

第 03 类 / 共 14 类

闭环直流无刷电机

CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

Ø42 mm

Ø86 mm

Ø57 mm

Ø110 mm

Ø60 mm

Ø70 mm

Ø80 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42mm闭环直流无刷电机 42mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO

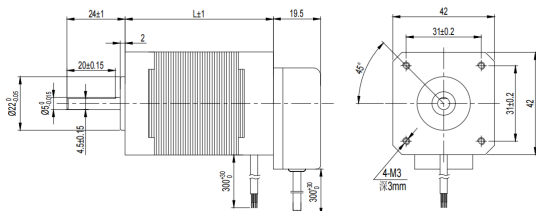
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

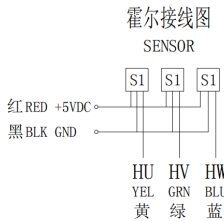
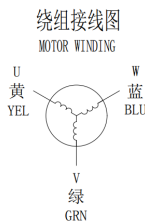
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW42BLF100-240	AW42BLF40-240	AW42BLF60-240	AW42BLF80-240
极数 Number of Poles	8			
相数 Number of Phases	3			
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24			
额定转速 (RPM) Rated speed	4000 (±10%)			
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.25	0.0625	0.13	0.188
额定电流 (A) Rated Current	6.2	1.9	3.1	4.5
输出功率 (W) Output Power	104	26	54	78
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.75	0.18	0.39	0.55
峰值电流 (A) Peak Current	18.6	5.7	9.3	13.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.041	0.033		0.042
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	3.9	3.79	3.22	3.92
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	217	66	116	164
电机长度 (mm) Body Length	100	40	60	80
重量 (kg) Mass	0.95	0.35	0.60	0.75

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径57mm闭环直流无刷电机

57mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO

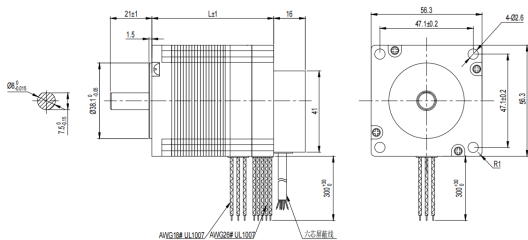
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

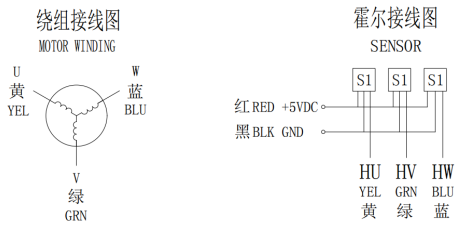
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW57BLF101-230	AW57BLF122-430	AW57BLF60-230	AW57BLF80-230	AW57BLY115-230
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	1.3	1.7	0.7	1.0	1.4

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径57mm闭环直流无刷电机

产品实物 PRODUCT PHOTO

◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

绕组连接方式

星形Star

霍尔电位角度

120°

绝缘等级

Class B

工作环境温度

-20°C~+50°C

绝缘电阻

100MΩMin 500VDC

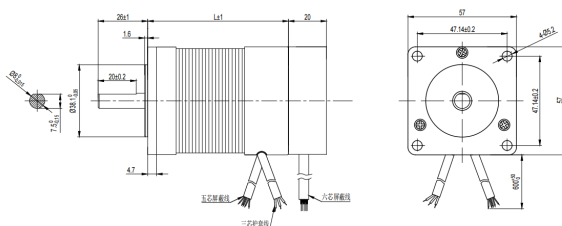
介电强度

700V AC 1 minute

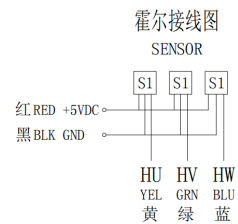
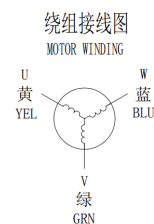
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW57BLY45-230	AW57BLY55-230	AW57BLY75-230	AW57BLY95-230
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	0.55	0.65	0.85	1.15

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

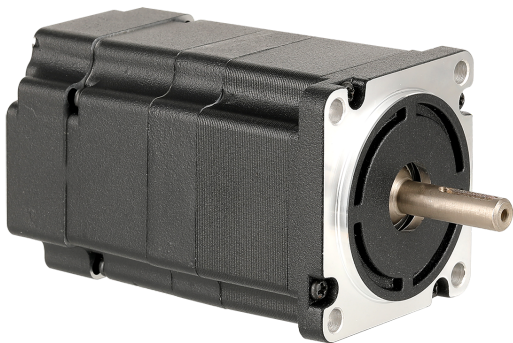


接线图 WIRING DIAGRAM



外径60mm闭环直流无刷电机 60mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



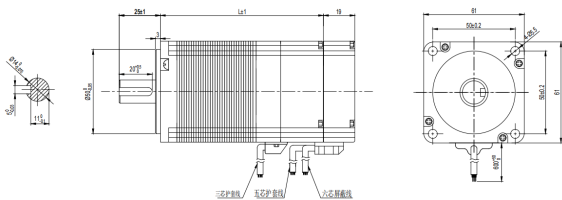
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

