

第 01 类 / 共 14 类

常规直流无刷电机

STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

Ø 32 mm

Ø 80 mm

Ø 42 mm

Ø 86 mm

Ø 57 mm

Ø 90 mm

Ø 60 mm

Ø 110 mm

Ø 70 mm

常州大井电机技术有限公司 · Changzhou Apexwell Motor Technology Co., Ltd

地址 常州市中欧检测检验产业园二期

电话 (+86) 18861266258

邮箱 michael@apexwellmotor.com

网站 www.apexwellmotor.com

外径32mm常规直流无刷电机 32mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



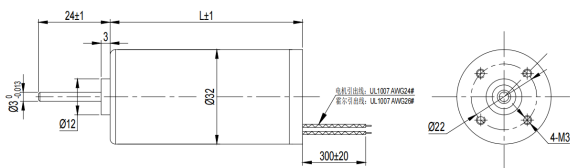
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

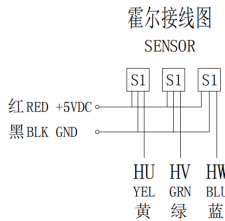
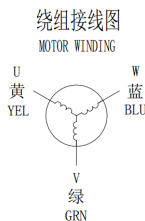
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW32BLY65-238-001
极数 Number of Poles	4
相数 Number of Phases	3
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24
额定转速 (RPM) Rated speed	3800
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.04
额定电流 (A) Rated Current	1.5
输出功率 (W) Output Power	16
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.12
峰值电流 (A) Peak Current	4.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.03
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	3
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	17.6
电机长度 (mm) Body Length	65
重量 (kg) Mass	0.24

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

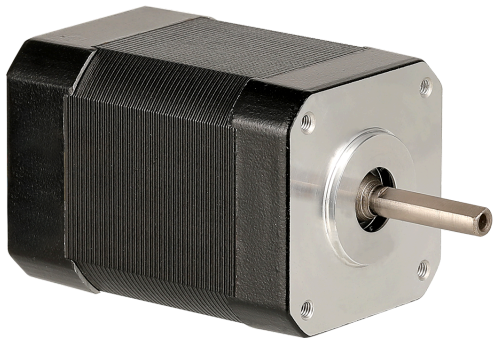


接线图 WIRING DIAGRAM



外径42mm常规直流无刷电机 42mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



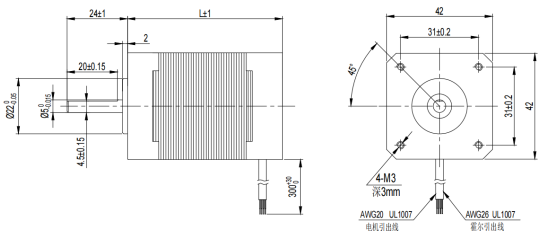
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

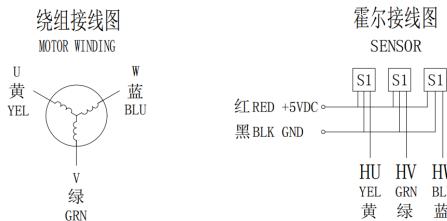
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW42BLF100-240-003	AW42BLF40-240-024	AW42BLF60-240-002	AW42BLF80-240-002	AW42BLY60-230-001
极数 Number of Poles	8				4
相数 Number of Phases	3				
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24				
额定转速 (RPM) Rated speed	4000 (±10%)				3000
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.25	0.0625	0.13	0.188	0.07
额定电流 (A) Rated Current	6.2	1.9	3.1	4.5	1.3
输出功率 (W) Output Power	104	26	54	78	22
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.75	0.18	0.39	0.55	0.21
峰值电流 (A) Peak Current	18.6	5.7	9.3	13.5	3.9
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.041	0.033		0.042	0.05
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	3.9	3.79	3.22	3.92	4.37
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	217	66	116	164	37.2
电机长度 (mm) Body Length	100	40	60	80	60
重量 (kg) Mass	0.85	0.27	0.5	0.65	0.39

