---	1111	---	1110	1000
100	2.3A	3.2A	---	0111	800	0110	2000
010	2.9A	4.0A	---	1011	1600	1010	4000
110	3.5A	4.9A	---	0011	3200	0010	5000
001	4.1A	5.7A	---	1101	6400	1100	8000
101	4.6A	6.4A	---	0101	12800	0100	10000
011	5.2A	7.3A	---	1001	25600	1000	20000
111	5.9A	8.3A	---	0001	51200	0000	40000

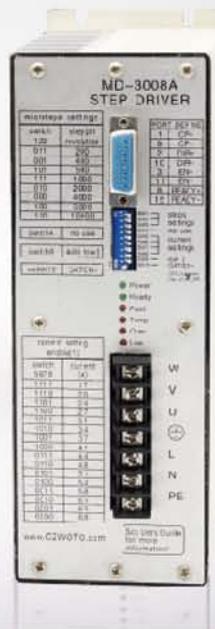
3DM860							
SW1-SW3	参考电流	100	5.4A	SW5-SW8	步数/转	SW5-SW8	步数/转
111	2.0A	000	6.0A	1101	6400	1010	4000
011	2.6A	SW5-SW8	步数/转	0101	12800	0010	5000
101	3.2A	1111	---	1001	25600	1100	8000
001	3.7A	0111	800	0001	51200	0100	10000
110	4.3A	1011	1600	1110	1000	1000	20000
010	4.9A	0011	3200	0110	2000	0000	40000

3H2208					
SW5-SW7	相电流	SW1-SW4	步数/转	SW1-SW4	步数/转
000	4.0A	0000	200	0010	2000
001	4.5A	1000	400	1010	2400
010	5.0A	0100	500	0110	3000
011	5.5A	1100	600	1110	4000
100	6.5A	0001	800	0011	5000
101	7.0A	1001	1000	1011	6000
110	7.5A	0101	1200	0111	8000
111	8.0A	1101	1600	1111	10000

五、信号接口

CP 步进脉冲信号
DIR 方向控制信号
EN 电机释放信号

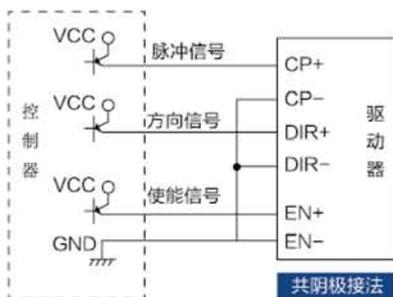
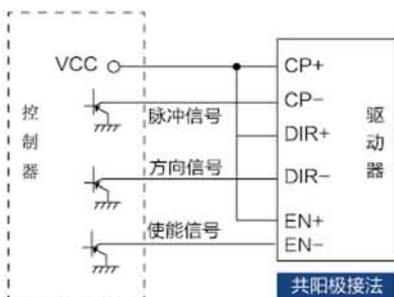




借口及故障诊断

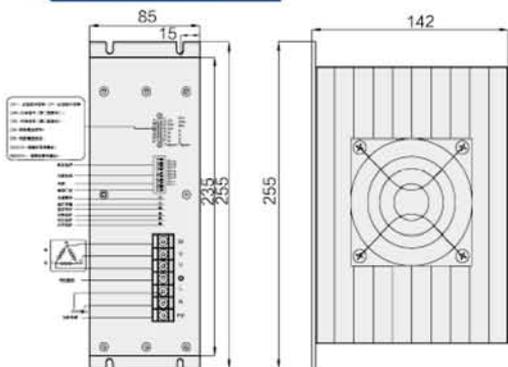
- Power: 电源指示
- Fault: 有故障和电机的两相之间发生短路, Fault灯亮
- Temp: 当散热片温度 > 75℃时灯亮, Temp--超温
- Over: 当输出电压 > 410伏时灯亮, Over--过压
- Low: 当输入电压 < 150伏时灯亮, Low--欠压
- Ready: 驱动器正常工作, Ready绿灯亮; 如驱动器工作不正常, Ready不亮
- Over+Low: 同时亮, 门/使功能有效, Over+Low不亮门/使能功能无效

一、控制信号接法

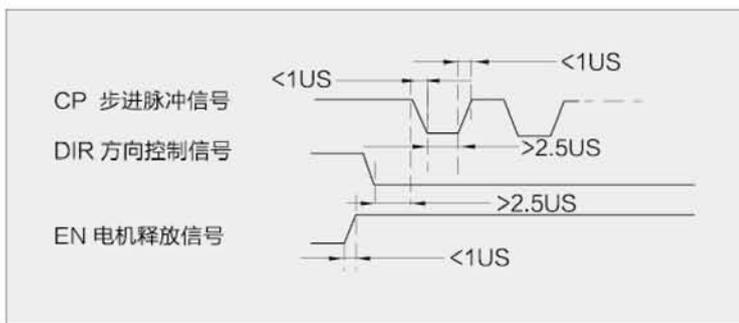


VCC为24V加1.8K电阻, 12V时加1K, 5V时不加

二、机械安装图



五、信号接口



三、驱动器参数型号

驱动器型号	MD-3008A	MD-3008B
输入电源	150-220VAC	150-220VAC
电流输出	1.7A-6.8A	1.7A-6.8A
驱动方式	PWM (脉宽调制) 恒流斩波、两相正弦电流输出	
适配电机	90、110、130系列三相混合式步进电机	
工作环境	避免金属粉尘, 油雾或腐蚀性气体, 0℃~50℃ 15~85%RH、不结露	
外形尺寸	255 × 142 × 85mm (长 × 宽 × 高)	

三相混合式步进电机驱动器



主要功能简介

- 采用专业驱动控制芯片，运行模式多档细分可选；
- 对于电机的驱动输出相电流，可通过DIP开关调整；
- 控制信号的输入电路采用光耦器件隔离，降低外部噪音的干扰；
- 具备短路、过压、欠压、过热等完善保护功能、可靠性高；
- 采用脉宽调制原理，在控制方式上增加了全数字式电流环控制，三相正弦电流驱动输出、使三相混合式电机低速无爬行，无共振区、噪音小、温升低；

四、驱动器电流设定

MD-3008B							
SW5-SW8	相电流	SW1-SW4	相电流	SW1-SW4	步数/转	SW1-SW4	步数/转
1111	1.7A	0111	4.4A	0000	200	0010	2000
1110	2.0A	0110	4.8A	1000	400	1010	2400
1101	2.4A	0101	5.1A	0100	500	0110	3000
1100	2.7A	0100	5.4A	1100	600	1110	4000
1011	3.1A	0011	5.8A	0001	800	0011	5000
1010	3.4A	0010	6.1A	1001	1000	1011	6000
1001	3.7A	0001	6.5A	0101	1200	0111	8000
1000	4.1A	0000	6.8A	1101	1600	1111	10000

MD-3008A					
SW5-SW8	相电流	SW5-SW8	相电流	SW1-SW3	步数/转
1111	1.7A	0111	4.4A	011	200
1110	2.0A	0110	4.8A	001	400
1101	2.4A	0101	5.1A	101	500
1100	2.7A	0100	5.4A	111	1000
1011	3.1A	0011	5.8A	010	2000
1010	3.4A	0010	6.1A	000	4000
1001	3.7A	0001	6.5A	100	5000
1000	4.1A	0000	6.8A	110	10000