



无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR



关于我们

作为机电传动领域的创新者，我们的目标是为您提供创新而高效的系统解决方案，以满足您的各种需求。

高精度不仅是一个重要的衡量尺度，也表现了我们所有产品与服务的特质。我们拥有在减速电机制造和传动设备领域超过 20 年的专业经验，因此在涉及到传动系统的选型和计算方面，我们的专业知识是毋庸置疑的。关于如何选择及应用减速电机，我们乐于与您分享我们的专业知识。

我们的宗旨就是让所有的用户都可从我们专业的顾问服务及出色的技术支持中获得最大的经济效益。

主要产品：

- 行星减速器及行星减速电机
- 交流伺服电机及驱动器
- 微型齿轮减速电机
- 中型齿轮减速电机
- 谐波减速器
- 蜗轮蜗杆减速器及减速电机
- 无刷电机、可逆电机、步进电机
- 准双曲面齿轮（直交轴）减速电机
- 电动滚筒
- 断路器、高压开关及其它电力设备专用电机等

我们的服务：

售前服务：

我们为您的决策铺平道路

- 需求分析
- 负荷测试
- 模拟和测试

实施过程：

我们愿与您一同找出合适的解决方案

- 安装、整合
- 专业指导
- 认证

售后服务：

我们承担应该负有的责任

- 服务协议
- 维修
- 配件管理

索引



产品特点	01
型号的阅读方法	
60 系列无刷直流电机 / 减速电机	03
60 Series Brushless DC Motor / Gear Motor	
80 系列无刷直流电机 / 减速电机	07
80 Series Brushless DC Motor / Gear Motor	
90 系列无刷直流电机 / 减速电机	11
90 Series Brushless DC Motor / Gear Motor	
100 系列无刷直流电机 / 减速电机	15
100 Series Brushless DC Motor / Gear Motor	
控制器	18
Controller	

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

无刷直流电机系列 BLDC Motor

产品特点

无刷直流电机由电动机主体和驱动器组成，是一种典型的机电一体化产品，其以体积小、噪音低、效率高、调速范围广、稳态转速误差小等特点，越来越被市场所推崇。

无刷直流电机特点：低温升、高效率，体积小，节省安装空间。低转速和高转速具有高稳定性，同时具备速度追踪补偿功能。宽广转速操作调节范围，十分适合负载变化大，速度变化多的操作条件。电机内含温度可检测组件，可以预防过载使用，保护电机过热。

广泛应用于矿山机械、冶金、轧钢、起重、船舶、电传动机车、机床、纺织、印染、造纸、印刷、水泥和化工等工业设备中需要宽广调速的动力系统和自动化控制系统。

Product characteristics

Brushless DC motor (BLDC) is made up of motor and driver, which is a kind of typical product of mechanical and electrical integration. It is highly regarded by the market as its small volume, low noise, high efficiency, wide range of speed control and steady working state with less inaccuracy.

Brushless DC motor features: low temperature rise, high efficiency, small size, save installation space. Low and high speeds provide high stability and speed tracking compensation. Wide speed operation adjustment range, very suitable for load changes, speed changes more operating conditions. The motor contains temperature detection components, which can prevent over-load use and protect the motor from overheating.

Widely used in mining machinery, metallurgy, steel rolling, lifting, shipping, electric locomotive, machine tool, textile, printing and dyeing, paper making, printing, cement and chemical industry equipment in the need of a wide range of speed control power system and automatic control system.



无刷直流电机的通用技术条件 General Technical Requirements for Brushless DC Motors

项目 Item	参数 Parameter
绝缘电阻 Insulation resistance	在常温、常湿度下，运转电机后，以 DC500V 电阻表测量线圈、外壳间时，测量值为 20M Ω 以上。 In the circumstance of normal ambient temperature and humidity, the resistance can be up to 20M Ω or more when 500VDC megger is applied between the windings and the frame after rated motor operations.
绝缘电压 Insulation voltage	在常温、常湿度下电动机额定运行后，低压电机 72V 以下，在线圈、外壳间施加一分钟，50Hz、650V 电压无异常，高压电机 310V(AC220V 输入)，在线圈、外壳间施加一分钟，50Hz、1500V 电压无异常。 After the rated operation of the motor at room temperature and constant humidity, the low-voltage motor is below 72V, and the 50Hz and 650V voltage is not abnormal for one minute between the coil and the enclosure. The high-voltage motor is 310V(AC220V input), and the 50Hz and 1500V voltage is not abnormal for one minute between the coil and the enclosure.
温度上升 Temperature rise	运转电机后，用电阻法来测量时，线圈绕组温度的上升数值在 80K 以下。 The temperature rise should be lower than 80K measured by resistance method when the motor is working.
绝缘等级 Insulation class	使用材料 F 级 (155 $^{\circ}$ C) Used material F class (155 $^{\circ}$ C)
使用温度 Using temperature	-10 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C(无冰冻) -10 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C(No freeze)
使用湿度 Using humidity	85% 以下 (没有结露的场所) $\leq$ 85%(Place without dew)

型号的阅读方法 Product Code

无刷直流电机 Brushless DC Motor

G 4 BLD 40 - 24 30 - S08 C
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) 企业代号 Enterprise Code	G: 台邦 G: GPG
(2) 机座型号 Frame Model	电机机壳外形尺寸 : 2-60mm, 3-70mm, 4-80mm, 5-90mm, 6-104mm. Motor housing dimensions: 2-60mm, 3-70mm, 4-80mm, 5-90mm, 6-104mm.
(3) 电机种类 Motor Type	BLD: 无刷直流电机 BLD: Brushless DC motor
(4) 输出功率 Output Power	10: 10W, 15: 15W, 25: 25W, 40: 40W, 60: 60W, 90: 90W, 200: 200W, 400: 400W
(5) 电源电压 Voltage	24: DC24V, 36: DC36V, 48: DC48V, 110: DC110V, 220: DC220V
(6) 电机转速 Motor Speed	15: 1500RPM, 18: 1800RPM, 25: 2500RPM, 30: 3000RPM
(7) 电机连接法兰 Motor Connection Flange	S06: □ 60mm, S07: □ 70mm, S08: □ 80mm, S09: □ 90mm, S10: □ 104mm
(8) 电机轴形状 Motor Shaft Shape	A: 圆形轴, C: 齿轮轴 A: Round shaft, C: Gear shaft

注: 如果电机需配电磁制动器可在型号最后增加 -M 符号, 如 G4BLD40-24-30-S08C-M, 制动器电压与电机额定电压相同; 额定电压 24V、额定功率 40W、额定转速 3000RPM、配 24V 制动器。

Note: If the motor needs an electromagnetic brake, the -M symbol can be added at the end of the model, such as G4BLD40-24-30-S08C-M, the brake voltage is the same as the rated voltage of the motor; Rated voltage 24V, rated power 40W, rated speed 3000RPM, with 24V brake.

