BLDC MOTOR

直流无刷电机

Product Manual · 产品手册

上海研蓝自动化科技

Shanghai Yanlan Automation Technology Co., Ltd.

509–510, No.1 Dongchen South Road,
Pujiang Town, Minhang District,Shanghai
YANLANMC （HeadQuarters）
+86–21–61507699
+86–21–61507699
info@yanlanmc.com
WWW. yanlanmc.com

Room 1012–1013, Torch Building, Private Technology Park, 1633 Beitai Road, Baiyun District, Guangzhou
Guangzhou KAISU Automation Technology Co., Ltd
+86–20–37324607
147 4955 5118
2475750436@qq.com





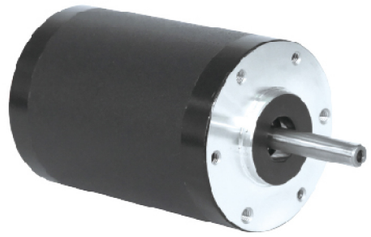


直流无刷电机-36BLR

DC Brushless Motor-36BLR

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃ - +50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	36BLR40-140	36BLR40-250	36BLR50-260	36BLR60-280
极数 Number of poles	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	12	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	5000	6000	8000
额定扭矩 Rated torque m N.M	12	12	20	30
输出功率 Output power W	5	6.2	12	25
峰值扭矩 Peak torque mN.M	36	36	63	90
峰值电流 Peak current Amps	1.6	1.1	2.1	3.8
力矩常数 Torque constant mN.M/A	20.8	35.2	30.6	24.1
转动惯量 Rotor inertia g•cm²	4.5	4.5	8.2	12
机身长度 Body length mm (L)	40	40	50	60
重量 Mass Kg	0.15	0.15	0.18	0.22
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

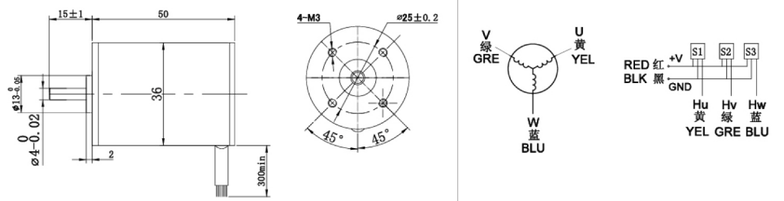
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

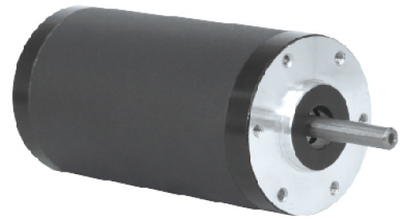


直流无刷电机-42BLR

DC Brushless Motor-42BLR

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BLR60-240	42BLR85-240	42BLR93-250
极数 Number of poles	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	5000
额定扭矩 Rated torque m N.M	80	115	150
输出功率 Output power W	32	60	75
峰值扭矩 Peak torque mN.M	240	450	500
峰值电流 Peak current Amps	5	7.5	11.5
力矩常数 Torque constant mN.M/A	41	41	33.7
转动惯量 Rotor inertia g•cm²	33	84	94
机身长度 Body length mm (L)	60	85	93
重量 Mass Kg	0.4	0.7	0.8
传感器 sensor	霍尔//Honeywell		
产品防护等级 Product Class of IP	IP30		
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃		
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃		
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH		
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust		

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

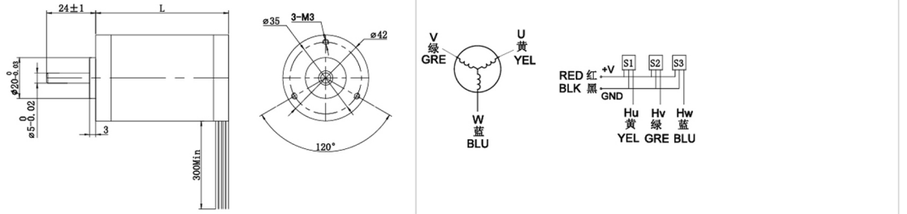
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

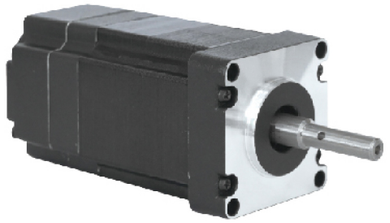


直流无刷电机-42BLD

DC Brushless Motor-42BLD

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃ - +50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BLD62-240	42BLD82-240	42BLD102-240
极数 Number of poles	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.1	0.2	0.3
额定电流 Rated current Amps	2.5	4.7	7
输出功率 Output power W	42	83.7	125
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.3	0.6	0.9
峰值电流 Peak current Amps	7	14.1	21
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.045	0.045	0.046
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	4.8	4.8	4.8
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	18	24	48
机身长度 Body length mm(L)	62	82	102
重量 Mass Kg	0.35	0.55	0.65
传感器 sensor	霍尔//Honeywell		
产品防护等级 Product Class of IP	IP30		
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C		
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C		
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH		
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust		

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

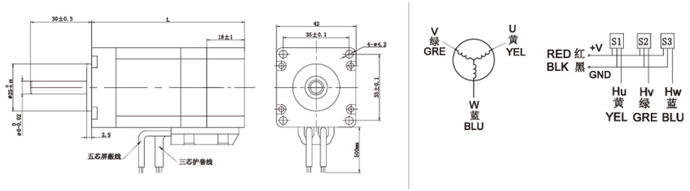
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

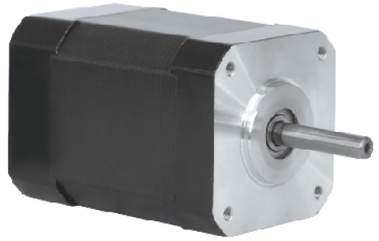


直流无刷电机-42BL

DC Brushless Motor-42BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BL41-240	42BL61-240	42BL81-240	42BL101-240
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流 Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率 Output power W	26	52	78	105
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.18	0.38	0.55	0.75
峰值电流 Peak current Amps	5.4	10.5	15.6	20
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.035	0.036	0.036	0.0376
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	4.1	4.1	4.3	4.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	24	48	72	96
机身长度 Body length mm(L)	41	61	81	101
重量 Mass Kg	0.33	0.45	0.65	0.8
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

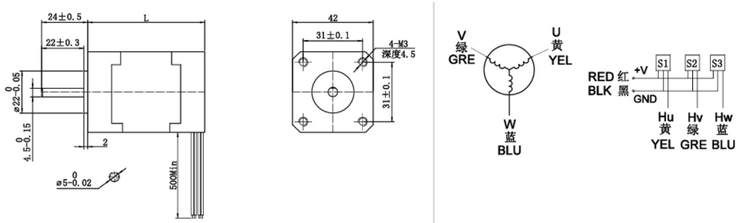
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

