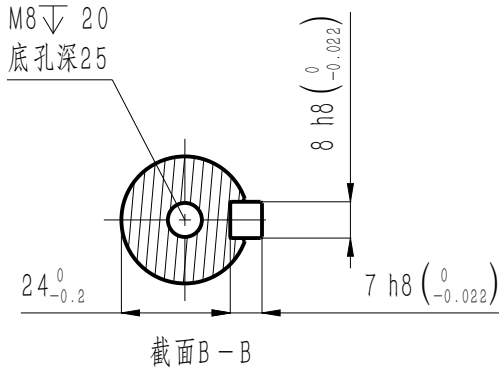


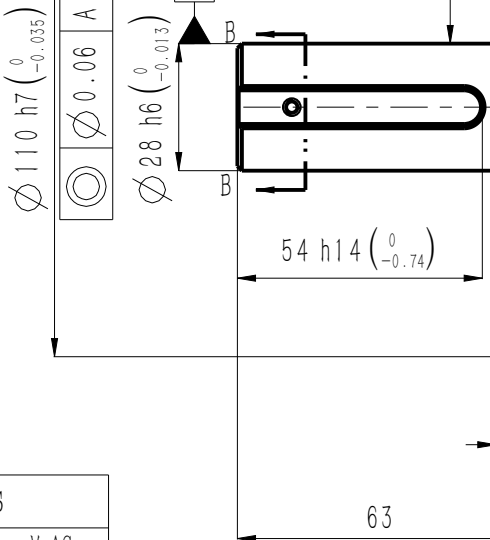
| 版本 Edition | 变更内容 Description of the change |
|------------|--------------------------------|
| B          | 电机重量由8.3/9.9Kg修订为9.8/11.5Kg    |
| C          | 额定扭矩、峰值扭矩、额定电流、峰值电流修改          |
| D          | 外形图模板变更                        |



| 抱闸参数 Brake parameters     |                                       |      |
|---------------------------|---------------------------------------|------|
| 额定电压 Rated voltage        | 24±10%                                | V DC |
| 额定功率 Rated power          | 23                                    | W    |
| 电阻(20℃) Resistance        | 25±7%                                 | Ω    |
| 额定扭矩 Rated torque         | 18                                    | N·m  |
| 释放电压 Release voltage      | >1.5                                  | V    |
| 吸引电压 Pickup voltage       | <18                                   | V    |
| 吸合时间 Pickup time          | <100                                  | ms   |
| 释放时间 Release time         | <60                                   | ms   |
| 回转间隙 Rotational Clearance | <0.5° (20%额定扭矩)<br>(20% Rated torque) |      |

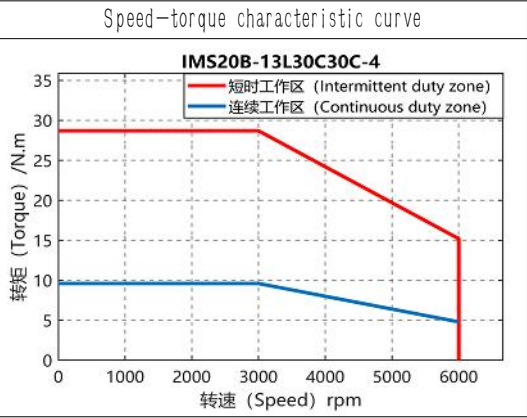
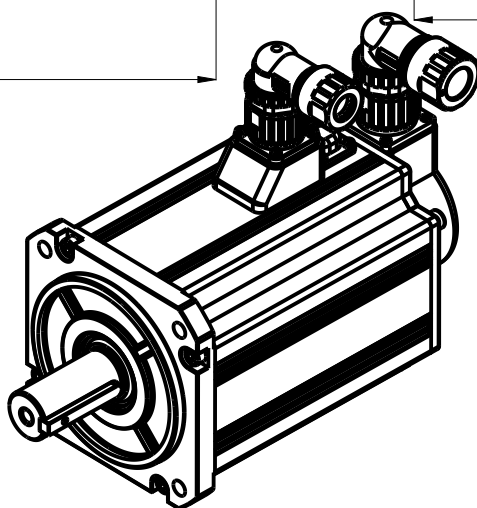
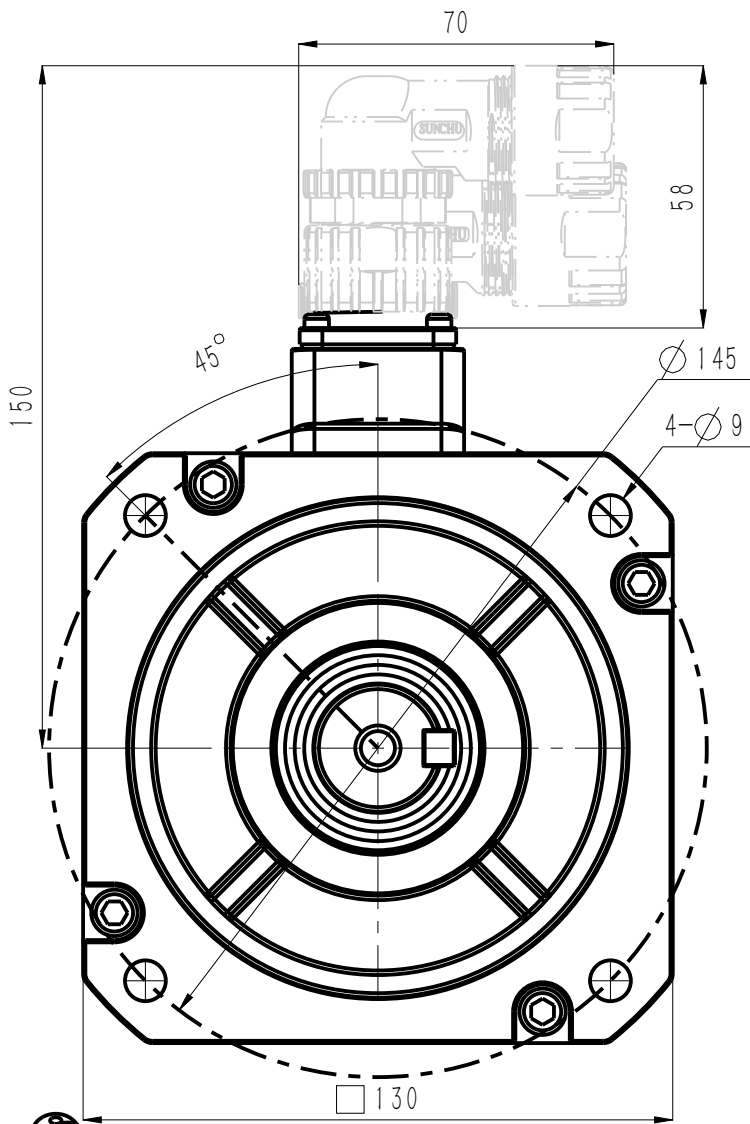
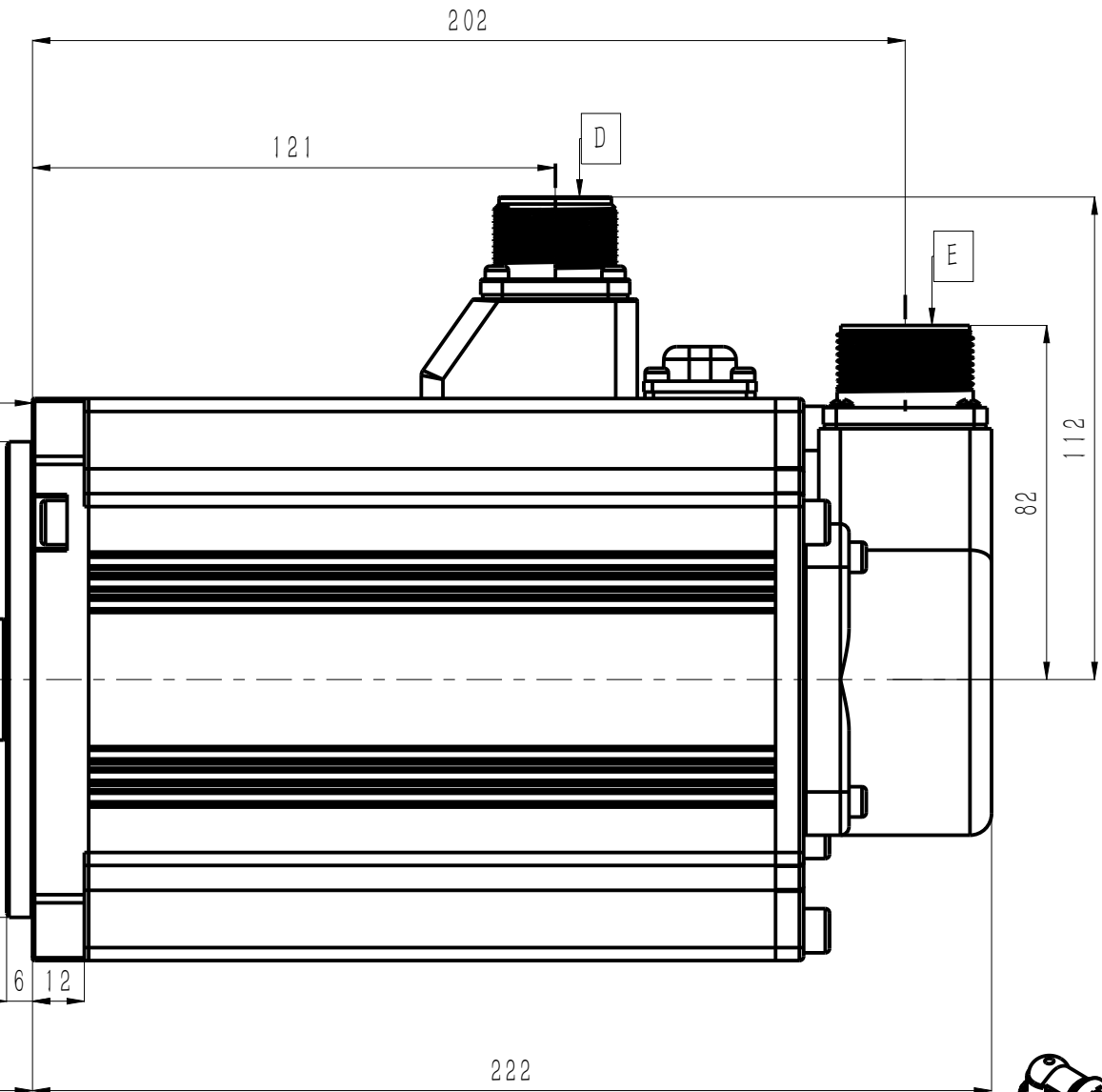
| 电机技术参数 Motor parameters      |          |                    |
|------------------------------|----------|--------------------|
| 额定电压 Rated voltage           | 380      | V AC               |