方型减速器 Square Type Reducer

5 GN 50 K
 (1) (2) (3) (4)

(1) 型号尺寸 Model & Dimension	2: 60mm, 3: 70mm, 4: 80mm, 5: 90mm, 6: 104mm
(2) 齿轮种类 Gear Type	GN: 60/70/80/90 型普通型减速箱, GU: 100 型加强型减速箱 GN: 60/70/80/90 General helical gear, GU: 100 Reinforced helical gear
(3) 减速比 Reduction Ratio	50: 减速比为 1:50; 10X 仅限减速比为 1:10 的中间减速比 50: Reduction ratio 1:50, 10X denotes the mid-gearbox ratio 1:10
(4) 轴承种类 Bearing Type	K: 滚珠轴承 K: Ball bearing

L 型中空扁平减速箱 L Type Hollow Flat Gear Box

5 GFS 100 K · 20
 (1) (2) (3) (4) (5)

(1) 箱体代号 Model & Dimension	2: 60mm, 4: 80mm, 5: 90mm, 6: 100mm
(2) 结构形式 Structure Form	扁平箱体, 中空输出 Flat boxes, hollow output
(3) 减速比 Reduction Ratio	减速箱的减速比表示可以是速比范围, 例如: 50~75, 也可以是单独的速比, 例如: 100 Reduction ratio of reducer can be said speed ratio range, for example: 50-75, may also be a separate ratio, for example: 100
(4) 出轴形式 Output Shaft Type	K: 中空出轴, S: 中实出轴 K: Hollow outlet shaft, S: medium solid outlet shaft
(5) 出轴孔直径 Out-Shaft Diameter	例如孔直径为 20mm 的输出轴用 20 表示 20: Φ20mm

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

60 系列无刷直流电机

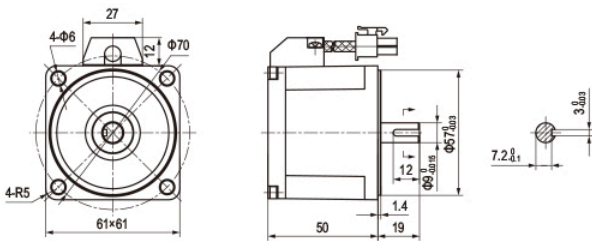
60 Series Brushless DC Motor

15W 25W 30W 40W 60W

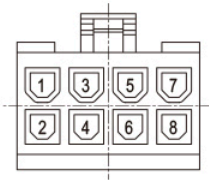
□ 60mm



电机外形图 Motor Dimensions



无刷直流电机接线 Brushless DC Motor Wiring



端子及接线说明 Terminal and wiring instructions

1	2	3	4	5	6	7	8
U	V	W	GND	Hv	Hw	Hu	Vcc
黄 (粗) Yellow (Thick)	白 (粗) White (Thick)	蓝 (粗) Blue (Thick)	黑 (细) Black (Fine)	白 (细) White (Fine)	蓝 (细) Blue (Fine)	黄 (细) Yellow (Fine)	红 (细) Red (Fine)

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G2BLD	15	DC12	2.50	2.15	1800/3000	0.08	0.047	50
		DC12	3.50	3.40		0.13	0.08	
	25	DC24	1.75	1.85		0.13	0.08	
		DC48	0.90	0.95		0.13	0.08	
	30	DC24	2.25	1.95		0.16	0.1	
		DC48	1.10	1.00		0.16	0.1	
		AC220	0.45	0.45		0.16	0.1	
	40	DC24	2.65	2.65		0.21	0.13	
		DC48	1.10	1.35		0.21	0.13	
		AC220	0.60	0.55		0.21	0.13	
	60	DC24	3.75	3.85		0.32	0.19	
		DC48	1.90	1.95		0.32	0.19	
		AC220	0.80	0.80		0.32	0.19	

注：电机长度以实物为准，表格内容仅供参考。

方箱 60 系列无刷直流减速电机

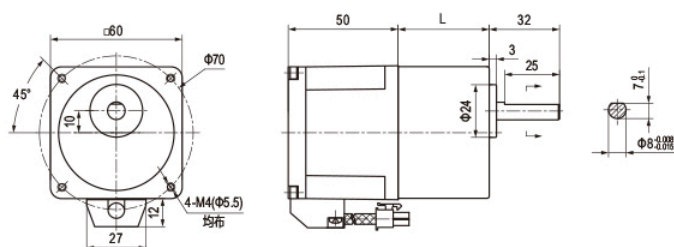
Square Box Type 60 Brushless DC Gear Motor

15W 25W

□ 60mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G2BLD&2GN	15	DC12	2.50	2.15	1800/3000	0.08	0.047	50
	25	DC12	3.50	3.40		0.13	0.08	
		DC24	1.75	1.85		0.13	0.08	
		DC48	0.90	0.95		0.13	0.08	

电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearbox Model	减速比 Reduction Ratio	尺寸 Dimension (L)
G2BLD □ - □ - □ S	2GN □ K	3~20	32
		25~200	41.5

例: G2BLD25-24-30S/2GN25K

60# 无刷直流 25W24V3000rpm 配 25 比 60 方形减速箱

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10
允许负载 N.m Allow load	15W 0.13	0.155	0.19	0.23	0.29	0.35	0.39	0.48	0.58	0.69	0.78	0.87	1.05	1.25	1.39	1.74	2.09	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	25W 0.22	0.26	0.32	0.39	0.49	0.58	0.65	0.81	0.97	1.17	1.3	1.46	1.9	2.1	2.34	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

方箱 70 系列无刷直流减速电机

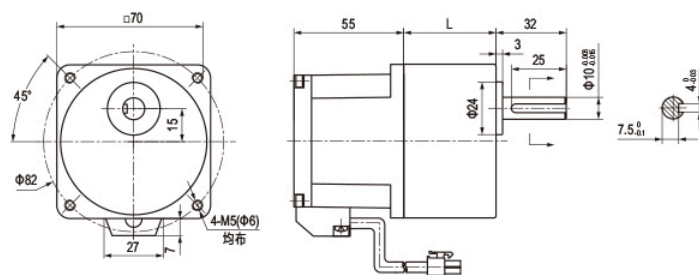
Square Box Type 70 Brushless DC Gear Motor

25W 30W 40W

□ 60mm □ 70mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G2BLD&3GN	25	DC12	3.50	3.40	1800/3000	0.13	0.08	55
		DC24	1.75	1.85		0.13	0.08	
		DC48	0.90	0.95		0.13	0.08	
	30	DC24	2.25	1.95		0.16	0.1	
		DC48	1.10	1.00		0.16	0.1	
		AC220	0.45	0.45		0.16	0.1	
	40	DC24	2.65	2.65		0.21	0.13	
		DC48	1.10	1.35		0.21	0.13	
		AC220	0.60	0.55		0.21	0.13	

