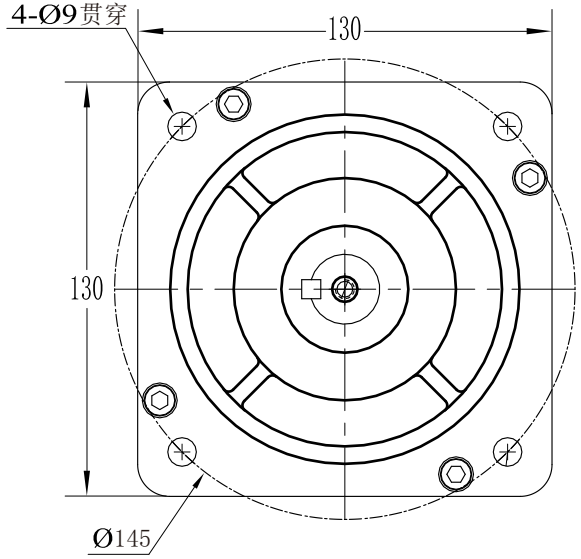
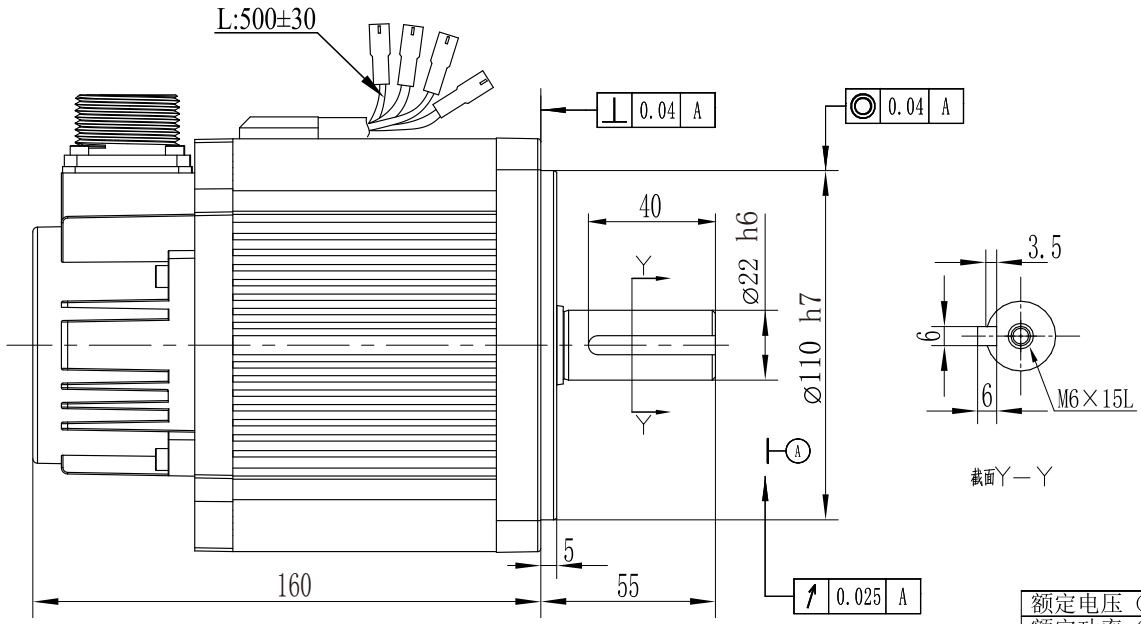
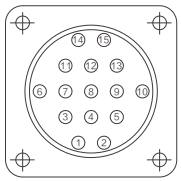
DIMENSIONS Unit=mm



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 使用环境 | 温度-20℃～+50℃湿度＜90%无结露 | | | | | | | | | | | | | | |
| 电机绕组插座 | 绕组引线 | U | | V | | W | | PE | | | | | | | |
| | 插头编号 | 1（红） | | 2(白) | | 3(黑) | | SH3.5（黄绿） | | | | | | | |
| 编码器线侧插座 | 信号公针定义 | 5V | GND | / | U+ | U- | Z+ | B+ | A+ | W+ | V+ | Z- | B- | A- | W- | V- |
| | 信号排列编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

| | |
|---|---|
| 额定电压（V） | DC48 |
| 额定功率（W） | 1000 |
| 额定转矩（Nm） | 5 |
| 最大转矩（Nm） | 10 |
| 额定转速（rpm） | 2000 |
| 最大转速（rpm） | 3000 |
| 额定电流（A） | 25 |
| 最大电流（A） | 50 |
| 转子惯量（kg.m2） | $15.8\times10^{-4}$ |
| 转矩系数（N.m/A） | 0.2 |
| 极对数 | 4 |
| 电气时间常数（ms） | 1.92 |
| 线电阻（mΩ） | 78 |
| 线电感（mH） | 0.15 |
| 线反电势常数（V/krpm） | 11.3 |
| 编码器类型 | 2500线增量 |
| 电机绝缘等级 | F |
| 电机防护等级 | Ip54 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 图名 | 马达外形图 | 第一视角 | 比例： | 单位：mm | | | | | | | 材质 |
| 型号 | VMZUM13010C20CEN420 | | 质量：～克 | 幅面：A4 | | | | 核定 | | | 标准无注明公差 |
| | | | | | | | | 审查 | | | 0～6 ±0.5 |
| 图号 | 60000784 | 深圳市微秒控制技术有限公司 Shenzhen VMMORE CTRL. & TECH. CO., LTD. | | | | | | 校对 | | | 6～20 ±1 |
| | | | | | | | | 制图 | | | 20～80 ±1.5 |
| | | | | | 01 | | | | | | 80～150 ±2 |
| | | | | | 版数 | 设变单号 | 签名 | 月-日-年 | | 签名 | 月-日-年 | 150～1000 ±2.5 |

1 2 3 4 5 6 7