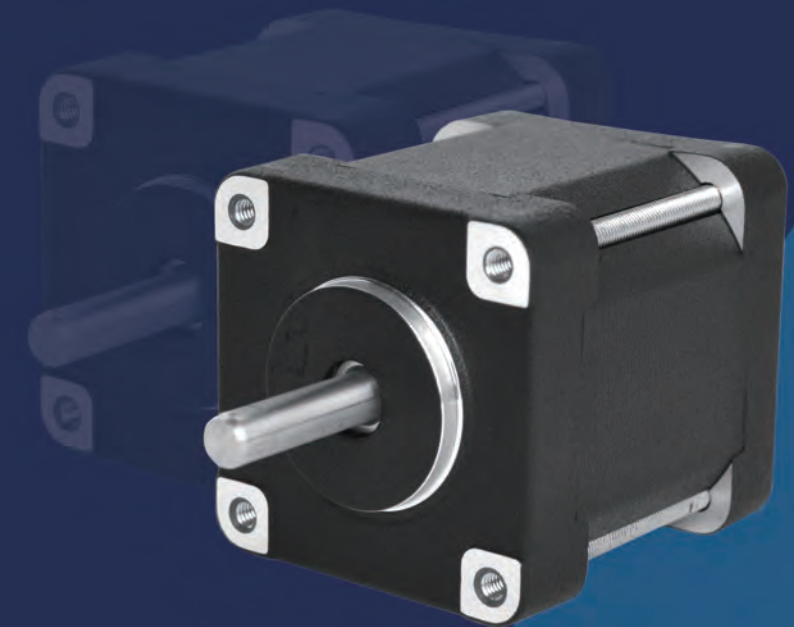


# 混合式步进电机 Hybrid Stepping Motor



常州三协电机股份有限公司

地址：江苏省常州市武进区潞城街道富民路218号

邮编：213011

电话：0086-519-88381943 / 88373007

传真：0086-519-88776134

Email: 3x@3xmotion.net

网址：www.3xmotion.cn

CHANGZHOU 3X MOTION TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Address: 218FUMINROAD, LUCHENGSTREET, WUJINDISTRICT, CHANGZHOU, P.R.CHINA.

Post Code: 213011

Tel: 0086-519-88381943 / 88373007

Fax: 0086-519-88776134

Email: 3x@3xmotion.net

Website: www.3xmotion.cn

# 目录

## content

步进电机20HSD	———	1
步进电机28HSD	———	2
步进电机35HSD	———	3
步进电机35HSM	———	5
步进电机39HSD	———	6
步进电机42HSD	———	8
步进电机57HSD	———	15
步进电机57HSM	———	23
步进电机57HYD	———	28
步进电机60HSD	———	32
步进电机86HSD	———	35

## 20HSD Series (1.8度)

### General Specification 基本规格

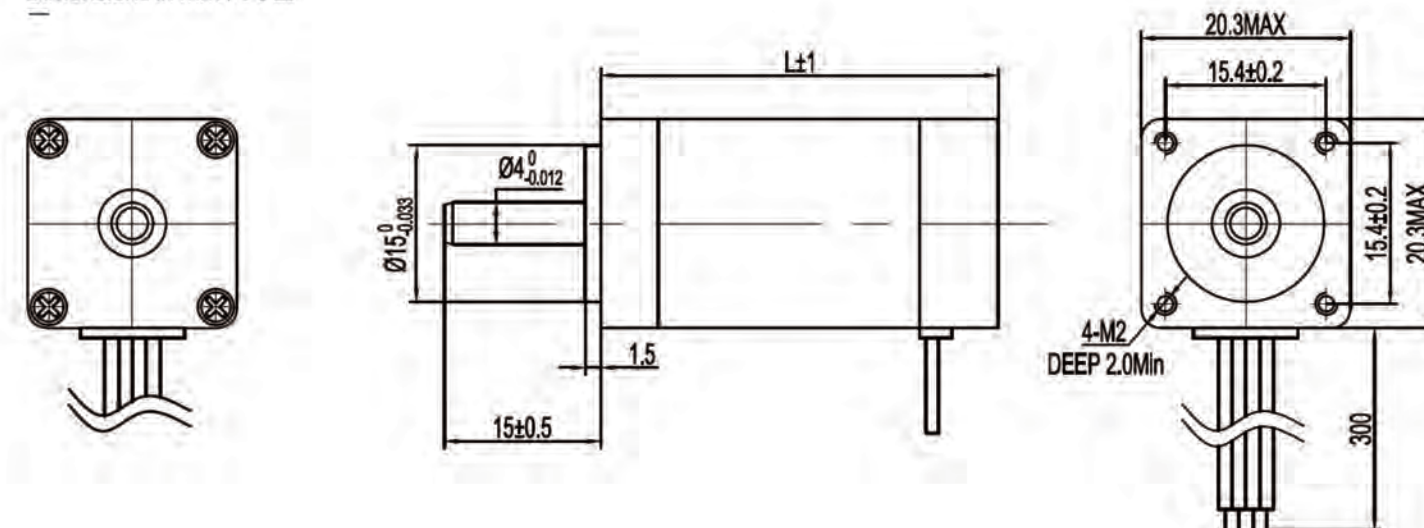
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M $\Omega$ min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	20N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	2N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



### Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	20HS038DF210X-01	20HS038DF520X-01	20HS045DF10JF-01	20HS045DF550X-01
Base Size	机座尺寸	mm	20	20	20	20
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	38	38	45	45
Holding Torque	保持力矩	N.cm	2	2	3.5	2.5
Rated voltage	额定电压	V	2.1	3.12	6	2.8
Current	额定电流	A	1	0.6	0.6	1
Resistance	电阻	$\Omega$	2.1	5.2	10	2.8
Inductance	电感	mH	0.6	1.6	4	1.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	0.2	0.2	0.25	0.25
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	2.7	2.7	3.5	3.5
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.115	0.11	0.185	0.198

### Dimensions in mm 尺寸图



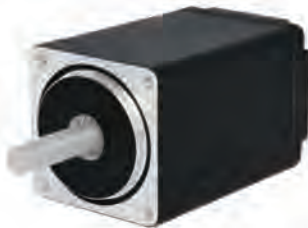


28HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

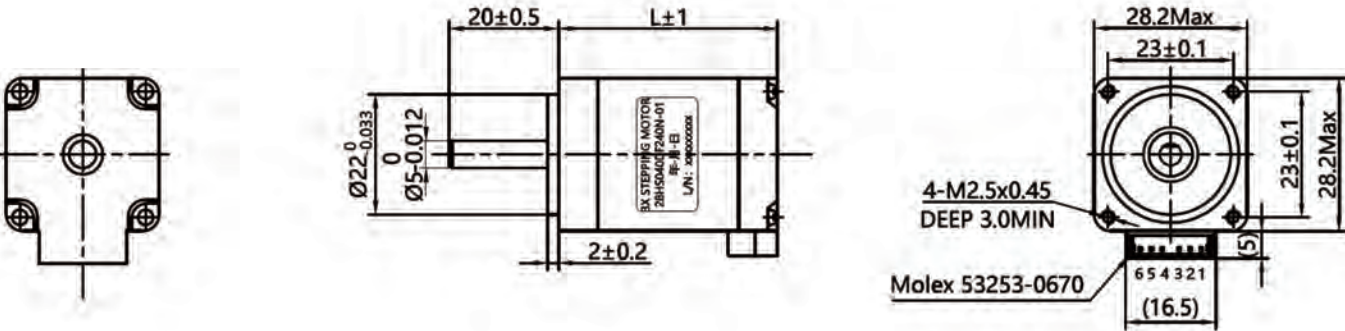
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	28HS033DF140X-01	28HS033DF480X-05	28HS033DF560A-01	28HS051DF320X-01	28HS051DF400X-01	28HS051DF920X-01
Base Size	机座尺寸	mm	28	28	28	28	28	28
Phase	相数	/	2	2	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	33	33	33	51	51	51
Holding Torque	保持力矩	N.cm	6	6	7	13	16	13
Rated voltage	额定电压	V	2.64	3.84	3.75	3.2	4	2.64
Current	额定电流	A	1.2	0.8	0.67	1	1	
Resistance	电阻	Ω	1.4	4.8	5.6	3.2	4	9.8
Inductance	电感	mH	1	4	5	3.5	4.8	12
Detent Torque	定位力矩	N.cm	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm²	10	10	10	18	18	18
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	接插件	引出线	接插件	接插件	接插件
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.13	0.12	0.12	0.2	0.2	0.2

Dimensions in mm 尺寸图



35HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

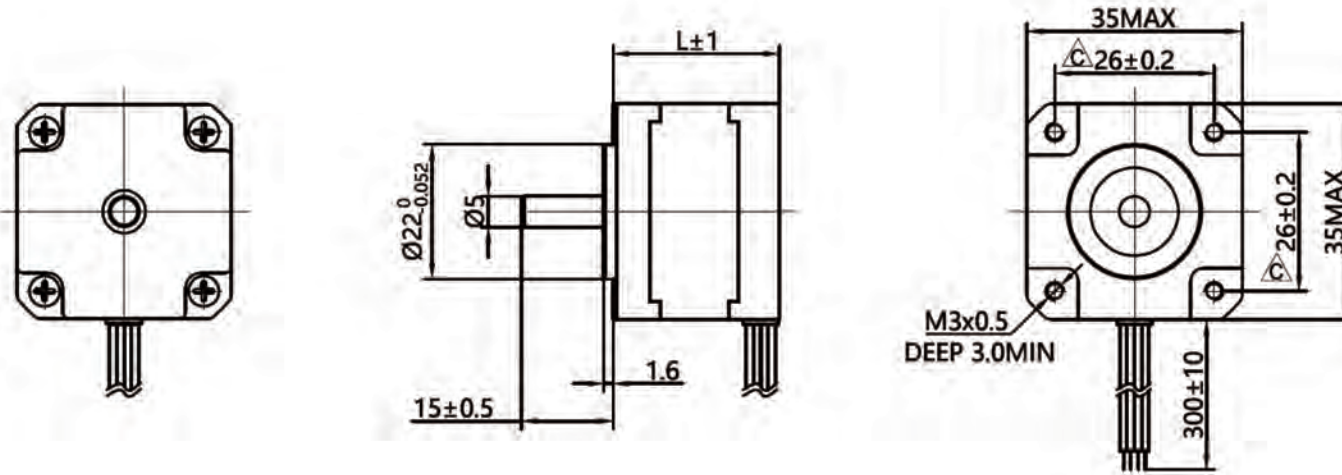
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	35HS027DF140X-01	35HS027DF650A-25	35HS027DF18JF-01	35HS034DF170X-01	35HS034DF270X-01
Base Size	机座尺寸	mm	35	35	35	35	35
Phase	相数	/	2	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	27	27	27	34	34
Holding Torque	保持力矩	N.cm	12	13	13	20	20
Rated voltage	额定电压	V	2.1	3.25	7.65	2.55	2.8
Current	额定电流	A	1.5	0.5	0.425	1.5	1
Resistance	电阻	Ω	1.4	6.5	16	1.7	2.8
Inductance	电感	mH	1.65	7.8	18	2.1	4.3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm²	14	14	14	20	20
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18

Dimensions in mm 尺寸图





35HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

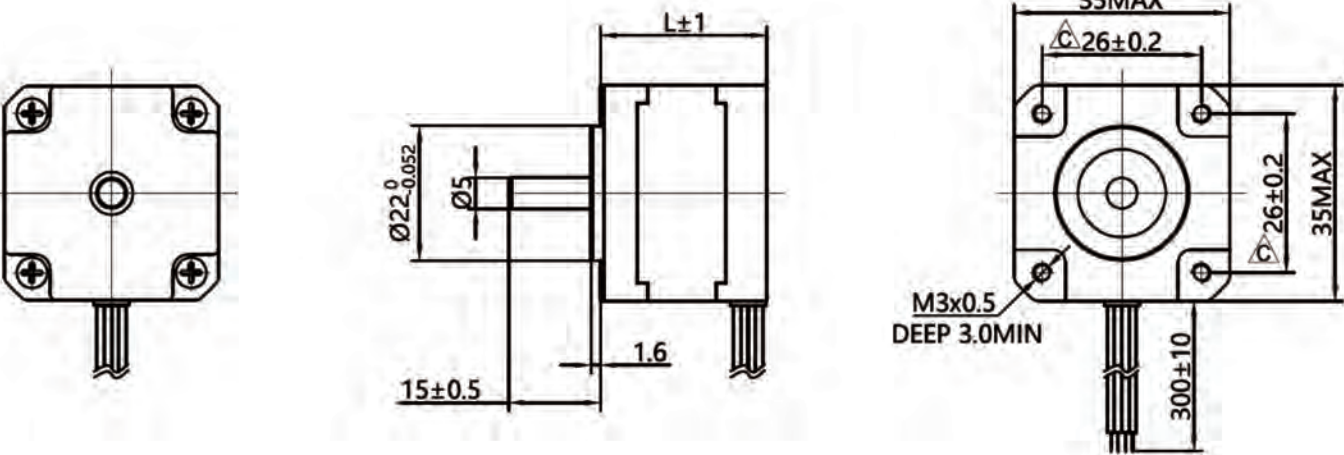
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	35HS034DF15DX-01	35HS047DF11JF-01	35HS047DF250A-01	35HS047DF720A-01
Base Size	机座尺寸	mm	35	35	35	35
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	34	47	47	47
Holding Torque	保持力矩	N.cm	20	28	38	24
Rated voltage	额定电压	V	7.7	5.5	3.75	4.9
Current	额定电流	A	0.5	0.5	1.5	0.7
Resistance	电阻	Ω	15.4	11	2.5	7
Inductance	电感	mH	19.6	15	3.5	8.5
Detent Torque	定位力矩	N.cm	1.0	1.2	1.2	1.2
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	20	40	40	40
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.18	0.23	0.24	0.24