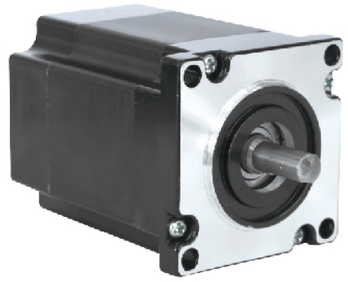


直流无刷电机-57BL

DC Brushless Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL76-330	57BL96-330	57BL116-330
极数 Number of poles	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	36	36	36
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.36	0.48	0.68
额定电流 Rated current Amps	3.48	5.2	7
输出功率 Output power W	94	140	188
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.9	1.35	1.8
峰值电流 Peak current Amps	12.3	18.2	23.8
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.06	0.063	0.063
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	0.076	0.076	0.076
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	0.21	0.32	0.43
机身长度 Body length mm(L)	76	96	116
重量 Mass Kg	0.8	1.0	1.2
传感器 sensor	霍尔//Honeywell		
产品防护等级 Product Class of IP	IP30		
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C		
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C		
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH		
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust		

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

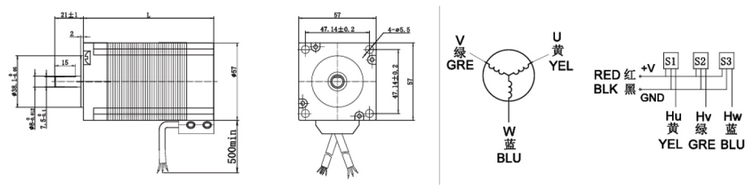
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

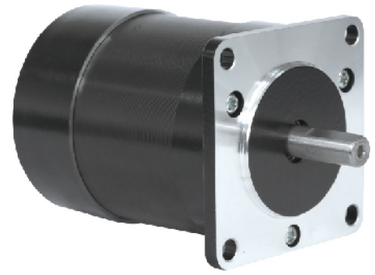


直流无刷电机-57BL

DC Brushless Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL45-230	57BL55-230	57BL75-230	57BL95-230	57BL115-230
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.055	0.11	0.22	0.33	0.45
额定电流 Rated current Amps	1.16	2.4	4.8	6.6	8.6
输出功率 Output power W	17	35	70	105	140
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.165	0.33	0.66	0.99	1.35
峰值电流 Peak current Amps	3.48	7.2	14.4	19.8	25.8
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	6.3	6.6	6.6	6.6	6.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	32	75	119	173	230
机身长度 Body length mm(L)	45	55	75	95	115
重量 Mass Kg	0.33	0.44	0.75	1.0	1.25
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

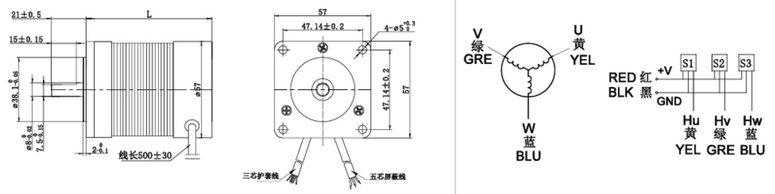
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

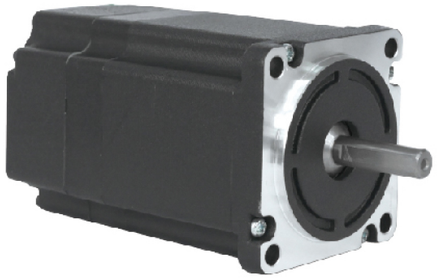


直流无刷电机-60BL

DC Brushless Motor-60BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	60BL78-430	60BL99-430	60BL120-430	60BL141-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.32	0.65	0.95	1.28
额定电流 Rated current Amps	3.3	6.5	9.5	12
输出功率 Output power W	100	200	300	400
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.96	1.95	2.85	3.84
峰值电流 Peak current Amps	16.5	19.5	28.5	36
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.12	0.12	0.12	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	12.6	12.6	12.6	12.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	0.24	0.48	0.72	0.96
机身长度 Body length mm(L)	78	99	120	141
重量 Mass Kg	0.85	1.25	1.65	2.05
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

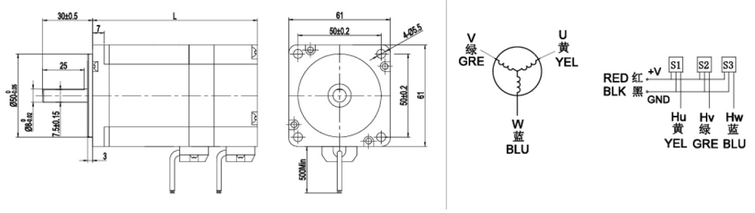
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷电机-70BL

DC Brushless Motor-70BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	70BL86-230	70BL86-430	70BL116-430	70BL146-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.8	0.8	1.6	2
额定电流 Rated current Amps	14	8	12	18
输出功率 Output power W	250	250	500	628
峰值扭矩 Peak torque N-M	2.4	2.4	4.8	6
峰值电流 Peak current Amps	42	21	36	54
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.06	0.12	0.12	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	6.3	12.8	12.6	12.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	0.32	0.45	0.68	0.96
机身长度 Body length mm(L)	89	89	119	146
重量 Mass Kg	1.3	1.3	1.9	2.7
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

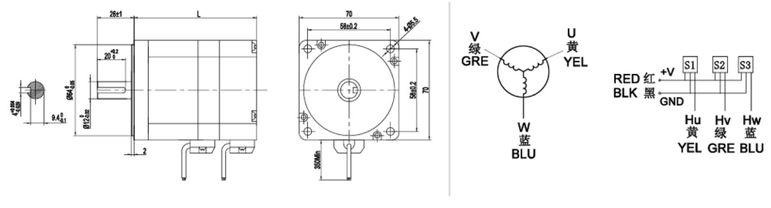
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

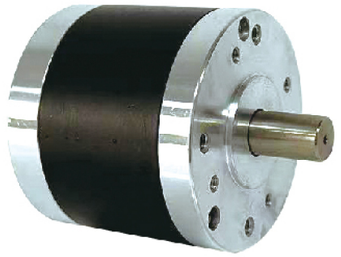


直流无刷电机-80BLR

DC Brushless Motor-80BLR

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	80BLR78-430	80BLR98-430	80BLR118-430	80BL138-630
极数 Number of poles	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.36	0.7	1.05	1.4
额定电流 Rated current Amps	3	5.5	8	10.5
输出功率 Output power W	110	220	330	440
峰值扭矩 Peak torque N-M	1.05	2.1	3.05	4.2
峰值电流 Peak current Amps	9	16.5	24	32
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.12	0.12	0.12	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	12.6	12.6	12.6	12.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	210	420	630	840
机身长度 Body length mm(L)	78	98	118	138
重量 Mass Kg	1.4	2	2.6	3.2
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

