JSS-MOTOR

金三士机电

中国·江苏

CHINA·JIANGSU

常州市金三士机电有限公司

Changzhou Jinsanshi Mechatronics Co.,Ltd

地址：江苏省常州市武进区洛阳镇戴洛路135号

电话：0519-86922057

传真：0519-86920657

手机：13915094370

邮箱：info@jss-motor.com

网址：www.jss-motor.com

Add：Dailuo Road No.135, Luoyang Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, 213104 China

Tel：0519-86922057

Fax：0519-86920657

Mobile：13915094370

Email：info@jss-motor.com

Website：www.jss-motor.com

公司简介/Company profile

常州市金三士机电有限公司是一家专业从事步进电机、无刷电机及驱动器生产、研发的集团公司。目前我司拥有常州市雷康电子科技有限公司，常州鼎沃国际贸易有限公司两家分公司。

本公司现已拥有一批富有经验的生产和研发队伍。公司在此领域有着丰富的经验，可为各类用户解决实际使用问题，产品以操作便利，使用寿命长，性能稳定，故障率低，技术含量高等特点，广受用户好评。公司产品应用领域涉及雕刻机、刻字机、纺织机械、3D打印机、医疗设备、舞台灯光设备、机器人、数控机床设备、音乐喷泉、工业电子自动化设备等。

公司主要产品有42系列、57系列、60系列、80系列、86系列、110系列的直流无刷电机与驱动器，以及多种规格的两相混合式步进电机，丝杆电机，减速电机，刹车电机。另外我司自行研发的42、57、60和86系列的闭环电机（简易伺服系列），深受用户青睐。我公司还自主研发刹车适用于步进电机、无刷电机及闭环电机的驱动器，具有噪音低振动小等优点。

公司已通过ISO9001：2008质量管理体系认真，并且产品具有CE认证。在发展的道路上，金三士机电始终坚持“效率是生命，质量是根本”的经营理念，已市场为导向，并以高品质的产品和完善的服务回馈客户。热忱欢迎国内外客商前来洽谈及合作。

Changzhou Jinsanshi Mechatronices Co.Ltd. is a company which specializes in producing and researching ste–pper motor, brushless dc motor and motor driver. In addition, we have two branches, Changzhou Leicon Technology

Co.,Ltd and Changzhou Dewo International Trade Co.,Ltd.

Now we have an excellent group with rich experience in manufanturing and researching. We can solve the act–ual using problems for customers. Our products are highly commended by customers because of its easy operati–on, long using life, stable performance, low failure rate and high technical content.

Our products are widely applied in engraving machine,cutting plotter, textile machine, 3D printer, medical instru–ments, stage light equipment, robot, CNC, music fountain, and other industrial automatic equipment...

Our company' s main products are 42 series, 57 series, 60 series, 80 series, 86 series, 110 series of DC brush–less motors and drives, as well as a variety of two–phase hybrid stepping motor, linear stepper motor, geared ste–pper motor, stepper Motor with braker. In addition, our company independent research and development the nem–a17. nema23, nema24, nema34 series of closed–loop motors (easy servo series), are all favored by users. Our c–ompany also independently develops drives for stepper motors, brushless motors and closed–loop stepper motors, with the advantage of low noise and low vibration.

We have passed ISO9001:2008, and have got the cretification of CE. On the way of development, the principle of “efficiency is the life, quality is the fundamental” is always insisted by Jinsanshi people. We take the market as guid–ance, provide high quality products and service to customers. We are expecting the cooperation with more friendsf–rom home and aboard in the near future.

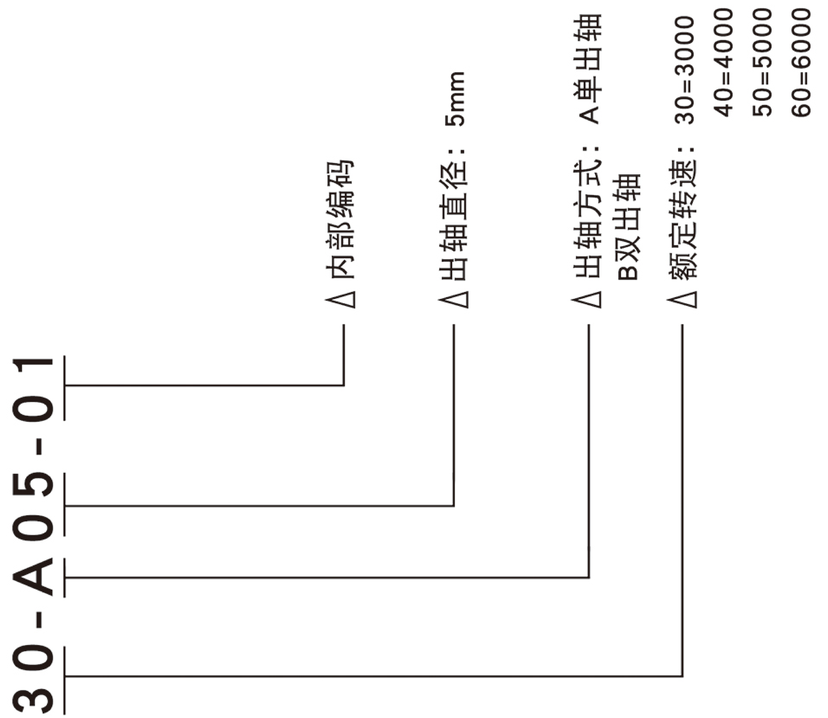
产品目录/Product Contents

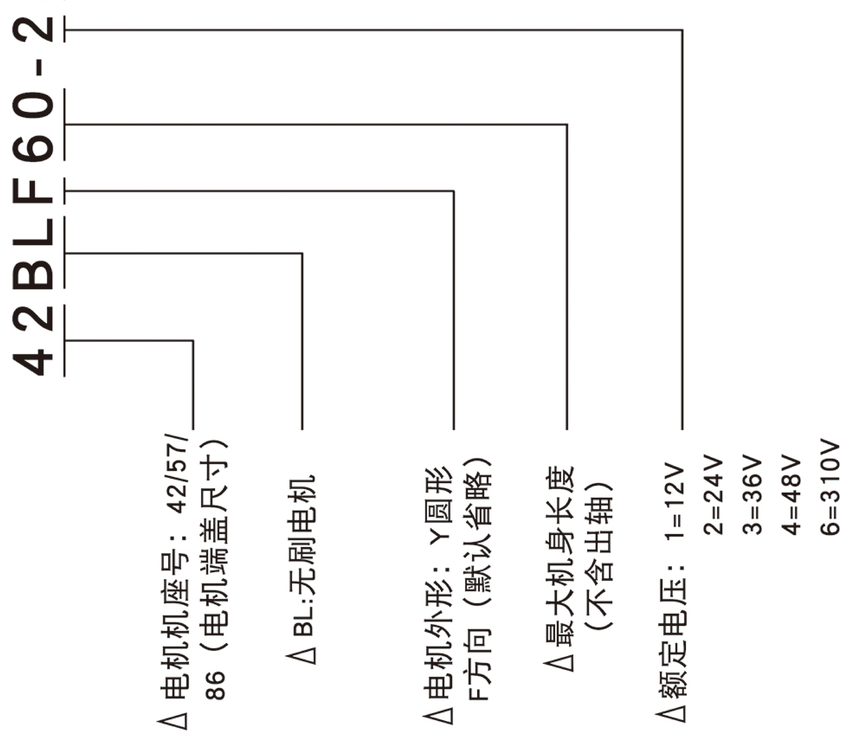
直流无刷电机/BRUSHLESS DC MOTOR

42圆形/42mm.....01
42系列/42mm.....03
57圆形/57mm.....05
57系列/57mm.....07
60系列/60mm.....09
80系列/80mm.....11
86系列/86mm.....13
110系列/110mm.....15

直流无刷电机驱动器/BRUSHLESS DC MOTOR DRIVER

BLD-70直流无刷驱动器.....17
BLD-120A直流无刷驱动器.....19
BLD-300B直流无刷驱动器.....21
BLD-750直流无刷驱动器.....23
BLDH-350直流无刷驱动器.....25
BLDH-750直流无刷驱动器.....27