Dimensions in mm 尺寸图



35HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

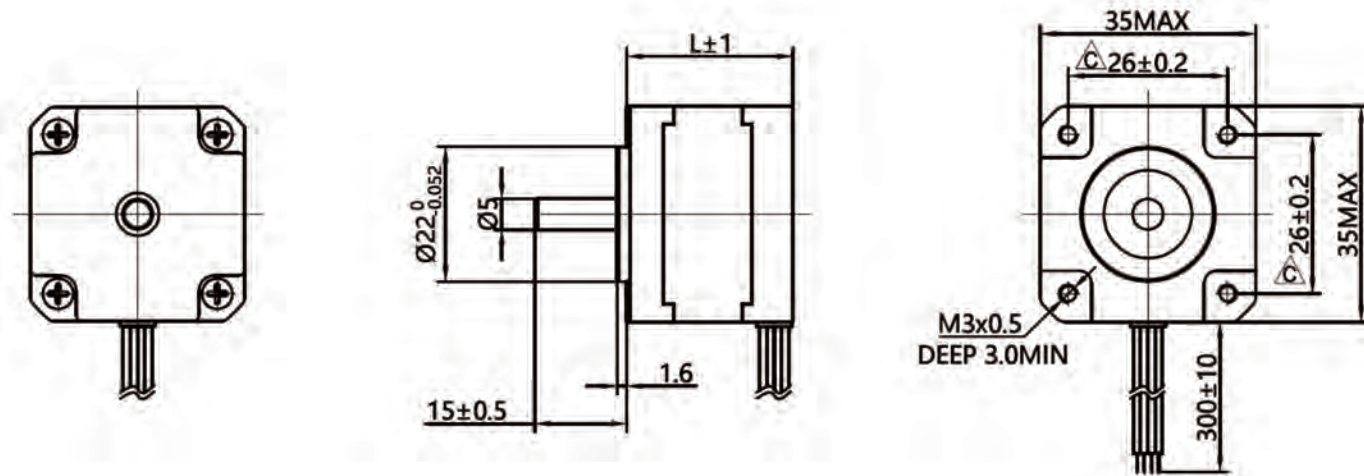
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	35HS023MF180X-01	35HS023MF650A-01	35HS027MF18JF-01	35HS027MF440X-01	35HS034MF420X-01	35HS034MF800A-01
Base Size	机座尺寸	mm	35	35	35	35	35	35
Phase	相数	/	2	2	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	23	23	27	27	34	34
Holding Torque	保持力矩	N.cm	7	7	11	11	13	13
Rated voltage	额定电压	V	1.8	2.6	6.8	3.52	3.36	4
Current	额定电流	A	1	0.4	0.425	0.8	0.8	0.5
Resistance	电阻	Ω	1.8	6.5	16	4.4	4.2	8
Inductance	电感	mH	1.4	6	23	6.6	7.1	16
Detent Torque	定位力矩	N.cm	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	11	11	14	14	16	16
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.12	0.12	0.16	0.16	0.19	0.19

Dimensions in mm 尺寸图





39HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

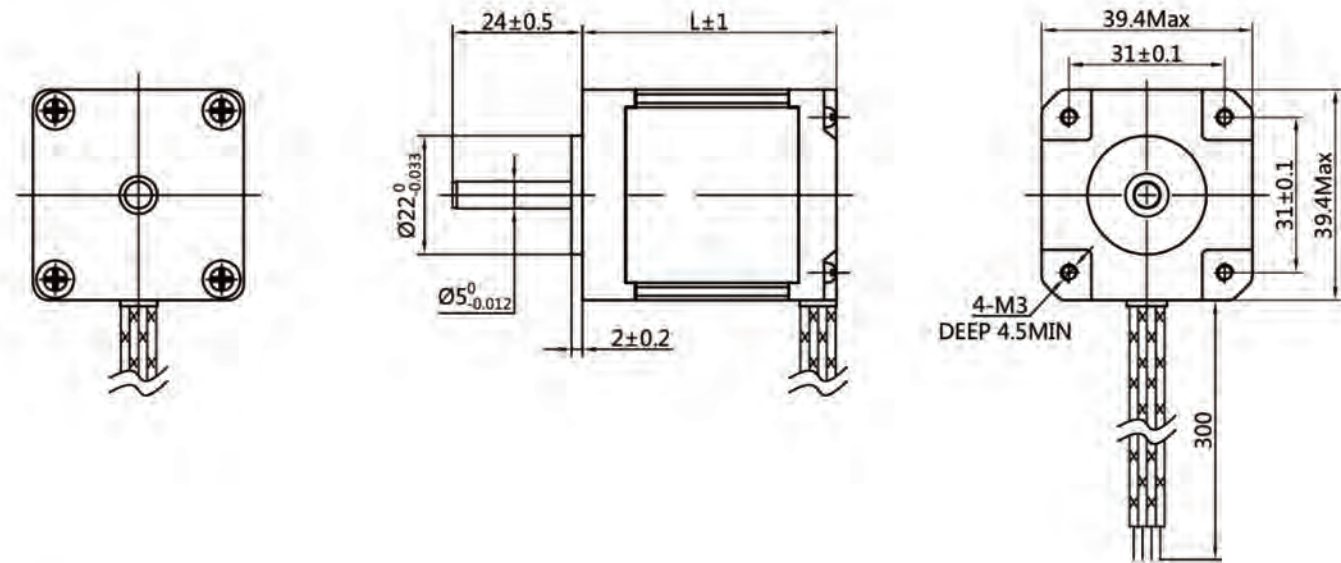
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	39HS027DF11JX-01	39HS027DF290X-01	39HS027DF130X-01	39HS027DF080X-01
Base Size	机座尺寸	mm	39	39	39	39
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	27	27	27	27
Holding Torque	保持力矩	N.cm	14	14	14	14
Rated voltage	额定电压	V	5.5	2.9	1.95	1.6
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω	11	2.9	1.3	0.8
Inductance	电感	mH	15	3.8	1.6	1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	7	7	7	7
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	16	16	16	16
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.15	0.15	0.15	0.15

Dimensions in mm 尺寸图



39HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

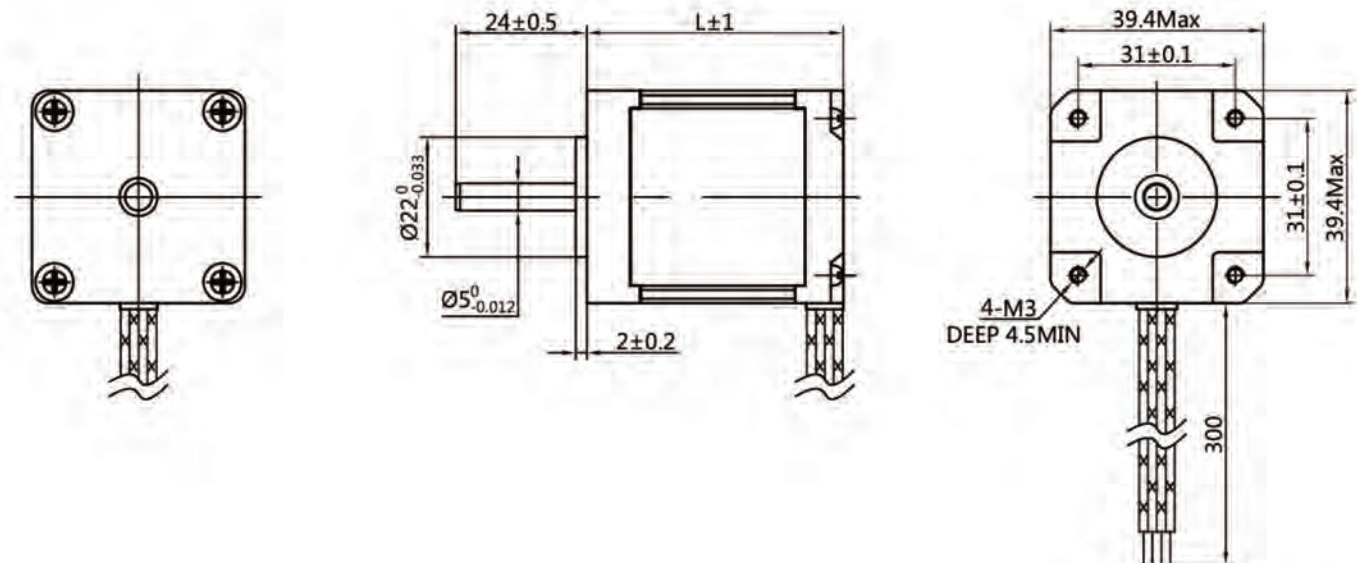
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	39HS034DF14JX-01	39HS034DF350X-01	39HS034DF160X-01	39HS034DF090X-01
Base Size	机座尺寸	mm	39	39	39	39
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	34	34	34	34
Holding Torque	保持力矩	N.cm	25	25	25	25
Rated voltage	额定电压	V	7	3.5	2.4	1.8
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω	14	3.5	1.6	0.9
Inductance	电感	mH	25	6.2	2.8	1.6
Detent Torque	定位力矩	N.cm	8	8	8	8
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	22	22	22	22
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.18	0.18	0.18	0.18

Dimensions in mm 尺寸图





42HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

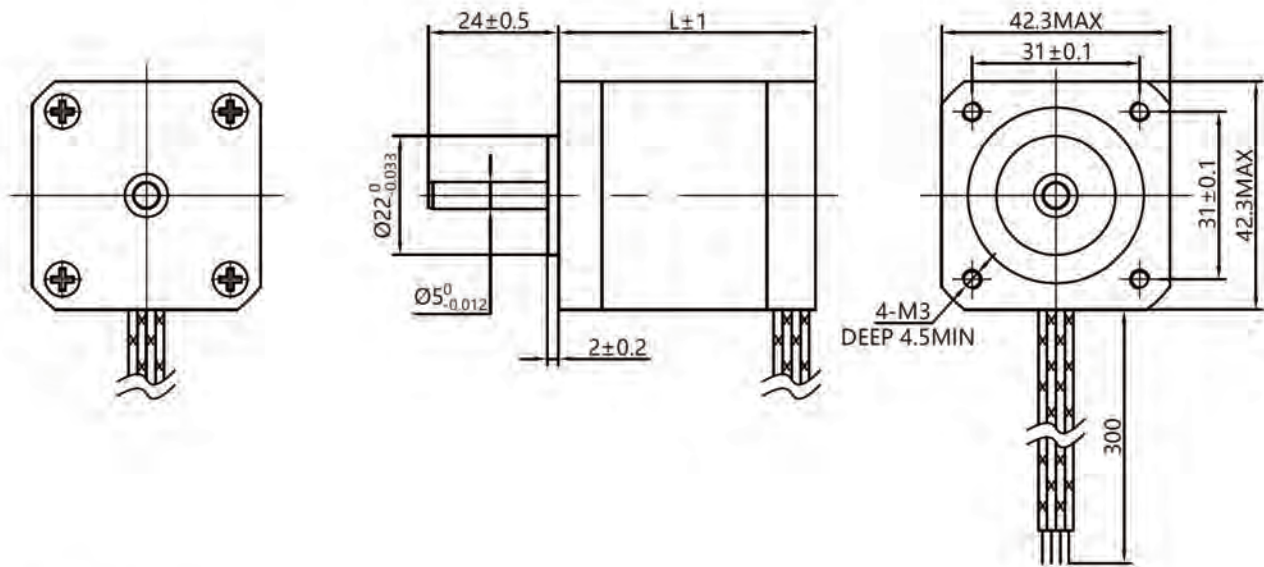
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS034TF13EX-01	42HS034TF320X-01	42HS034TF140X-02	42HS034TF080X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	34	34	34	34
Holding Torque	保持力矩	N.cm	26	26	25	25
Rated voltage	额定电压	V	6.5	3.2	2.1	1.6
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω	13	3.2	1.4	0.8
Inductance	电感	mH	21	5.1	2.1	1.3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	8	8	8	8
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	38	38	38	38
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.23	0.23	0.23	0.23

Dimensions in mm 尺寸图



42HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

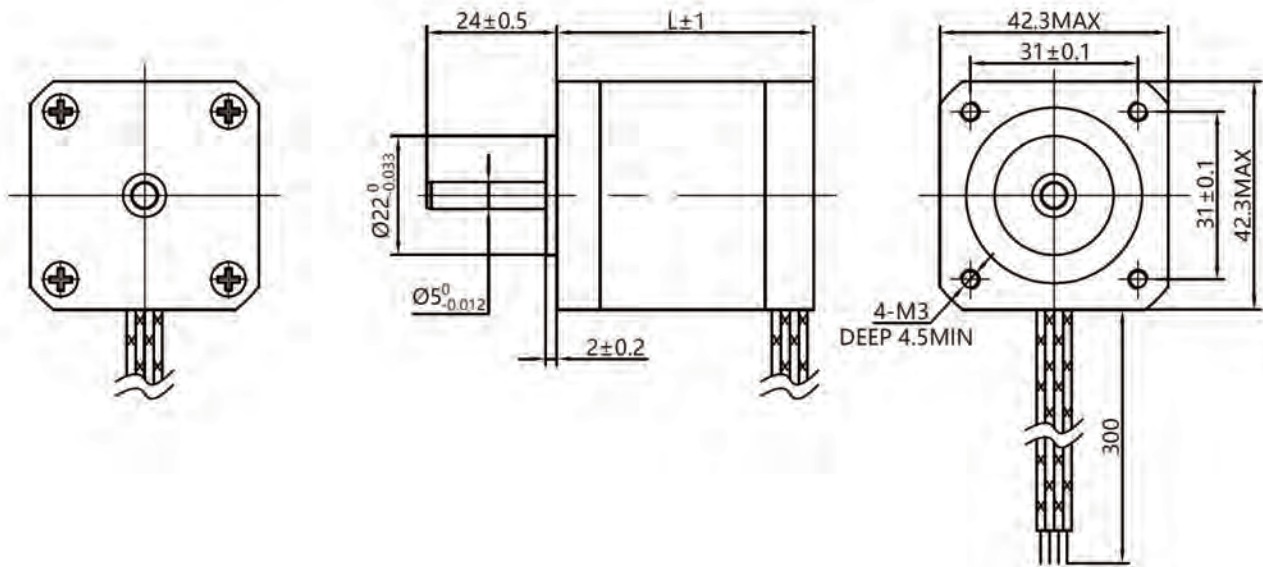
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS040TF16JX-01	42HS040TF380X-01	42HS040TF160X-01	42HS040TF090X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	40	40	40	40
Holding Torque	保持力矩	N.cm	45	45	45	45
Rated voltage	额定电压	V	8	4	2.55	2
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω	16	4	1.7	1
Inductance	电感	mH	37	9	3.7	2.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	12	12	12	12
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	58	58	58	58
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.3	0.3	0.3	0.3

Dimensions in mm 尺寸图





General Specification 基本规格

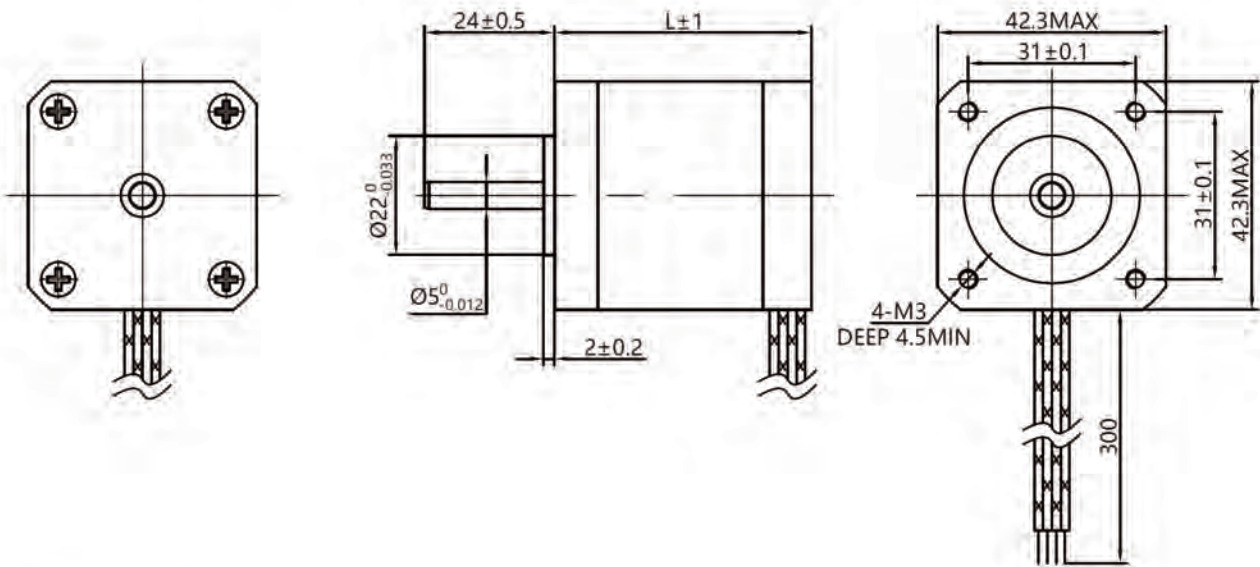
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS048TF20EX-01	42HS048TF500X-01	42HS048TF210X-01	42HS048TF120X-01	42HS048TF080X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	48	48	48	48	48
Holding Torque	保持力矩	N.cm	58	58	56	57	55
Rated voltage	额定电压	V	9.75	5	3.3	2.6	2
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2	2.5
Resistance	电阻	Ω	19.5	5	2.2	1.3	0.8
Inductance	电感	mH	42	10.5	4.3	2.5	1.5
Detent Torque	定位力矩	N.cm	18	18	18	18	18
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	85	85	85	85	85
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Dimensions in mm 尺寸图