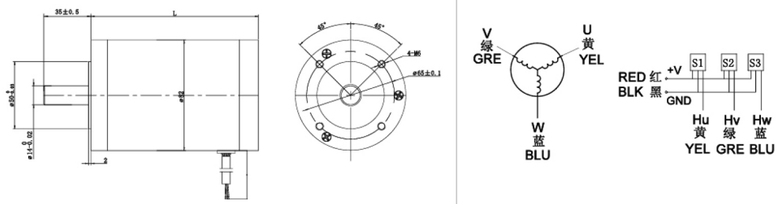
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

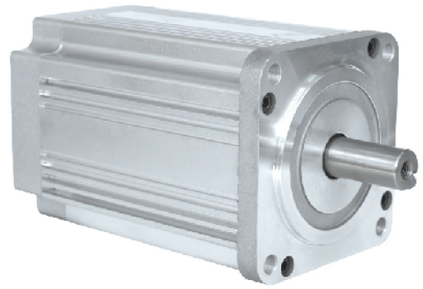


直流无刷电机-80BL

DC Brushless Motor-80BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	80BL86-430	80BL106-430	80BL126-430	80BL126-450	80BL126-630
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	310
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	5000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.4	0.7	1.2	1.2	1.2
额定电流 Rated current Amps	5	7	12	12	2.1
输出功率 Output power W	126	220	376	628	376
峰值扭矩 Peak torque N-M	1.2	2.1	3.0	3.0	4.5
峰值电流 Peak current Amps	15	21	36	36	6.3
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.12	0.12	0.12	0.076	0.74
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	12.6	12.6	12.6	8	77.5
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	390	530	650	650	650
机身长度 Body length mm(L)	86	106	126	126	126
重量 Mass Kg	2	2.5	3	3	3
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

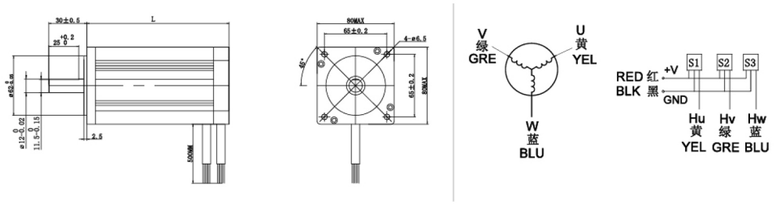
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

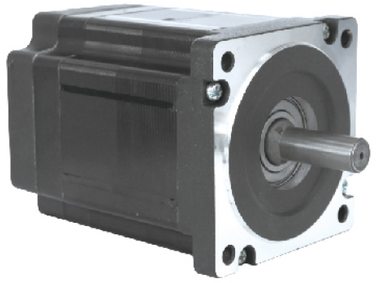


直流无刷电机-86BLZ

DC Brushless Motor-86BLZ

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BLS85-430	86BLS98-430	86BLS112-430	86BLS136-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.7	1.05	1.4	2.1
额定电流 Rated current Amps	6.3	9	11.5	18
输出功率 Output power W	220	330	440	660
峰值扭矩 Peak torque N-M	2.1	3.15	4.2	6.3
峰值电流 Peak current Amps	19	27	35	54
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.13	0.13	0.127	0.127
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	13.7	13.7	13.3	13.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	800	1200	1600	2400
机身长度 Body length mm(L)	85	98	112	136
重量 Mass Kg	1.9	2.3	2.7	4
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

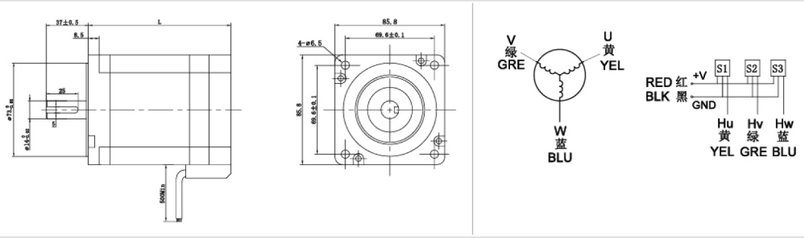
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

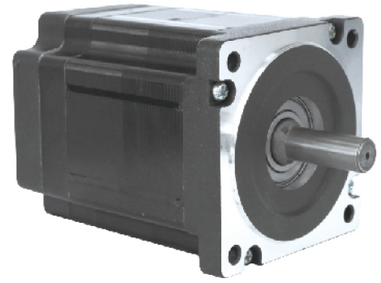


直流无刷电机-86BLZ

DC Brushless Motor-86BLZ

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BL70-430	86BL80-430	86BL90-430	86BL105-430	86BL115-430	86BL130-430
极数 Number of poles	4&8	4&8	4&8	4&8	4&8	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.7	1	1.3	1.8	2.1	2.5
额定电流 Rated current Amps	6.5	8.5	12	17	17	19.5
输出功率 Output power W	200	300	400	565	659	785
峰值扭矩 Peak torque N-M	1.95	2.85	3.9	5.85	6.3	7.5
峰值电流 Peak current Amps	19.5	25.5	36	51	51	55
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	12.6	12.6	12.6	12.6	13.3	13.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	100	120	230	266	320	320
机身长度 Body length mm(L)	70	80	90	105	115	130
重量 Mass Kg	1.8	2.3	2.9	3.4	3.8	4.3
传感器 sensor	霍尔//Honeywell					
产品防护等级 Product Class of IP	IP30					
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C					
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C					
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH					
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust					

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

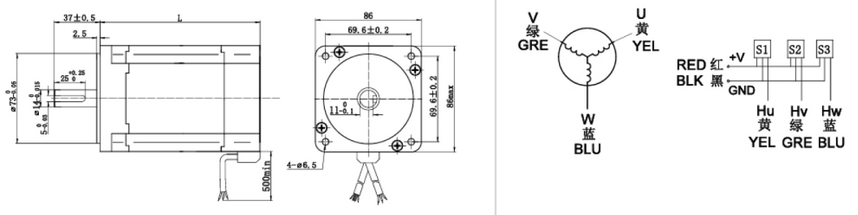
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

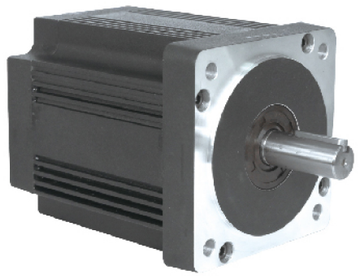


直流无刷电机-90BL

DC Brushless Motor-90BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	90BL85-430	90BL110-430	90BL135-430
极数 Number of poles	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	1	1.8	2.5
额定电流 Rated current Amps	8.3	15.6	21.8
输出功率 Output power W	315	565	785
峰值扭矩 Peak torque N-M	3	5.4	7.5
峰值电流 Peak current Amps	24.9	47	65.4
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.13	0.13	0.127
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	13.7	13.7	13.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	160	250	340
机身长度 Body length mm(L)	85	110	112
重量 Mass Kg	3.5	4.5	5
传感器 sensor	霍尔//Honeywell		
产品防护等级 Product Class of IP	IP30		
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C		
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C		
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH		
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust		

