

第 06 类 / 共 14 类

直流无刷内驱驱动电机

BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER

Ø 32 mm

Ø 57 mm

Ø 90 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

32mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER

700V AC 1 minute

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

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

57mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER

绕组连接方式	星形Star
Winding Type	
霍尔电位角度	120°
Hall Effect angle	
绝缘等级	Class B
Insulation Class	
工作环境温度	-20℃~+50℃
Ambient Temperature Range	
绝缘电阻	100MΩMin 500VDC
Insulation Resistance	
介电强度	700V AC 1 minute
Dielectric Strength	

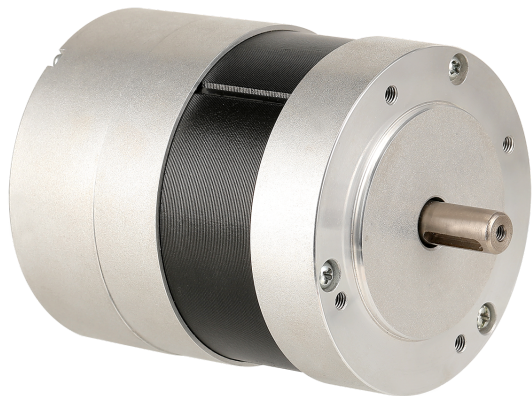
型号 Model	AW57BLY45-230-009	AW57BLY55-230-001	AW57BLY75-230-001	AW57BLY95-230-001
极数 Number of Poles	4			
相数 Number of Phases	3			
额定电压 (VDC) Nominal voltage	24			
额定转速 (RPM) Rated speed	3000 (±10%)			
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.055	0.11	0.22	0.33
额定电流 (A) Rated Current	1.2	2.2	4.1	5.9
输出功率 (W) Output 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

ASPOSE
Your File Format APIs

外径90mm直流无刷内驱驱动电机

90mm BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER

产品实物 PRODUCT PHOTO



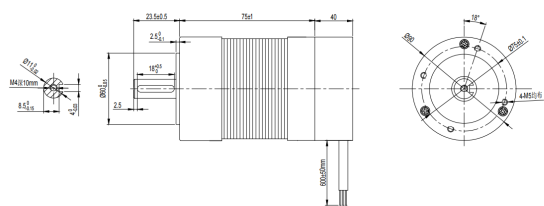
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW90BLY75-411
极数 Number of Poles	4
相数 Number of Phases	3
额定电压 (VDC) Nominal voltage	48
额定转速 (RPM) Rated speed	1100
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.6
额定电流 (A) Rated Current	2.5
输出功率 (W) Output Power	69
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	1.8
峰值电流 (A) Peak Current	7.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.27
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	21.9
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	2.1
电机长度 (mm) Body Length	75
重量 (kg) Mass	2.0

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

	电源端			控制端			
FUNCTION	VCC	GND	SPEED	CCW	CW	EN	GND
COLOUR	RED	BLACK	ORANGE	YELLOW	WHITE	RED	BLACK
颜色	红	黑	橙	黄	白	红	黑
	UL1007 AWG20			UL1007 AWG26			