General Specification 基本规格

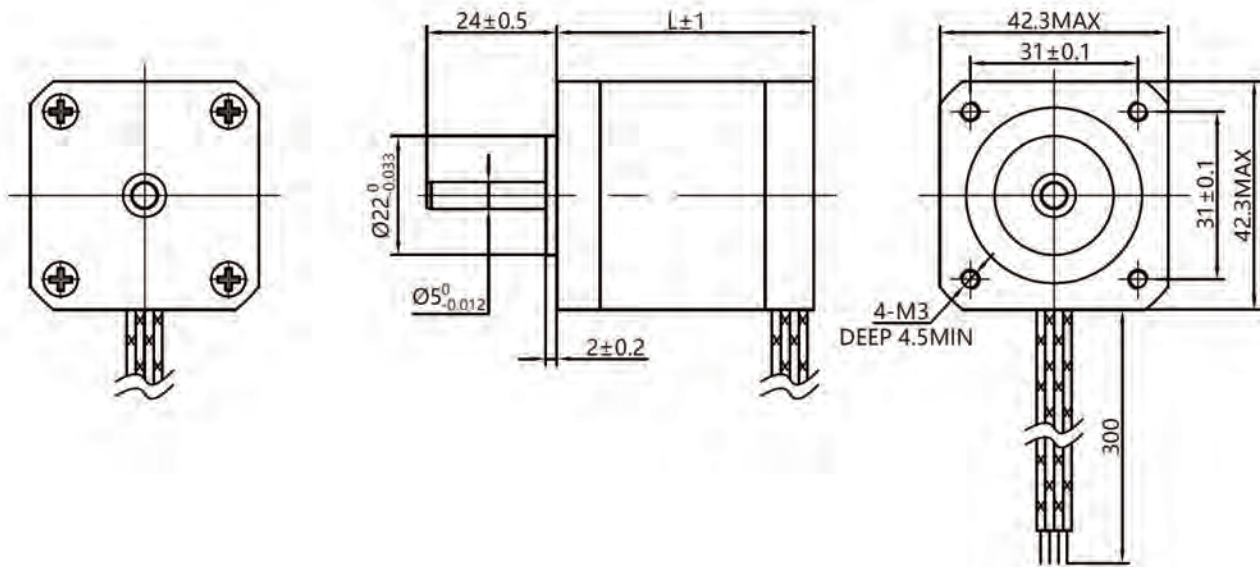
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS060TF680X-01	42HS060TF280X-01	42HS060TF160X-01	42HS060TF100X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	60.5	60.5	60.5	60.5
Holding Torque	保持力矩	N.cm	88	88	87	86
Rated voltage	额定电压	V	6.7	4.2	3.4	2.5
Current	额定电流	A	1	1.5	2	2.5
Resistance	电阻	Ω	6.7	2.8	1.7	1
Inductance	电感	mH	18	7.5	4.5	2.6
Detent Torque	定位力矩	N.cm	23	23	23	23
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	115	115	115	115
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.5	0.5	0.5	0.5

Dimensions in mm 尺寸图





General Specification 基本规格

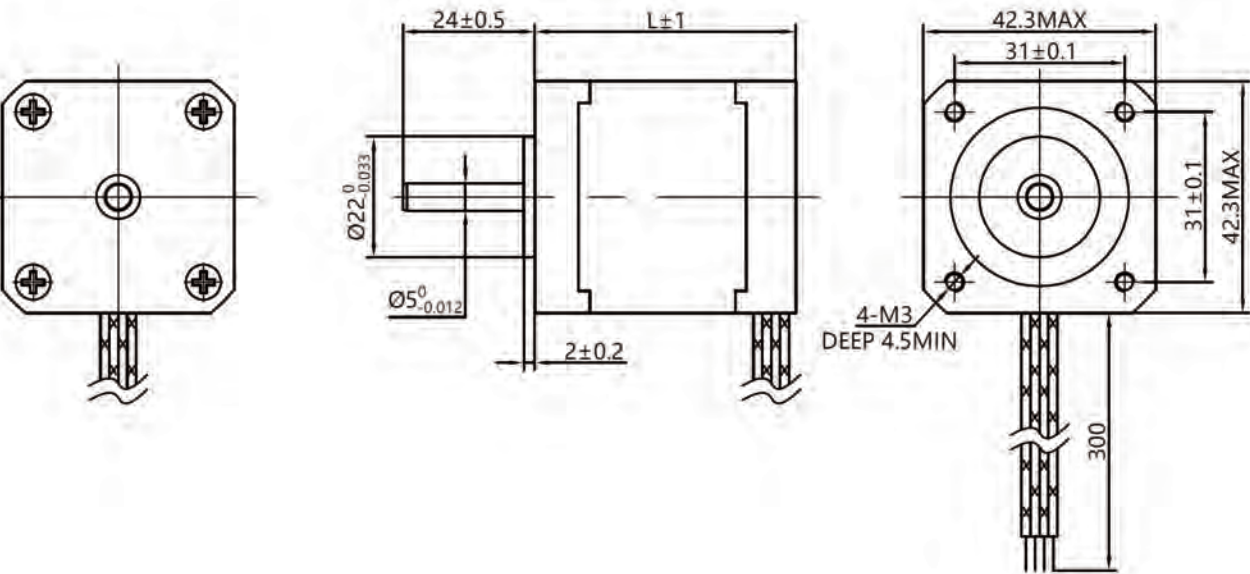
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS034MF13EX-01	42HS034MF330X-01	42HS034MF140X-01	42HS034MF090X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	34	34	34	34
Holding Torque	保持力矩	N.cm	19	19	19	19
Rated voltage	额定电压	V	6.75	3.3	2.1	1.8
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω 100RPM	13.5	3.3	1.4	0.9
Inductance	电感	mH 300RPM	24.5	6	2.5	1.4
Detent Torque	定位力矩	N.cm 600RPM	8	8	8	8
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	38	38	38	38
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.23	0.23	0.23	0.23

Dimensions in mm 尺寸图



General Specification 基本规格

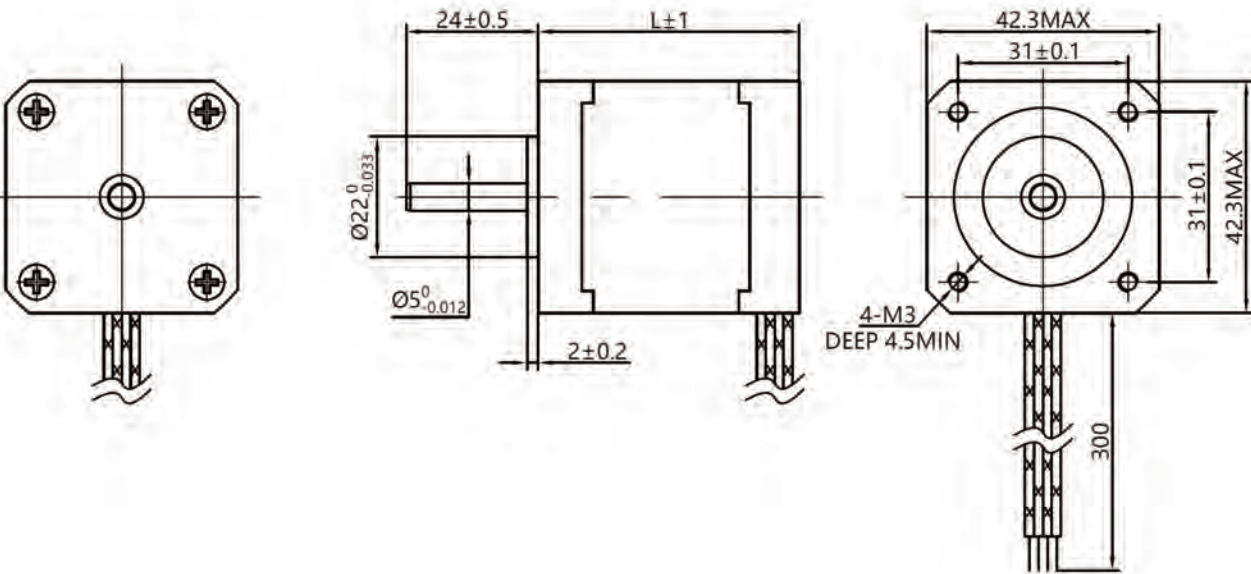
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS040MF17JX-01	42HS040MF400X-01	42HS040MF160X-01	42HS040MF100X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	40	40	40	40
Holding Torque	保持力矩	N.cm	41	40	39	41
Rated voltage	额定电压	V	8.5	4	2.4	2
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2
Resistance	电阻	Ω	17	4	1.6	1
Inductance	电感	mH	50	12	5	3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	12	12	12	12
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	58	58	58	58
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.3	0.3	0.3	0.3

Dimensions in mm 尺寸图





42HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

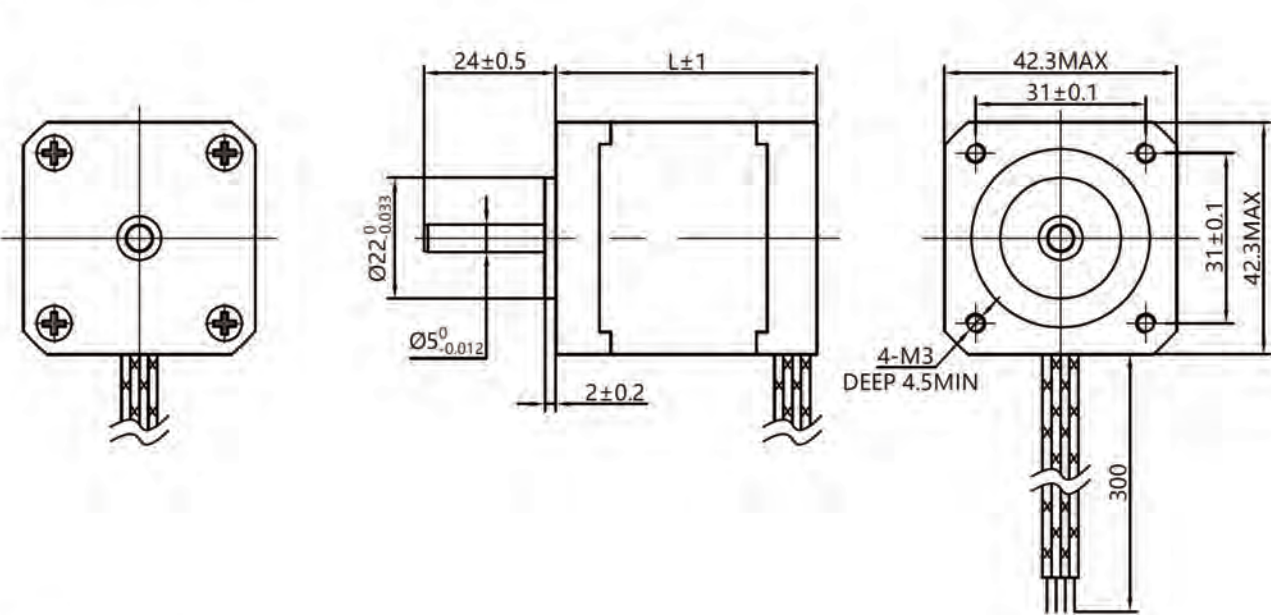
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	28N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	10N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	42HS048MF18EX-01	42HS048MF500X-01	42HS048MF210X-01	42HS048MF130X-01	42HS048MF080X-01
Base Size	机座尺寸	mm	42	42	42	42	42
Phase	相数	/	2	2	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	48	48	48	48	48
Holding Torque	保持力矩	N.cm	49	47	47	47	48
Rated voltage	额定电压	V	9.25	5	3.15	2.6	2
Current	额定电流	A	0.5	1	1.5	2	2.5
Resistance	电阻	Ω	18.5	5	2.1	1.3	0.8
Inductance	电感	mH	52	13	5.2	3.1	1.8
Detent Torque	定位力矩	N.cm	18	18	18	18	18
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	85	85	85	85	85
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Dimensions in mm 尺寸图



57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

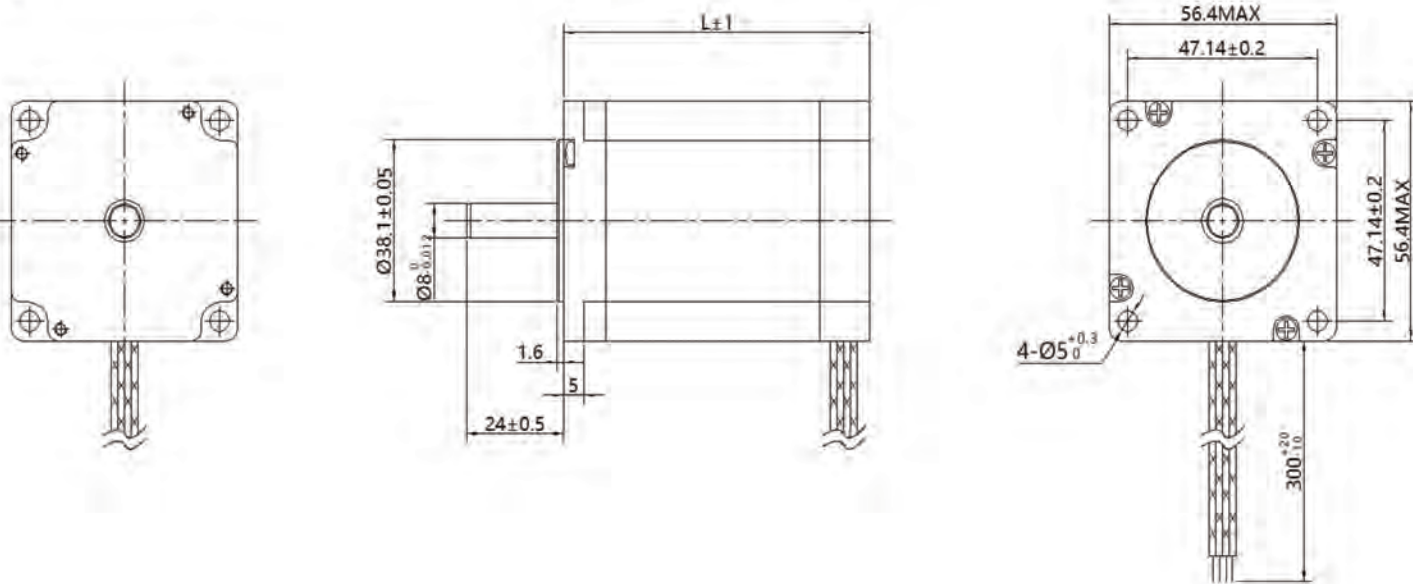
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS045TF500X-01	57HS045TF120X-01	57HS045TF060X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	45	45	45
Holding Torque	保持力矩	N.cm	78	78	78
Rated voltage	额定电压	V	5	2.4	1.8
Current	额定电流	A	1	2	3
Resistance	电阻	Ω	5	1.2	0.6
Inductance	电感	mH	12.7	3.2	1.5
Detent Torque	定位力矩	N.cm	15	15	15
Rotor Inertia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	180	180	180
Number of lead wires	引线数	/	双极性	双极性	双极性
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.5	0.5	0.5