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

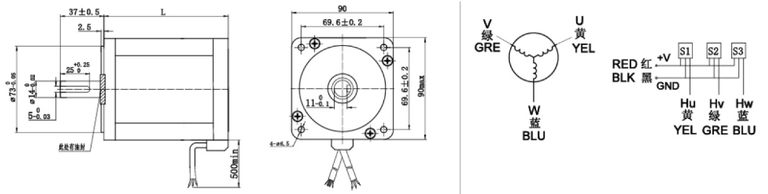
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

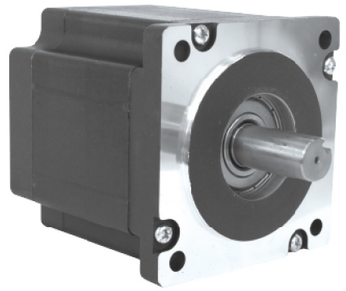


直流无刷电机-110BL

DC Brushless Motor-110BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	110BL110-430	110BL142-430	110BL172-430	110BL232-415
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	1500
额定扭矩 Rated torque N-M	3.5	4.8	6.7	9.6
额定电流 Rated current Amps	28	42	55	42
输出功率 Output power W	1000	1500	2000	1500
峰值扭矩 Peak torque N-M	10	14.4	20	28
峰值电流 Peak current Amps	84	125	165	125
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.12	0.12	0.12	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	12.6	12.6	12.6	12.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	3.5	5.6	7.4	9.2
机身长度 Body length mm(L)	110	142	172	232
重量 Mass Kg	5.5	7	11	13
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

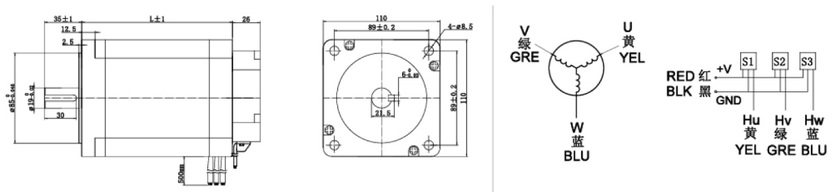
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷电机-130BL

DC Brushless Motor-130BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	F
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	42



◎ VERSIONS

型号 Model	130BL158-430	130BL183-630	130BL208-630	130BL233-630	130BL258-630
极数 Number of poles	8	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	310	310	310	310
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	5	7.5	10	12.5	15
额定电流 Rated current Amps	38	9	12	15	18
输出功率 Output power W	1570	2356	3141	3926	4712
峰值扭矩 Peak torque N-M	15	22.5	30	37.5	45
峰值电流 Peak current Amps	114	27	36	45	54
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.131	0.845	0.845	0.845	0.845
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	13.7	88.6	88.6	88.6	88.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	7.2	10.8	14.4	18	21.6
机身长度 Body length mm(L)	158	183	208	233	258
重量 Mass Kg	7	9	11	13	15
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

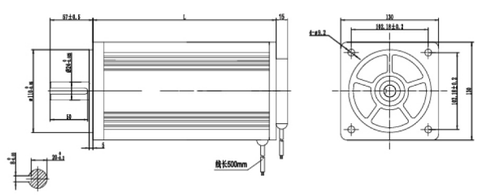
出轴可选版本 optional

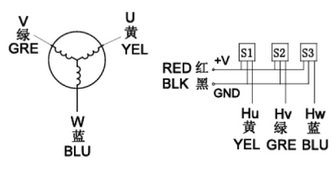
代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



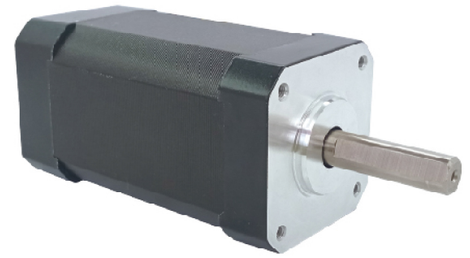


直流无刷伺服电机-42BL

DC Brushless Servo Motor-42BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BL41-S1000	42BL61-S1000	42BL81-S1000	42BL101-S1000
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流 Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率 Output power W	26	52	78	105
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.18	0.38	0.55	0.75
峰值电流 Peak current Amps	5.4	10.5	15.6	20
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.035	0.036	0.036	0.0376
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	4.1	4.1	4.3	4.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	24	48	72	96
机身长度 Body length mm(L)	41	61	81	101
重量 Mass Kg	0.33	0.45	0.65	0.8
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

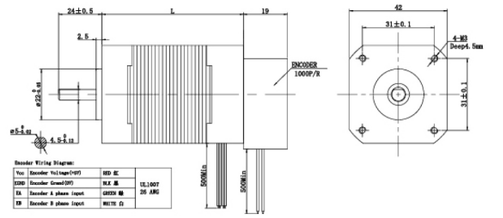
出轴可选版本 optional

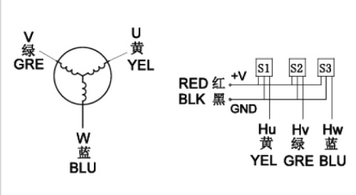
代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



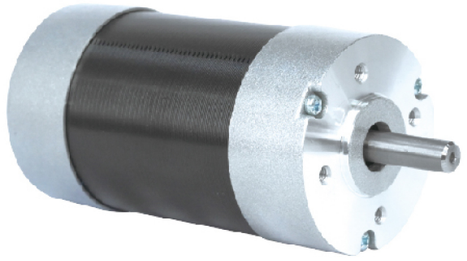


直流无刷伺服电机-57BL

DC Brushless Servo Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL45-S1000	57BL55-S1000	57BL75-S1000	57BL95-S1000	57BL115-S1000
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.055	0.11	0.22	0.33	0.45
额定电流 Rated current Amps	1.16	2.4	4.8	6.6	8.6
输出功率 Output power W	17	35	70	105	140
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.165	0.33	0.66	0.99	1.35
峰值电流 Peak current Amps	3.48	7.2	14.4	19.8	25.8
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.052	0.06	0.06	0.063	0.063
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	3.8	6.6	6.6	6.6	6.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	32	75	119	173	230
机身长度 Body length mm(L)	45	55	75	95	115
重量 Mass Kg	0.33	0.44	0.75	1.0	1.25
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

