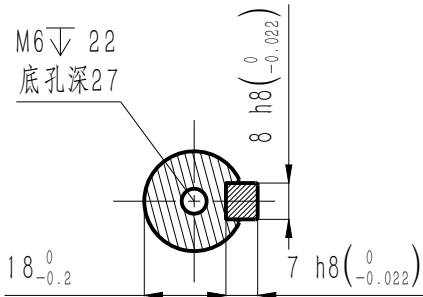
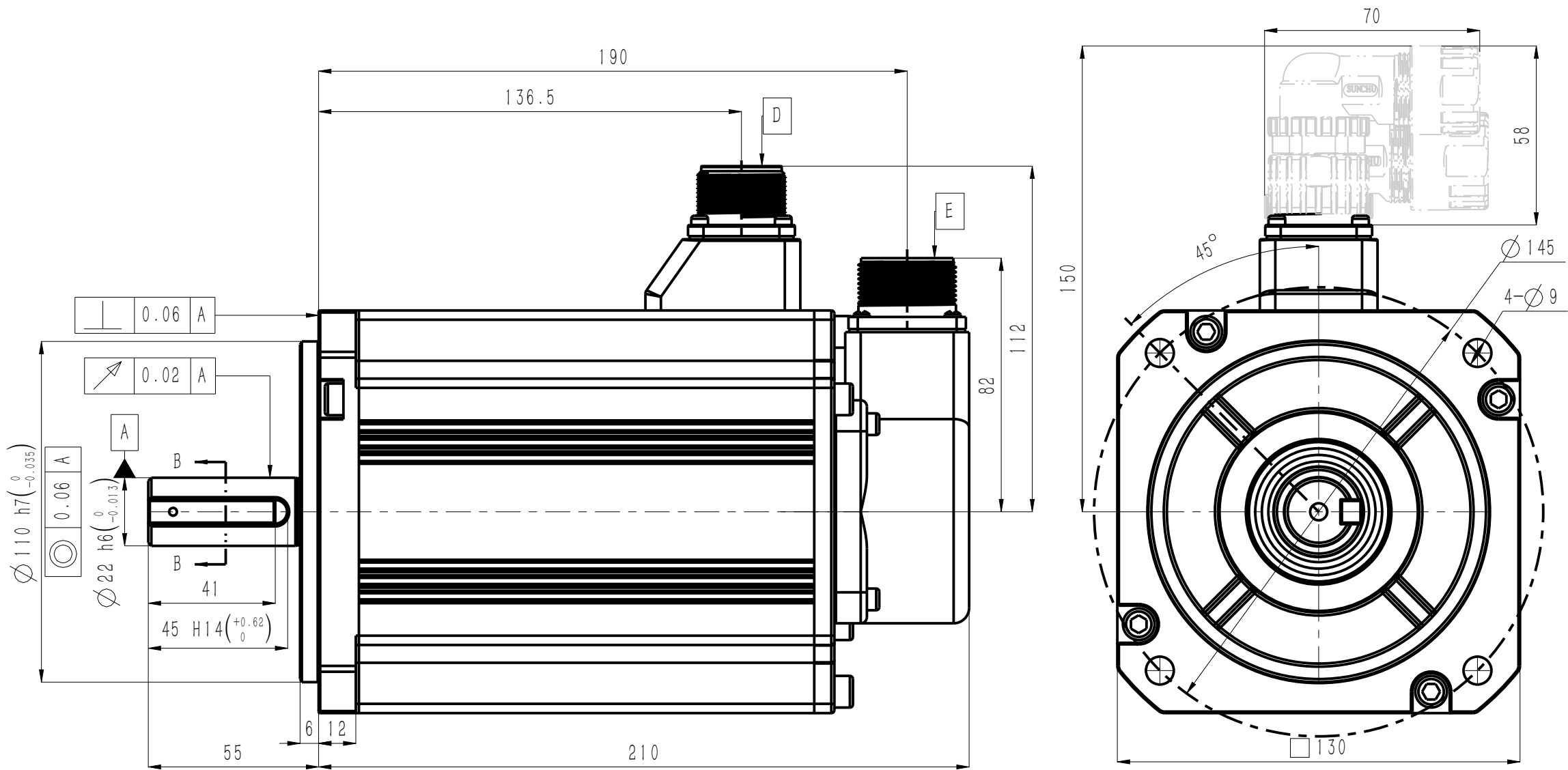


| | |
|------------|--------------------------------|
| 版本 Edition | 变更内容 Description of the change |
| B | 外形图模板变更 |

