

第 13 类 / 共 14 类

带制动直流无刷电机

BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

Ø42 mm

Ø110 mm

Ø57 mm

Ø60 mm

Ø70 mm

Ø86 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

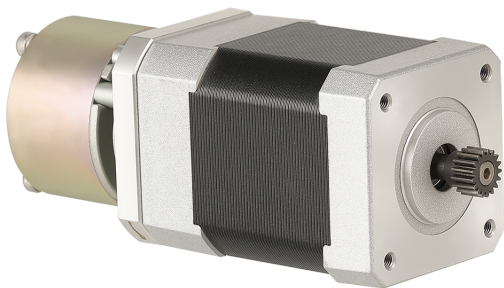
电话 (+86) 18861266258

邮箱 michael@apexwellmotor.com

网站 www.apexwellmotor.com

42mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

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

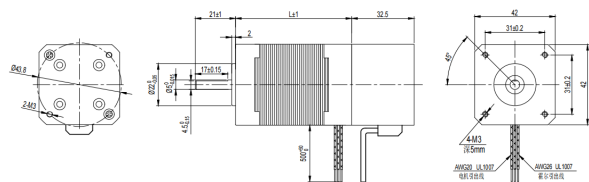
Dielectric Strength

700V AC 1 minute

◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	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	1.1	0.5	0.75	0.9

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



57mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

外径57mm带制动直流无刷电机 57mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

产品实物 PRODUCT PHOTO



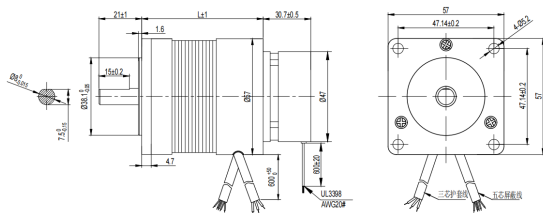
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

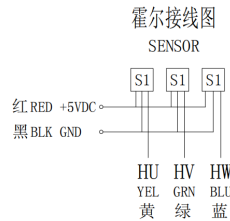
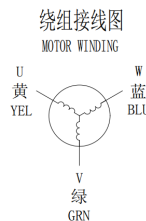
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	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	0.8	0.9	1.1	1.4

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



60mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

外径70mm带制动直流无刷电机

70mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

产品实物 PRODUCT PHOTO

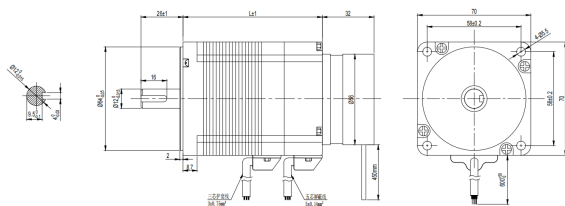
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

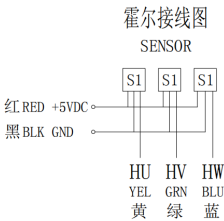
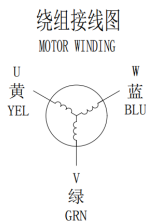
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

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	2.4	3.2	1.7

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm

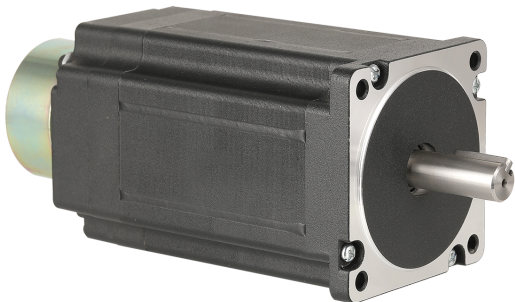


接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm带制动直流无刷电机 86mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

产品实物 PRODUCT PHOTO



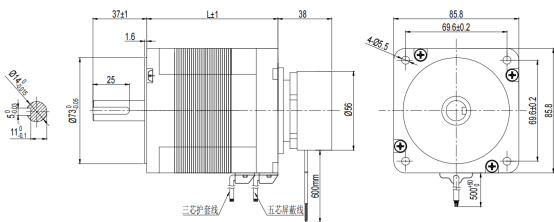
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

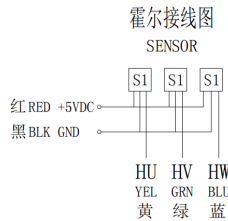
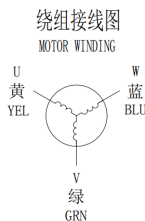
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

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	3.3	3.8	4.8	2.3	2.8

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



86mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

110mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BRAKE

产品实物 PRODUCT PHOTO

刹车参数	
静摩擦转矩 (NM)	4.0
额定电压 (V)	DC 48±10%
功率 (W)	13
最高转速 (r/min)	5000
重量 (Kg)	0.8

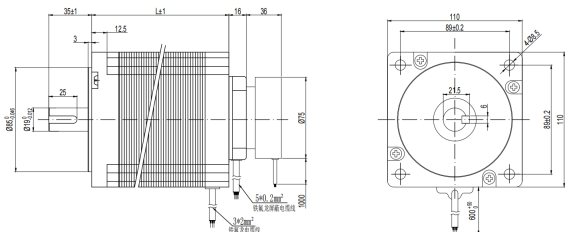
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	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·cm ²) 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	-			

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