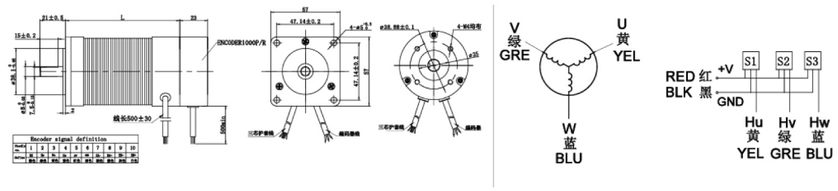
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

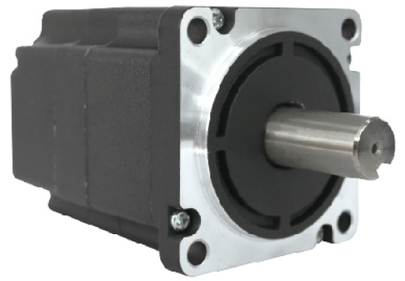


直流无刷伺服电机-60BL

DC Brushless Servo Motor-60BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	60BL78-S1000	60BL99-S1000	60BL120-S1000	60BL141-S1000
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.32	0.65	0.95	1.28
额定电流 Rated current Amps	3.3	6.5	9.5	12
输出功率 Output power W	100	200	300	400
峰值扭矩 Peak torque N-M	0.96	1.95	2.85	3.84
峰值电流 Peak current Amps	16.5	19.5	28.5	36
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.06	0.06	0.09	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	4.2	4.2	6.4	8.4
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	0.24	0.48	0.72	0.96
机身长度 Body length mm(L)	78	99	120	141
重量 Mass Kg	0.85	1.25	1.65	2.05
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

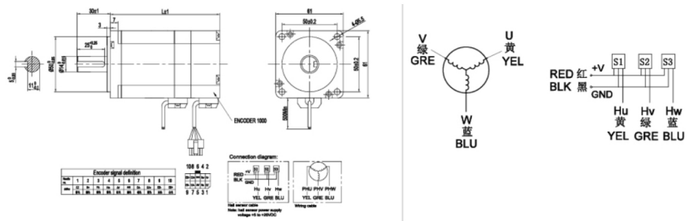
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

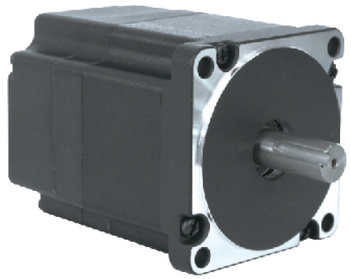


直流无刷伺服电机-70BL

DC Brushless Servo Motor-70BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	70BL86-S1000	70BL86-S1000	70BL116-S1000	70BL146-S1000
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.8	0.8	1.6	2
额定电流 Rated current Amps	14	8	12	18
输出功率 Output power W	250	250	500	628
峰值扭矩 Peak torque N-M	2.4	2.4	4.8	6
峰值电流 Peak current Amps	42	21	36	54
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.06	0.12	0.12	0.12
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	6.3	12.6	12.6	12.6
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	0.32	0.45	0.68	0.96
机身长度 Body length mm(L)	89	89	119	146
重量 Mass Kg	1.3	1.3	1.9	2.7
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

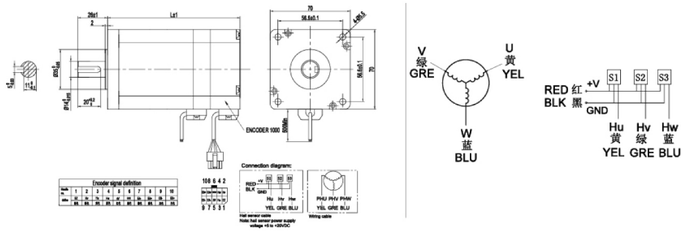
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

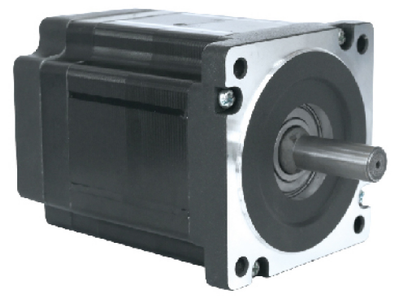


直流无刷伺服电机-86BLZ

DC Brushless Servo Motor-86BLZ

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20°C-+50°C
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BLS85-S1000	86BLS98-S1000	86BLS112-S1000
极数 Number of poles	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.7	1.05	1.4
额定电流 Rated current Amps	6.3	9	11.5
输出功率 Output power W	220	330	440
峰值扭矩 Peak torque N-M	2.1	3.15	4.2
峰值电流 Peak current Amps	19	27	35
力矩常数 Torque constant N-M/A	0.13	0.13	0.127
反电势常数 Back EMF constant V/KRPM	13.7	13.7	13.3
转动惯量 Rotor inertia Kg•mm²	800	1200	1600
机身长度 Body length mm(L)	85	98	112
重量 Mass Kg	1.9	2.3	2.7
传感器 sensor	霍尔//Honeywell		
产品防护等级 Product Class of IP	IP30		
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C		
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C		
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH		
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust		

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V)

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

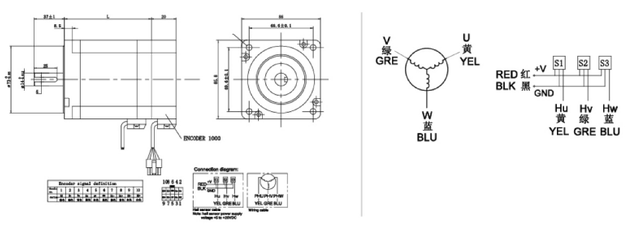
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

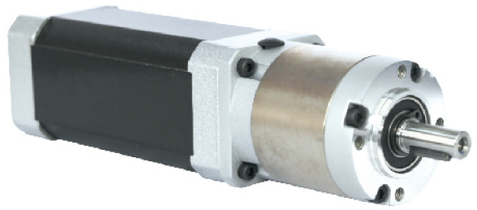


直流无刷减速电机-42BL

DC Brushless Gear Motor-42BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BL41-230	42BL61-230	42BL81-230	42BL101-230
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流 Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率 Output power W	26	52	78	105
机身长度 Body length L2mm	41	61	81	101
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.4.5.7.10.	15.16.20.25.28.30.35.40.45.50.70.100
传动效率 Transmission efficiency	85	80
额定允许负载 Rated tolerance torgue	5	10
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	10	20
最大允许径向负载 Max radial load (N)	300	300
最大允许轴向负载 Maxshaft axial load(N)	100	100
减速箱长度L1 Length(mm)	40	51