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

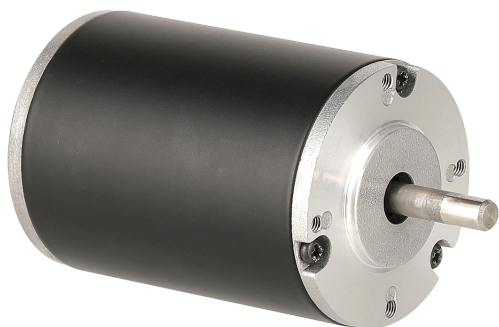


接线图 WIRING DIAGRAM



外径42mm常规直流无刷电机 42mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



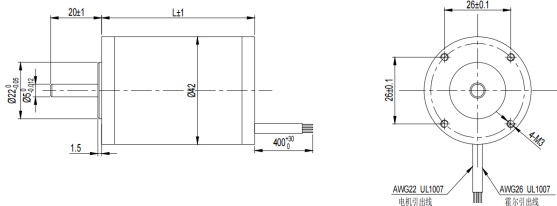
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

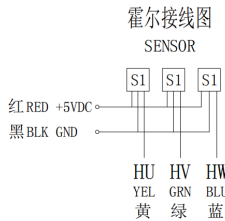
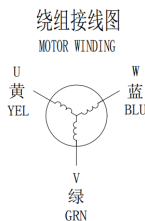
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW42BLY75-230-002
极数 Number of Poles	4
相数 Number of Phases	3
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24
额定转速 (RPM) Rated speed	3000
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.16
额定电流 (A) Rated Current	2.8
输出功率 (W) Output Power	50
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.48
峰值电流 (A) Peak Current	8.4
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.054
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	4.55
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	45.6
电机长度 (mm) Body Length	75
重量 (kg) Mass	0.46

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

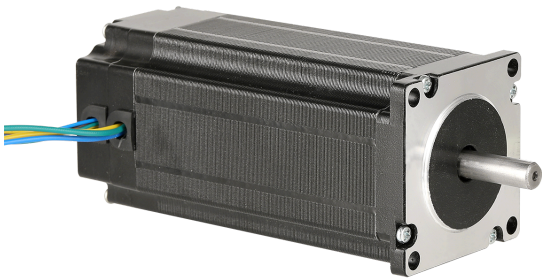


接线图 WIRING DIAGRAM



外径57mm常规直流无刷电机 57mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



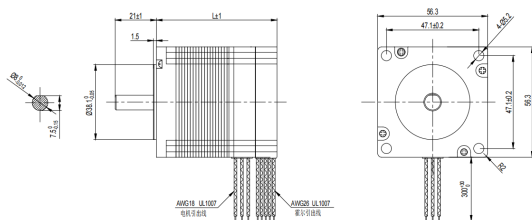
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20°C ~ +50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

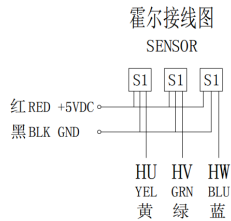
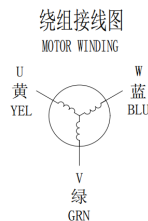
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW57BLF101-230-001	AW57BLF122-430-001	AW57BLF60-230-001	AW57BLF80-230-001	AW57BLY115-230-001
极数 Number of Poles	8				4
相数 Number of Phases	3				
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24	48	24		
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)				
额定扭矩 (N•m) Rated Torque	0.6	0.8	0.2	0.4	0.45
额定电流 (A) Rated Current	11.5	6.6	3.9	7.5	7.7
输出功率 (W) Output Power	188	250	62	125	140
峰值扭矩 (N•m) Peak Torque	1.8	2.4	0.6	1.2	1.35
峰值电流 (A) Peak Current	34.5	19.8	11.7	22.5	23.1
力矩常数 (N•m/A) Torque constant	0.057	0.107	0.048	0.047	0.061
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	4.71	9.04	4.36	4.08	4.68
转动惯量 (kg•cm²) Rotor inertia	468	602	184	331	268
电机长度 (mm) Body Length	101	122	61	80	115
重量 (kg) Mass	1.23	1.6	0.6	0.92	1.24