| 额定功率 Rated power             | 3        | kW                 |
| 额定扭矩 Rated torque            | 9.6      | N·m                |
| 峰值扭矩 Peak torque             | 28.7     | N·m                |
| 额定电流 Rated current           | 8.8      | Arms               |
| 峰值电流 Peak current            | 27       | Arms               |
| 额定转速 Rated speed             | 3000     | rpm                |
| 峰值转速 Maximum speed           | 6000     | rpm                |
| 扭矩系数 Torque constant         | 1.14     | N·m/Arms           |
| 反电势常数 Back EMF constant      | 74.7     | V/krpm             |
| 线电阻 line resistance          | 0.72     | Ω                  |
| 线电感 line inductance          | 15.2     | mH                 |
| 转动惯量 Moment of inertia       | 8.13±10% | kg·cm <sup>2</sup> |
| 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                       | 11.5  | 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<br>Power connector | 引线定义<br>Wiring definition |   |   |    |        |    |
|---------------------------|---------------------------|---|---|----|--------|----|
| D                         | CMS05A18-A6P              |   |   |    |        |    |
|                           | A                         | B | C | D  | 1      | 2  |
| D                         | W                         | V | U | PE | 24V DC | 0V |

| 信号航插规格<br>Encoder connector | 编码器规格<br>Connector specifications | 引线定义<br>Wiring definition                         |            |             |             |            |           |           |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|--|
| E                           | CMS3102A20-29P                    | 17-bit magnetic encoder<br>23-bit 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   | 11101-01596 | IMS20B-13L30C30C-4-M44-AUL   |          | 17位多圈磁编  |                                       |
| 2   | 11101-01598 | IMS20B-13L30C30C-4-P94-AUL   |          | 23位多圈光编  |                                       |
| D   | 替换          | /                            | 20260209 | 深圳市英威腾电气股份有限公司<br>Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. |                                       |
| C   | 更改          | /                            | 20260107 |  |                                       |
| B   | 更改          | /                            | 20250909 |  |                                       |
| 版本  | 更改方式        | 更改人                          | 日期       | 名称   | 电机外形图 Motor outline dimension drawing |
| 设计  | /           | /                            | /        | 料号   | /                                     |
| 校核  | /           | /                            | /        | 图号   | /                                     |
| 工艺  | /           | /                            | /        | 重量   | /                                     |
| 审核  | /           | /                            | /        | 比例   | 1:1                                   |
| 标准化 | /           | /                            | /        | 第 1 页 共 1 页  |                                       |
| 批准  | /           | /                            | /        |  |                                       |