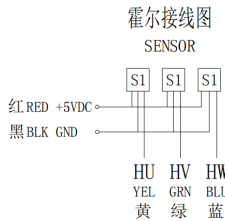
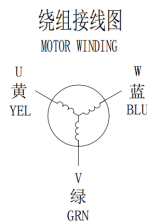
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW60BLFA120-430-009-E1000	AW60BLFA141-430-011-E1000	AW60BLFA78-430-005-E1000	AW60BLFA99-430-014-E1000
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	1.9	2.3	1.0	1.4

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径70mm闭环直流无刷电机 70mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO

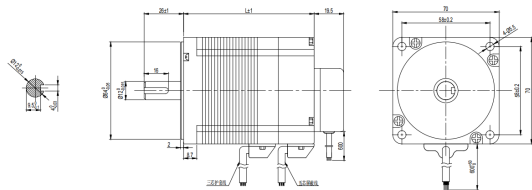
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

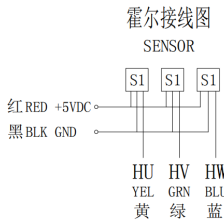
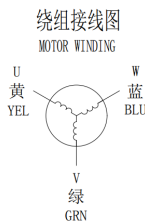
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW70BLF116-430	AW70BLF146-430	AW70BLF86-430
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·cm ²) Rotor inertia	0.99	1.4	0.56
电机长度 (mm) Body Length	116	146	86
重量 (kg) Mass	2.2	3.0	1.5

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径80mm闭环直流无刷电机

80mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO

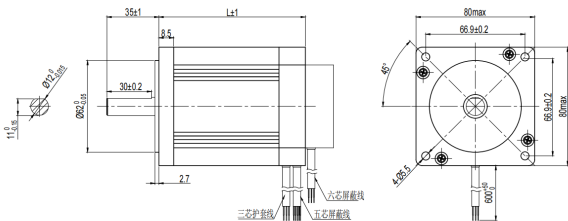
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

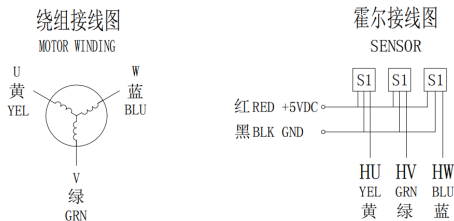
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW80BLF106-430	AW80BLF126-430	AW80BLF86-430
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
额定电流 (A) Rated Current	5.7	9.4	4.1
输出功率 (W) Output Power	235	376	157
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	2.25	3.6	1.5
峰值电流 (A) Peak Current	17.1	28.2	12.3
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.132	0.128	0.122
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	9.54	9.77	8.86
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	0.84	1.17	0.53
电机长度 (mm) Body Length	106	126	86
重量 (kg) Mass	2.1	2.6	1.5

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

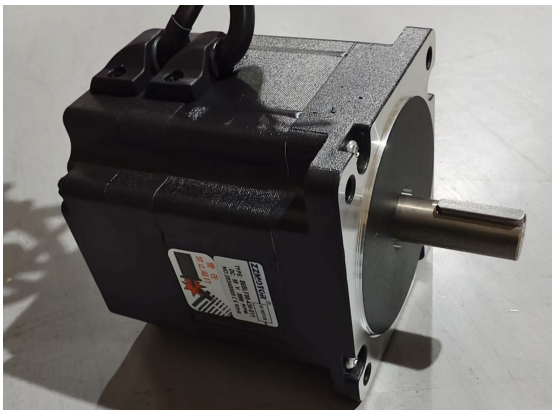


接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm闭环直流无刷电机 86mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO



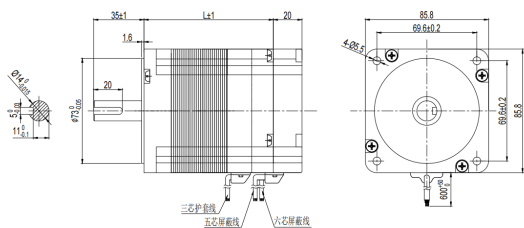
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

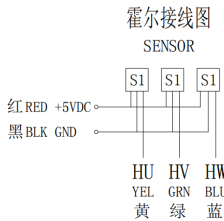
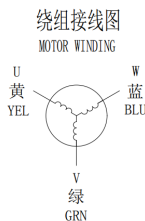
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW86BLF105-430	AW86BLF115-430	AW86BLF145-430	AW86BLF75-430	AW86BLF90-430
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	2.7	3.2	4.2	1.7	2.2

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径110mm闭环直流无刷电机

110mm CLOSED LOOP BRUSHLESS DC MOTOR

产品实物 PRODUCT PHOTO

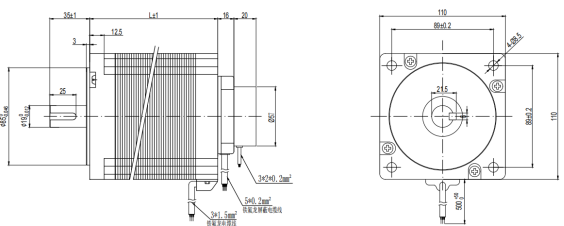
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW110BLF110-630	AW110BLF140-630	AW110BLF170-630	AW110BLF230-630
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	5.6	-	9.2	12.9

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