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径57mm常规直流无刷电机

产品实物 PRODUCT PHOTO



◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式

星形Star

Winding Type

霍尔电位角度
Hall Effect angle

120°

绝缘等级

Insulation Class

Class B

工作环境温度

Ambient Temperature Range

-20°C~+50°C

绝缘电阻

Insulation Resistance

100MΩMin 500VDC

介电强度

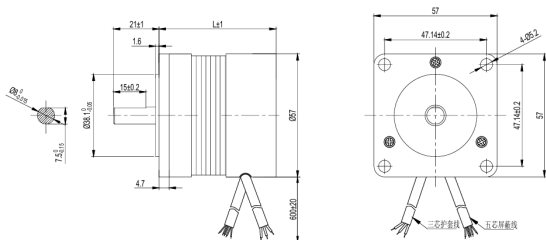
Dielectric Strength

700V AC 1 minute

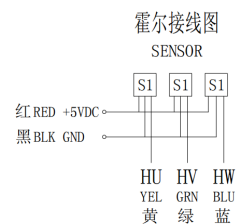
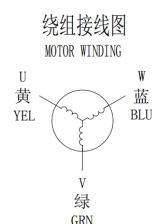
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW57BLY45-230-009	AW57BLY55-230-001	AW57BLY75-230-001	AW57BLY95-230-001
极数 Number of Poles	4			
相数 Number of Phases	3			
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24			
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)			
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.055	0.11	0.22	0.33
额定电流 (A) Rated Current	1.2	2.2	4.1	5.9
输出功率 (W) Output Power	17	35	70	105
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.165	0.33	0.66	0.99
峰值电流 (A) Peak Current	3.6	6.6	12.3	17.7
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.039	0.042	0.049	
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	4.28	3.91	4.13	4.16
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	68	84	145	209
电机长度 (mm) Body Length	45	55	75	95
重量 (kg) Mass	0.4	0.5	0.72	1.0

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

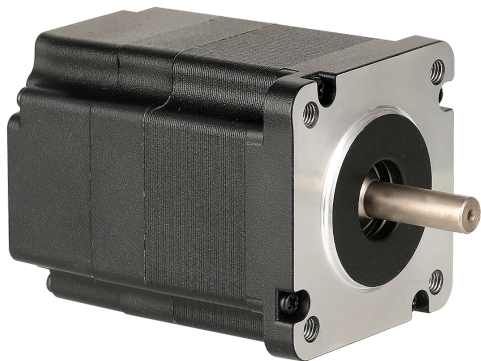


接线图 WIRING DIAGRAM



外径60mm常规直流无刷电机 60mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



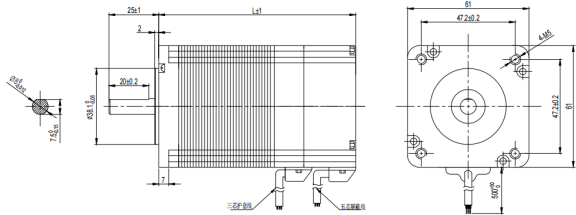
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

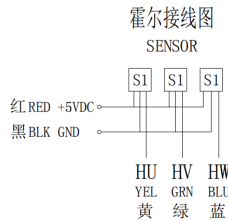
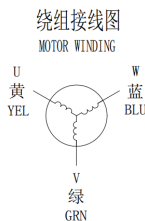
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW60BLFA120-430-004	AW60BLFA141-430-010	AW60BLFA78-430-003	AW60BLFA99-430-006
极数 Number of Poles	8			
相数 Number of Phases	3			
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48			
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)			
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.95	1.28	0.32	0.65
额定电流 (A) Rated Current	8.3	11.5	3.2	5.3
输出功率 (W) Output Power	300	400	100	200
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	2.85	3.84	0.96	1.95
峰值电流 (A) Peak Current	24.9	34.5	9.6	15.9
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.116	0.114	0.094	0.114
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	8.75	8.88	8.01	8.79
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	0.79	1.01	0.31	0.58
电机长度 (mm) Body Length	120	141	78	99
重量 (kg) Mass	1.7	2.1	0.85	1.25

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径70mm常规直流无刷电机 70mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



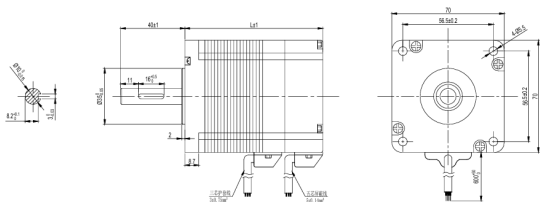
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

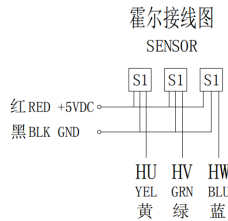
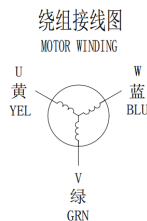
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW70BLF116-430-001	AW70BLF146-430-001	AW70BLF86-430-001
极数 Number of Poles	8		
相数 Number of Phases	3		
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48		
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)		
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	1.1	1.5	0.53
额定电流 (A) Rated Current	9.5	13	4.5
输出功率 (W) Output Power	345	471	166
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	3.3	4.5	1.59
峰值电流 (A) Peak Current	28.5	39	13.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.113	0.115	0.112
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	9.07	8.38	8.87
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	0.99	1.4	0.56
电机长度 (mm) Body Length	116	146	86
重量 (kg) Mass	2.0	2.8	1.3

