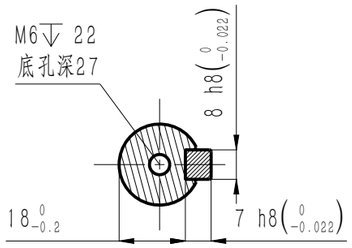
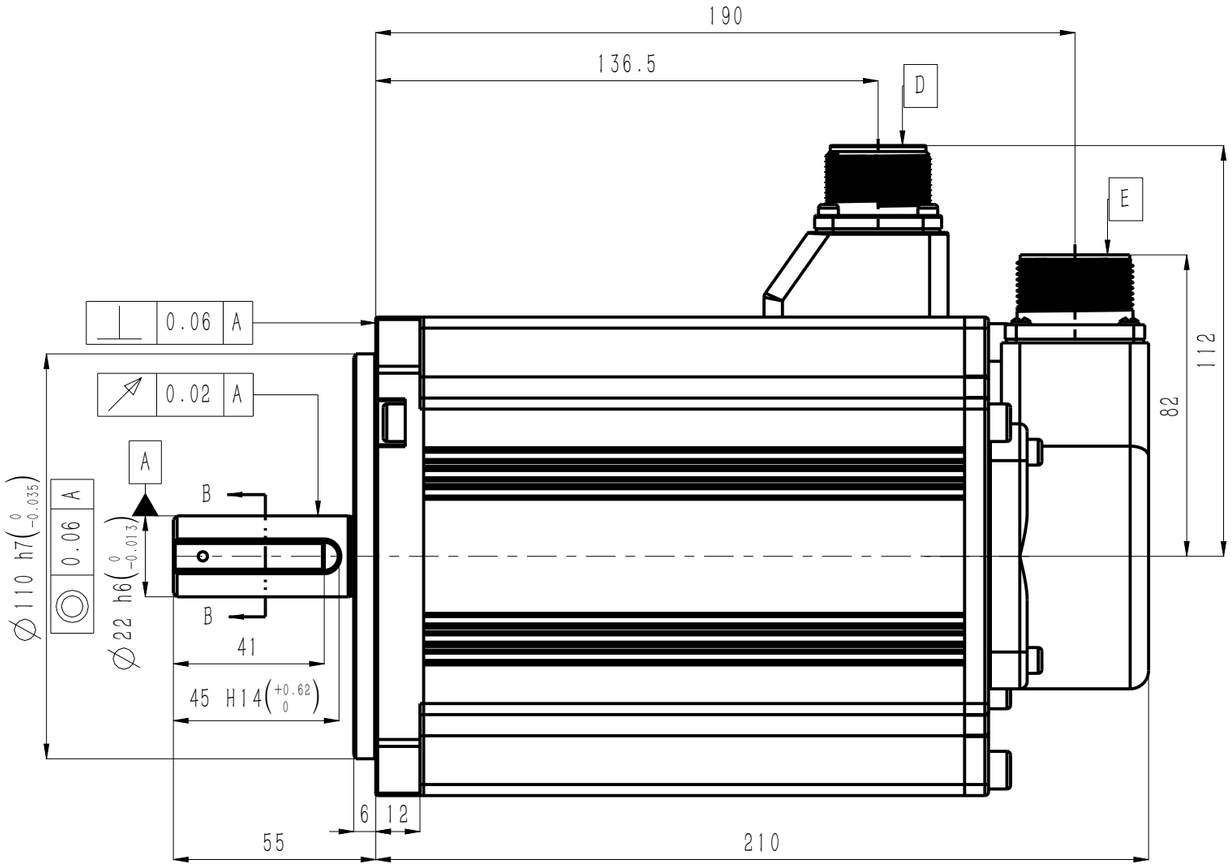
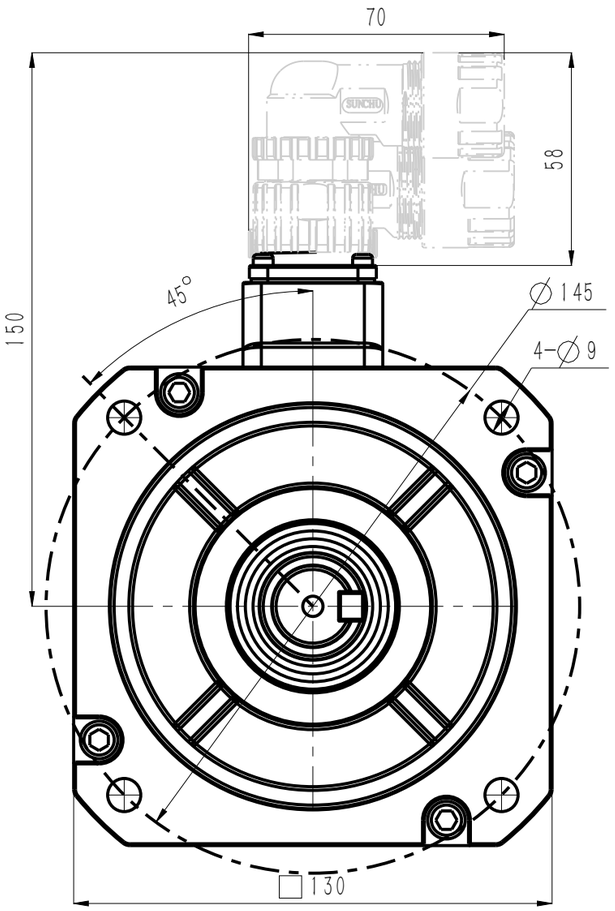
| 版 本 Edition | 变更内容 Description of the change |
|---|---|
| B | 外形图模板变更 |