B
2026.02.12
正样




截面B-B

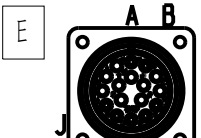


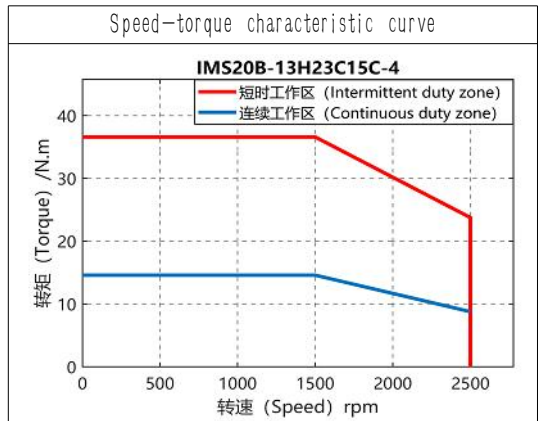
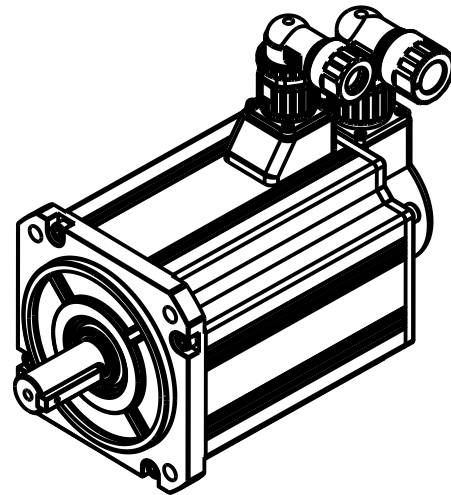
电机技术参数 Motor parameters


| | | |
|------------------------------|----------|--------------------|
| 额定电压 Rated voltage | 380 | V AC |
| 额定功率 Rated power | 2.3 | kW |
| 额定扭矩 Rated torque | 14.6 | N·m |
| 峰值扭矩 Peak torque | 36.6 | N·m |
| 额定电流 Rated current | 4.6 | Arms |
| 峰值电流 Peak current | 11.6 | Arms |
| 额定转速 Rated speed | 1500 | rpm |
| 峰值转速 Maximum speed | 2500 | rpm |
| 扭矩系数 Torque constant | 3.2 | N·m/Arms |
| 反电势常数 Back EMF constant | 223.1 | V/krpm |
| 线电阻 line resistance | 2.68 | Ω |
| 线电感 line inductance | 21.8 | mH |
| 转动惯量 Moment of inertia | 25.1±10% | kg·cm ² |
| 轴向允许载荷 Axial allowable load | 196 | N |
| 径向允许载荷 Radial allowable load | 565 | N |
| 极对数 Number of pole pairs | 5 | 对 |

| | | |
|---|---|----|
| IP防护等级 Ingress Protection Rating | IP67 | |
| 绝缘等级 Insulation class | F | |
| 绝缘电阻 Insulation resistance | >100MΩ DC500V | |
| 电机重量 Motor weight | 10.8 | kg |
| 工作温度 Operating temperature | -20℃~40℃ | |
| 工作湿度 Operating humidity | 20%~80% (不结露 Non-dewfall) | |
| 推荐安装海拔 Recommend installing altitude | <1000m(1km以上降额使用) (Derate for use above 1km) | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---|----|---|---|
| 动力航插规格 Power connector | | 引线定义 Wiring definition | | | | | |
| CMS05A18-A6P | | A | B | C | D | 1 | 2 |
| D |  | W | V | U | PE | — | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 信号航插规格 Encoder connector | | 编码器规格 Connector specifications | | 引线定义 Wiring definition | | | | | | |
| CMS3102A20-29P  | | 17位多圈磁编 23位多圈光编 17-bit magnetic encoder 23-bit optical encoder | | A | B | E | F | G | H | J |
| | | | | SD+ (蓝) | SD- (黄) | BAT+ (棕) | BAT- (白) | +5V (红) | 0V (黑) | PE (绿) |



| | | | | | | | |
|-----|-------------|------------------------------|----------|--|---------------------------------------|------|---|
| SN | 料号 P/N | 整机型号 Model and Specification | | | 编码器 Encoder | | |
| 1 | 11101-01682 | IMS20B-13H23C15C-4-M4-AUL | | | 17位多圈磁编 | | |
| 2 | 11101-01681 | IMS20B-13H23C15C-4-P9-AUL | | | 23位多圈光编 | | |
| | | | | 深圳市英威腾电气股份有限公司 Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. | | | |
| B | 替 换 | / | 20260207 | | | | |
| A | 新归档 | / | 20251016 | 名 称 | 电机外形图 Motor outline dimension drawing | | |
| 版 本 | 更改方式 | 更改人 | 日期 | | | | |
| 设 计 | / | | | 料 号 | / | 材 质 | / |
| 校 核 | / | | | | | | |
| 工 艺 | / | | | 图 号 | / | 投影标识 |  |
| 审 核 | / | | | | | | |
| 标准化 | / | | | 重 量 | / | 比 例 | 1 : 1 |
| 批 准 | / | | | | | | |
| | | | | 第 1 页 共 1 页 | | | |