Dimensions in mm 尺寸图





57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

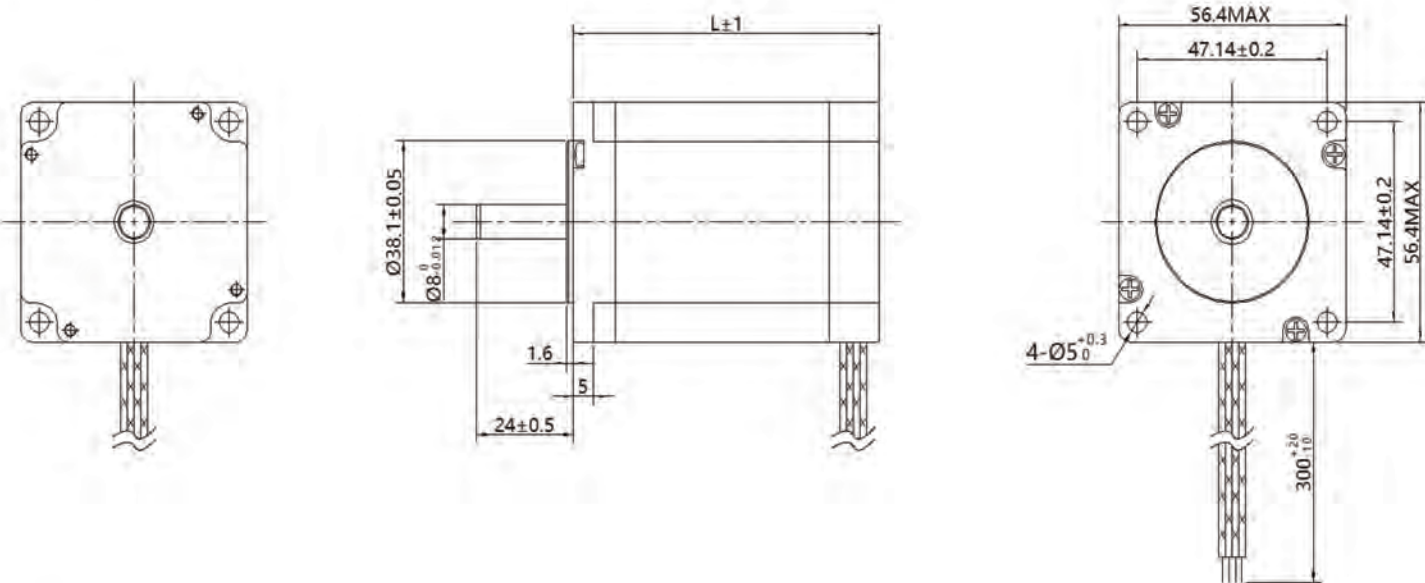
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS051TF550X-01	57HS051TF140X-01	57HS051TF065X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	51	51	51
Holding Torque	保持力矩	N.cm	100	100	100
Rated voltage	额定电压	V	5.5	2.8	1.95
Current	额定电流	A	1	2	3
Resistance	电阻	Ω	5.5	1.4	0.65
Inductance	电感	mH	18.6	4.7	2.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	18	18	18
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	230	230	230
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.6	0.6	0.6

Dimensions in mm 尺寸图



57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

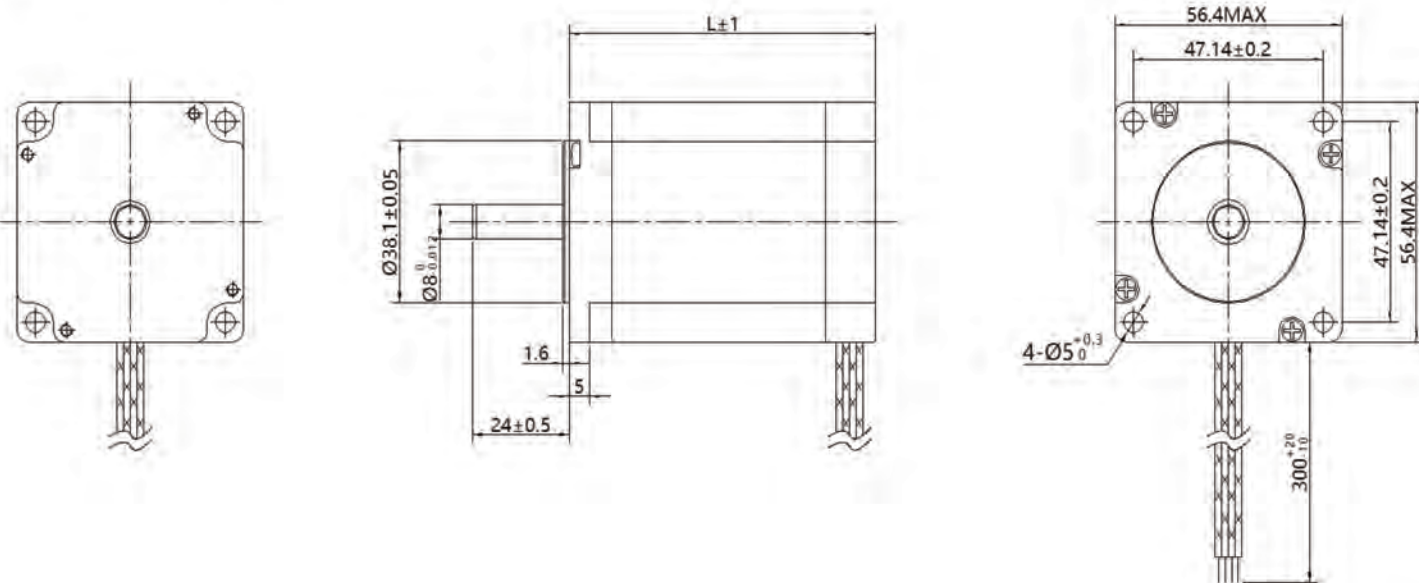
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS056TF500X-01	57HS056TF065X-01	57HS056TF040X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	56	56	56
Holding Torque	保持力矩	N.cm	120	120	120
Rated voltage	额定电压	V	5	1.95	1.6
Current	额定电流	A	1	3	4
Resistance	电阻	Ω	5	0.65	0.4
Inductance	电感	mH	22	2.7	1.35
Detent Torque	定位力矩	N.cm	22	22	22
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	280	280	280
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.7	0.7	0.7

Dimensions in mm 尺寸图





General Specification 基本规格

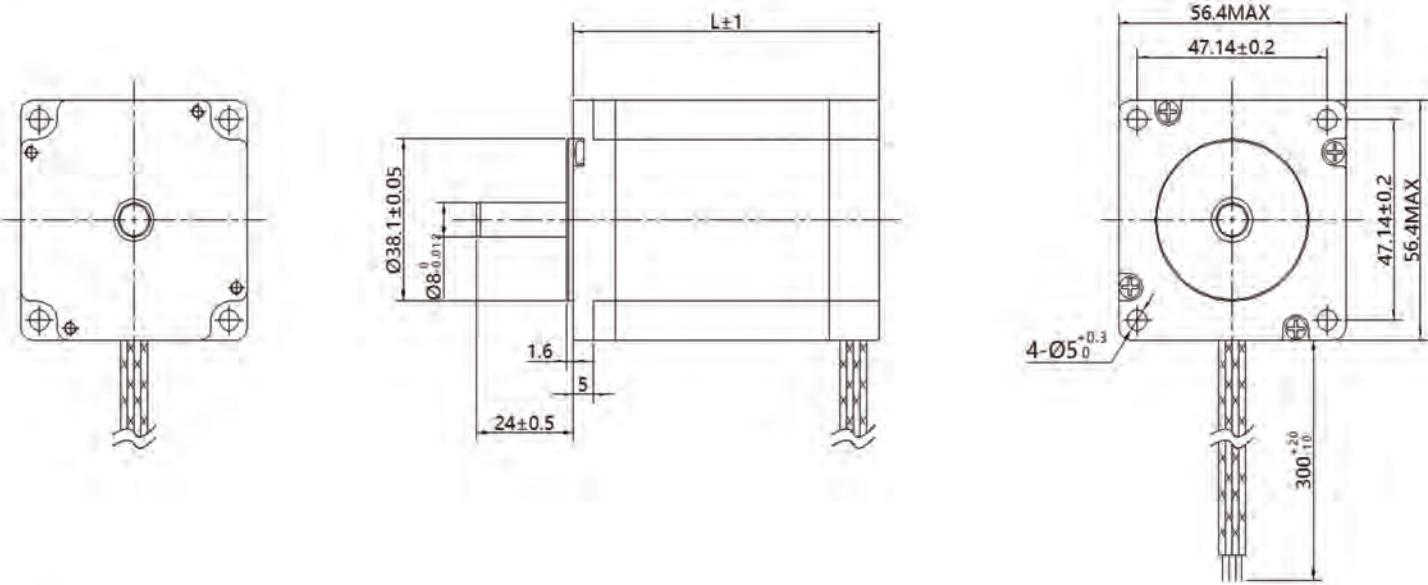
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS064TF700X-01	57HS064TF085X-01	57HS064TF050X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	64	64	64
Holding Torque	保持力矩	N.cm	150	150	150
Rated voltage	额定电压	V	7	2.55	2
Current	额定电流	A	1	3	4
Resistance	电阻	Ω	7	0.85	0.5
Inductance	电感	mH	22	2.8	1.6
Detent Torque	定位力矩	N.cm	30	30	30
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	340	340	340
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.9	0.9	0.9

Dimensions in mm 尺寸图



General Specification 基本规格

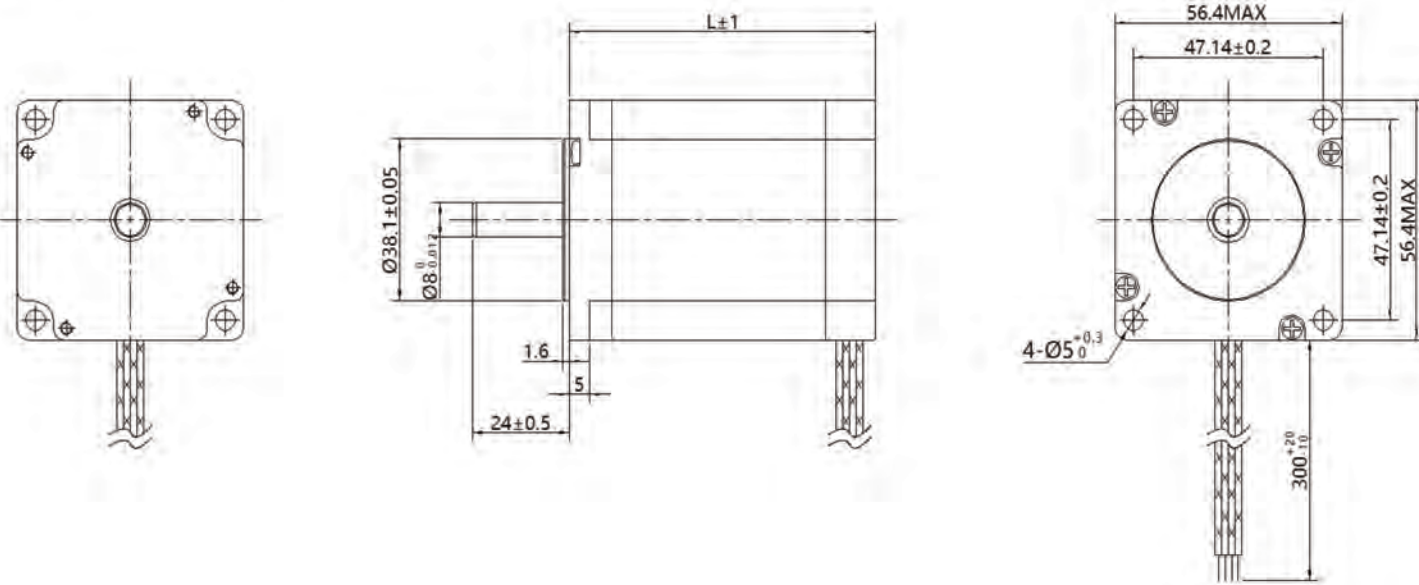
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS076TF220X-01	57HS076TF105X-01	57HS076TF038X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	76	76	76
Holding Torque	保持力矩	N.cm	200	200	200
Rated voltage	额定电压	V	4.4	3.15	1.9
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	2.2	1.05	0.38
Inductance	电感	mH	10	4.5	1.75
Detent Torque	定位力矩	N.cm	32	32	32
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	460	460	460
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.05	1.05	1.05

Dimensions in mm 尺寸图





57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

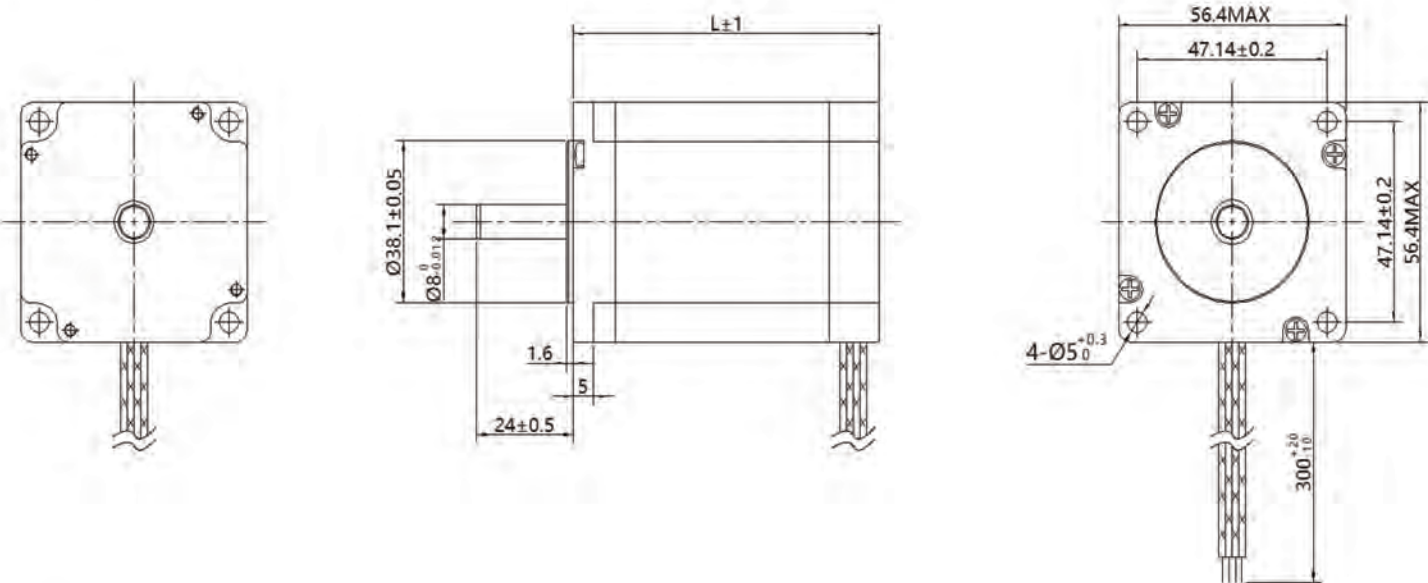
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS085TF270X-01	57HS085TF120X-01	57HS085TF044X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	85	85	85
Holding Torque	保持力矩	N.cm	230	230	230
Rated voltage	额定电压	V	5.4	3.6	2.2
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	2.7	1.2	0.44
Inductance	电感	mH	12.5	5.6	2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	40	40	40
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	530	530	530
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.2	1.2	1.2

