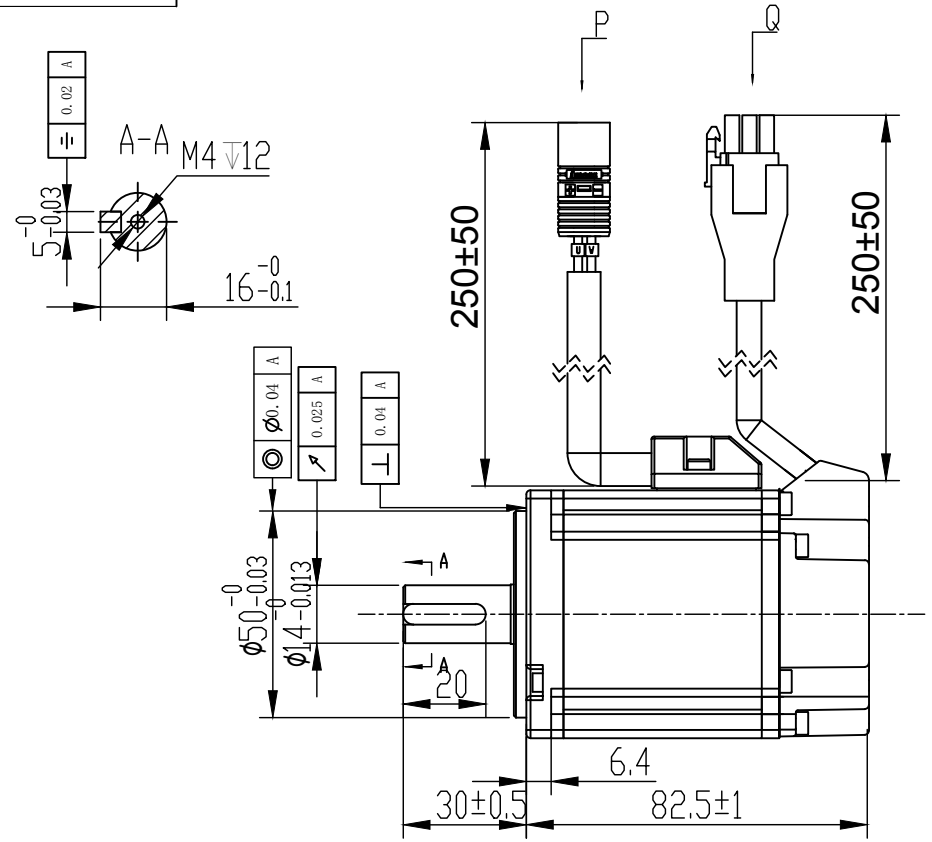
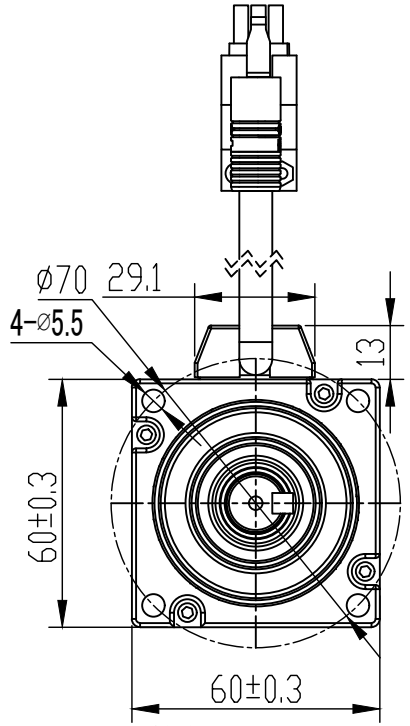
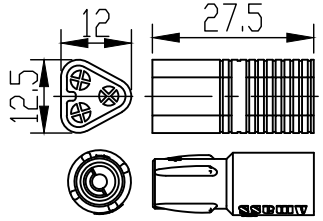



## 技术数据

| | | |
|---|---|---|
| 极数 | 10 | P |
| 额定功率 | 200 | W |
| 额定线电压 | 48 | V/DC |
| 额定线电流 | 6.5 | A |
| 峰值线电流 | 19.5 | A |
| 额定转速 | 3000 | rpm |
| 峰值转速 | 4000 | rpm |
| 额定力矩 | 0.637 | N.m |
| 峰值力矩 | 1.91 | N.m |
| 反电势 | 5.5 | V/1000r/min |
| 力矩系数 | 0.098 | N.m/A |
| 转子惯量 | $0.31x10^{-4}$ | $KG.M^2$ |
| 绕组(线间)电阻 | 0.35 | Ω |
| D轴电感 | 0.3 | mH |
| Q轴电感 | 0.35 | mH |
| 电气时间常数 | 1.86 | ms |
| 重量（不含出线） | 0.95 | KG |
| 编码器类型 | 分体多圈17位绝对值/磁编 | |
| 电机绝缘等级 | Class F | |
| 防护等级 | IP65 | |
| 使用环境 | 环境温度：-20°C～+40°C，环境湿度<90%(不结霜条件) | |

MT60-M/SH3.5-M动力插头及定义(P向)

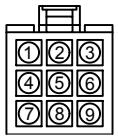



| 插头连接线定义 | | | |
|---|---|---|---|
| 端子记号 | 相序 | 信号 | 颜色 |
| 1 | U | + | 红 |
| 2 | V | - | 蓝 |
| 3 | W | ⏚ | 棕 |
| 金插SH3.5 | PE | | 黄绿 |

## 技术要求

1.电机动力线使用4*0.75㎟电缆线，MT60-M插头，并套号码管U(红)/V（蓝）/W（棕）/；
2.动力线出线250±50mm，编码线出线250±50mm；
3.微秒定义

| 灵犀多圈17位绝对值编码器连接线 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 信号引线 | +5V | GND | SD+ | SD- | VB+ | VB- | - | - | PE |
| 插座编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 接线颜色 | 红 | 黑 | 蓝 | 黄 | 棕 | 白 | - | - | 屏蔽 |




绝对值编码器插头(Q向)

| 版本 | 更改文件名 | 变更时间 | 变更人 | 变更内容 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | 签名 | 年 月 日 | 图纸大小 | 质量 | 比例 | 深圳市微秒控制技术有限公司 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计 | | 2025/08/06 | A3 | | | | |
| 审核 | | | | | | 名称 | VMJUM06020B30CVN510 |
| 工艺 | | | 材料 | | | | |
| 批准 | | | 共1张 第1张 | 版本 01 | | 图号 | 60008889 |

| | |
|---|---|
| 零件代号 | |
| 借(通)用件登记 | |
| 描图 | |
| 描校 | |
| 旧底图总号 | |
| 底图总号 | |
| 签字 | |
| 日期 | |