B
2026.02.12
正样




截面B－B



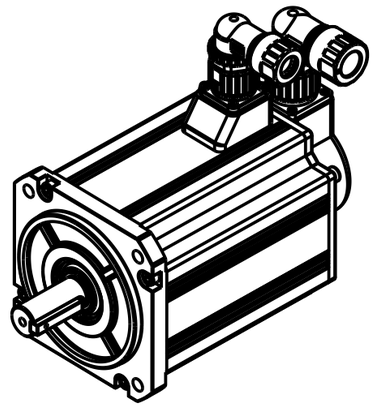

| 电机技术参数 Motor parameters | | |
|---|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | 380 | V AC |
| 额定功率 Rated power | 3 | kW |
| 额定扭矩 Rated torque | 14.3 | N · m |
| 峰值扭矩 Peak torque | 43 | N · m |
| 额定电流 Rated current | 7.7 | Arms |
| 峰值电流 Peak current | 21.1 | Arms |
| 额定转速 Rated speed | 2000 | rpm |
| 峰值转速 Maximum speed | 3000 | rpm |
| 扭矩系数 Torque constant | 2.07 | N.m/Arms |
| 反电势常数 Back EMF constant | 136.3 | V/krpm |
| 线电阻 line resistance | 0.89 | Ω |
| 线电感 line inductance | 7.73 | mH |
| 转动惯量 Moment of inertia | 21.7±10% | kg · cm2 |
| 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 | 10.3 | kg |
| 工作温度 Operating temperature | -20℃~40℃ | |
| 工作湿度 Operating humidity | 20%~80%<br>(不结露 Non-dewfall) | |
| 推荐安装海拔<br>Recommend installing altitude | ＜1000m(1km以上降额使用)<br>(Derate for use above 1km) | |

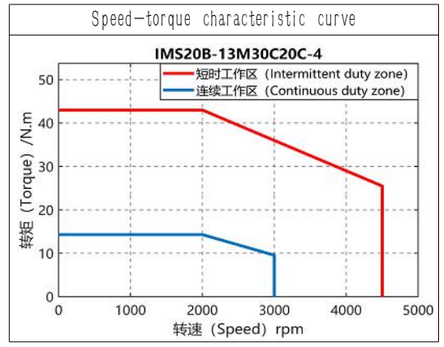
| 动力航插规格 Power connector | 引线定义 Wiring definition | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D CMS05A18-A6P | A | B | C | D | 1 | 2 |
| | W | V | U | PE | – | |



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








| SN | 料号 P/N | 整机型号 Model and Specification | 编码器 Encoder |
|---|---|---|---|
| 1 | 11101-01379 | IMS20B-13M30C20C-4-M4-AUL | 17位多圈磁编 |
| 2 | 11101-01381 | IMS20B-13M30C20C-4-P9-AUL | 23位多圈光编 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 深圳市英威腾电气股份有限公司<br>Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. | |
| B | 替 换 | / | 20260131 | | |
| A | 新归档 | / | 20250928 | 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 |