Dimensions in mm 尺寸图



57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

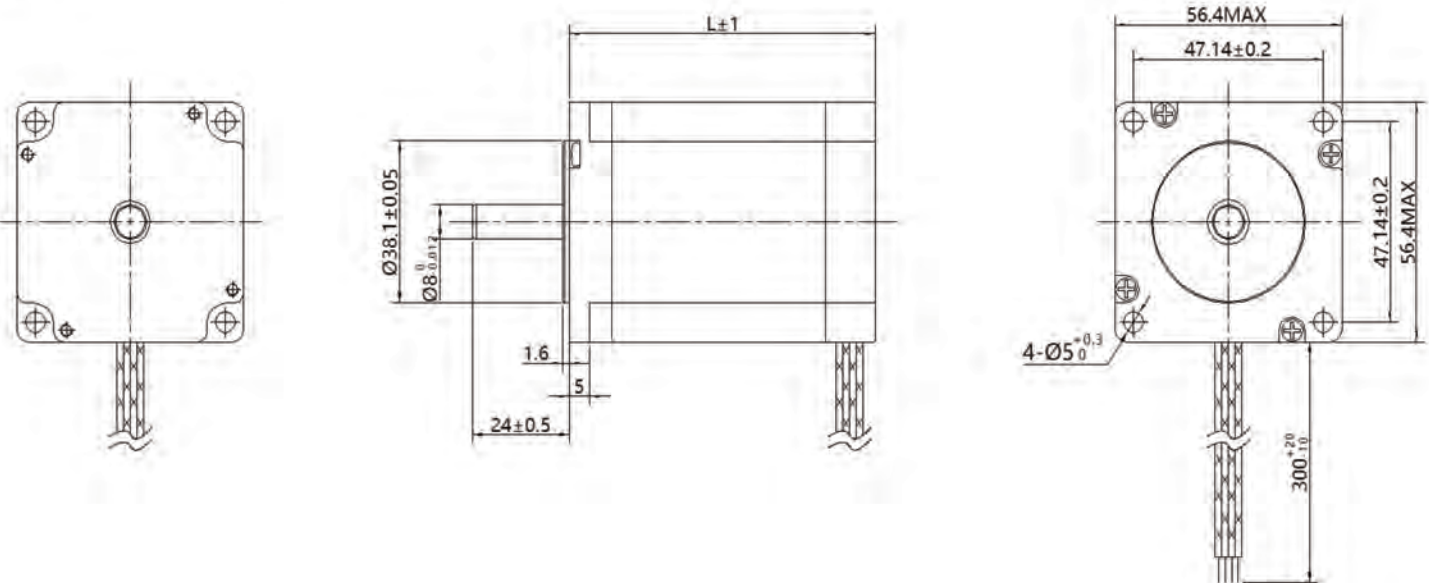
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS100TF270X-01	57HS100TF110X-01	57HS100TF050X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	100	100	100
Holding Torque	保持力矩	N.cm	280	280	280
Rated voltage	额定电压	V	5.4	3.3	2.5
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	2.7	1.1	0.5
Inductance	电感	mH	11	5	1.86
Detent Torque	定位力矩	N.cm	52	52	52
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	650	650	650
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.5	1.5	1.5

Dimensions in mm 尺寸图





57HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

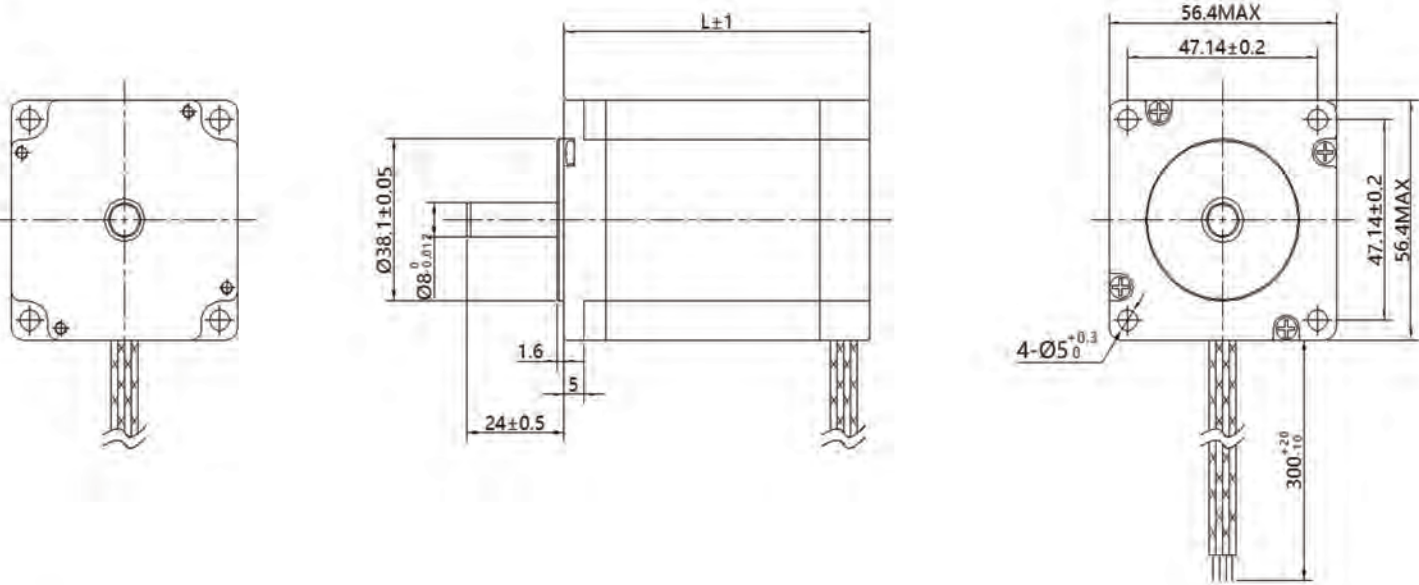
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS112TF160X-01	57HS112TF090X-01	57HS112TF060X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	112	112	112
Holding Torque	保持力矩	N.cm	320	320	320
Rated voltage	额定电压	V	4.8	3.6	3
Current	额定电流	A	3	4	5
Resistance	电阻	Ω	1.6	0.9	0.6
Inductance	电感	mH	9.2	4.7	3.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	55	55	55
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	760	760	760
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.7	1.7	1.7

Dimensions in mm 尺寸图



57HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

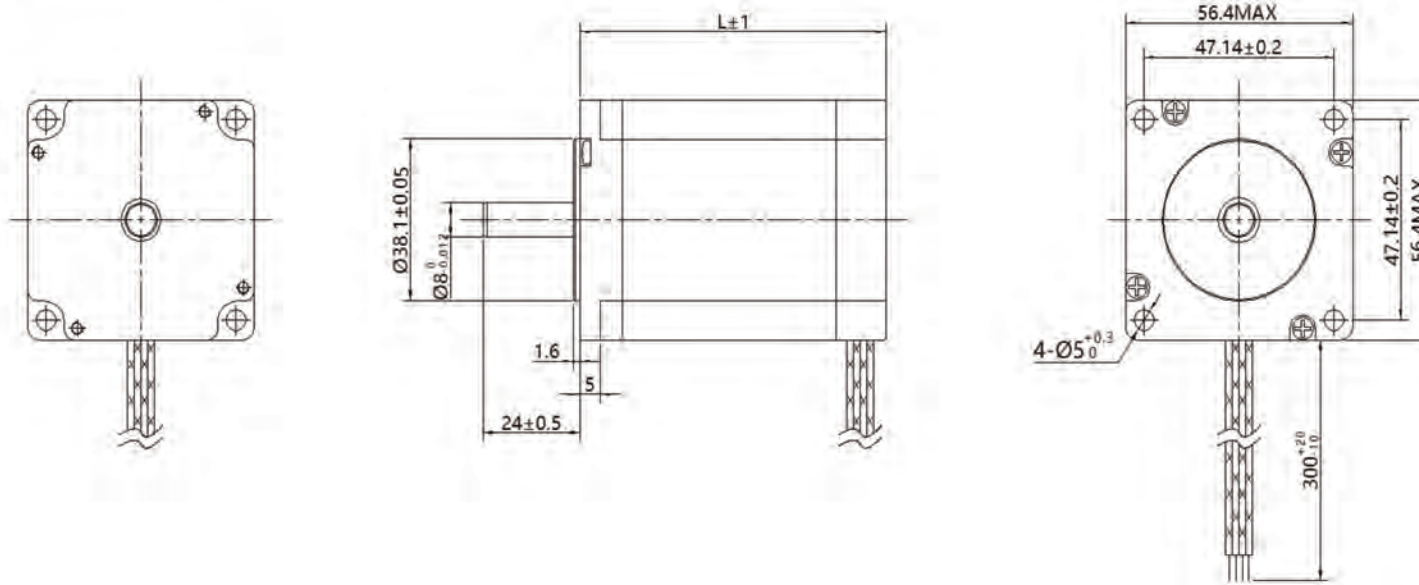
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS045MF550X-01	57HS045MF135X-01	57HS045MF055X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	45	45	45
Holding Torque	保持力矩	N.cm	70	70	70
Rated voltage	额定电压	V	5.5	2.7	1.65
Current	额定电流	A	1	2	3
Resistance	电阻	Ω	5.5	1.35	0.55
Inductance	电感	mH	21	5.2	2.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	15	15	15
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	180	180	180
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.52	0.52	0.52

Dimensions in mm 尺寸图





57HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

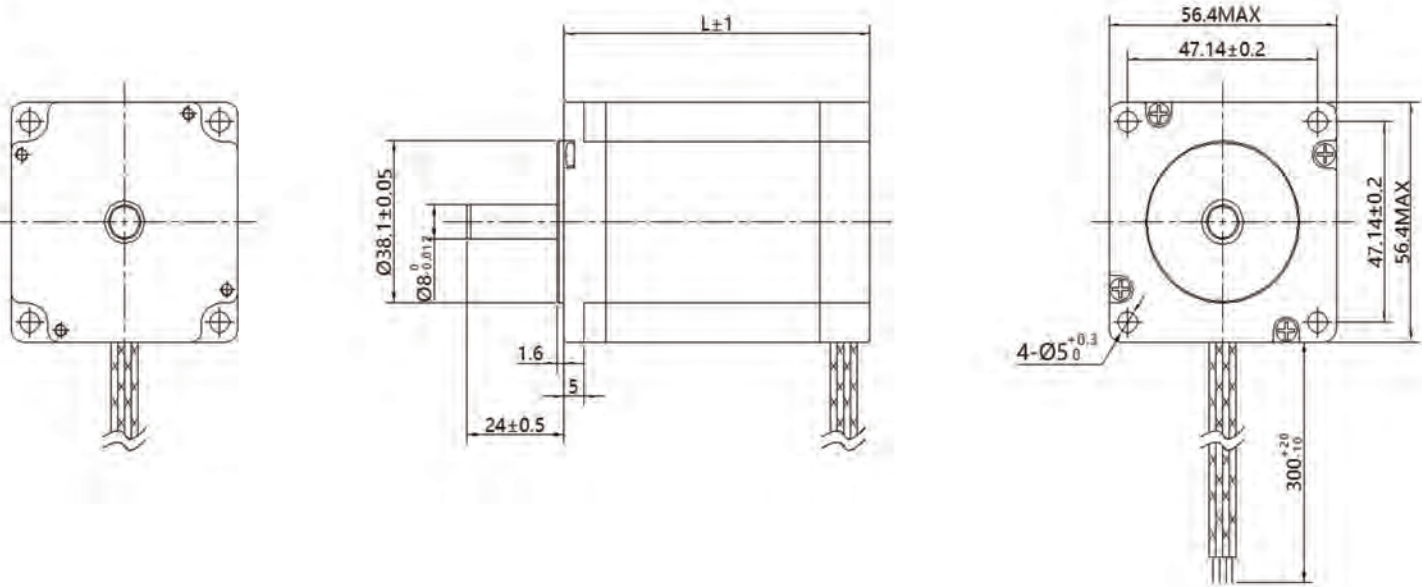
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS056MF550X-01	57HS056MF140X-01	57HS056MF065X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	56	56	56
Holding Torque	保持力矩	N.cm	100	100	100
Rated voltage	额定电压	V	5.5	2.8	1.95
Current	额定电流	A	1	2	3
Resistance	电阻	Ω	5.5	1.4	0.65
Inductance	电感	mH	30	7.6	3.4
Detent Torque	定位力矩	N.cm	25	25	25
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	280	280	280
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.7	0.7	0.7

