

第 05 类 / 共 14 类

闭环内置驱动精密行星减速无刷电机

CLOSED-LOOP BRUSHLESS DC MOTOR WITH
INTEGRATED DRIVER & PRECISION PLANETARY
GEARBOX

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闭环内置驱动精密行星减速无刷电机

42mm CLOSED-LOOP BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER & PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

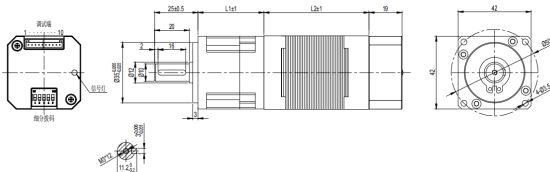
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW42BLF40-240	AW42BLF60-240
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	0.0625	0.13
额定电流 (A) Rated Current	1.9	3.1
输出功率 (W) Output Power	26	54
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.18	0.39
峰值电流 (A) Peak Current	5.7	9.3
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.033	
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	3.79	3.22
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	66	116
电机长度 (mm) Body Length	40	60
重量 (kg) Mass	0.4	0.65

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能 (脉冲源)	VCC	GND	PUL+	PUL-	DIR+	DIR-	ENA+	ENA-	ALM+	ALM-
功能 (总线款)	VCC	GND	X0+	X0-	X1+	X1-	485A	485B	CANH	CANL

外径57mm闭环内置驱动精密行星减速无刷电机

57mm CLOSED-LOOP BRUSHLESS DC MOTOR WITH INTEGRATED DRIVER & PRECISION PLANETARY GEARBOX

产品实物 PRODUCT PHOTO

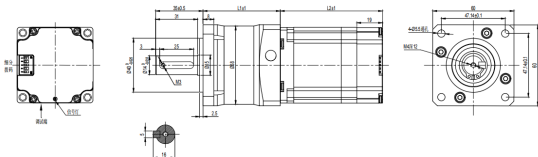
◆ 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

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	AW57BLF60-230	AW57BLF80-230
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	3000 (±10%)	
额定扭矩 (N·m) Rated Torque	0.2	0.4
额定电流 (A) Rated Current	3.9	7.5
输出功率 (W) Output Power	62	125
峰值扭矩 (N·m) Peak Torque	0.6	1.2
峰值电流 (A) Peak Current	11.7	22.5
力矩常数 (N·m/A) Torque constant	0.048	0.047
反电势常数 (Vrms/k RPM) Back EMF	4.36	4.08
转动惯量 (kg·cm²) Rotor inertia	184	331
电机长度 (mm) Body Length	61	80
重量 (kg) Mass	0.75	1.05

机械尺寸图 DIMENSIONS • unit = mm



接线图 WIRING DIAGRAM

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能 (脉冲款)	VCC	GND	PUL+	PUL-	DIR+	DIR-	ENA+	ENA-	ALM+	ALM-
功能 (总线款)	VCC	GND	X0+	X0-	X1+	X1-	485A	485B	CANH	CANL