42圆形直流无刷电机

42mm Round Shape Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/28N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	10N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC

技术参数（Electrical Specifications）

型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
42BLY40-140	12	1.1	10	0.024	0.072	4000	40	0.2
42BLY60-150	12	1.6	15	0.029	0.087	5000	60	0.3
42BLY80-150	12	2.7	25	0.048	0.144	5000	80	0.4
42BLY40-250	24	1.1	20	0.038	0.114	5000	40	0.2
42BLY60-260	24	1.6	30	0.048	0.144	6000	60	0.3
42BLY80-260	24	3.3	60	0.096	0.288	6000	80	0.4

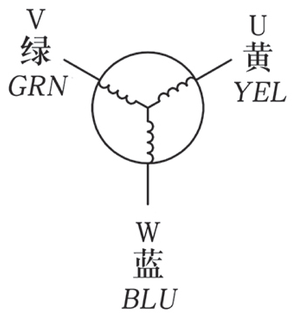
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

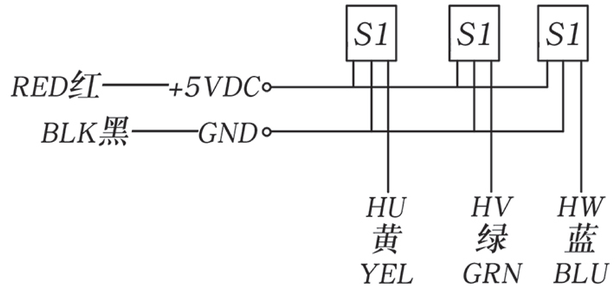
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/26AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/22AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）

绕组接线图

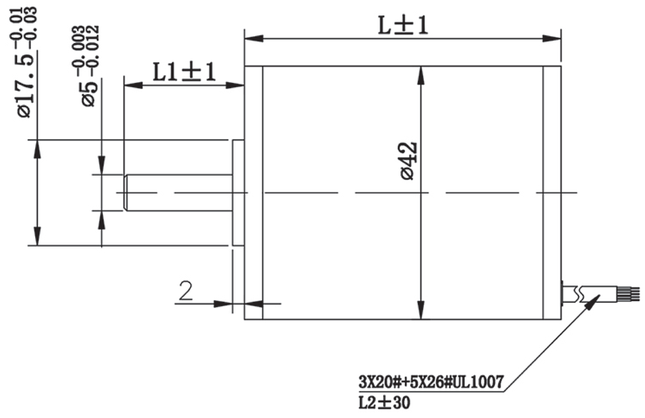


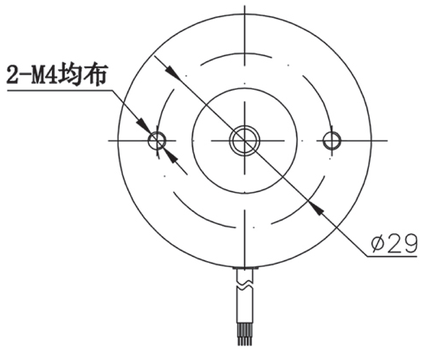
霍尔接线图



外形图（Dimensions）

（单位/Unit=mm）

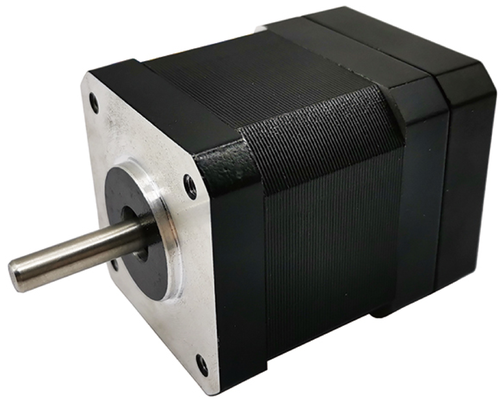




注； L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

42直流无刷电机
42mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/28N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	10N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC



技术参数（Electrical Specifications）

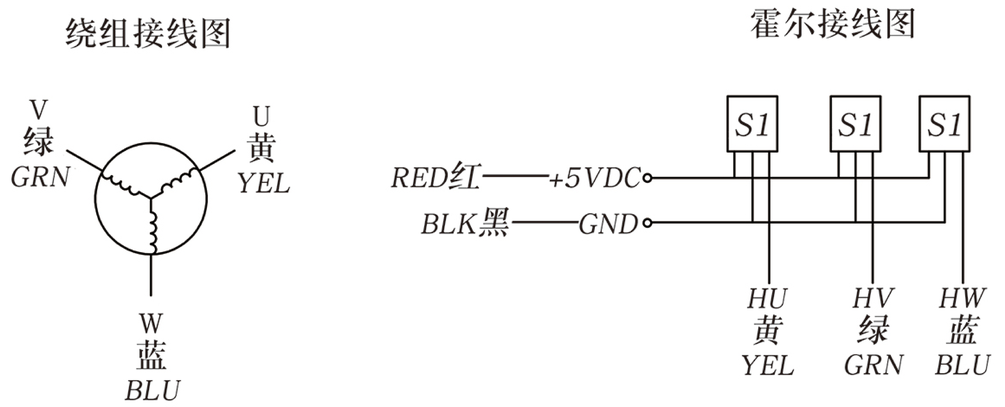
型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
42BL50-230	24	1.8	31	0.1	0.3	3000	51	0.35
42BL70-230	24	3.4	62	0.2	0.6	3000	71	0.55
42BL90-230	24	5.2	94	0.3	0.9	3000	91	0.65
42BL50-340	36	1.6	42	0.1	0.3	4000	51	0.35
42BL70-340	36	3.1	84	0.2	0.6	4000	71	0.55
42BL90-340	36	4.6	125	0.3	0.9	4000	91	0.65

以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

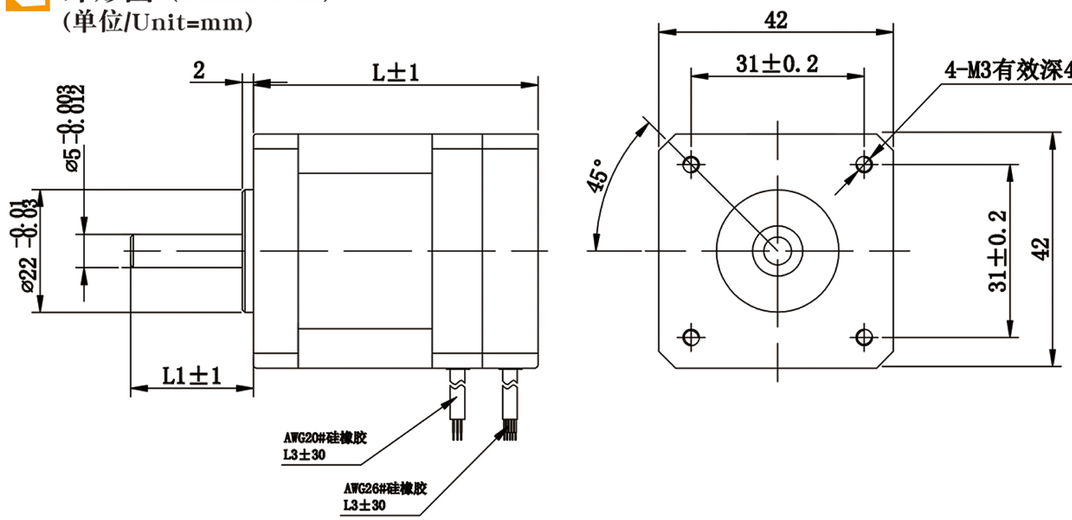
接线说明（Electric Connection）

序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/26AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/22AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）



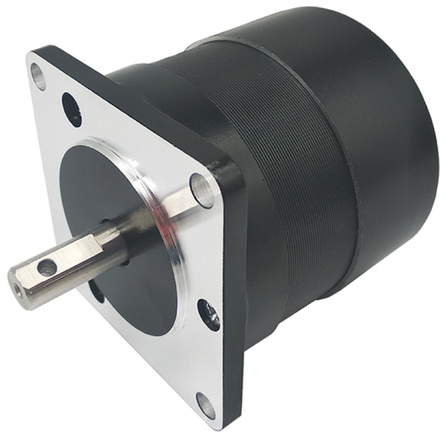
外形图（Dimensions）
(单位/Unit=mm)



