

第 07 类 / 共 14 类

直流无刷内置驱动行星减速电机

BRUSHLESS DC MOTOR WITH BUILT-IN DRIVER &
PLANETARY GEARBOX

Ø 32 mm

Ø 57 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直流无刷内置驱动行星减速电机

32mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BUILT-IN DRIVER & PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

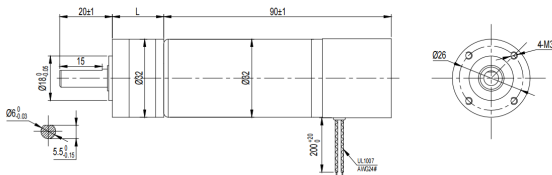
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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℃~+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
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	0.3

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

FUNCTION	+24V	-GND	F/R
COLOUR	RED	BLACK	WHITE
颜色	红	黑	白

外径57mm直流无刷内置驱动行星减速电机

57mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH BUILT-IN DRIVER & PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

FUNCTION	+24V	-GND	BK	FG	PWM	CW/CCW
COLOUR	RED	BLACK	WHITE	YELLOW	BLUE	BROWN
颜色	红	黑	白	黄	蓝	棕

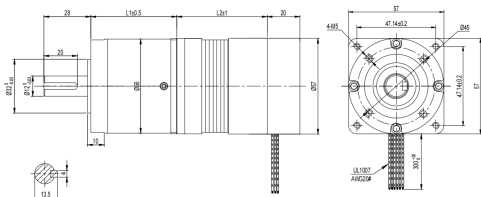
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW57BLY45-230-009	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	0.5	0.6	0.8	1.1

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