电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearbox Model	减速比 Reduction Ratio	尺寸 Dimension (L)
G2BLD □ - □ - □ S	3GN □ K	3~20	32
		25~200	42

例: G2BLD25-24-30S/3GN25K
60# 无刷直流 25W24V3000rpm70# 法兰配 25 比 70 方形减速箱

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10
允许负载 N.m Allow load	25W	0.22	0.26	0.32	0.39	0.49	0.58	0.65	0.81	0.97	1.17	1.3	1.46	1.9	2.1	2.34	2.9	3.5	4.4	4.7	5	5	5	5	5	5
	30W	0.26	0.3	0.39	0.46	0.58	0.7	0.77	0.97	1.16	1.39	1.54	1.74	2.1	2.5	2.8	3.5	4.2	5	5	5	5	5	5	5	5
	40W	0.35	0.42	0.52	0.63	0.79	0.95	1.05	1.3	1.58	1.9	2.1	2.37	2.85	3.4	3.8	4.7	5	5	5	5	5	5	5	5	5

L 型中空扁平 60 无刷直流减速电机

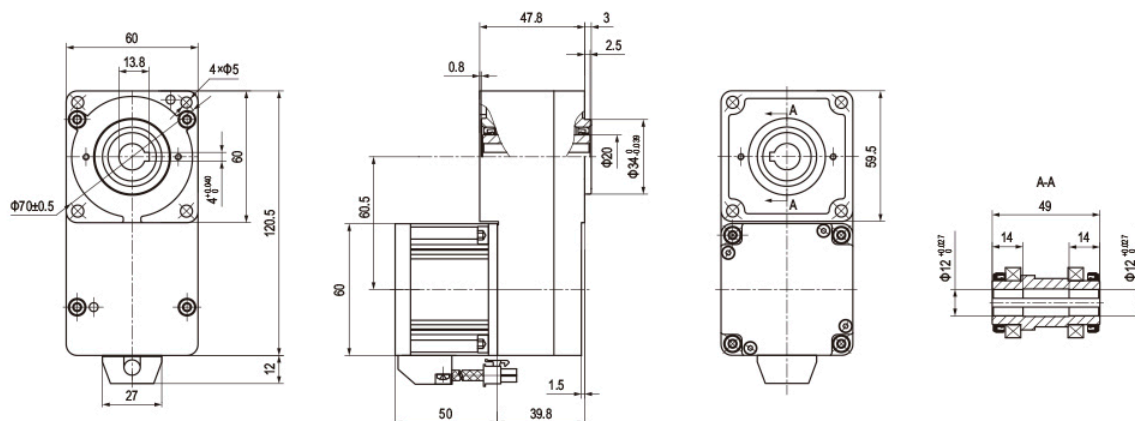
L-Type Hollow Flat 60 Brushless DC Reducer

25W 30W 40W

□ 60mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G2BLD&2GFS	25	DC12	3.50	3.40	1800/3000	0.13	0.08	50
		DC24	1.75	1.85		0.13	0.08	
		DC48	0.90	0.95		0.13	0.08	
	30	DC24	2.25	1.95		0.16	0.1	
		DC48	1.10	1.00		0.16	0.1	
		AC220	0.45	0.45		0.16	0.1	
	40	DC24	2.65	2.65		0.21	0.13	
		DC48	1.10	1.35		0.21	0.13	
		AC220	0.60	0.55		0.21	0.13	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	5	10	15	20	30	36	50	100	200
输出轴转速 r/min Output shaft speed	600	300	200	150	100	83	60	30	15
允许负载 N.m Allow load	0.29	0.58	0.87	1.16	1.74	2.1	2.9	5	5
	0.34	0.69	1.04	1.39	2.1	2.5	3.5	5	5
	0.46	0.92	1.39	1.85	2.78	3.34	4.64	5	5

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

80 系列无刷直流电机

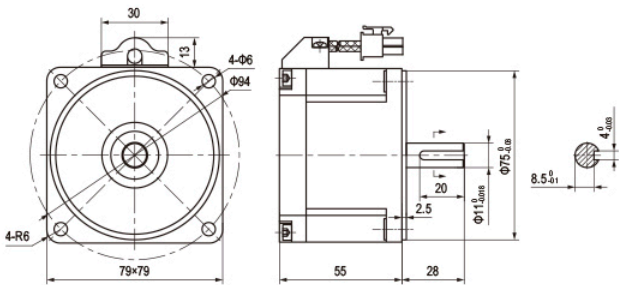
80 Series Brushless DC Motor

40W 60W 90W 120W

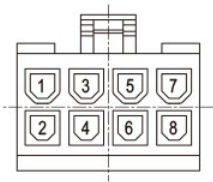
□ 80mm



电机外形图 Motor Dimensions



无刷直流电机接线 Brushless DC Motor Wiring



端子及接线说明 Terminal and wiring instructions

1	2	3	4	5	6	7	8
U	V	W	GND	Hv	Hw	Hu	Vcc
黄 (粗) Yellow (Thick)	白 (粗) White (Thick)	蓝 (粗) Blue (Thick)	黑 (细) Black (Fine)	白 (细) White (Fine)	蓝 (细) Blue (Fine)	黄 (细) Yellow (Fine)	红 (细) Red (Fine)

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G4BLD	40	DC24	2.65	2.65	1800/3000	0.21	0.13	55
		DC48	1.15	1.35		0.21	0.13	
		AC220	0.60	0.35		0.21	0.13	
	60	DC24	3.75	3.85		0.32	0.19	
		DC48	1.90	1.95		0.32	0.19	
		AC220	0.85	0.80		0.32	0.19	
	90	DC24	5.65	5.80		0.48	0.29	
		DC48	2.75	2.90		0.48	0.29	
		AC220	1.20	1.10		0.48	0.29	
	120	DC24	7.05	7.15		0.64	0.38	
		DC48	3.45	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	

注：电机长度以实物为准，表格内容仅供参考。

方箱 80 系列无刷直流减速电机

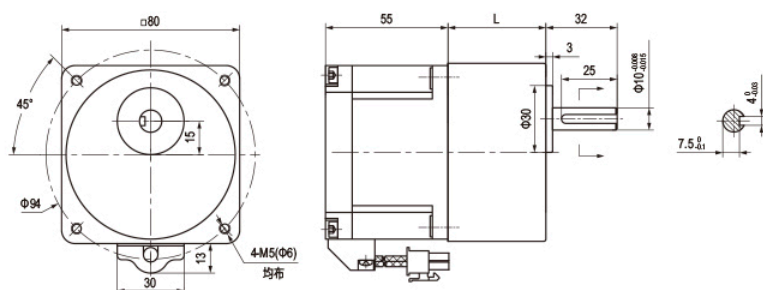
Square Box Type 80 Brushless DC Gear Motor