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

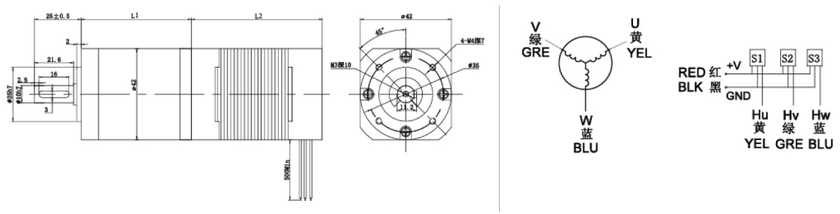
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

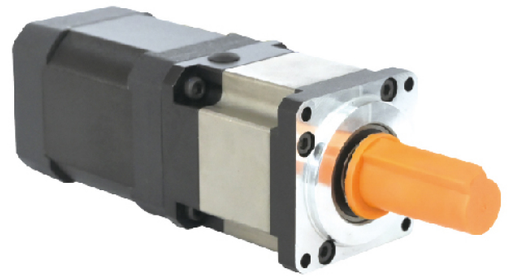


直流无刷减速电机-42BL

DC Brushless Gear Motor-42BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120°
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BL41-240	42BL61-240	42BL81-240	42BL101-240
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流 Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率 Output power W	26	52	78	105
机身长度 Body length L2mm	41	61	81	101
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	4.5.7.10.	15.16.20.25.28.30.35.40.45.50.70.100
传动效率 Transmission efficiency	96%	94%
额定允许负载 Rated tolerance torgue	5	10
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	10	20
最大允许径向负载 Max radial load (N)	300	300
最大允许轴向负载 Maxshaft axial load(N)	100	100
减速箱长度L1 Length(mm)	35	46

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

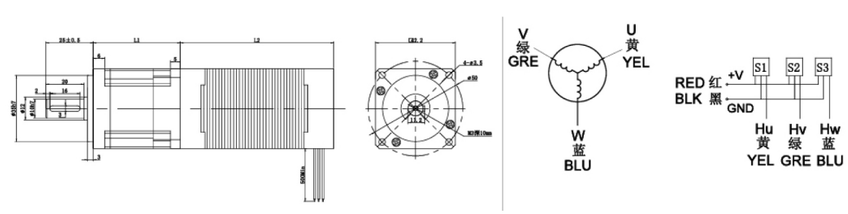
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷减速电机-57BL

DC Brushless Gear Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	40



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL45-230	57BL55-230	57BL75-230	57BL95-230	57BL115-230
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.055	0.11	0.22	0.33	0.45
额定电流 Rated current Amps	1.16	2.4	4.8	6.6	8.6
输出功率 Output power W	17	35	70	105	140
机身长度 Body length L2mm	45	55	75	95	115
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃				
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.4.5.7.10.	20.25.28.30.35.40.45.50.70
传动效率 Transmission efficiency	96%	94%
额定允许负载 Rated tolerance torgue	20	40
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	50	60
减速箱长度L1 Length(mm)	80	94.5

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

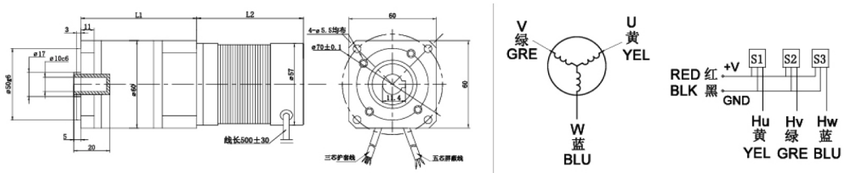
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

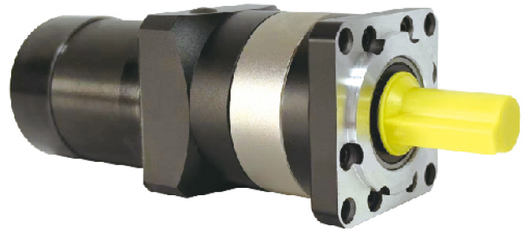


直流无刷减速电机-57BL

DC Brushless Gear Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL45-230	57BL55-230	57BL75-230	57BL95-230	57BL115-230
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.055	0.11	0.22	0.33	0.45
额定电流 Rated current Amps	1.16	2.4	4.8	6.6	8.6
输出功率 Output power W	17	35	70	105	140
机身长度 Body length L2mm	45	55	75	95	115
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃				
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.4.5.7.10.	20.25.28.30.35.40.45.50.70
传动效率 Transmission efficiency	96%	94%
额定允许负载 Rated tolerance torgue	20	40
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	50	60
减速箱长度L1 Length(mm)	80	94.5

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

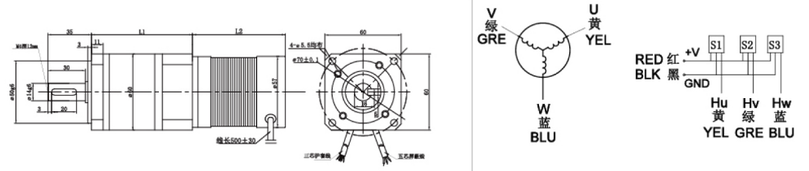
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷减速电机-60BL

DC Brushless Gear Motor-60BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	40



◎ VERSIONS

型号 Model	60BL78-430	60BL99-430	60BL120-430	60BL141-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.32	0.65	0.95	1.28
额定电流 Rated current Amps	5.5	6.5	9.5	12
输出功率 Output power W	100	200	300	400
机身长度 Body length L2mm	78	99	120	141
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.4.5.7.10.	20.25.28.30.35.40.45.50.70
传动效率 Transmission efficiency	96%	94%
额定允许负载 Rated tolerance torgue	20	40
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	50	60
最大允许径向负载 Max radial load (N)	80	94.5
最大允许轴向负载 Maxshaft axial load(N)	80	98.5
减速箱长度L1 Length(mm)	4.4.5.7.10.	20.25.28.30.35.40.45.50.70

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

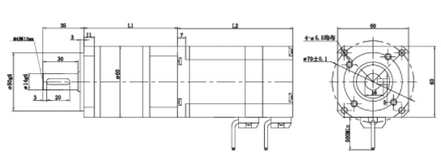
出轴可选版本 optional

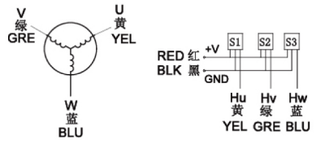
代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)





直流无刷偏心减速电机-86BL

DC Brushless Gear Motor-86BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BL70-430	86BL80-430	86BL90-430	86BL105-430	86BL115-430
极数 Number of poles	8	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.65	1	1.3	1.8	2.1
额定电流 Rated current Amps	6	8.5	11.1	14.8	17
输出功率 Output power W	200	314	410	565	659
机身长度 Body length L2mm	70	80	90	105	115
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.5.7.10.	25.30.36.50.60.75.90.100
传动效率 Transmission efficiency	96%	75%
减速箱长度L1 Length(mm)	109.5	65.5