注： L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

57圆形直流无刷电机
57mm Round Shape Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/75N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	15N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC



技术参数（Electrical Specifications）

型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
57BLY50-230	24	3.4	62	0.2	0.6	3000	54	0.35
57BLY70-230	24	6.9	125	0.4	1.2	3000	74	0.50
57BLY90-230	24	10.4	188	0.6	1.8	3000	94	0.65
57BLY110-230	24	13.9	251	0.8	2.4	3000	114	0.80
57BLY50-340	36	3.1	84	0.2	0.6	4000	54	0.35
57BLY70-340	36	6.2	167	0.4	1.2	4000	74	0.50
57BLY90-340	36	9.3	251	0.6	1.8	4000	94	0.65
57BLY110-340	36	12.4	335	0.8	2.4	4000	114	0.80

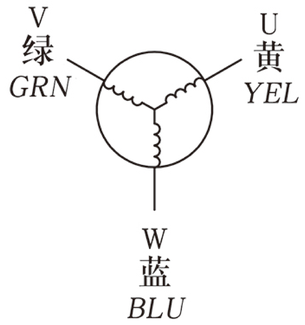
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

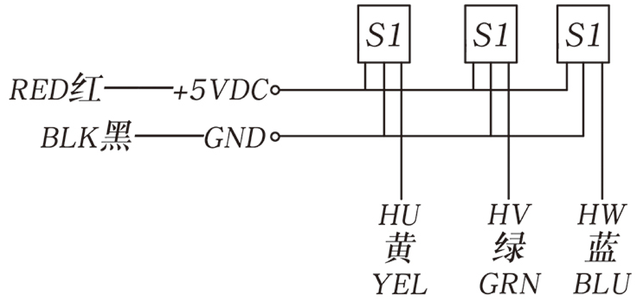
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/26AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/18AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）

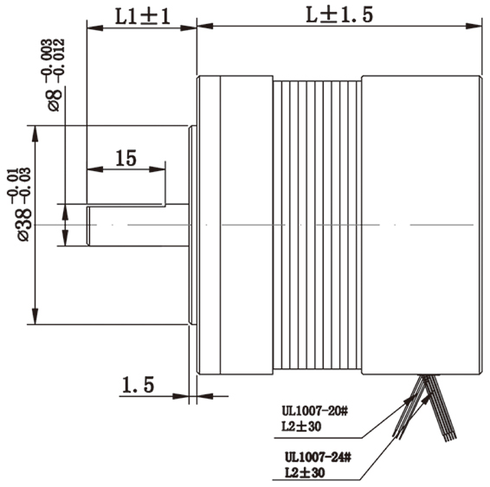
绕组接线图

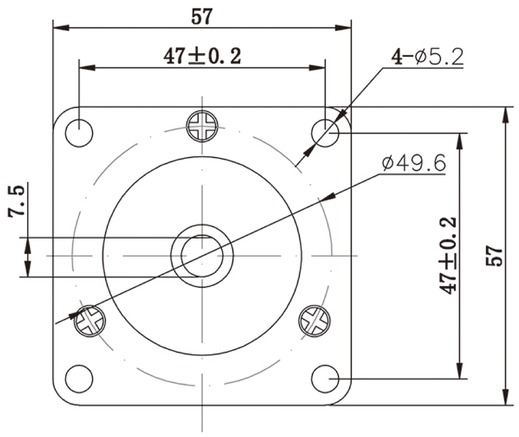


霍尔接线图



外形图（Dimensions）
（单位/Unit=mm）



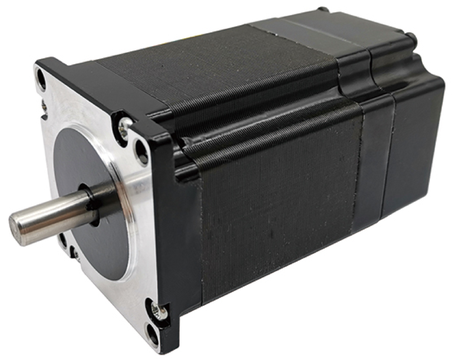


注； L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

57直流无刷电机

57mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/75N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	15N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC



技术参数（Electrical Specifications）

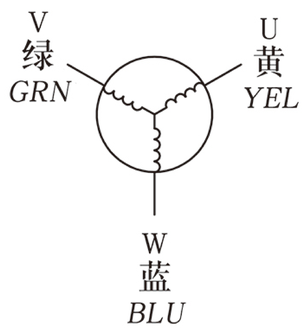
型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
57BL60-230	24	3.4	62	0.2	0.6	3000	60	0.65
57BL80-230	24	6.9	125	0.4	1.2	3000	81	0.85
57BL100-230	24	10.4	188	0.6	1.8	3000	102	1.1
57BL60-340	36	3.1	84	0.2	0.6	4000	60	0.65
57BL80-340	36	6.2	167	0.4	1.2	4000	81	0.85
57BL100-340	36	9.3	251	0.6	1.8	4000	102	1.1

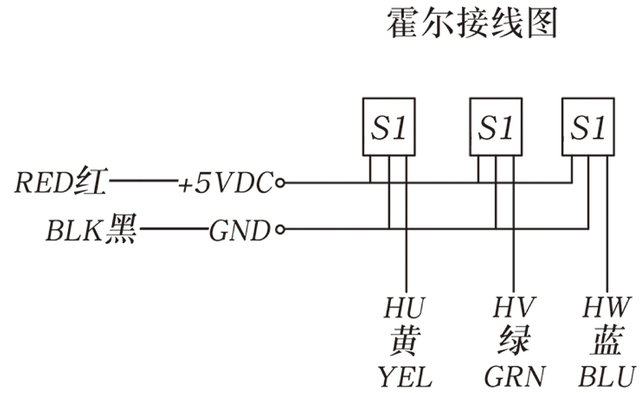
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/26AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/18AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

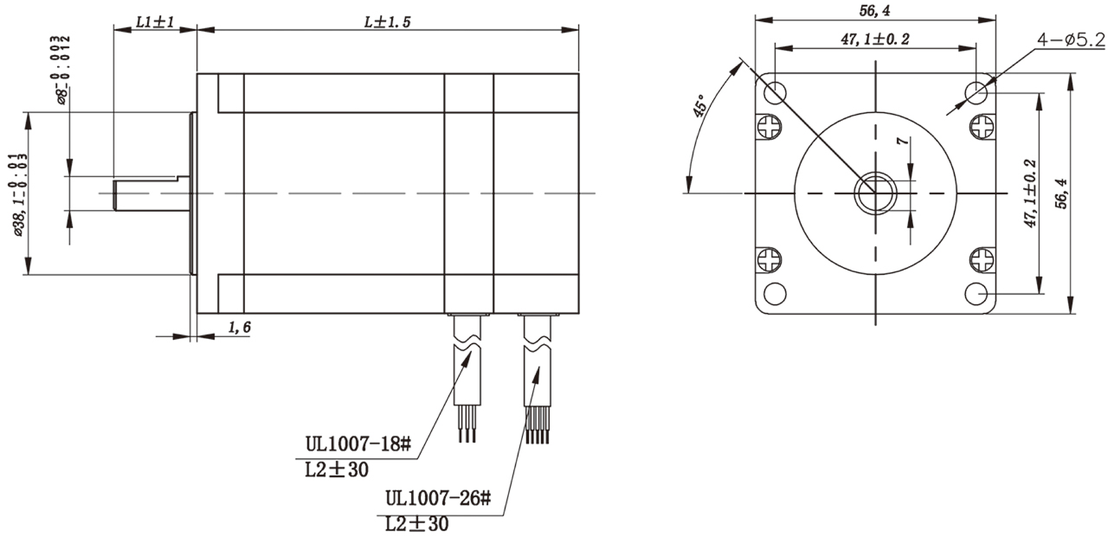
接线图（Wiring Diagram）





外形图（Dimensions）

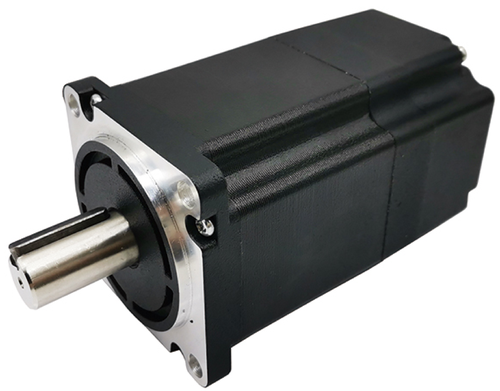
(单位/Unit=mm)