40W 60W

□ 80mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G4BLD&4GN	40	DC24	2.65	2.65	1800/3000	0.21	0.13	55
		DC48	1.15	1.35		0.21	0.13	
		AC220	0.60	0.35		0.21	0.13	
	60	DC24	3.75	3.85		0.32	0.19	
		DC48	1.90	1.95		0.32	0.19	
		AC220	0.85	0.80		0.32	0.19	

电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearbox Model	减速比 Reduction Ratio	尺寸 Dimension (L)
G4BLD □ - □ - □ S	4GN □ K	3~20	32
		25~200	44

例: G4BLD30-24-18S/4GN25K
80# 无刷直流 30W24V3000rpm 配 25 比 80 方形减速箱

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10	7.5	6
允许负载 Nm Allow load	40W	0.3	0.37	0.52	0.63	0.79	0.95	1.05	1.3	1.58	1.9	2.1	2.37	2.85	3.4	3.8	4.7	5.7	7.1	7.7	8	8	8	8	8	8	8	8
	60W	0.46	0.55	0.77	0.92	1.15	1.39	1.54	1.92	2.3	2.8	3.1	3.47	4.16	4.99	5.55	6.94	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

Square Box Type 90 Brushless DC Gear Motor

☐ 80mm ☐ 90mm



Technical drawing of the 300W LED light fixture showing front, side, and detail views with dimensions:

- Front View:**
 - Outer diameter: $\phi 60$
 - Inner diameter: $\phi 18$
 - Mounting holes: 4-M6($\phi 7$) 均布 (4-M6($\phi 7$) evenly distributed)
 - Mounting hole diameter: $\phi 104$
 - Mounting angle: 45°
- Side View:**
 - Top width: 70
 - Bottom width: L
 - Mounting bracket thickness: 3
 - Bracket diameter: $\phi 25$
 - Bracket hole diameter: $\phi 15$
 - Bracket hole depth: 10mm
 - Bracket hole diameter: $\phi 32$
- Detail View:**
 - Outer diameter: $\phi 12.5$
 - Inner diameter: $\phi 5.6$

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G4BLD&5GN	60	DC24	3.75	3.85	1800/3000	0.32	0.19	70
		DC48	1.90	1.95		0.32	0.19	
		AC220	0.85	0.80		0.32	0.19	
	90	DC24	5.65	5.80		0.48	0.29	
		DC48	2.75	2.90		0.48	0.29	
		AC220	1.20	1.10		0.48	0.29	
	120	DC24	7.05	7.15		0.64	0.38	
		DC48	3.45	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	

例: G4BLD60-24-30S/5GN25K 80# 无刷直流 60W24V3000rpm90# 法兰配 25 比 90# 方形减速箱

单位 Unit: N.m

[illegible]

L 型中空扁平 80 无刷直流减速电机

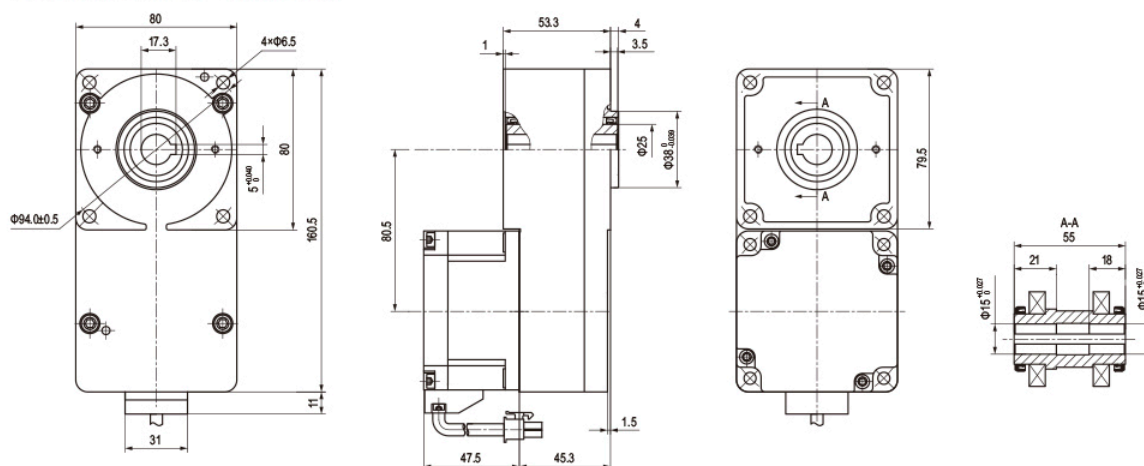
L-Type Hollow Flat 80 Brushless DC Reducer

60W 90W 120W

□ 80mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G4BLD&4GFS	60	DC24	3.75	3.85	1800/3000	0.32	0.19	47.5
		DC48	1.90	1.95		0.32	0.19	
		AC220	0.85	0.80		0.32	0.19	
	90	DC24	5.65	5.80		0.48	0.29	
		DC48	2.75	2.90		0.48	0.29	
		AC220	1.20	1.10		0.48	0.29	
	120	DC24	7.05	7.15		0.64	0.38	
		DC48	3.45	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio		5	10	15	20	30	33	50	60	90	100	130	200
输出轴转速 r/min Output shaft speed		600	300	200	150	100	90.9	60	50	33.3	30	23.1	15
允许负载 N·m Allow load	60W	0.69	1.39	2.08	2.77	4.16	5.58	6.94	8.32	12.48	13.87	18.03	20
	90W	1.06	2.12	3.18	4.23	6.35	6.98	10.58	12.07	19.05	20	20	20
	120W	1.39	2.77	4.16	5.54	8.32	9.15	13.87	16.64	20	20	20	20

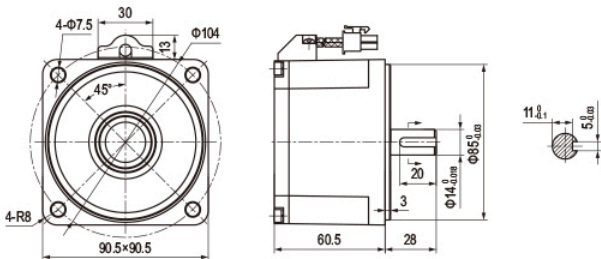
无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

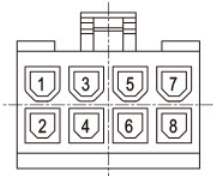
90 系列无刷直流电机
90 Series Brushless DC Motor
90W 120W 200W
□ 90mm