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

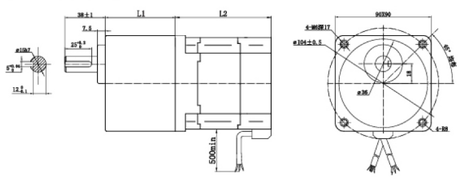
出轴可选版本 optional

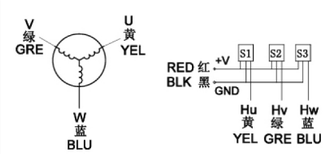
代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)





直流无刷减速电机-86BL

DC Brushless Gear Motor-86BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BL80-430	86BL90-430	86BL105-430	86BL115-430	86BL130-430
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	1	1.3	1.8	2.1	2.5
额定电流 Rated current Amps	8.5	11.1	14.8	17	19.5
输出功率 Output power W	314	410	565	659	785
机身长度 Body length L2mm	80	90	105	115	130
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃				
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				

减速机规格/Gearbox Electrical Specification:

减速级数 Number of geartrains	一级	二级
减速比 Reduction ratio	3.4.5.7.10.	15.16.20.25.28.30.35.40.45.50.70.100
传动效率 Transmission efficiency	96%	94%
额定允许负载 Rated tolerance torgue	60	110
瞬间允许负载 Max momentary tolerance torque	90	165
减速箱长度L1 Length(mm)	109.5	136.5

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

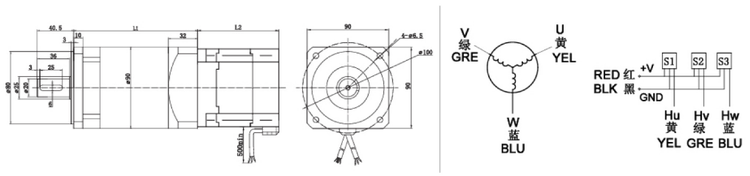
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷刹车电机-42BL

DC Brushless Brake Motor-42BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	42BL41-230	42BL61-230	42BL81-230	42BL101-230
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.0625	0.125	0.185	0.25
额定电流 Rated current Amps	1.8	3.5	5.2	6.6
输出功率 Output power W	26	52	78	105
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			
制动器 Brake	24V/DC 2Nm			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

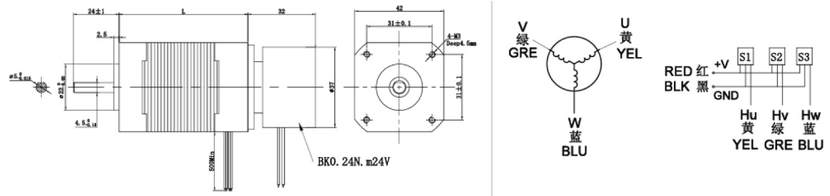
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



直流无刷刹车电机-57BL

DC Brushless Brake Motor-57BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	57BL45-230	57BL55-230	57BL75-230	57BL95-230	57BL115-230
极数 Number of poles	4	4	4	4	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	24	24	24	24
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.055	0.11	0.22	0.33	0.45
额定电流 Rated current Amps	1.16	2.4	4.8	6.6	8.6
输出功率 Output power W	17	35	70	105	140
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃				
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				
制动器 Brake	24V/DC 2Nm				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

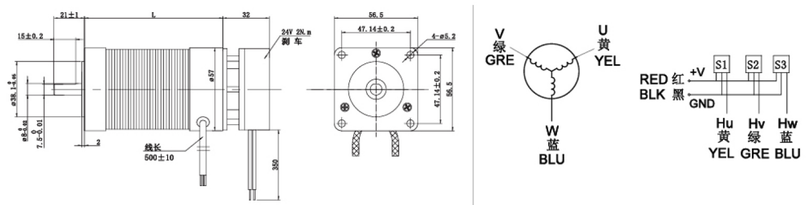
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

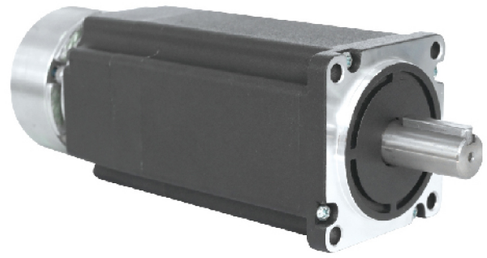


直流无刷刹车电机-60BL

DC Brushless Brake Motor-60BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	60BL78-430	60BL99-430	60BL120-430	60BL141-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.32	0.65	0.95	1.28
额定电流 Rated current Amps	3.3	6.5	9.5	12
输出功率 Output power W	100	200	300	400
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70℃			
产品表面温度 Product surface temperature	<80℃			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射)，无腐蚀气体，无易燃气体，无油雾，无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			
制动器 Brake	24V/DC 2Nm			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

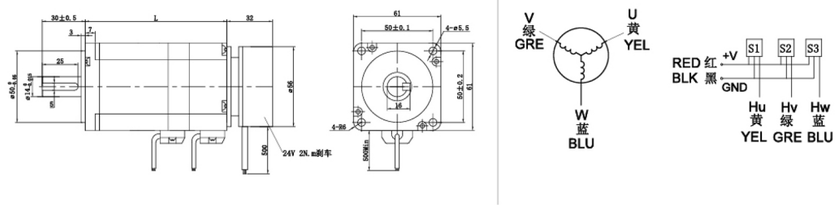
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

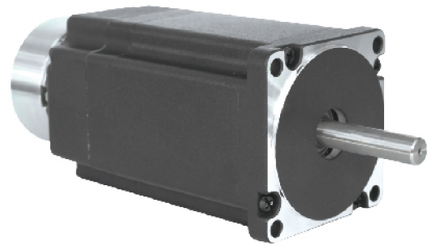


直流无刷刹车电机-70BL

DC Brushless Brake Motor-70BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	70BL86-230	70BL86-430	70BL116-430	70BL146-430
极数 Number of poles	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	24	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.8	0.8	1.6	2
额定电流 Rated current Amps	14	8	12	18
输出功率 Output power W	250	250	500	628
传感器 sensor	霍尔//Honeywell			
产品防护等级 Product Class of IP	IP30			
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C			
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C			
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH			
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust			
制动器 Brake	24V/DC 2Nm			

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

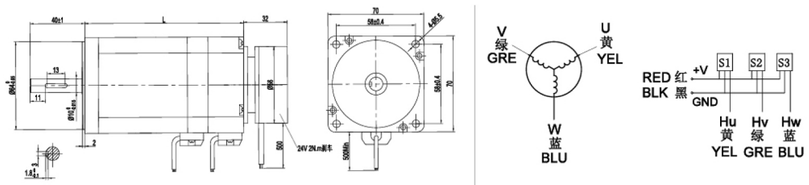
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