Dimensions in mm 尺寸图



57HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

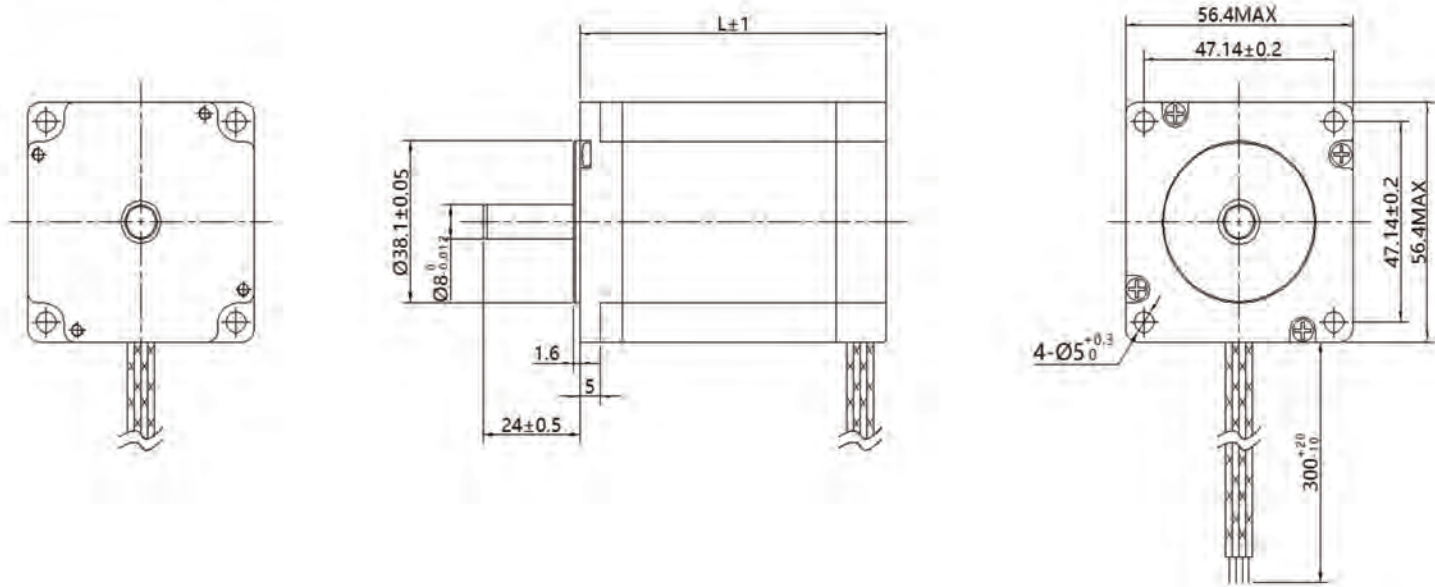
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS064MF160X-01	57HS064MF070X-01	57HS064MF045X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	64	64	64
Holding Torque	保持力矩	N.cm	120	120	120
Rated voltage	额定电压	V	3.2	2.1	1.8
Current	额定电流	A	2	3	4
Resistance	电阻	Ω	1.6	0.7	0.45
Inductance	电感	mH	4.6	3.4	2.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	30	30	30
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	340	340	340
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.85	0.85	0.85

Dimensions in mm 尺寸图





57HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

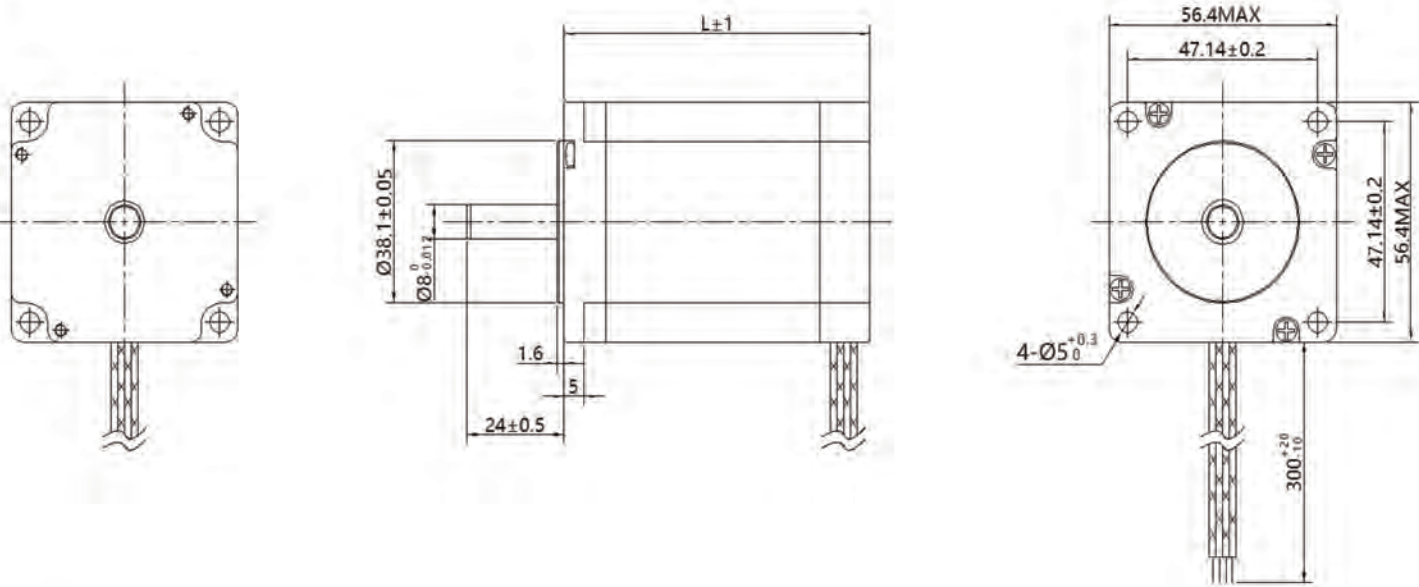
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS076MF105X-01	57HS076MF060X-01	57HS076MF038X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	76	76	76
Holding Torque	保持力矩	N.cm	200	200	200
Rated voltage	额定电压	V	3.15	2.4	1.9
Current	额定电流	A	3	4	5
Resistance	电阻	Ω	1.05	0.6	0.38
Inductance	电感	mH	6.4	3.5	2.3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	50	50	50
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	460	460	460
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.03	1.03	1.03

Dimensions in mm 尺寸图



57HSM Series (0.9度)



General Specification 基本规格

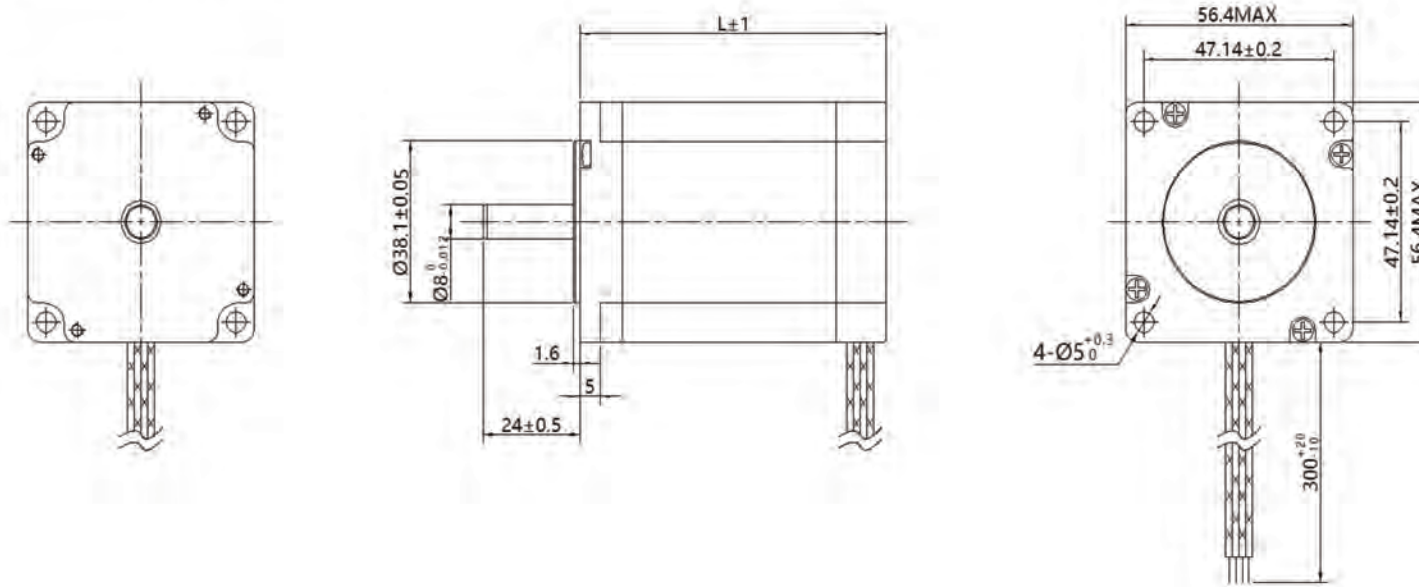
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HS085MF125X-01	57HS085MF075X-01	57HS085MF046X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57	57
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	0.9°	0.9°	0.9°
Length	电机长度	cm	85	85	85
Holding Torque	保持力矩	N.cm	220	220	220
Rated voltage	额定电压	V	3.75	3	2.3
Current	额定电流	A	3	4	5
Resistance	电阻	Ω	1.25	0.75	0.46
Inductance	电感	mH	8.2	4.9	3.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	50	50	50
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	530	530	530
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.15	1.15	1.15

Dimensions in mm 尺寸图





57HYD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

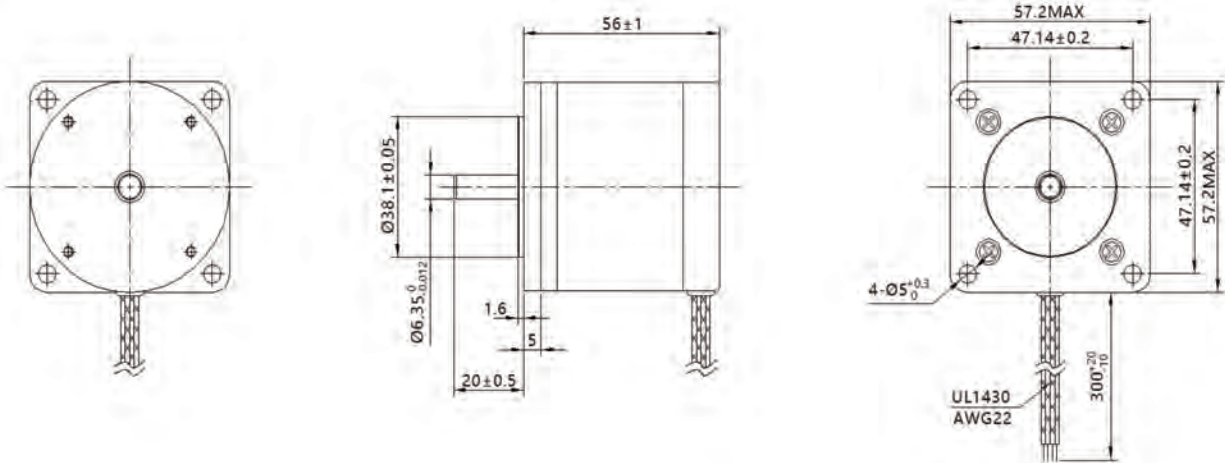
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HY041DF360X-01	57HY041DF095X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	41	41
Holding Torque	保持力矩	N.cm	45	45
Rated voltage	额定电压	V	3.6	1.9
Current	额定电流	A	1	2
Resistance	电阻	Ω	3.6	0.95
Inductance	电感	mH	8	2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	12	12
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	55	55
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.42	0.42

Dimensions in mm 尺寸图



57HYD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

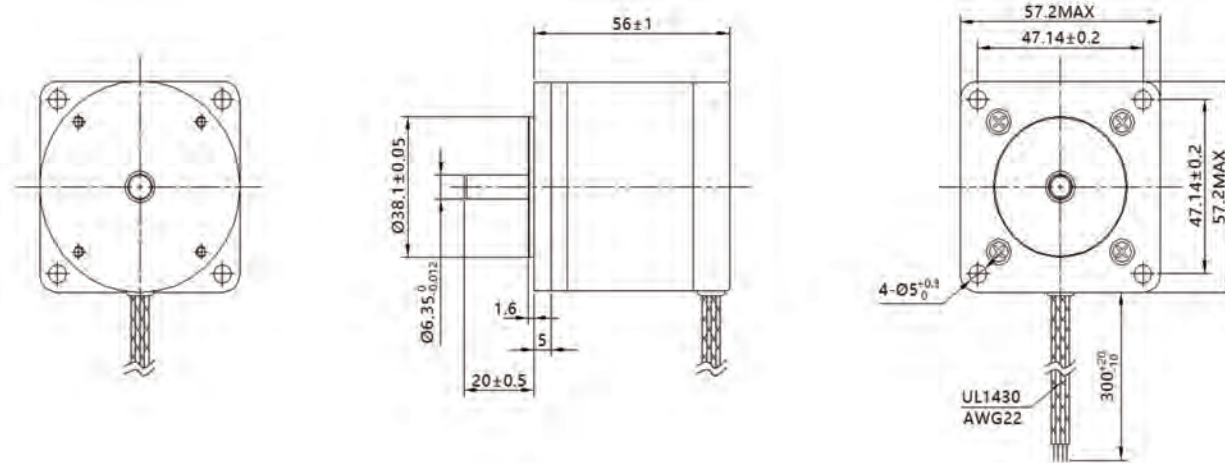
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HY051DF480X-01	57HY051DF130X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	51	51
Holding Torque	保持力矩	N.cm	80	80
Rated voltage	额定电压	V	4.8	2.6
Current	额定电流	A	1	2
Resistance	电阻	Ω	4.8	1.3
Inductance	电感	mH	12.5	3.3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	20	20
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	120	120
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.6	0.6

Dimensions in mm 尺寸图





57HYD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

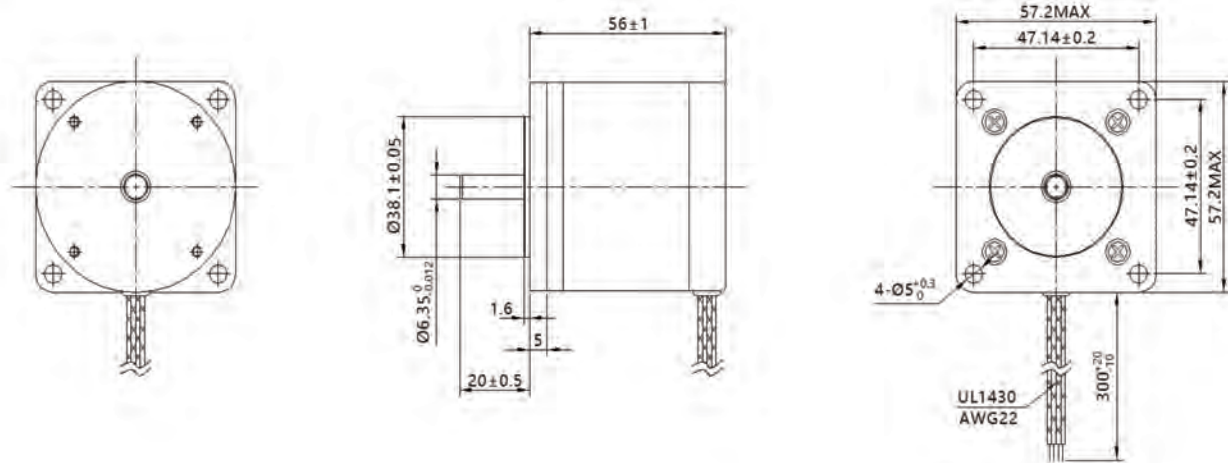
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HY056DF550X-01	57HY056DF140X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	56	56
Holding Torque	保持力矩	N.cm	90	90
Rated voltage	额定电压	V	5.5	2.8
Current	额定电流	A	1	2
Resistance	电阻	Ω	5.5	1.4
Inductance	电感	mH	15	4
Detent Torque	定位力矩	N.cm	25	25
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	145	145
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.7	0.7

