

第 02 类 / 共 14 类

直流无刷电机经济款

BRUSHLESS DC MOTOR - ECONOMICAL VERSION

Ø42 mm

Ø57 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

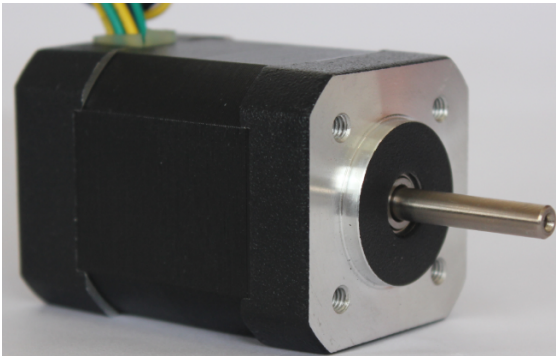
邮箱 michael@apexwellmotor.com

网站 www.apexwellmotor.com

外径42mm直流无刷电机经济款

42mm BRUSHLESS DC MOTOR - ECONOMICAL VERSION

产品实物 PRODUCT PHOTO



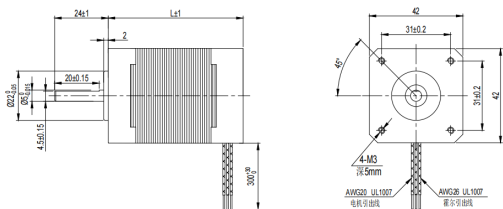
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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

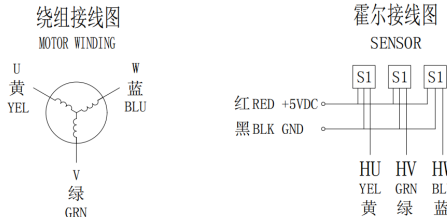
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 Model	AW42BLFE100-240-001	AW42BLFE40-240-001	AW42BLFE60-240-001	AW42BLFE80-240-001
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	6.6	1.8	3.2	4.7
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	0.56
峰值电流 (A) Peak Current	19.8	5.4	9.6	14.1
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.038	0.033	0.037	0.039
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	3.0	2.9		3.0
转动惯量 (kg·cm ²) Rotor inertia	86	23	44	65
电机长度 (mm) Body Length	100.5	40.5	60.5	80.5
重量 (kg) Mass	0.8	0.33	0.44	0.6

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM



外径57mm直流无刷电机经济款

57mm BRUSHLESS DC MOTOR - ECONOMICAL VERSION

产品实物 PRODUCT PHOTO



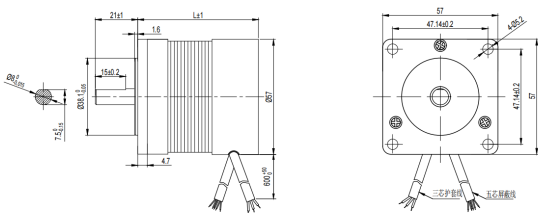
电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW57BLYE115-230-001	AW57BLYE45-230-001	AW57BLYE55-230-001	AW57BLYE75-230-001	AW57BLYE95-230-001
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	0.45	0.055	0.11	0.22	0.33
额定电流 (A) Rated Current	8.7	1.2	2.3	4.2	6.1
输出功率 (W) Output Power	140	17	35	70	105
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	1.35	0.165	0.33	0.66	0.99
峰值电流 (A) Peak Current	26.1	3.6	6.9	12.6	18.3
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.054	0.042	0.049	0.051	0.054
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	4.0	4.11	4.2	4.05	4.14
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	273	69	85	148	211
电机长度 (mm) Body Length	115	45	55	75	95
重量 (kg) Mass	1.2	0.4	0.5	0.7	1.0

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

