

# 42BLF

# 无刷直流电机

BRUSHLESS DC MOTOR

## 详细说明 General Specifications



绕线接法	Winding Type	Star
霍尔角度	Hall effect angle	120° Electrical angle
绝缘等级	Insulation Class	B
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
绝缘强度	Dielectric Strength	600VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (10mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

## 技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	极数 No. of Poles	相数 No. of Phase	额定电压 Rated Voltage (VDC)	额定转矩 Rated Torque (N.M)	额定转速 Rated Speed (RPM)	额定电流 Rated Current (Amps)	输出功率 Output Power (Watts)	峰值扭矩 Peak Torque (N.M)	峰值电流 Peak Current (Amps)	力矩常数 Torque Constant (N.M/Amps)	反电势常数 Back EMF Constant (V/kRPM)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (kg)
42BLF01	8	3	24	0.063	4000	1.50	26	0.189	4.5	0.042	4.4	47	0.30
42BLF02			24	0.130	4000	3.10	54	0.390	9.3	0.042	4.4	63	0.45
42BLF03			24	0.188	4000	4.17	78	0.560	12.5	0.045	4.8	79	0.60

\*以上仅为代表产品, 派生产品可按客户需求定制。  
\*Products can be customized by special request.

\*该产品可适配36, 42减速箱。  
\*Products can match gearbox 36, 42.

## 接线图 Wiring Diagram

## 外型图 Mechanical Dimension

FUNCTION/功能	COLOR/颜色		UL1007 26AWG
+5V	RED	红	
HALL A	YELLOW	黄	UL3265 22AWG
HALL B	GREEN	绿	
HALL C	BLUE	蓝	
GND	BLACK	黑	
PHASE A	YELLOW	黄	UL3265 22AWG
PHASE B	GREEN	绿	
PHASE C	BLUE	蓝	