Dimensions in mm 尺寸图



57HYD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

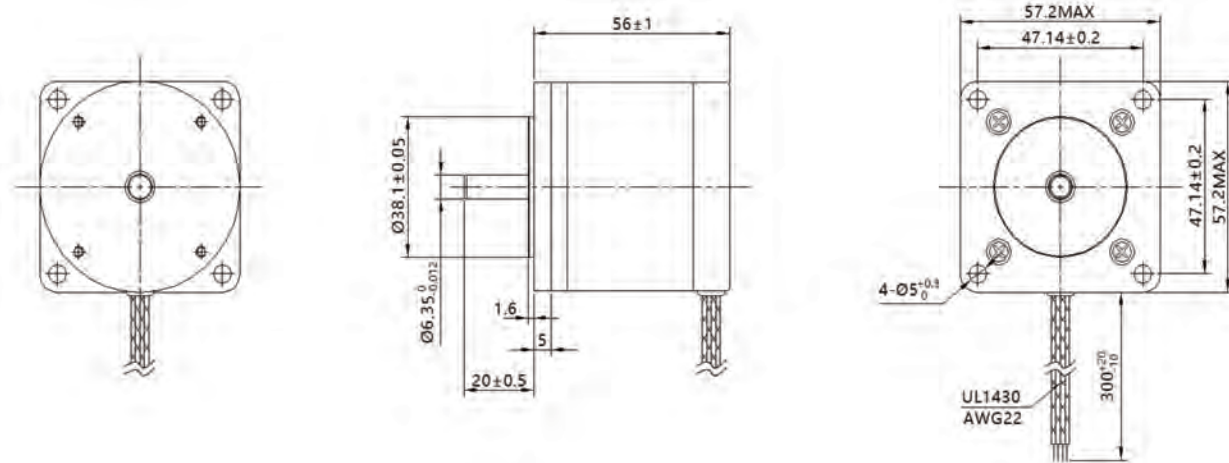
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	57HY076DF190X-01	57HY076DF085X-01
Base Size	机座尺寸	mm	57	57
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	76	76
Holding Torque	保持力矩	N.cm	150	150
Rated voltage	额定电压	V	3.8	2.55
Current	额定电流	A	2	3
Resistance	电阻	Ω	1.9	0.85
Inductance	电感	mH	6.5	2.8
Detent Torque	定位力矩	N.cm	40	40
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	300	300
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1	1

Dimensions in mm 尺寸图





60HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

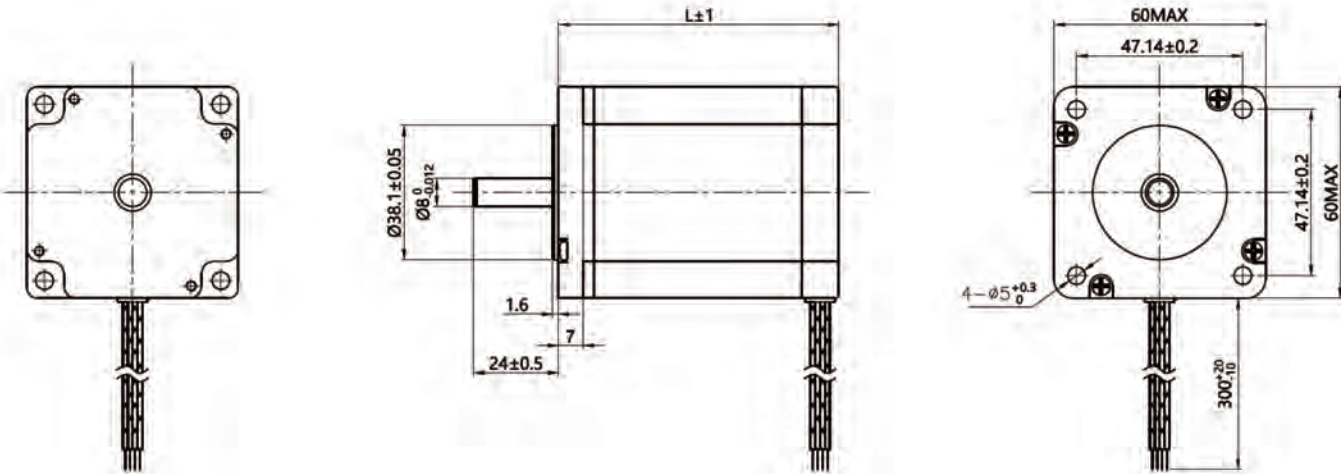
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	60HS056DF220X-01	60HS056DF100X-01	60HS056DF100X-01
Base Size	机座尺寸	mm	60	60	60
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	56	56	56
Holding Torque	保持力矩	N.cm	170	170	170
Rated voltage	额定电压	V	4.4	3	1.4
Current	额定电流	A	2	3	4
Resistance	电阻	Ω	2.2	1	0.55
Inductance	电感	mH	8	3.7	2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	40	40	40
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	400	400	400
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	0.85	0.85	0.85

Dimensions in mm 尺寸图



60HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

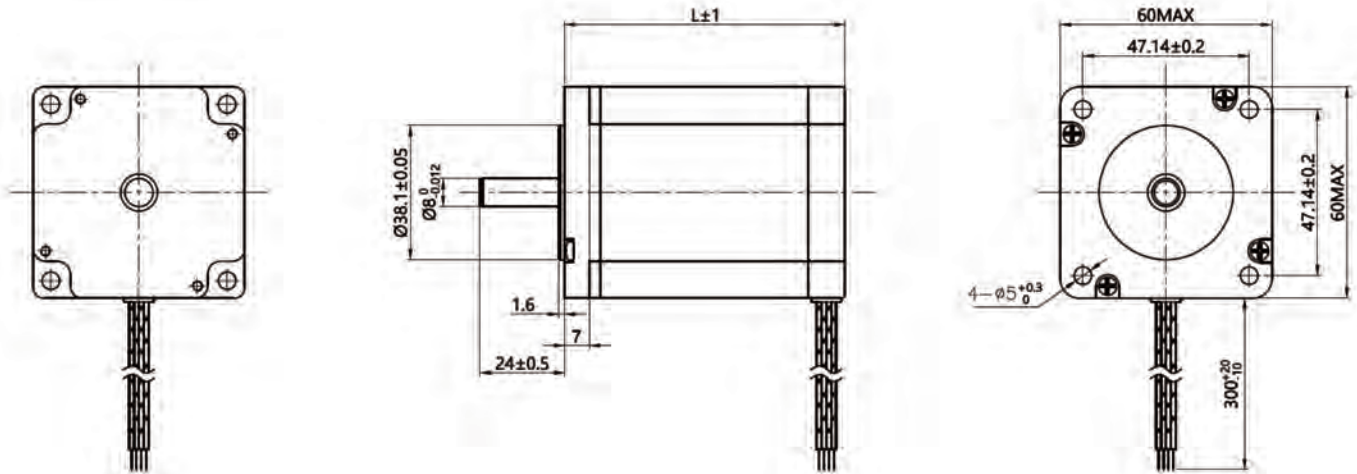
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	60HS066DF230X-01	60HS066DF100X-01	60HS066DF042X-01
Base Size	机座尺寸	mm	60	60	60
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	66	66	66
Holding Torque	保持力矩	N.cm	200	200	200
Rated voltage	额定电压	V	4.6	3	2.1
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	2.3	1	0.42
Inductance	电感	mH	8	3.6	1.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	65	65	65
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	570	570	570
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.05	1.05	1.05

Dimensions in mm 尺寸图





60HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

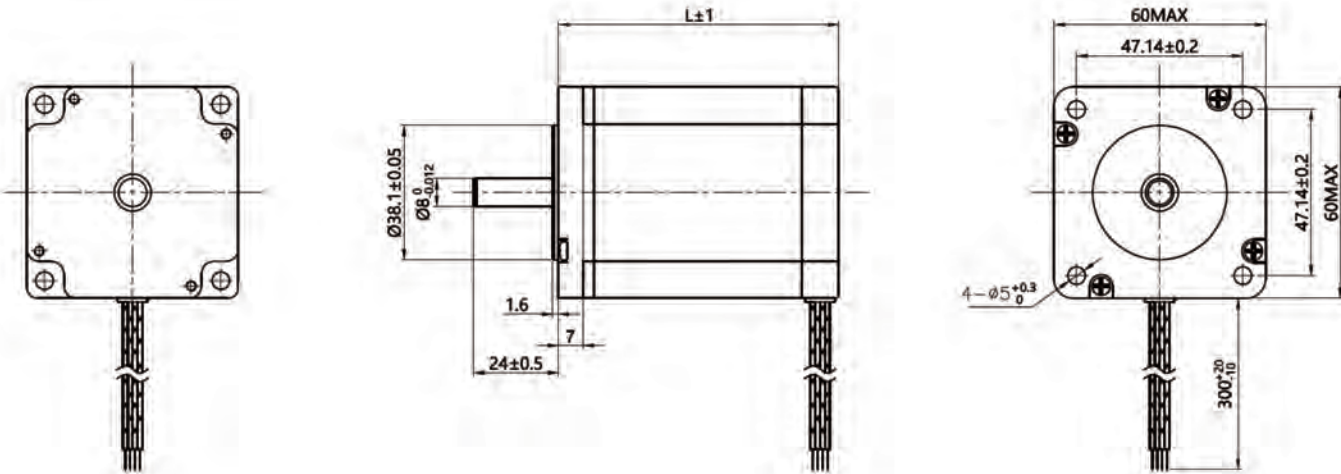
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	60HS086DF300X-01	60HS086DF140X-01	60HS086DF050X-03
Base Size	机座尺寸	mm	60	60	60
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	86	86	86
Holding Torque	保持力矩	N.cm	310	310	310
Rated voltage	额定电压	V	6	4.2	2.5
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	3	1.4	0.5
Inductance	电感	mH	12	6	2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	90	90	90
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	900	900	900
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.4	1.4	1.4

Dimensions in mm 尺寸图



60HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

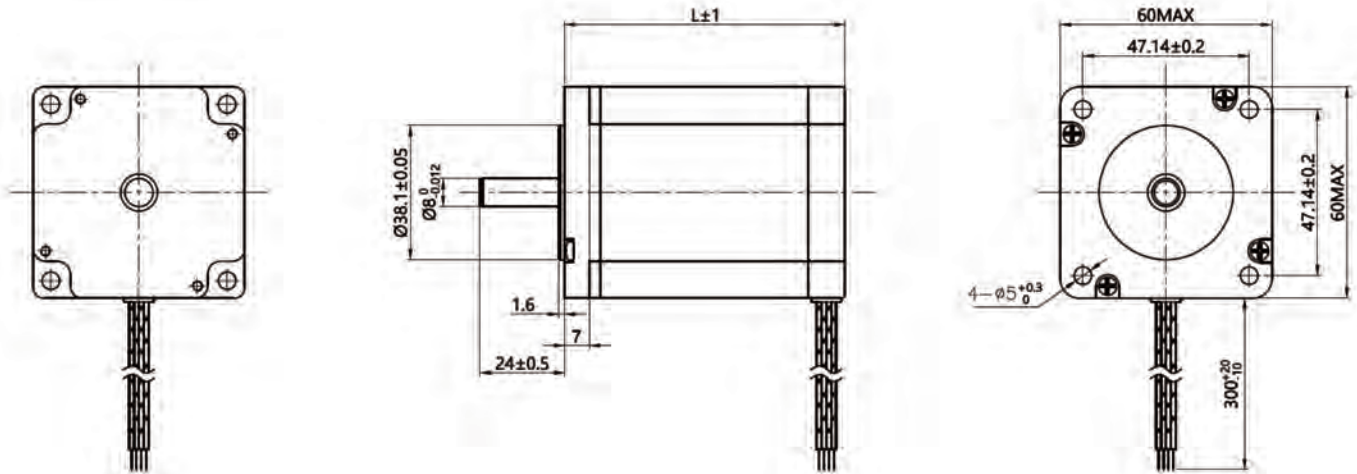
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	60HS100DF250X-01	60HS100DF115X-01	60HS100DF040X-01
Base Size	机座尺寸	mm	60	60	60
Phase	相数	/	2	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	100	100	100
Holding Torque	保持力矩	N.cm	340	340	340
Rated voltage	额定电压	V	5	1.45	2
Current	额定电流	A	2	3	5
Resistance	电阻	Ω	2.5	1.15	0.4
Inductance	电感	mH	10	4.8	1.7
Detent Torque	定位力矩	N.cm	110	110	110
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	1200	1200	1200
Number of lead wires	引线数	/	4	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.65	1.65	1.65

Dimensions in mm 尺寸图





86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

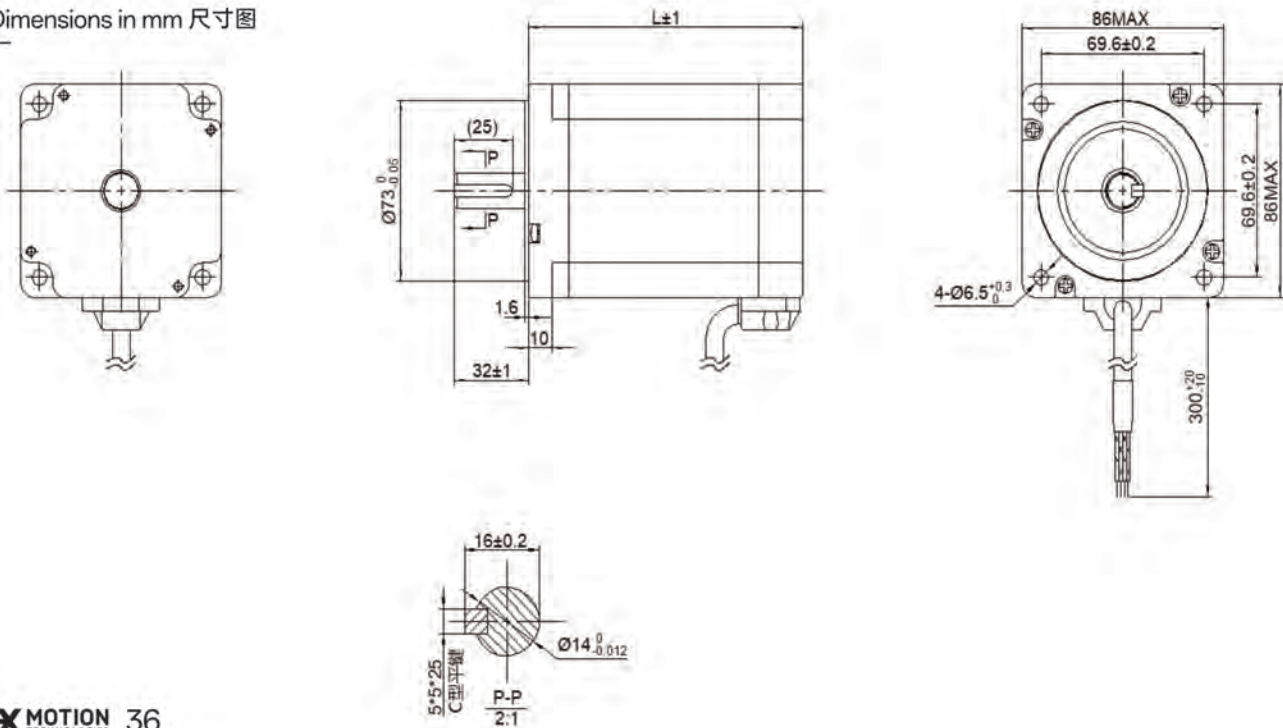
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS066TF080X-01	86HS066TF035X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	66	66
Holding Torque	保持力矩	N.cm	280	280
Rated voltage	额定电压	V	3.2	2.1
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	0.8	0.35
Inductance	电感	mH	4.1	1.8
Detent Torque	定位力矩	N.cm		
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	1500	1500
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	1.8	1.8