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

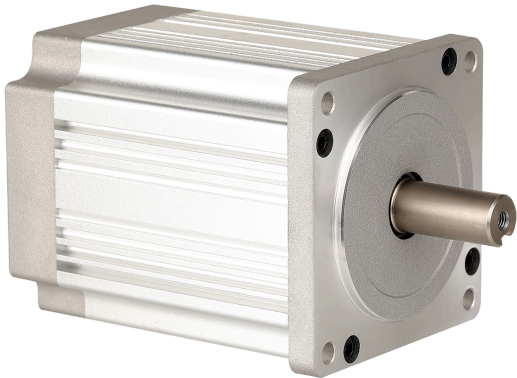


接线图 WIRING DIAGRAM



外径80mm常规直流无刷电机 80mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



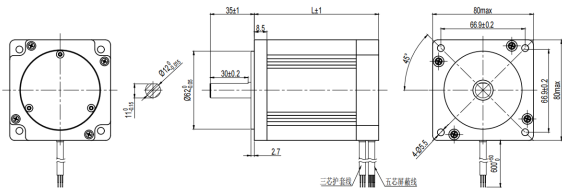
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20°C ~ +50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

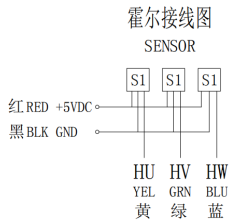
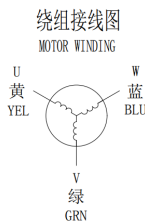
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW80BLF106-430-001E	AW80BLF126-430-001E	AW80BLF86-430-001E	AW80BLF70-430-001E	AW80BLF82-430-001E
极数 Number of Poles	8				
相数 Number of Phases	3				
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48				
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)				
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.75	1.2	0.5	0.4	1.1
额定电流 (A) Rated Current	5.7	9.4	4.1	3.8	8.5
输出功率 (W) Output Power	235	376	157	125	345
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	2.25	3.6	1.5	1.2	3.3
峰值电流 (A) Peak Current	17.1	28.2	12.3	11.4	25.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.132	0.128	0.122	0.105	0.122
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	9.54	9.77	8.86	8.8	7.5
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	0.84	1.17	0.53	0.42	0.57
电机长度 (mm) Body Length	106	126	86	70	82
重量 (kg) Mass	2	2.5	1.4	1.1	1.45

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

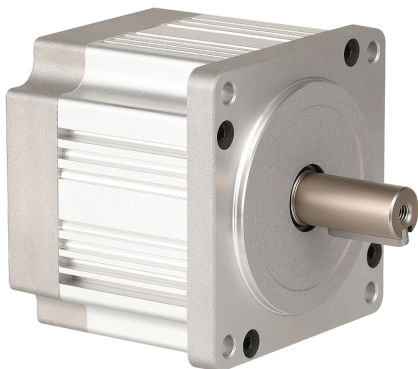


接线图 WIRING DIAGRAM



外径80mm常规直流无刷电机 80mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



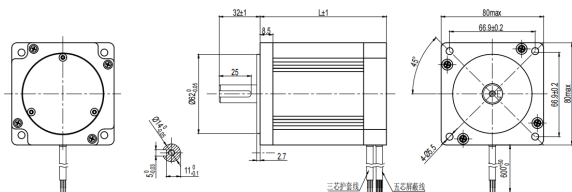
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

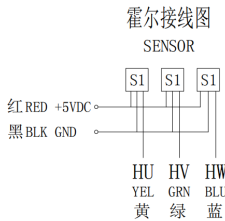
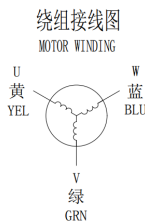
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW80BLF92-430-001E
极数 Number of Poles	8
相数 Number of Phases	3
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	1.5
额定电流 (A) Rated Current	13
输出功率 (W) Output Power	471
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	4.5
峰值电流 (A) Peak Current	39
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.125
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	9.5
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	0.75
电机长度 (mm) Body Length	92
重量 (kg) Mass	1.85

