

第 08 类 / 共 14 类

精密型直流无刷行星减速电机

BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION
PLANETARY GEARBOX

Ø 42 mm

Ø 57 mm

Ø 60 mm

Ø 86 mm

Ø 110 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

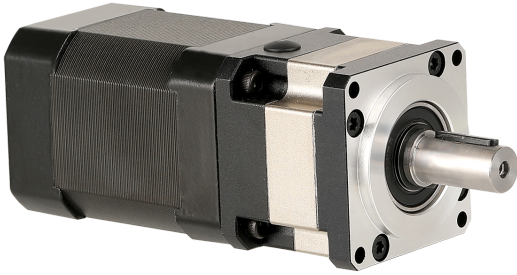
邮箱 michael@apexwellmotor.com

网站 www.apexwellmotor.com

外径42mm精密型直流无刷行星减速电机

42mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO



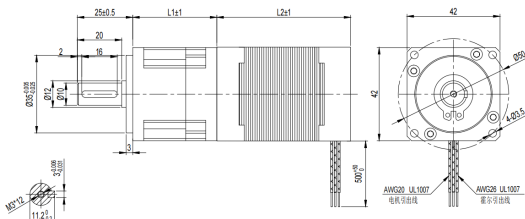
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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 ~ +150°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

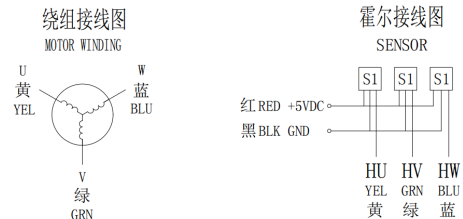
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

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	0.85	0.27	0.5	0.65

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



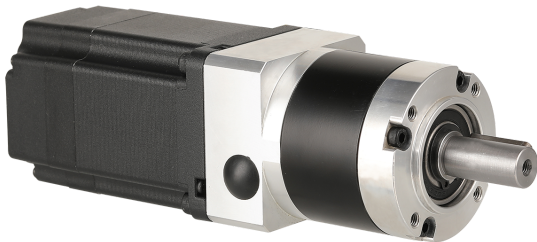
接线图 WIRING DIAGRAM



外径60mm精密型直流无刷行星减速电机

60mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO



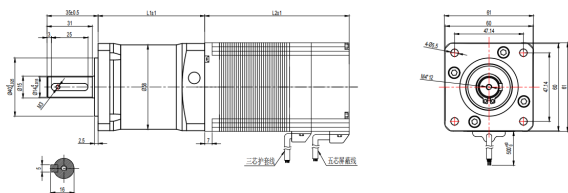
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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 ~ +150°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

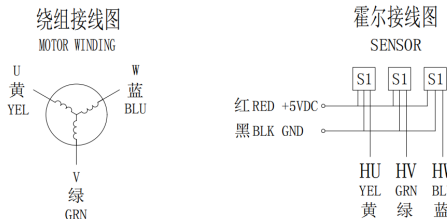
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW60BLFA120-430	AW60BLFA141-430	AW60BLFA78-430	AW60BLFA99-430
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	0.95	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



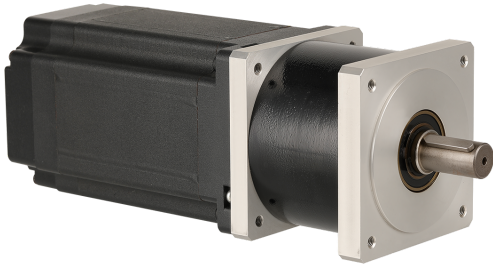
接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm精密型直流无刷行星减速电机

86mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO



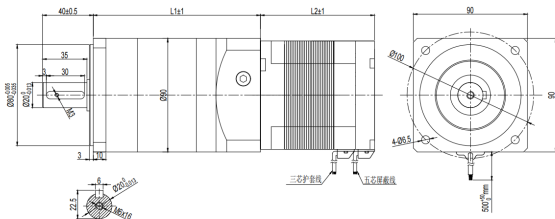
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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 ~ +150°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

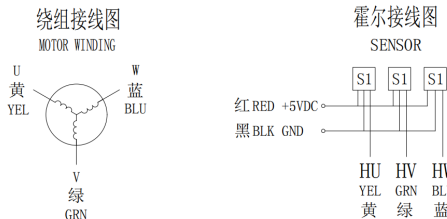
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

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	2.5	3	4	1.5	2.0

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径86mm精密型直流无刷行星减速电机

86mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

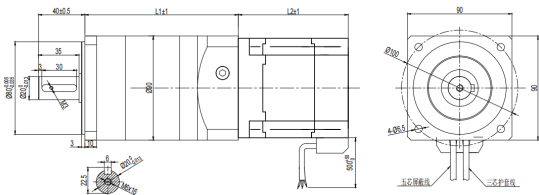
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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 ~ +150°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩMin 500VDC
介电强度 Dielectric Strength	700V AC 1 minute

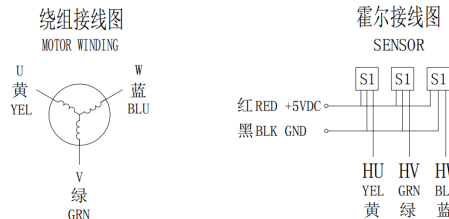
◆ 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW86BLW105-430	AW86BLW115-430	AW86BLW130-430	AW86BLW70-430	AW86BLW80-430
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	1.8	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110mm精密型直流无刷行星减速电机

110mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

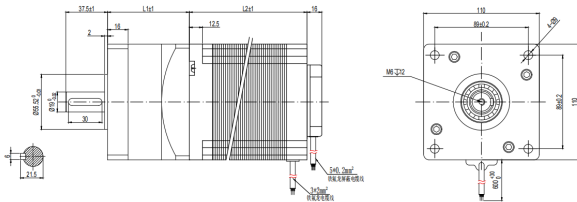
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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℃ ~ +80℃
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	5.4	-	9	12.7

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