注： L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

60直流无刷电机
60mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/115N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	45N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC



技术参数（Electrical Specifications）

型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
60BL80-230	24	4.3	78	0.25	0.75	3000	78	0.85
60BL100-230	24	8.7	157	0.5	1.5	3000	99	1.25
60BL120-230	24	13	235	0.75	2.25	3000	120	1.7
60BL80-440	48	2.9	105	0.25	0.75	4000	78	0.85
60BL100-440	48	5.8	209	0.5	1.5	4000	99	1.25
60BL120-440	48	8.7	314	0.75	2.25	4000	120	1.7

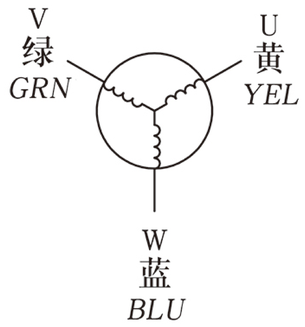
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

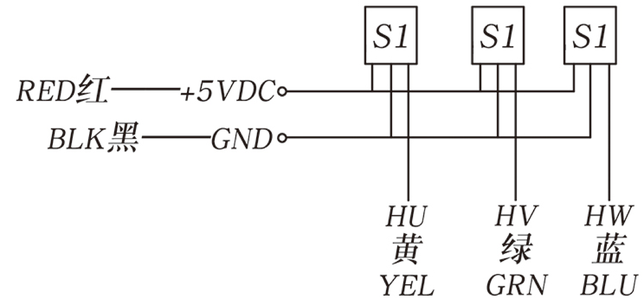
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/24AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/18AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）

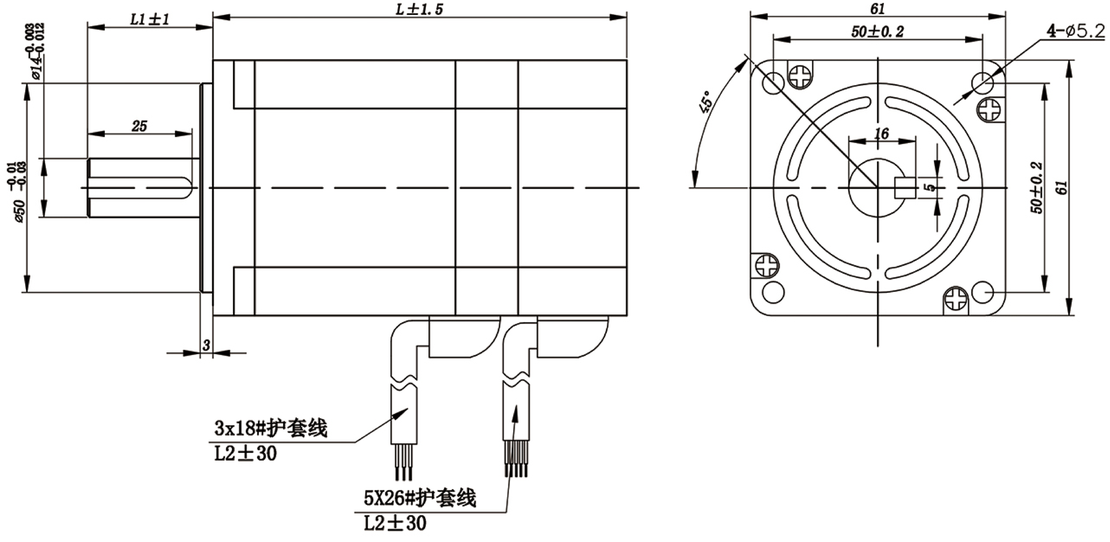
绕组接线图



霍尔接线图



外形图（Dimensions）
(单位/Unit=mm)



注： L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’ s requirements

80直流无刷电机

80mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/220N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	60N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC

技术参数（Electrical Specifications）

型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
80BL100-430	48	7	251	0.8	2.4	3000	105	1.6
80BL120-430	48	10.5	377	1.2	3.6	3000	125	2.5
80BL140-430	48	14	502	1.6	4.8	3000	145	3.0
80BL100-640	310	1.4	335	0.8	2.4	4000	105	1.6
80BL120-640	310	2.2	502	1.2	3.6	4000	125	2.5
80BL140-640	310	2.9	669	1.6	4.8	4000	145	3.0

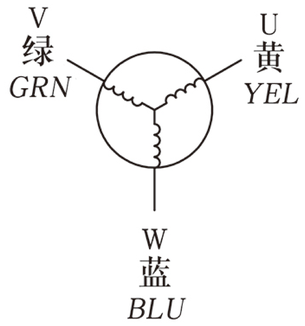
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

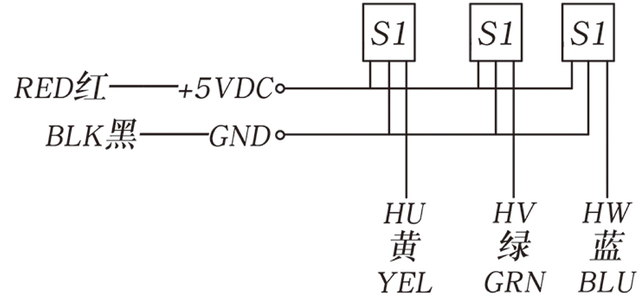
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/24AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/18AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）

绕组接线图

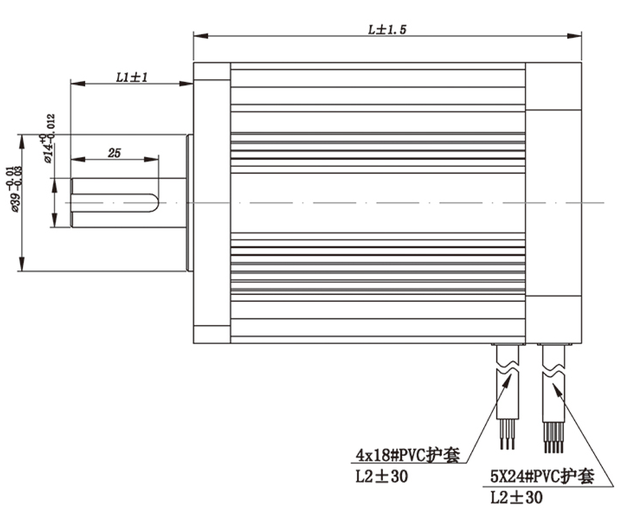


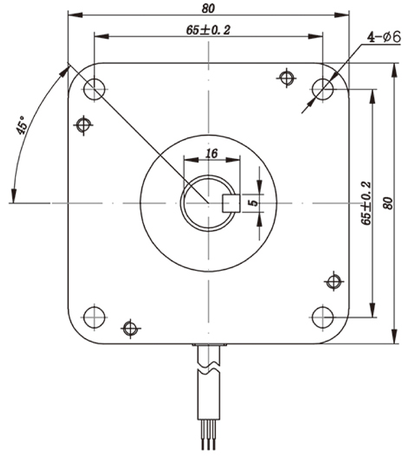
霍尔接线图



外形图（Dimensions）

（单位/Unit=mm）



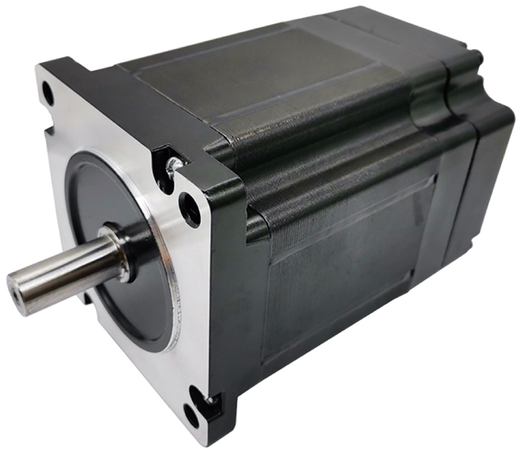


注； L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

86直流无刷电机

86mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/220N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	60N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC



