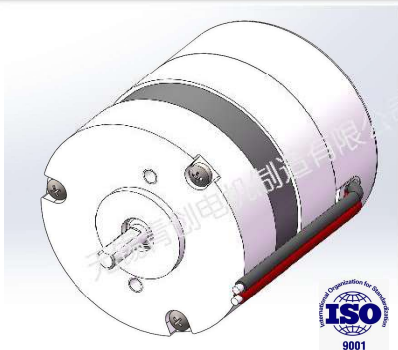


57BLDC无刷直流电动机 57 Brushless DC motor



通用技术条件 General Technical Requirements

| 项目 | 参数 |
|----------------------------|---------------|
| 绕组方式 Winding way | 星型/三角形 |
| 轴径范围 Shaft diameter range | 10mm (max.) |
| HALL电角度 Hall Effect Angle | 120° |
| 绝缘等级 Insulation Class | B级 |
| 绝缘电阻 Insulation Resistance | 100MΩ (MIN.) |
| 绝缘电压 Dielectric Strength | 600VDC 2mA 1S |

性能参数 PERFORMANCE PARAMETERS

| 型号 (Model) | 57BLDC | | | | |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 相数 (Number of phase) | N | 3 | | | |
| 极数 (Number of poles) | P | 8 | | | |
| 额定电压 (Rated Voltage) | VDC | 24 | 24 | 24 | 36 |
| 额定转速 (Rated Speed) | RPM | 2000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 额定扭矩 (Rated torque) | N.M | 0.15 | 0.25 | 0.4 | 0.65 |
| 额定功率 (Rated Power) | W | 30 | 80 | 125 | 200 |
| 额定电流 (Rated Current) | A | 2 | 5 | 7 | 7 |
| 峰值扭矩 (Peak Torque) | N.M | 0.45 | 0.7 | 1.1 | 1.5 |
| 力矩常数 (Torque Constant) | N.m/A | 0.075 | 0.050 | 0.057 | 0.093 |
| 反电势常数 (Ke) | V/KPRM | 7.9 | 5.3 | 6 | 9.7 |
| 机身长度 (Body-length/mm) | mm | 50 | 70 | 90 | 110 |
| 电机重量 (Weight) | KG | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 |

外形尺寸 (单位mm) DIMENSIONS (UNIT mm)



※ 以上尺寸仅供参考! The above size is for reference only!

内置驱动板 Native driver

1#



10-28VDC
额定7A
短时15A (2S)

2#



10-50VDC
额定13A
短时20A (2S)

可定制项目 Customizable Projects

| 项目 Projects | 是否可定制 |
|--------------|-------|
| 电压 Voltage | 是 Yes |
| 转速 Speed | 是 Yes |
| 功率 Power | 是 Yes |
| 输出轴 Shaft | 是 Yes |
| 安装端盖 Cover | 是 Yes |
| 机身长度 Length | 是 Yes |
| 引线规格 Wire | 是 Yes |
| 控制方案 control | 是 Yes |

驱动板保护功能

Drive protection function

| NO. | 项目 Project |
|-----|------------|
| 1 | 堵转保护 |
| 2 | 硬件过流保护 |
| 3 | 软件过流保护 |
| 4 | 过压保护 |
| 5 | 温度保护 |
| 6 | 堵转/失速保护 |

接线说明 The method of wire connection

| | |
|----------|---|
| 红色 Red | +24VDC |
| 黑色 Black | GND |
| 白色 White | 方向控制 Direction control |
| 蓝色 Blue | 速度控制 (模拟电压调速) Speed control (support analog voltage speed control) |