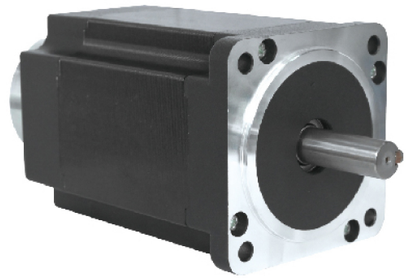


直流无刷刹车电机-86BL

DC Brushless Brake Motor-86BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	86BL70-230	86BL80-430	86BL90-430	86BL105-430	86BL115-430	86BL130-430
极数 Number of poles	4&8	4&8	4&8	4&8	4&8	4
相数 Number of phases	3	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	0.7	1	1.3	1.8	2.1	2.5
额定电流 Rated current Amps	6.5	8.5	12	17	17	19.5
输出功率 Output power W	200	300	400	565	659	785
传感器 sensor	霍尔//Honeywell					
产品防护等级 Product Class of IP	IP30					
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C					
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C					
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH					
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust					
制动器 Brake	24V/DC 2Nm					

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

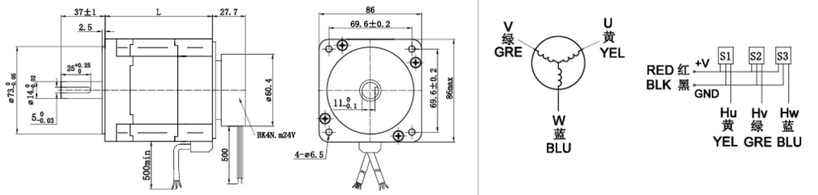
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)

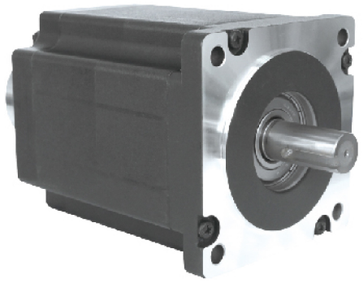


直流无刷刹车电机-110BL

DC Brushless Brake Motor-110BL

◎ 基本性能/Genaral Specification:

项目 Item	性能(Specifications)
绕组方式 Winding Type	星形 star
霍尔角度 Hall Effectangle	120
环境温度 Ambient Temperature	-20℃-+50℃
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩMin.500VDC
绝缘等级 Insulation class	B
电气强度 Dielectric Strength	700VAC for 1minute
IP等级 Class of IP	30



◎ VERSIONS

型号 Model	110BL110-430	110BL142-430	110BL172-430	110BL232-415	110BL110-430
极数 Number of poles	8	8	8	8	8
相数 Number of phases	3	3	3	3	3
额定电压 Nominal voltage VDC	48	48	48	48	48
额定转速 Rated speed RPM	3000	3000	3000	1500	3000
额定扭矩 Rated torque N-M	3.5	4.8	6.7	9.6	3.5
额定电流 Rated current Amps	28	42	55	42	28
输出功率 Output power W	1000	1500	2000	1500	1000
传感器 sensor	霍尔//Honeywell				
产品防护等级 Product Class of IP	IP30				
存储环境温度 Storage ambient temperature	-25 - +70°C				
产品表面温度 Product surface temperature	<80°C				
环境湿度 Ambient humidity	85% RH或以下(无结露)<=85% RH				
工作环境 Working environment	户外(无阳光直射), 无腐蚀气体, 无易燃气体, 无油雾, 无尘埃 No direct sunlight, non-corrosive gas, flammable gas, oil mist, no dust				
制动器 Brake	24V/DC 2Nm				

订货代号 ORDER IDENTIFIER

YL36BLR 40–1 40 – E/BK–C

YL36 =36 Series DC Brushless Motor

40 = Motor height 40mm 电机高度40mmm

1 = Rated Voltage 24V （1:12V 2:24V 3:36V 4:48V）

40 = Rated Speed 4000rpm额定转速4000rpm

E/BK = Encoder/Break 编码器/刹车（可选）

C = Customer Defined Functionality 用户自定义尺寸

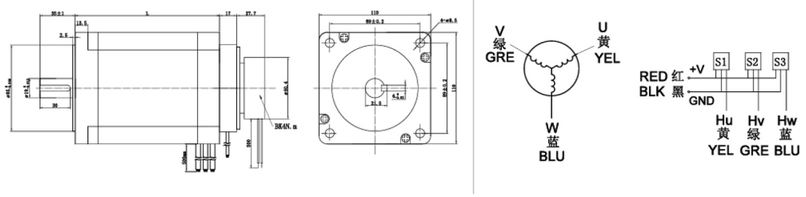
出轴可选版本 optional

代码	说明
C1	Standard Shaft 标准出轴
C2	D Cut Shaft D型出轴
C3	Keyway Shaft 键槽出轴
C4	Customer Defined 用户自定义

可选配件 ACCESSORIES

- BLDC Drive 直流无刷驱动
- Increment Encoder 增量编码器
- Absolute value encoder 绝对值编码器
- Break 刹车

DIMENSIONS (IN MM)



电机控制器/驱动器

- 采用编码器或霍尔驱动器的伺服系统
- 位置、速度和扭矩闭环控制回路
- CANopen、Modbus RTU (RS485)版本可选，Type_C USB调试接口
- 可通过模拟输入端速度调节控制
- FOC伺服控制算法，电机运行平稳
- 宽电压输入，输出功率宽泛







	YLEC200S	YLEC400M	YLEC800M
工作电压	12–60V	12–80V	12–80V
额定电流	4A	10A	16A
峰值电流	8A	20A	32A
编码器输入	✓	✓	✓
刹车输出	-	-	-
接口	CANopen, Modbus RTU (RS485),USB	CANopen, Modbus RTU (RS485),USB	CANopen, Modbus RTU (RS485),USB
输入/输出端	2 个数字输入端 1 个模拟输入端 1 个数字输出 1 个5V输出	2 个数字输入端 1 个模拟输入 1 个数字输出 1 个5V输出	2 个数字输入端 1 个模拟输入 1 个数字输出 1 个5V输出







	YLEC1000L	YLEC1500L	YLEC1800L ＊3000W即将上线
工作电压	12–80V	12–80V	12–80V
额定电流	20A	30A	36A
峰值电流	40A	60A	72A
编码器输入	✓	✓	✓
接口	USB, CANopen, Modbus RTU (RS485,)	CANopen, Modbus RTU(RS485,), USB	CANopen, Modbus RTU(RS485,), USB
输入/输出端	2 个数字输入端 1 个模拟输入端 1 个数字输出 1 个5V输出	2 个数字输入端 1 个模拟输入端 1 个数字输出 1 个5V输出	2 个数字输入端 1 个模拟输入端 1 个数字输出 1 个5V输出