电机外形图 Motor Dimensions



无刷直流电机接线 Brushless DC Motor Wiring



端子及接线说明 Terminal and wiring instructions

1	2	3	4	5	6	7	8
U	V	W	GND	Hv	Hw	Hu	Vcc
黄 (粗) Yellow (Thick)	白 (粗) White (Thick)	蓝 (粗) Blue (Thick)	黑 (细) Black (Fine)	白 (细) White (Fine)	蓝 (细) Blue (Fine)	黄 (细) Yellow (Fine)	红 (细) Red (Fine)

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G5BLD	90	DC24	5.65	5.80	1800/3000	0.48	0.29	60.5
		DC48	2.75	2.90		0.48	0.29	
		AC220	1.35	1.10		0.48	0.29	
	120	DC24	6.80	7.15		0.64	0.38	
		DC48	3.25	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	
	200	DC24	11.10	11.90		1.06	0.64	
		DC48	5.70	5.95		1.06	0.64	
		AC220	2.10	2.10		1.06	0.64	

注：电机长度以实物为准，表格内容仅供参考。

方箱 90 系列无刷直流减速电机

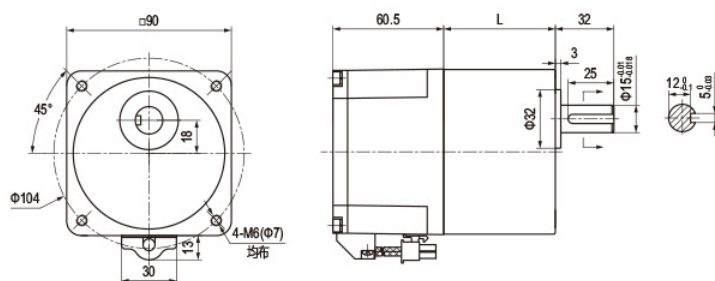
Square Box Type 90 Brushless DC Gear Motor

90W 120W

□ 90mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G5BLD&5GN	90	DC24	5.65	5.80	1800/3000	0.48	0.29	60.5
		DC48	2.75	2.90		0.48	0.29	
		AC220	1.35	1.10		0.48	0.29	
	120	DC24	6.80	7.15		0.64	0.38	
		DC48	3.25	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	

电动机型号 Motor Model	减速器型号 Gearbox Model	减速比 Reduction Ratio	尺寸 Dimension (L)
G5BLD □ - □ - □ S	5GN □ K	3~20	43
		25~200	61
例: G5BLD60-24-18S/5GN25K 90# 无刷直流 60W24V3000rpm90# 法兰配 25 比 90# 方形减速箱			

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10	7.5	6
允许负载 N.m Allow load	90W	0.69	0.83	1.17	1.41	1.76	2.1	2.35	2.94	3.52	4.23	4.7	5.29	6.35	7.62	8.47	10.59	12.7	15.88	17.23	19.14	20	20	20	20	20	20	20
	120W	0.92	1.11	1.54	1.85	2.31	2.77	3.08	3.85	4.62	5.54	6.16	6.93	8.32	9.98	11.1	13.87	16.64	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

方箱 104 系列无刷直流减速电机

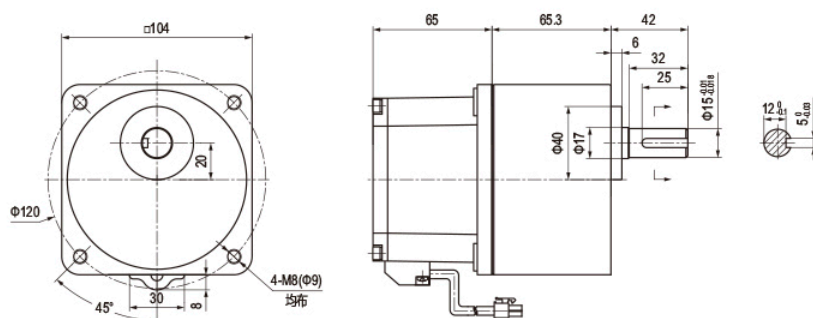
Square Box Type 104 Brushless DC Gear Motor

120W 200W

□ 90mm □ 104mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G5BLD&6GU	120	DC24	6.80	7.15	1800/3000	0.64	0.38	65
		DC48	3.25	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	
	200	DC24	11.10	11.90		1.06	0.64	
		DC48	5.70	5.95		1.06	0.64	
		AC220	2.10	2.10		1.06	0.64	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10	7.5	6
允许负载 N.m Allow load	120W 0.92	1.11	1.54	1.85	2.31	2.77	3.08	3.85	4.62	5.54	6.16	6.93	8.32	9.98	11.1	13.87	16.64	18.9	22.69	25.21	30.25	37.81	45	45	45	45	45	45
	200W 1.73	1.85	2.57	3.09	3.86	4.64	5.15	6.44	7.73	9.28	10.31	11.61	13.94	16.73	18.59	23.23	27.88	31.51	37.81	42.02	45	45	45	45	45	45	45	45

L 型中空扁平 90 无刷直流减速电机

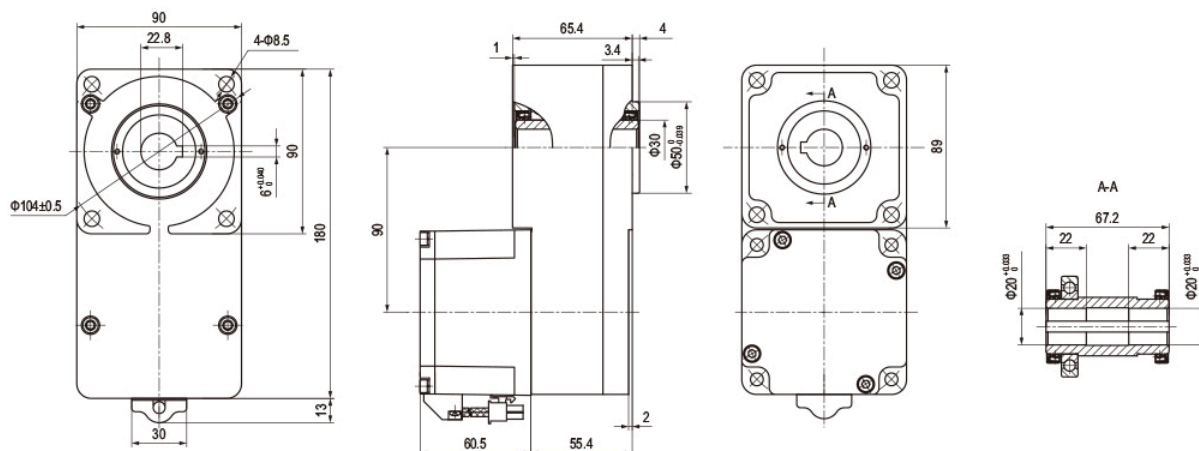
L-Type Hollow Flat 90 Brushless DC Reducer