技术参数（Electrical Specifications）

型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
86BL90-430	48	6	220	0.7	2.1	3000	90	1.8
86BL120-430	48	12	440	1.4	4.2	3000	117	2.4
86BL140-430	48	18	660	2.1	6.3	3000	144	3.8
86BL90-640	310	1.3	293	0.7	2.1	4000	90	1.8
86BL120-640	310	2.5	586	1.4	4.2	4000	117	2.4
86BL140-640	310	3.8	879	2.1	6.3	4000	144	3.8

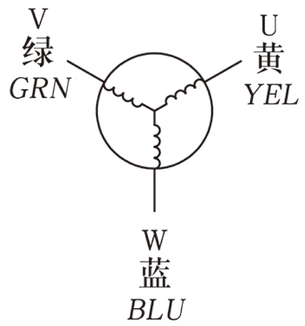
以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

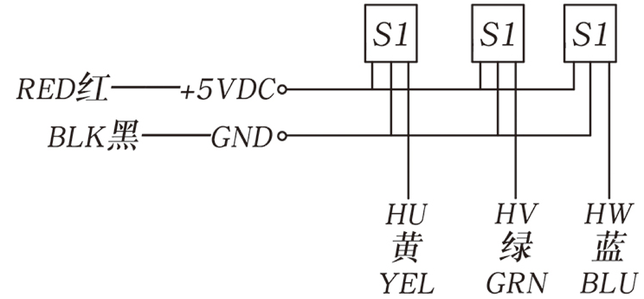
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/24AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue		HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow	UL3266/18AWG	PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）

绕组接线图

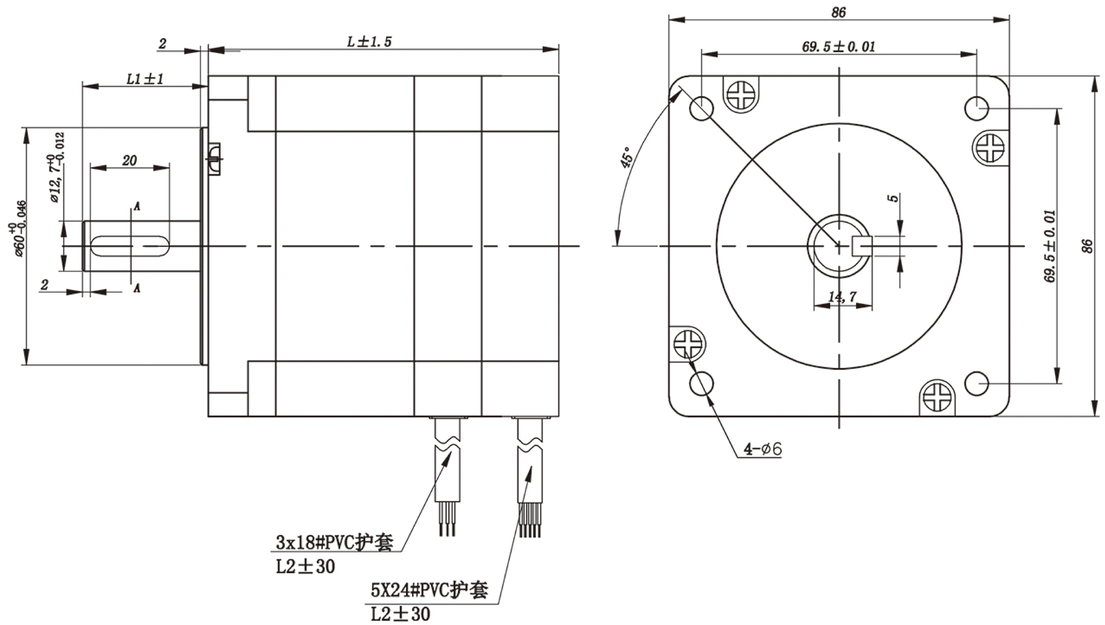


霍尔接线图



外形图（Dimensions）

(单位/Unit=mm)



注； L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

110直流无刷电机

110mm Brushless DC Motor

项 目 Item	规 范 Specifications
接线方式 Winding type	星形或者三角形 Star/Delta
电角度 Hall effect angle	120°
轴跳动 Shaft runout	0.025mm
径向窜动 Radial play	0.02mm/450g
轴向窜动 End play	0.08mm/450g
最大径向力 Max radial force	法兰方向/600N/20mm from the flange
最大轴向力 Max axial force	180N
绝缘等级 Insulation class	Class B
防护等级 IP class	IP 40
电气强度 Dielectric strength	1500VDC for one minute
绝缘电阻 Insulation resistance	100MΩmin 500VDC

技术参数（Electrical Specifications）

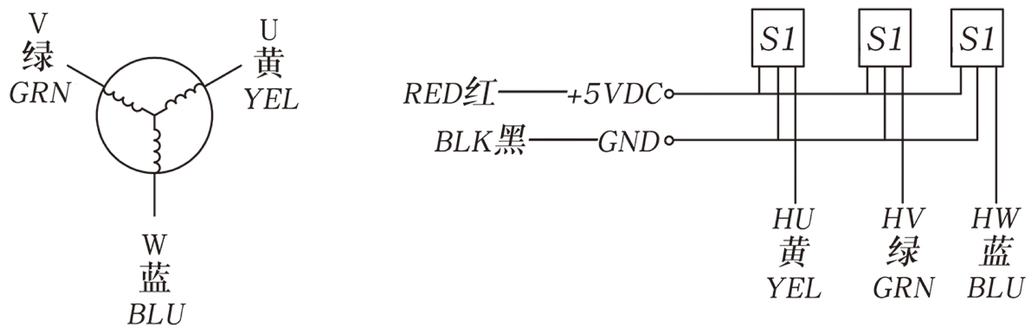
型 号 Modle No.	额定电压 (VDC) Rated Voltage	额定电流 (A) Rated Current	额定功率 (W) Rated Power	额定力矩 (N.m) Rated Torque	峰值力矩 (N.m) Peak Torque	额定转速 (rpm) Rated Speed	机 身 长 (mm) Length	重 量 (KG) Mass
110BL140-620	310	3.6	836	4	12	2000	140	7.5
110BL165-620	310	5.4	1255	6	18	2000	165	9.5
110BL180-620	310	7.2	1673	8	24	2000	180	10.5
110BL140-630	310	5.4	125	4	12	3000	140	7.5
110BL165-630	310	8.1	1883	6	18	3000	165	9.5
110BL180-630	310	10.8	2510	8	24	3000	180	10.5

以上仅为代表产品，特殊要求产品可根据要求定制。
Above only for representative products,products of special request can be made according to the customer request.

接线说明（Electric Connection）

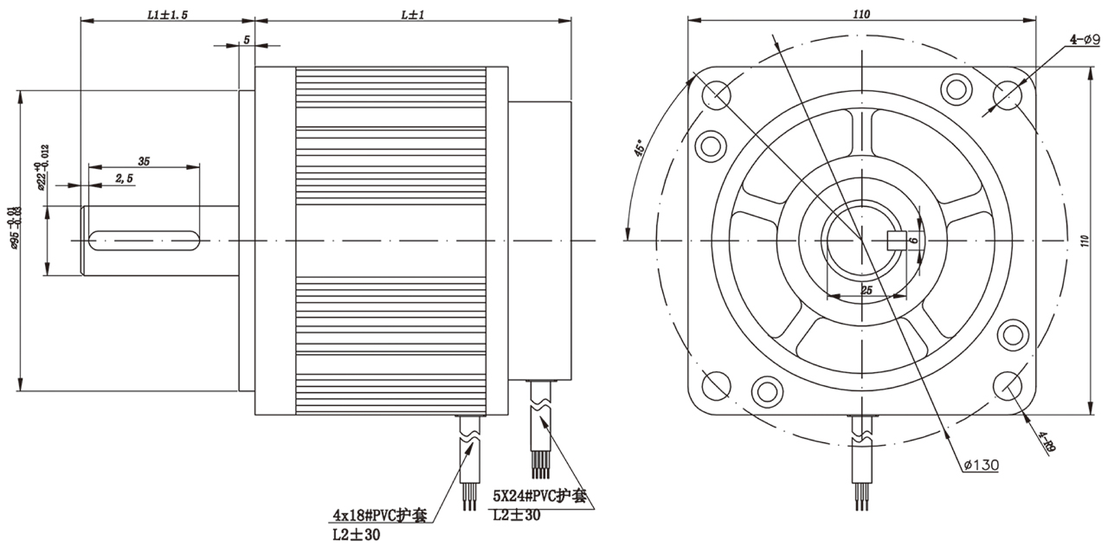
序 号 Lead NO.	引线颜色 Lead Color	线 规 Lead Gauge	功 能 Function	详细描述 Description
1	红/Red	UL3266/18AWG	VCC+5VDC	SUPPLY VOL AGE HALL SENSORS
2	黑/Black		GND	GROUND FOR HALL SENSORS
3	黄/Yellow		HALL A	SIGNAL OF HALL A
4	绿/Green		HALL B	SIGNAL OF HALL B
5	蓝/Blue	UL3266/24AWG	HALL C	SIGNAL OF HALL C
1	黄/Yellow		PHASE U	MOTOR PHASE U
2	绿/Green		PHASE V	MOTOR PHASE V
3	蓝/Blue		PHASE W	MOTOR PHASE W

