

42BLFS

无刷直流电机
BRUSHLESS DC MOTOR

直流无刷电机



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

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)	额定转速 Rated Speed (RPM)	额定力矩 Rated Torque (N.M)	额定电流 Rated Current (Amps)	输出功率 Output Power (Watts)	峰值力矩 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)	转动惯量 Rotor Inertia (g.cm ²)	机身高度 Motor Height (mm)	重量 Motor Weight (kg)
42BLFS01	8	3	24	4000	0.063	2.0	26	0.19	6.0	0.048	5	24	40	0.30
42BLFS02			24	4000	0.130	3.5	54	0.39	10.5	0.048	5	48	60	0.45
42BLFS03			24	4000	0.188	5.0	79	0.57	15.0	0.048	5	72	80	0.60
42BLFS04			24	4000	0.250	7.0	105	0.75	21.0	0.048	5	96	100	0.75

*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.

接线图 Wiring Diagram

ELECTRICAL CONNECTION TABLE		
+5V	RED 红	26 AWG UL1430
HALL A	BLUE 蓝	
HALL B	GREEN 绿	
HALL C	WHITE 白	
GND	BLACK 黑	20 AWG UL1430
PHASE A	YELLOW 黄	
PHASE B	RED 红	
PHASE C	BLACK 黑	