120W 200W

□ 90mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G5BLD&5GFS	120	DC24	6.80	7.15	1800/3000	0.64	0.38	60.5
		DC48	3.25	3.60		0.64	0.38	
		AC220	1.35	1.35		0.64	0.38	
	200	DC24	11.10	11.90		1.06	0.64	
		DC48	5.70	5.95		1.06	0.64	
		AC220	2.10	2.10		1.06	0.64	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	5	6	7.5	9	10	12.5	15	20	25	30	36	40	50	60	90	100	125	160	180	200
输出轴转速 r/min Output shaft speed	600	500	400	330	300	240	200	150	120	100	83.3	75	60	50	33.3	30	24	18.75	16.67	15
允许负载 N.m Allow load	120W 200W	1.54 2.34	1.85 2.8	2.31 3.27	2.77 4.2	3.08 4.67	3.85 5.84	4.62 7	5.54 9.34	6.16 11.6	8.32 14.01	9.98 16.82	11.1 18.89	13.87 23.36	16.64 28.03	22.69 42.05	25.21 45	31.51 45	40.33 45	45 45

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

104 系列无刷直流电机

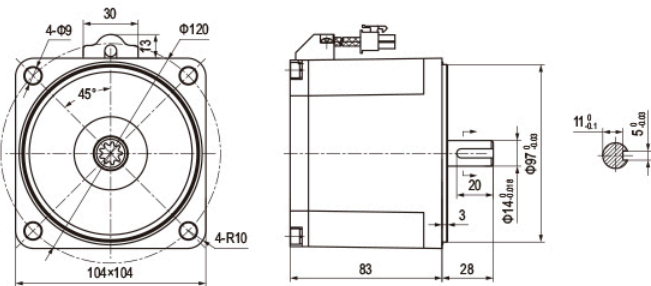
104 Series Brushless DC Motor

200W 250W 300W 400W 550W

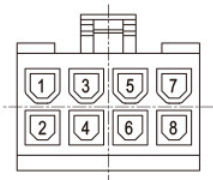
□ 104mm



电机外形图 Motor Dimensions



无刷直流电机接线 Brushless DC Motor Wiring



端子及接线说明 Terminal and wiring instructions

1	2	3	4	5	6	7	8
U	V	W	GND	Hv	Hw	Hu	Vcc
黄 (粗) Yellow (Thick)	白 (粗) White (Thick)	蓝 (粗) Blue (Thick)	黑 (细) Black (Fine)	白 (细) White (Fine)	蓝 (细) Blue (Fine)	黄 (细) Yellow (Fine)	红 (细) Red (Fine)

电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G6BLD	200	DC24	11.10	11.90	1800/3000	1.06	0.64	83
		DC48	5.75	5.95		1.06	0.64	
		AC220	2.10	2.10		1.06	0.64	
	250	DC24	13.85	14.90		1.33	0.79	
		DC48	6.70	7.45		1.33	0.79	
		AC220	2.50	2.55		1.33	0.79	
	300	DC24	15.85	16.70		1.59	0.96	
		DC48	7.75	8.35		1.59	0.96	
		AC220	2.95	2.95		1.59	0.96	
	400	DC24	21.05	20.85		2.12	1.27	
		DC48	10.70	10.45		2.12	1.27	
		AC220	3.60	3.60		2.12	1.27	
	550	DC48	13.75	13.75		2.92	1.75	
		AC220	4.65	4.65		2.92	1.75	

注：电机长度以实物为准，表格内容仅供参考。

方箱 104 系列无刷直流减速电机

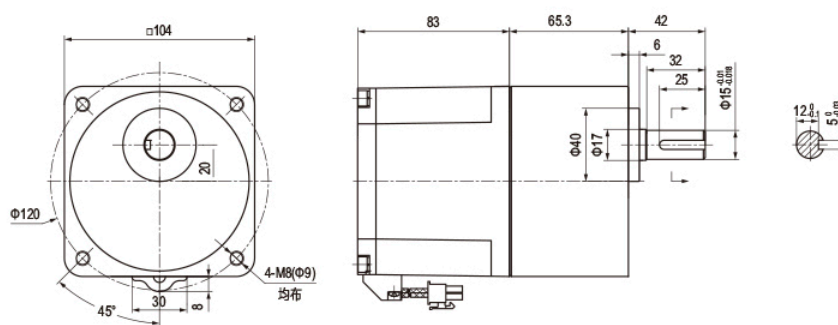
Square Box Type 104 Brushless DC Gear Motor

200W 250W 300W

□104mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G6BLD&6GU	200	DC24	11.10	11.90	1800/3000	1.06	0.64	83
		DC48	5.75	5.95		1.06	0.64	
		AC220	2.10	2.10		1.06	0.64	
	250	DC24	13.85	14.90		1.33	0.79	
		DC48	6.70	7.45		1.33	0.79	
		AC220	2.50	2.55		1.33	0.79	
	300	DC24	15.85	16.70		1.59	0.96	
		DC48	7.75	8.35		1.59	0.96	
		AC220	2.95	2.95		1.59	0.96	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	400	500
输出轴转速 r/min Output shaft speed	1000	830	600	500	400	330	300	240	200	166	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	16	15	12	10	7.5	6
允许负载 Allow load N·m	200W	1.73	1.85	2.57	3.09	3.86	4.64	5.15	6.44	7.73	9.28	10.31	11.61	13.94	16.73	18.59	23.23	27.88	31.51	37.81	42.02	45	45	45	45	45	45	45
	250W	1.93	2.32	3.2	3.86	4.83	5.8	6.44	8	9.66	11.6	12.89	14.52	17.42	20.91	23.23	29.04	34.85	39.39	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	300W	2.32	2.78	3.8	4.64	5.8	6.96	7.73	9.66	11.6	13.92	15.47	17.42	20.91	25	27.88	34.8	41.82	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