接线图（Wiring Diagram）



外形图（Dimensions）

(单位/Unit=mm)



注； L/L1/L2可根据客户要求定制
L/ L1/L2can be customized according to customer’s requirements

BLD-70

直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.内置电位器RV调速调速控制
2.PWM调速控制
3.体积小巧，便于安装
4.外接电位器调速控制
5.外部模拟信号调速
6.拥有过温、过流等报警保护功能

电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VDC	12	24	30
输出电流A	–	–	3
适用电机转速RPM	0	3000	20000
霍尔信号电压V	–	5	–
霍尔驱动电流mA	–	20	–
外接调速电位器KΩ	–	10	–

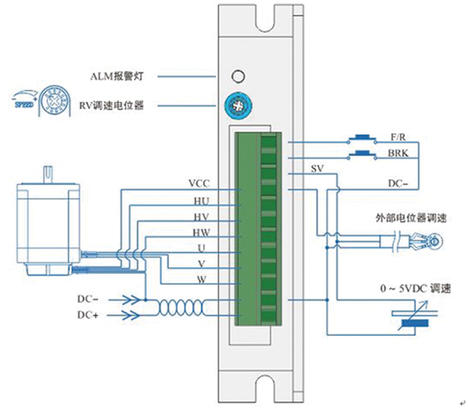
环境指标（Environmental Indicators）

环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃–+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃–+50℃

接线说明（Electric Connection）

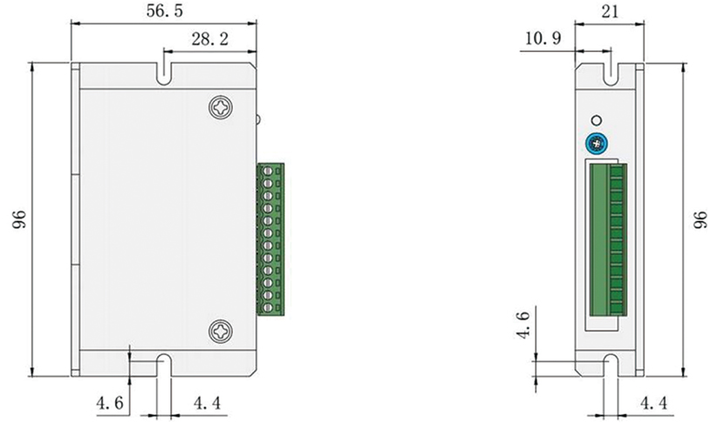
信 号	端 子	内 容
控制信号	F/R	悬空或高电平时电机正转，F/R和COM短接或低电平电机反转
	BRK	刹车信号控制端，高电平或端口悬空电机刹车停止，低电平或BRK和COM短接运行
	SV	①外接输入调速电位器；②外部模拟电压输入
	VCC	外部电位器电源端口/霍尔电源正极
霍尔信号	HU	直流无刷电机霍尔信号HU
	HV	直流无刷电机霍尔信号HV
	HW	直流无刷电机霍尔信号HW
电机信号	U	直流无刷电机U相
	V	直流无刷电机V相
	W	直流无刷电机W相
电源连接	DC–	直流电源输入负极/霍尔电源负极
	DC+	直流电源输入正极。（电压范围：DC12–30V）

接线图（Wiring Diagram）



外形图（Dimensions）

（单位/Unit=mm）



BLD-120A

直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.加/减速时间设定
2.最大电流输出设定
3.电机堵转力矩保持
4.再起动
5.各种报警指示
6.内置电位器RV调速控制
7.外接电位器调速控制
8.外部模拟信号调速
9.PWM调速控制

电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VDC	12	24	30
输出电流A	–	–	8
适用电机转速RPM	0	–	20000
霍尔信号电压V	–	–	5
霍尔驱动电流mA	–	20	–
外接调速电位器KΩ	–	10	–

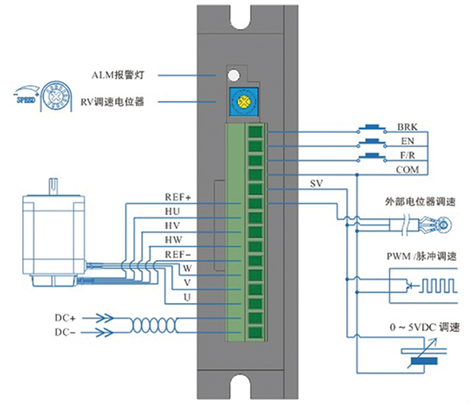
环境指标（Environmental Indicators）

环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃–+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃–+50℃

接线说明（Electric Connection）

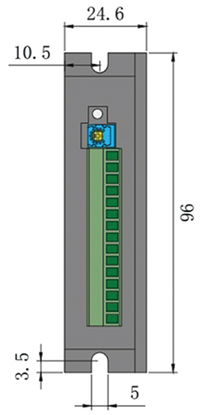
信 号	端 子	内 容
控制信号	F/R	悬空或高电平时电机正转，F/R和COM短接或低电平电机反转
	BRK	刹车信号控制端，高电平或端口悬空电机刹车停止，低电平或BRK和COM短接运行
	SV	①外接输入调速电位器；②外部模拟电压输入
	VCC	外部电位器电源端口/霍尔电源正极
霍尔信号	HU	直流无刷电机霍尔信号HU
	HV	直流无刷电机霍尔信号HV
	HW	直流无刷电机霍尔信号HW
电机信号	U	直流无刷电机U相
	V	直流无刷电机V相
	W	直流无刷电机W相
电源连接	DC–	直流电源输入负极/霍尔电源负极
	DC+	直流电源输入正极。（电压范围：DC12–30V）

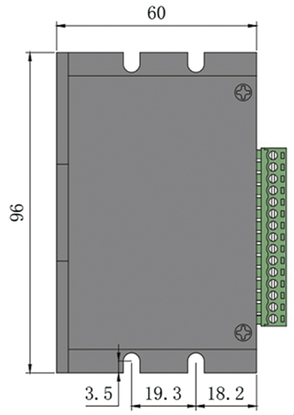
接线图（Wiring Diagram）



外形图（Dimensions）

（单位/Unit=mm）





BLD-300B

直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.加/减速时间设定
2.电机极数设定
3.开/闭环控制
4.最大电流输出设定
5.电机堵转力矩保持
6.再起动
7.各种报警指示
8.内置电位器RV调速控制
9.外接电位器调速控制
10.外部模拟信号调速
11.PWM调速控制