Dimensions in mm 尺寸图



86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

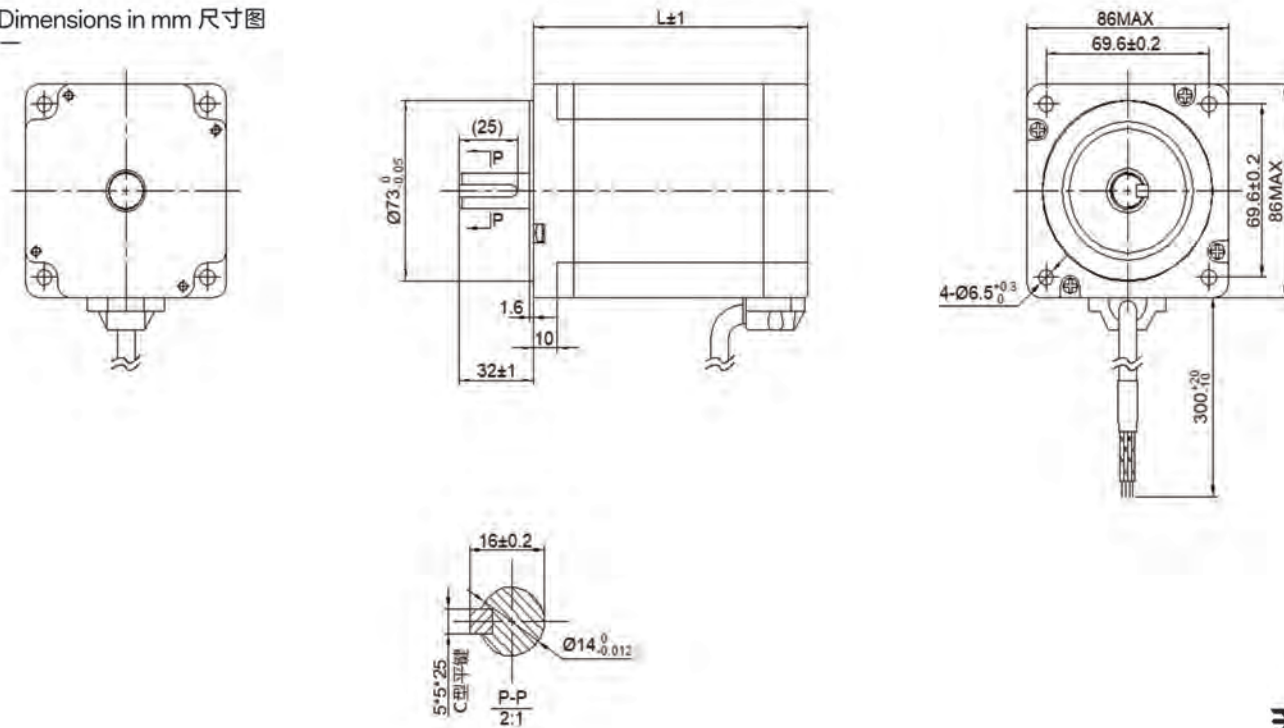
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS078TF090X-01	86HS078TF043X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	78	78
Holding Torque	保持力矩	N.cm	450	450
Rated voltage	额定电压	V	3.6	2.58
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	0.9	0.43
Inductance	电感	mH	7	3.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	100	100
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	1850	1850
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	2.3	2.3

Dimensions in mm 尺寸图





86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

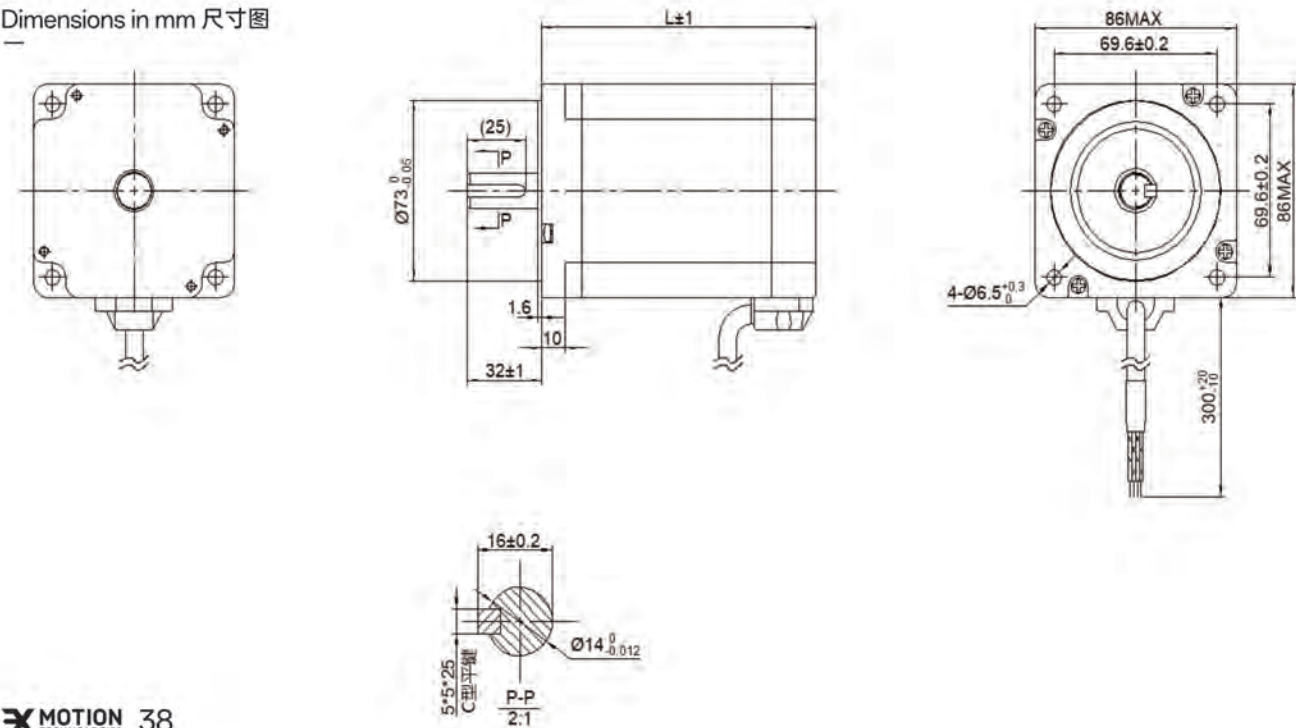
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS098TF130X-01	86HS098TF055X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	98	98
Holding Torque	保持力矩	N.cm	750	750
Rated voltage	额定电压	V	5.2	3.3
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	1.3	0.55
Inductance	电感	mH	9.5	4.1
Detent Torque	定位力矩	N.cm	140	140
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm²	2700	2700
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	3.1	3.1

Dimensions in mm 尺寸图



86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

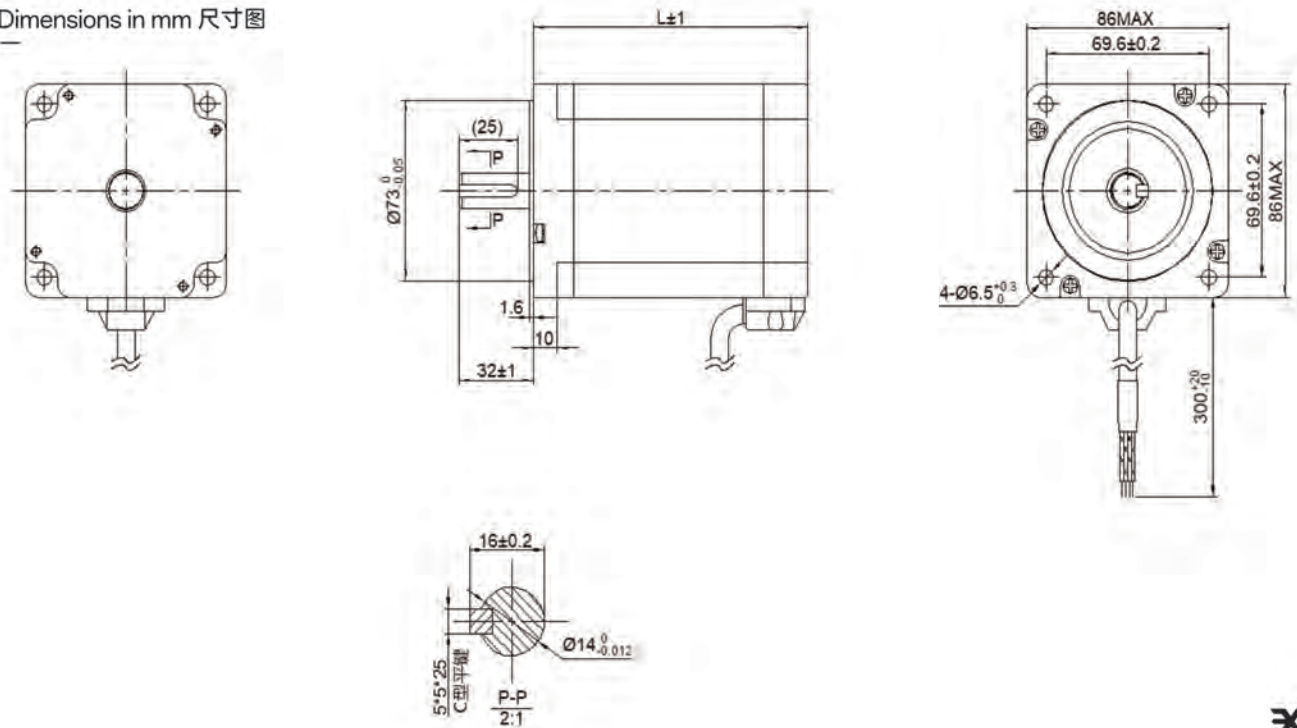
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS118TF120X-01	86HS118TF055X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	118	118
Holding Torque	保持力矩	N.cm	850	850
Rated voltage	额定电压	V	4.8	3.3
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	1.2	0.55
Inductance	电感	mH	11.8	5.3
Detent Torque	定位力矩	N.cm	170	170
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm²	3500	3500
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	3.9	3.9

Dimensions in mm 尺寸图





86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

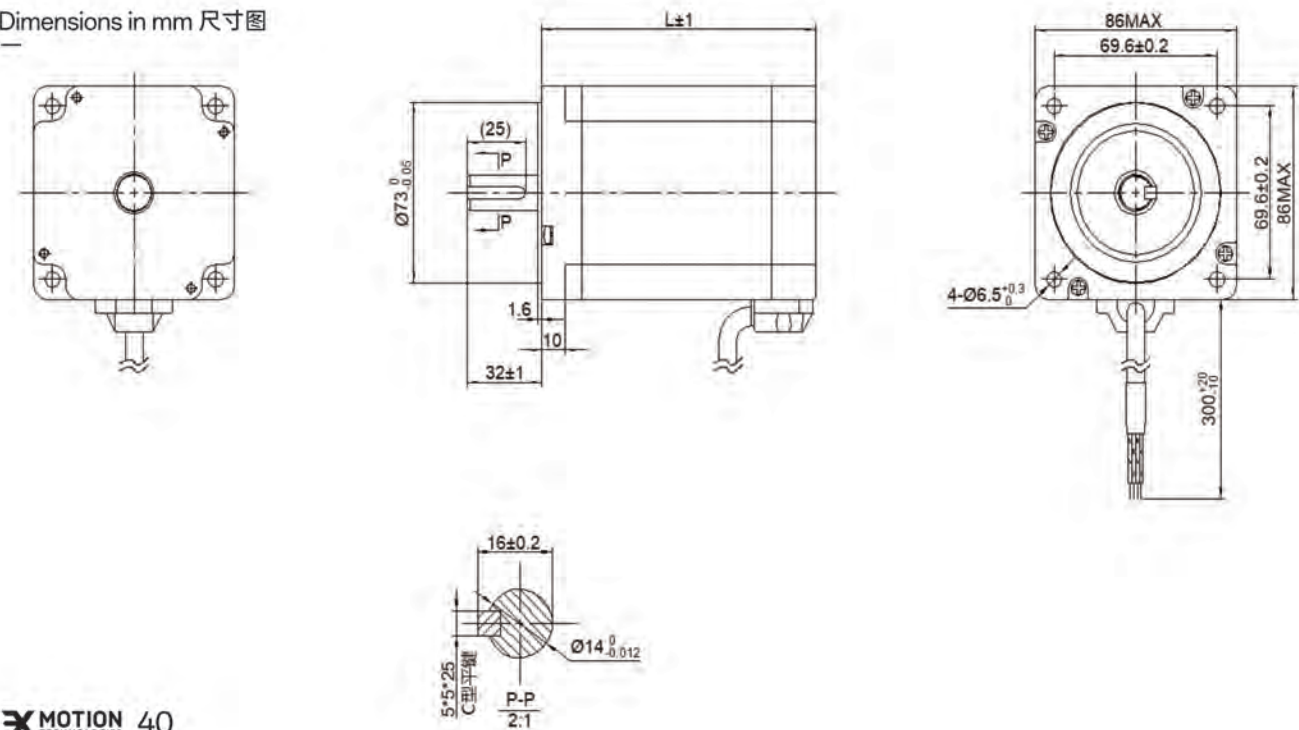
Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS128TF150X-01	86HS128TF065X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	128	128
Holding Torque	保持力矩	N.cm	1000	1000
Rated voltage	额定电压	V	6	3.9
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	1.5	0.65
Inductance	电感	mH	14.5	6.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	210	210
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	3800	3800
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	4.5	4.5

Dimensions in mm 尺寸图



86HSD Series (1.8度)



General Specification 基本规格

Step Angle Accuracy	步距角精度	±5% ( full step, no load )
Resistance Accuracy	电阻公差	±10%
Inductance Accuracy	电感公差	±20%
Temperature Rise	温升	80°C max (rated current, 2 phase on )
Ambient Temperature	工作环境温度	- 20°C ~ +50°C
Insulation Resistance	绝缘电阻	100M Ω min, 500VDC
Dielectric Strength	介电强度	500VDC for one minute
Shaft Radial Play	径向跳动	0.02mm max ( 450g load )
Shaft Axial Play	轴向游隙	0.08mm max ( 450g load )
Max. Radial Force	最大径向力	75N ( 20mm from the flange )
Max. Axial Force	最大轴向力	15N
Rotation	转向	CW
Insulation Class	绝缘等级	B ( 130°C)



Performance Data 性能参数

Part Number	型号	Units	86HS156TF150X-01	86HS156TF065X-01
Base Size	机座尺寸	mm	86	86
Phase	相数	/	2	2
Step Angle	步距角	°	1.8°	1.8°
Length	电机长度	cm	156	156
Holding Torque	保持力矩	N.cm	1200	1200
Rated voltage	额定电压	V	6	3.9
Current	额定电流	A	4	6
Resistance	电阻	Ω	1.5	0.65
Inductance	电感	mH	16.5	7.2
Detent Torque	定位力矩	N.cm	230	230
Rotor Inetia	转子惯量	g.cm <sup>2</sup>	4500	4500
Number of lead wires	引线数	/	4	4
Connect type	电机接口	/	引出线	引出线
Protection level	防护等级	/	IP40	IP40
Weight	重量	kg	5.6	5.6