无刷直流减速电机

BRUSHLESS DC GEAR MOTOR

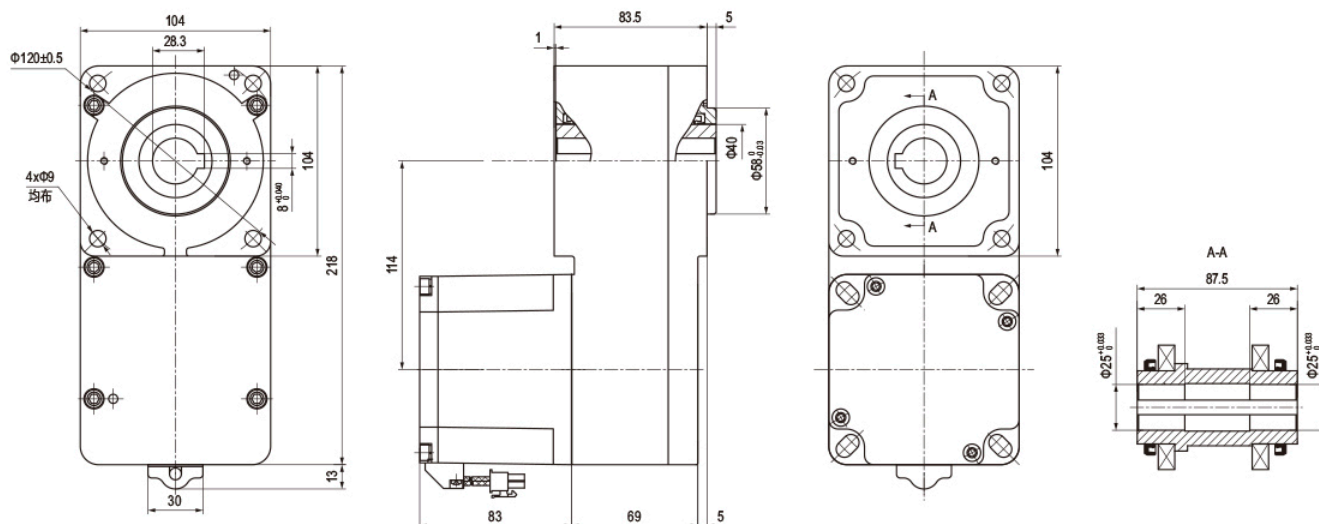
L 型中空扁平 100 无刷直流减速电机
L-Type Hollow Flat 100 Brushless DC Reducer

250W 300W 400W 550W

□ 104mm



电机外形图 Motor Dimensions



电机性能参数 Motor Performance Parameters

型号 Model	额定功率 Rated Power (W)	电压 Voltage (V)	额定电流 Rated Current (A)		额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.m)		长度 Lenght (mm)
			1800RPM	3000RPM		1800RPM	3000RPM	
G6BLD&6GFS	250	DC24	13.85	14.90	1800/3000	1.33	0.79	83
		DC48	6.70	7.45		1.33	0.79	
		AC220	2.50	2.55		1.33	0.79	
	300	DC24	15.85	16.70		1.59	0.96	
		DC48	7.75	8.35		1.59	0.96	
		AC220	2.95	2.95		1.59	0.96	
	400	DC24	21.05	20.85		2.12	1.27	
		DC48	10.70	10.45		2.12	1.27	
		AC220	3.60	3.60		2.12	1.27	
	550	DC48	13.75	13.75		2.92	1.75	
		AC220	4.65	4.65		2.92	1.75	

容许力矩 Allowance Torque

单位 Unit: N.m

减速比 Reduction Ratio		5	10	15	20	30	33	50	90	100	200
输出轴转速 r/min Output shaft speed		600	300	200	150	100	90.9	60	33.3	30	15
允许负载 Allow load N·m	250W	2.9	5.81	8.71	11.61	17.42	19.17	29.04	52.28	58.09	72
	300W	3.48	6.97	10.45	13.94	20.91	23	34.8	62.74	72	72
	400W	4.64	9.29	13.94	18.59	27.88	30.67	46.47	72	72	72
	550W	6.39	12.77	19.16	25.55	38.32	42.15	63.87	72	72	72

控制器 Controller

型号的阅读方法 Product Code



(1) 企业代号 Enterprise Code	G: GPG
(2) 产品名称 Product name	无刷直流控制器 BLDC driver
(3) 电压 Voltage	A: AC220V, 无 A 时: DC24-48V 通用 A: AC220V, without A: DC24-48V general purpose
(4) 电流 Current	额定电流 2A Rated current 2A
(5) 驱动器特性 Feature of driver	V1: 驱动器特性 V1: Feature of driver

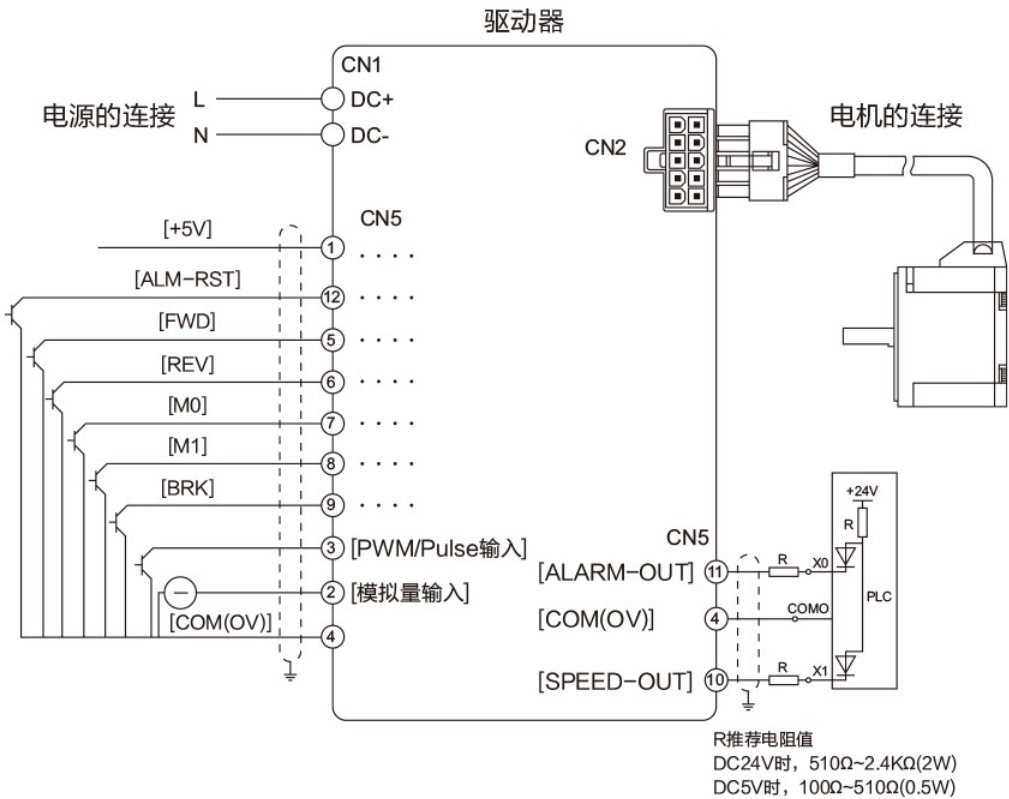
说明 Instructions

- 1、如：G-BLD.CON-A-D02-V1 表示台邦生产的 AC220V，额定电流为 2A 的无刷直流电机驱动器。
- 2、此驱动器表示型号适用于光轴和齿轴电机。
- 1、For example, G-BLD.CON-A-D02-V1 represents the Brushless DC motor driver produced by Taibang, AC220V, rated current 2A.
- 2、This driver can be used for round shaft and gear shaft motor.