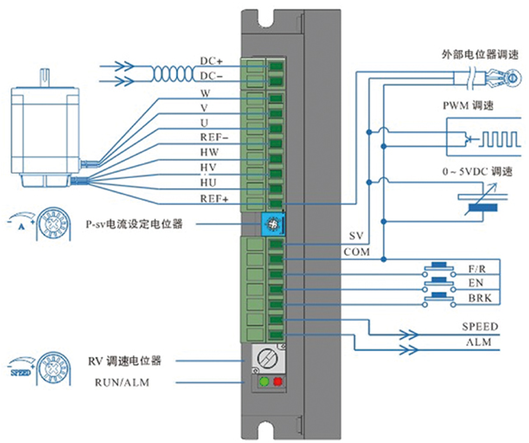
电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VDC	12	48	56
输出电流A	–	–	15
适用电机转速RPM	0	–	20000
霍尔信号电压V	–	–	5
霍尔驱动电流mA	12	–	–
外接调速电位器KΩ	–	10	–

环境指标（Environmental Indicators）

环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃–+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃–+50℃

接线图（Wiring Diagram）

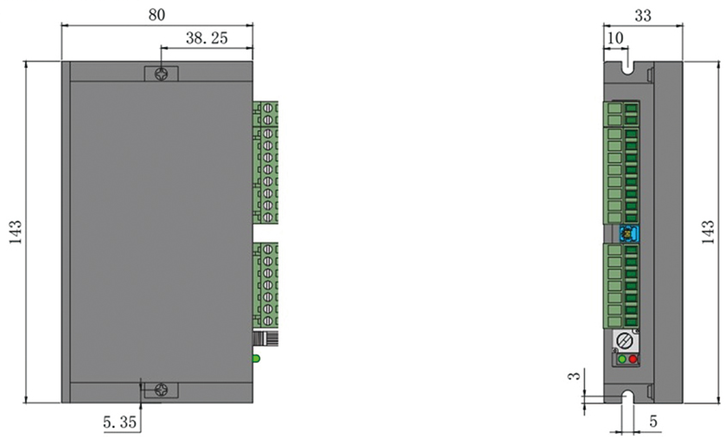


接线说明（Electric Connection）

信 号	端 子	内 容
电源连接	DC+	直流电源输入正极。（电压范围DC12–56V）
	DC–	直流电源输入负极。
电机信号	W	直流无刷电机W相。
	V	直流无刷电机V相。
	U	直流无刷电机U相。
霍尔信号	REF–	直流无刷电机霍尔信号接地线。
	HW	直流无刷电机霍尔信号HW。
	HV	直流无刷电机霍尔信号HV。
	HU	直流无刷电机霍尔信号HU。
	REF+	直流无刷电机霍尔信号电源线。
控制信号	SV	①外接调速电位器；②外部模拟信号调速输入；③PMW调速信号输入。
	COM	公共端口。（OV参考电平）
	F/R	F/R端与COM端断开或高电平输入时电机正转，短接或低单电平输入时电机反转。
	EN	EN端与COM端断开或高电平输入时电机缓慢停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	BRK	BRK端与COM端断开或高电平输入时电机刹车停止，短接或低单电平输入时电机运行。
输出信号	SPEED	与电机的运行转速相应，输出相对应的脉冲频率。利用SPEED–OUT可以计算出电机的转速。计算公式为： N（rpm）=（F/R）*60/3 F：输出脉冲频率（Hz）；P：电动机极对数；N：电动机转速 例：电机4对极 F=1sec/2ms=500Hz N（rmp）=（500/4）*60/3=2500
	ALM	电机或驱动控制故障信号输出信号，正常为5V,出现故障时电平为0V。

外形图（Dimensions）

（单位/Unit=r



BLD-750
直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.加/减速时间设定
2.电机极数选择
3.开/闭环控制
4.最大电流输出设定
5.电机堵转力矩保持
6.再起动
7.各种报警指示
8.内置电位器RV调速控制
9.外接电位器调速控制
10.外部模拟信号调速控制
11.脉冲频率调速控制

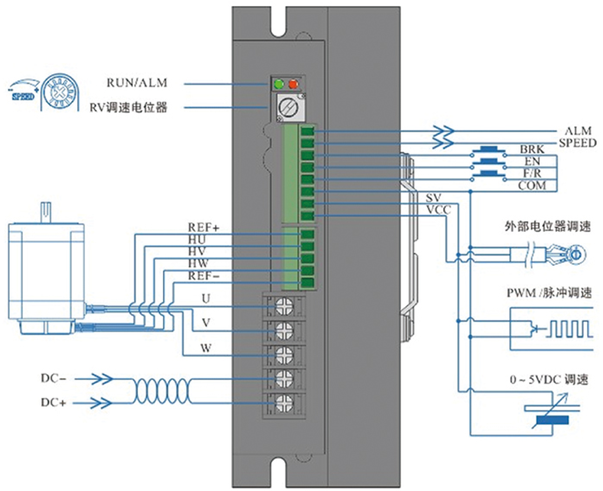
电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VDC	18	48	52
输出电流A	–	–	25
适用电机转速RPM	0	–	20000
霍尔信号电压V	–	–	5
霍尔驱动电流mA	–	20	–
外接调速电位器KΩ	–	10	–

环境指标（Environmental Indicators）

环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃–+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃–+50℃

接线图（Wiring Diagram）

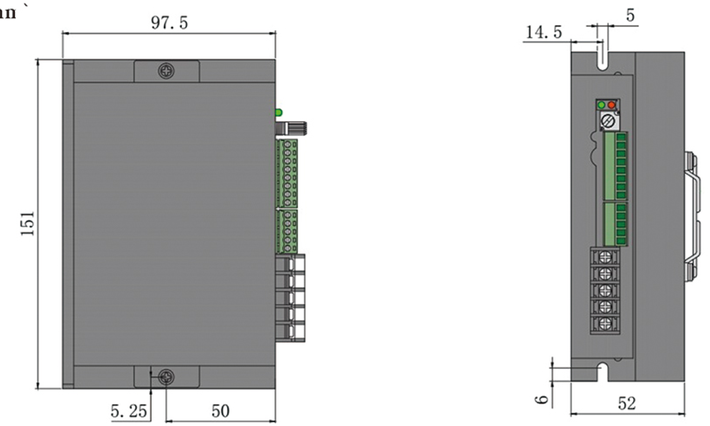


接线说明（Electric Connection）

信 号	端 子	内 容
电源连接	DC+	直流电源输入正极。（电压范围DC24–52V）
	DC–	直流电源输入负极。
电机信号	W	直流无刷电机W相。
	V	直流无刷电机V相。
	U	直流无刷电机U相。
霍尔信号	REF–	直流无刷电机霍尔信号接地线。
	HW	直流无刷电机霍尔信号HW。
	HV	直流无刷电机霍尔信号HV。
	HU	直流无刷电机霍尔信号HU。
	REF+	直流无刷电机霍尔信号电源线。
控制信号	SV	①外接调速电位器；②外部模拟信号调速输入；③PMW调速信号输入。
	COM	公共端口。（OV参考电平）
	F/R	F/R端与COM端断开或高电平输入时电机正转，短接或低单电平输入时电机反转。
	EN	EN端与COM端断开或高电平输入时电机缓慢停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	BRK	BRK端与COM端断开或高电平输入时电机刹车停止，短接或低单电平输入时电机运行。
输出信号	SPEED	与电机的运行转速相应，输出相对应的脉冲频率。利用SPEED–OUT可以计算出电机的转速。计算公式为： N（rpm）=（F/R）*60/3 F：输出脉冲频率（Hz）；P：电动机极对数；N：电动机转速 例：电机4对极 F=1sec/2ms=500Hz N（rmp）=（500/4）*60/3=2500
	ALM	电机或驱动控制故障信号输出信号，正常为5V,出现故障时电平为0V。

外形图（Dimensions）

（单位/Unit=mn`



BLDH-350
直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.高性价比的直流无刷电机驱动器
2.适配120-750W各尺寸直流无刷电机
3.最大峰值电流输出可达12A或以上
4.电位器调速，模拟量调速，脉冲调速多方式可选
5.拥有过流、过压、欠压、霍尔错误保护等保护功能

