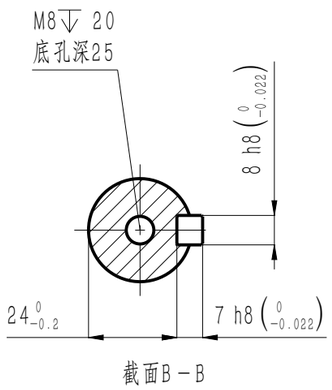
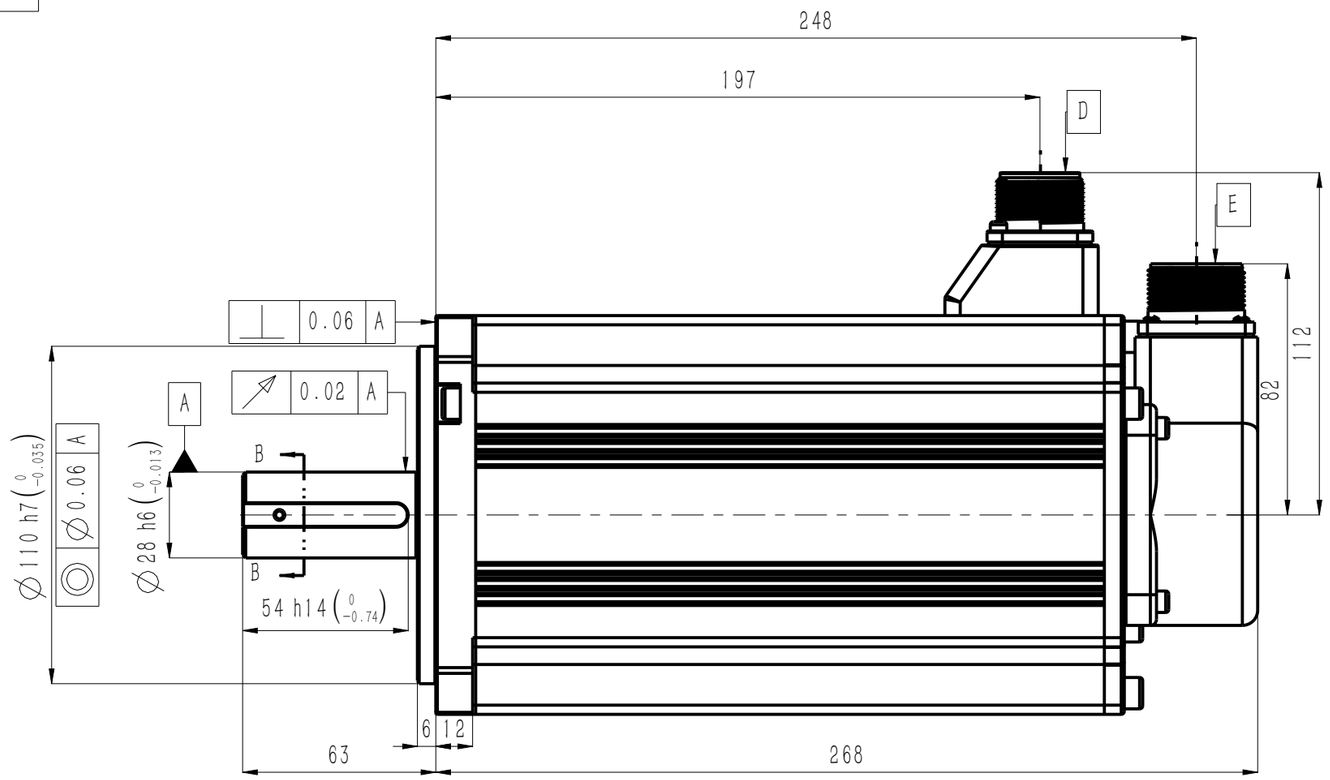
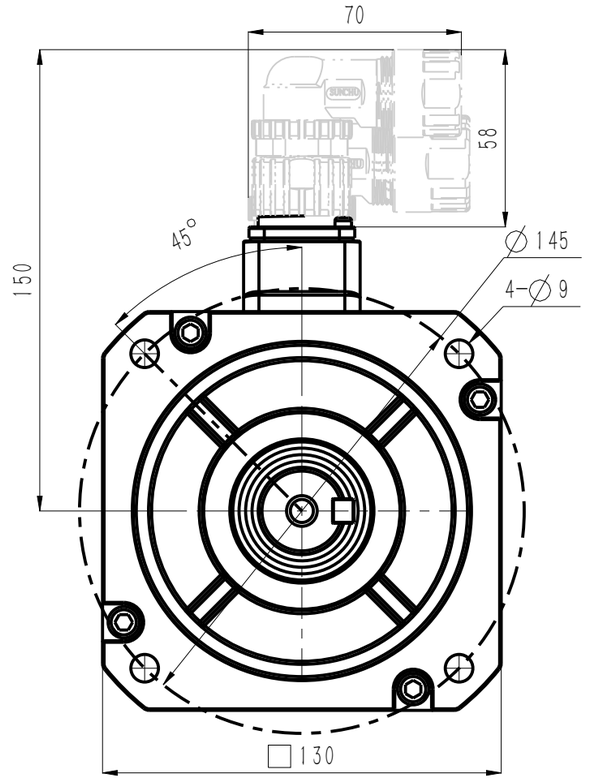
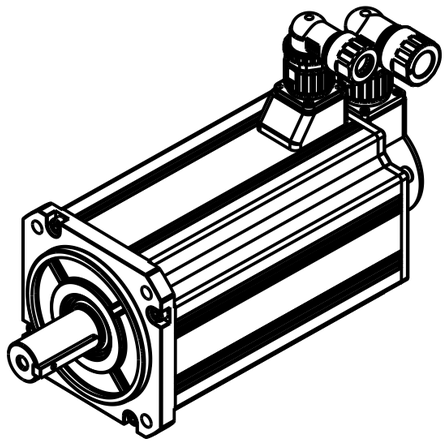
| 版 本 Edition | 变更内容 Description of the change |
|---|---|
| B | 电机重量由13.6/14.2Kg修订为15.8/17.5Kg |
| C | 额定扭矩、峰值扭矩、额定电流、峰值电流修改 |
| D | 外形图模板变更 |