注 Notes

- V1: 驱动器具有一般过压、欠压、过流保护功能，具有软起动、调速、正反转使用功能。V2: 驱动器增加其它功能。
- V1: Generally, driver has function of over voltage, under voltage and current protection. It can start softly, adjust speed and run in both CW and CCW. V2: Other functions.

接线方式 Wiring





至臻完美——我们的一贯追求

台邦为您提供的不仅仅是高性能的产品，更为各行业用户量身定制全套应用解决方案，根据企业个性化需求，为用户提供最适用的产品，最佳的解决方案。通过产品和服务引领客户创新，帮助客户实现效益的最大化。

为满足客户对高品质产品的需求，台邦引进各类设备1000多台，其中包括美国HAAS加工中心、日本卡希富基、日本三菱、雅思达加工中心、日本冈本磨床、HAMAI、MAZAK、TSUGAMI等生产设备，以及德国克林贝格、德国卓勒、日本TTi、海克斯康等检测设备。一流的设备和完善的质量管理体系为产品的质量提供了可靠保障。



台邦集团实施PLM+CAPP、MES、ERP等流程数据集成式管控系统，强化生产过程管理，确保生产过程中的每道工序都能满足产品质量的要求，保证产品零缺陷，使我们的产品在制造过程中亦体现出卓越的品质和潜在的价值。公司建立以“全过程质量观念”为基础的质量工程体系，将品质意识始终贯穿于生产经营的每一个环节。

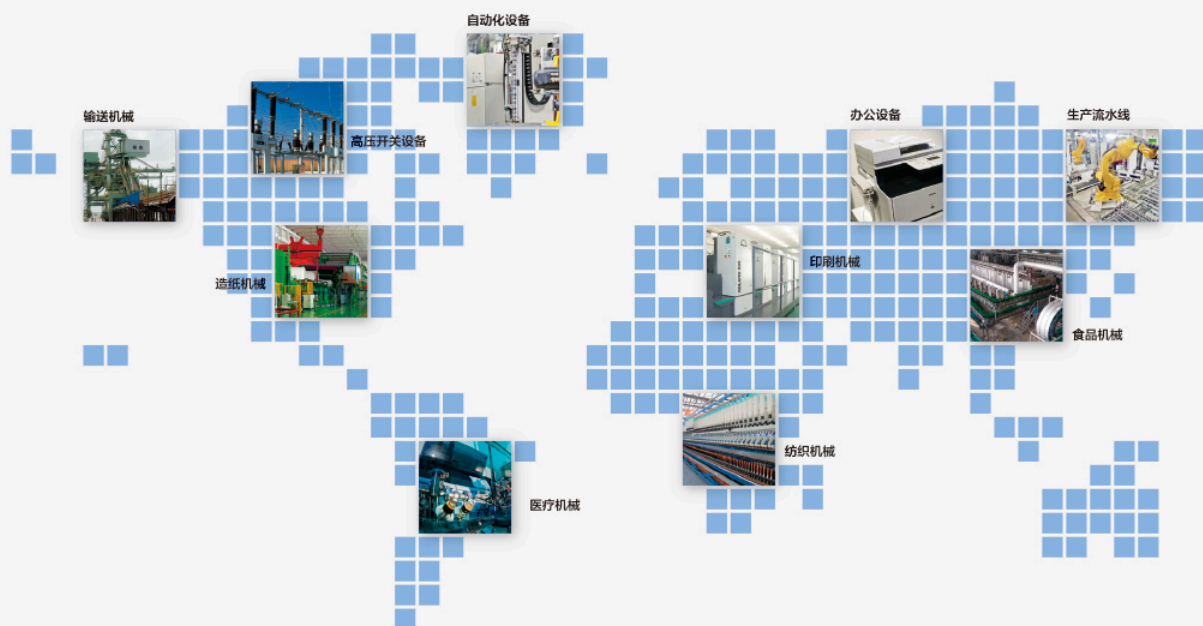




满足您的需求是我们的宗旨——

台邦集团公司产品广泛应用于各种工业流水线、智能装备、精密传动、印刷机械、纺织机械、仪器仪表、食品机械、输变电设备、道闸门机、医疗设备、物流

设备、安检设施、金融设备、新能源以及工业机器人等行业，是自动化设备首选的配套产品。



台邦电机工业集团有限公司

总部 (ADD): 浙江省乐清经济开发区纬十六路 216 号

电话 (TEL): 0577-57155003 57120800

海外销售事业部 (International Business Department): +86-577-62661869

邮箱 (E-mail): tb@gpgmotor.com

网址 (URL): [Http://www.gpgmotor.com](http://www.gpgmotor.com)

台邦集团北京销售事业部

地址 (ADD): 北京市丰台科技园区海鹰路 6 号院 25 楼西区

电话 (TEL): 010-83618811 63767077 63767090

传真 (FAX): 010-63767660

台邦集团上海销售事业部

地址 (ADD): 上海市闵行区都会路 2338 号 78 栋 (总部 1 号)

电话 (TEL): 021-33502002 33589990

传真 (FAX): 021-33502225

台邦集团广东销售事业部

地址 (ADD): 广东省东莞市厚街镇南环路涌口新兴街 8 号

电话 (TEL): 0769-82682666 81525558

传真 (FAX): 0769-85756166

台邦集团天津销售事业部

地址 (ADD): 天津市津南区双港科技园慧科路与睿平道交口坤港产业园 37 号楼

电话 (TEL): 022-27606038

传真 (FAX): 022-27606038

台邦集团福建销售事业部

地址 (ADD): 福建省晋江市磁灶镇海峡国际五金机电城 3 期 8 栋 110-111 号

电话 (TEL): 0595-85350011 22306661

传真 (FAX): 0595-22306667

台邦集团江苏销售事业部

地址 (ADD): 江苏省苏州市相城区渭塘镇爱格豪路 18 号二楼

电话 (TEL): 0512-69592758 69599300

传真 (FAX): 0512-69576661

台邦集团浙江销售事业部

地址 (ADD): 浙江省乐清经济开发区纬十六路 216 号

电话 (TEL): 0577-62661818 62661811

传真 (FAX): 0577-62661886



本选型手册仅用于说明产品的相关信息。台邦公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册的有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的更改, 恕不另行通知。订货时请随时联系本公司, 以确认有关信息。