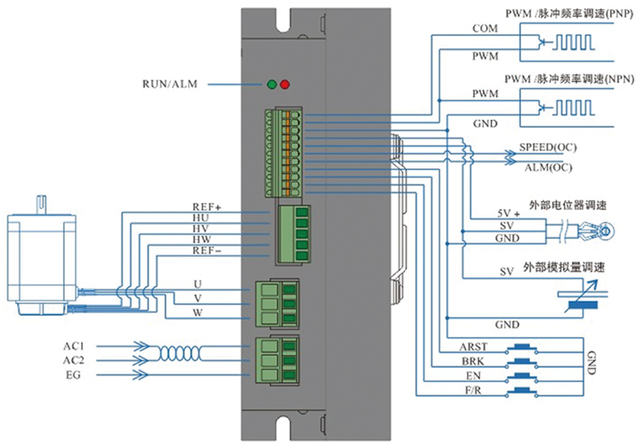
电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VAC	180	220	265
输出电流A	-	–	4
适用电机转速RPM	0	–	20000
霍尔信号电压V	-	–	5
霍尔驱动电流mA	12	–	–
外接调速电位器KΩ	-	10	–

环境指标（Environmental Indicators）

环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃-+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃-+50℃

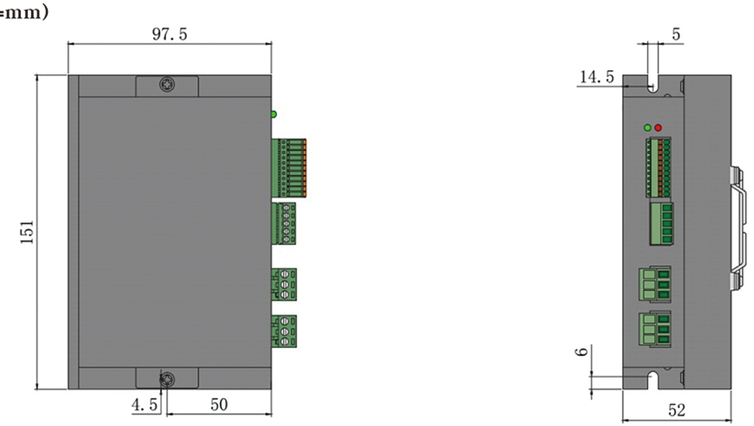
接线图（Wiring Diagram）



接线说明（Electric Connection）

信 号	端 子	内 容
电源连接	AC1、AC2	交流电源输入端。（电压范围AC180-265V）
	EG	接地。
电机信号	U、V、W	直流无刷电机U、V、W相。
控制信号	ARST	故障复位输入端口，当驱动器出现故障时，此端口接GND端会清除故障报警。
	BRK	RK端与COM端断开或高电平输入时电机刹车停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	EN	EN端与COM端断开或高电平输入时电机缓慢停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	F/R	F/R端与COM端断开或高电平输入时电机正转，短接或低单电平输入时电机反转。
霍尔信号	REF+	直流无刷电机霍尔信号电源线。
	HU、HV、HW	直流无刷电机霍尔信号HU、HV、HW。
	REF-	直流无刷电机霍尔信号接地线。
控制信号	SV	外部调节输入端口。
	COM	外接电源公共端。（例:可接PLC24V输出端口。）
	GND	控制接地端口。（公共端）
	PWM	脉冲频率/占空比调速信号输入端口，通过SW1、SW2拨码选择调速模式。
	5V+	内置5V电压端口，可接电位器用于外部调速。
输出信号	SPEED	与电机的运行转速相应，输出相对应的脉冲频率。利用SPEED-OUT可以计算出电机的转速。计算公式为： N（rpm）=（F/R）*60/3 F：输出脉冲频率（Hz）；P：电动机极对数； N：电动机转速 例：电机4对极 F=1sec/2ms=500Hz N（rmp）=（500/4）*60/3=2500
	ALM	电机或驱动控制故障信号输出信号，正常为5V,出现故障时电平为0V。

外形图（Dimensions）
（单位/Unit=mm）



BLDH-750
直流无刷电机驱动器

Brushless DC Driver

特点（Features）

1.高性价比的直流无刷电机驱动器
2.适配120-750W各尺寸直流无刷电机
3.最大峰值电流输出可达12A或以上
4.电位器调速，模拟量调速，脉冲调速多方式可选
5.拥有过流、过压、欠压、霍尔错误保护等保护功能

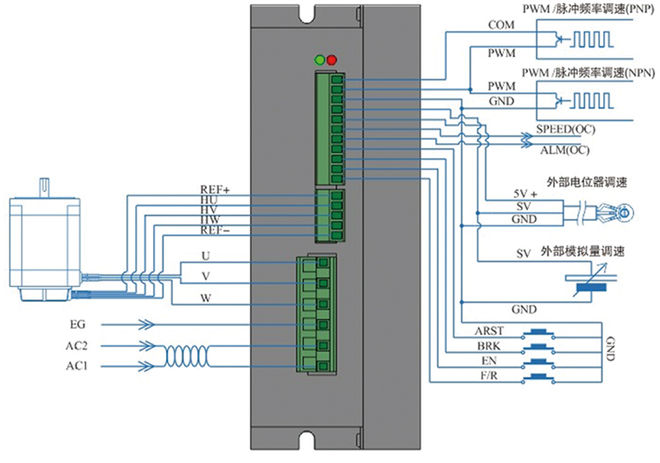
电气参数（Electrical Parameters）

项 目Item	最 小Min	典型值	最 大Max
输入电压VAC	180	220	265
输出电流A	-	-	8
适用电机转速RPM	0	-	20000
霍尔信号电压V	-	-	5
霍尔驱动电流mA	12	-	-
外接调速电位器KΩ	-	10	-

环境指标（Environmental Indicators）

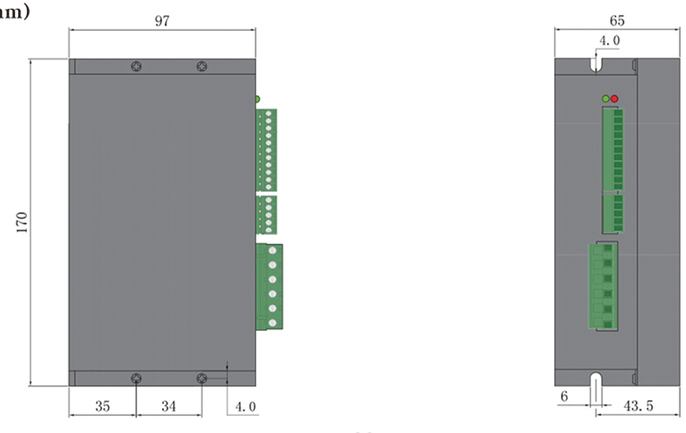
环境因素	环境指标
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油污及腐蚀性气体
使用温度	10℃-+50℃
环境湿度	90%RH（无结露）
震动	5.7m/S2max
存储温度	0℃-+50℃

接线图（Wiring Diagram）



接线说明（Electric Connection）

信 号	端 子	内 容
电源连接	AC1、AC2	交流电源输入端。（电压范围AC180-265V）
	EG	接地。
电机信号	U、V、W	直流无刷电机U、V、W相。
控制信号	ARST	故障复位输入端口，当驱动器出现故障时，此端口接GND端会清除故障报警。
	BRK	RK端与COM端断开或高电平输入时电机刹车停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	EN	EN端与COM端断开或高电平输入时电机缓慢停止，短接或低单电平输入时电机运行。
	F/R	F/R端与COM端断开或高电平输入时电机正转，短接或低单电平输入时电机反转。
霍尔信号	REF+	直流无刷电机霍尔信号电源线。
	HU、HV、HW	直流无刷电机霍尔信号HU、HV、HW。
	REF-	直流无刷电机霍尔信号接地线。
控制信号	SV	外部调节输入端口。
	COM	外接电源公共端。（例:可接PLC24V输出端口。）
	GND	控制接地端口。（公共端）
	PWM	脉冲频率/占空比调速信号输入端口，通过SW1、SW2拨码选择调速模式。
	5V+	内置5V电压端口，可接电位器用于外部调速。
输出信号	SPEED	与电机的运行转速相应，输出相对应的脉冲频率。利用SPEED-OUT可以计算出电机的转速。计算公式为： N（rpm）=（F/R）*60/3 F：输出脉冲频率（Hz）；P：电动机极对数；N：电动机转速 例：电机4对极 F=1sec/2ms=500Hz N（rmp）=（500/4）*60/3=2500
	ALM	电机或驱动控制故障信号输出信号，正常为5V,出现故障时电平为0V。

外形图（Dimensions）

(单位/Unit=mm)