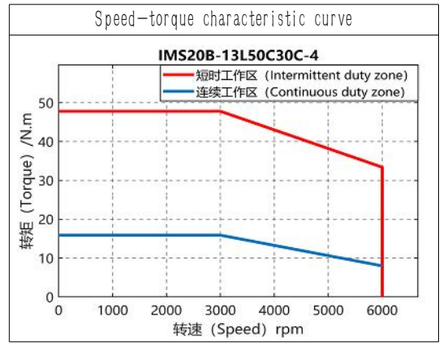
D
2026.02.28
正样






| 电机技术参数 Motor parameters | | |
|---|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | 380 | V AC |
| 额定功率 Rated power | 5 | kW |
| 额定扭矩 Rated torque | 15.9 | N · m |
| 峰值扭矩 Peak torque | 47.8 | N · m |
| 额定电流 Rated current | 17.6 | Arms |
| 峰值电流 Peak current | 48.2 | Arms |
| 额定转速 Rated speed | 3000 | rpm |
| 峰值转速 Maximum speed | 6000 | rpm |
| 扭矩系数 Torque constant | 1.04 | N · m/ Arms |
| 反电势常数 Back EMF constant | 68.0 | V/krpm |
| 线电阻 line resistance | 0.24 | Ω |
| 线电感 line inductance | 3.75 | mH |
| 转动惯量 Moment of inertia | 12.9±10% | kg · cm2 |
| 轴向允许载荷 Axial allowable load | 392 | N |
| 径向允许载荷 Radial allowable load | 1176 | N |
| 极对数 Number of pole pairs | 3 | 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 | 15.8 | 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

D

CMS05A18-A6P

| 引线定义 Wiring definition | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | 1 | 2 |
| W | V | U | PE | – | |

信号航插规格 Encoder connector

E

CMS3102A20-29P

| 编码器规格 Connector specifications | 引线定义 Wiring definition | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | E | F | G | H | J |
| 17-bit magnetic encoder 23-bit optical encoder | 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 | 11101-01603 | IMS20B-13L50C30C-4-M4-AUL | 17位多圈磁编 |
| 2 | 11101-01605 | IMS20B-13L50C30C-4-P9-AUL | 23位多圈光编 |

| 版本 | 更改方式 | 更改人 | 日期 |
|---|---|---|---|
| D | 替 换 | / | 20260209 |
| C | 更 改 | / | 20260107 |
| B | 更 改 | / | 20250909 |

深圳市英威腾电气股份有限公司
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 设 计 | / | 名 称 | 电机外形图 Motor outline dimension drawing |
| 校 核 | / | 料 号 | / |
| 工 艺 | / | 材 质 | / |
| 审 核 | / | 图 号 | / |
| 标准化 | / | 投影标识 | |
| 批 准 | / | 重 量 / | 比 例 1:1 |
| | | | 第 1 页 共 1 页 |