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

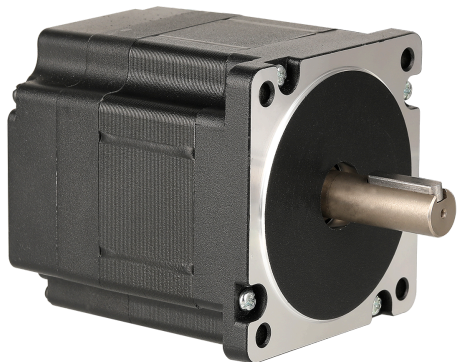


接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm常规直流无刷电机 86mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



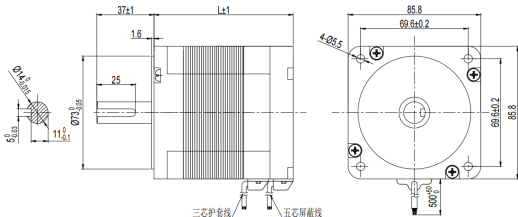
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20°C ~ +50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

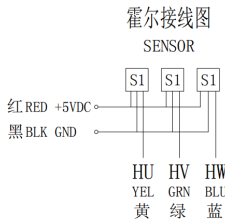
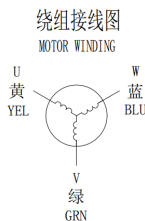
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW86BLF105-430-001	AW86BLF115-430-001	AW86BLF145-430-001	AW86BLF75-430-001	AW86BLF90-430-001
极数 Number of Poles	8				
相数 Number of Phases	3				
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48				
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)				
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	1.3	1.7	2.4	0.41	0.8
额定电流 (A) Rated Current	11.3	14.5	19	3.7	6.8
输出功率 (W) Output Power	400	500	750	130	250
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	3.9	5.1	7.2	1.23	2.4
峰值电流 (A) Peak Current	33.9	43.5	57	11.1	20.4
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.115	0.117	0.114	0.108	0.111
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	9.66	9.53	8.49	8.38	9.58
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	1.71	2.14	3.04	0.81	1.27
电机长度 (mm) Body Length	105	115	145	75	90
重量 (kg) Mass	2.5	3	4	1.5	2.0

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

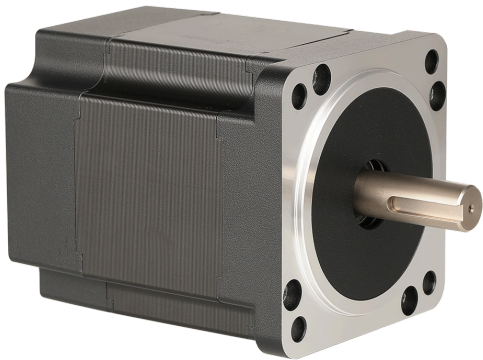


接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm常规直流无刷电机

产品实物 PRODUCT PHOTO



◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式

星形Star

Winding Type

霍尔电位角度
Hall Effect angle

120°

绝缘等级

Insulation Class

Class B

工作环境温度

Ambient Temperature Range

-20°C~+50°C

绝缘电阻

Insulation Resistance

100MΩMin 500VDC

介电强度

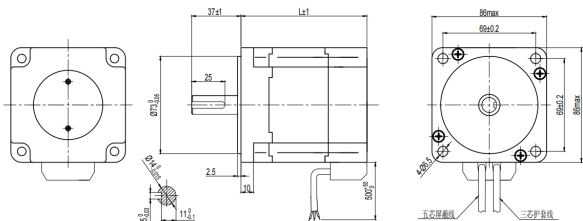
Dielectric Strength

700V AC 1 minute

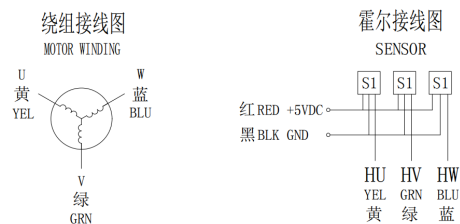
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW86BLW105-430-005E	AW86BLW115-430-002E	AW86BLW130-430-001E	AW86BLW70-430-002E	AW86BLW80-430-001E
极数 Number of Poles	8				
相数 Number of Phases	3				
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48				
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)				
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	1.8	2.1	2.5	0.7	1.0
额定电流 (A) Rated Current	14.5	17	19	6	7.8
输出功率 (W) Output Power	565	659	785	220	314
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	5.4	6.3	7.5	2.1	3
峰值电流 (A) Peak Current	43.5	51	57	18	23.4
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.124		0.134	0.119	0.129
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	10.5		10.7	9.4	11.7
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	1.9	2.12	2.54	0.77	1.13
电机长度 (mm) Body Length	105	115	130	70	80
重量 (kg) Mass	3	3.5	4.1	1.5	2

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

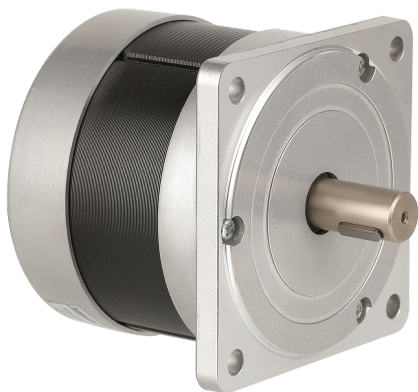


接线图 WIRING DIAGRAM



外径90mm常规直流无刷电机 90mm STANDARD BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



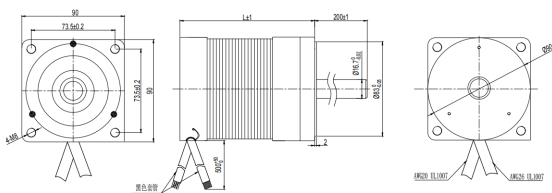
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式 Winding Type	星形Star
霍尔电位角度 Hall Effect angle	120°
绝缘等级 Insulation Class	Class B
工作环境温度 Ambient Temperature Range	-20℃~+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

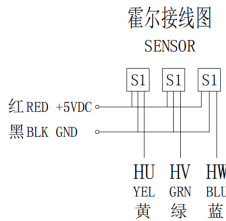
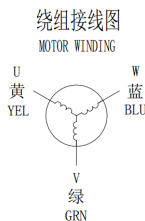
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW90BLY160-627-001	AW90BLY75-411-001
极数 Number of Poles	4	
相数 Number of Phases	3	
额定电压 (VDC) Nominal voltage	310	48
额定转速 (RPM) Rated speed	2700	1100
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	3.2	0.6
额定电流 (A) Rated Current	3.5	2.5
输出功率 (W) Output Power	904	69
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	9.6	1.8
峰值电流 (A) Peak Current	10.5	7.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.91	0.27
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	60.6	21.9
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	7.1	2.1
电机长度 (mm) Body Length	160	75
重量 (kg) Mass	4.9	1.8

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

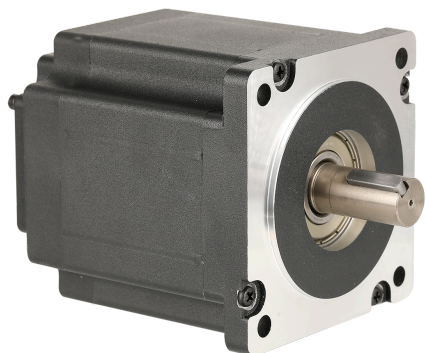


接线图 WIRING DIAGRAM



外径110mm常规直流无刷电机

产品实物 PRODUCT PHOTO



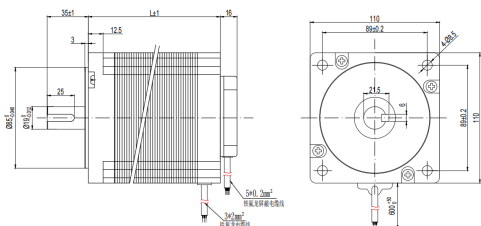
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式	星形Star
Winding Type	
霍尔电位角度	120°
Hall Effect angle	
绝缘等级	Class B
Insulation Class	
工作环境温度	-20℃~+50℃
Ambient Temperature Range	
绝缘电阻	100MΩMin 500VDC
Insulation Resistance	
介电强度	700V AC 1 minute
Dielectric Strength	

◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW110BLF110-630-002E	AW110BLF140-630-002E	AW110BLF170-630-001E	AW110BLF230-630-002E
极数 Number of Poles	8			
相数 Number of Phases	3			
额定电压 (VDC) Nominal voltage	310			
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)			
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	3.2	4.8	6.4	9.6
额定电流 (A) Rated Current	4.2	6.3	8	13
输出功率 (W) Output Power	1000	1500	2000	3000
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	9.6	14.4	19.2	28.8
峰值电流 (A) Peak Current	12.6	18.9	24	39
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.64		0.78	0.84
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	61.4	-	57	63.2
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	5.95	8.43	10.91	14.88
电机长度 (mm) Body Length	110	140	170	230
重量 (kg) Mass	5.4	-	9	12.7

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

