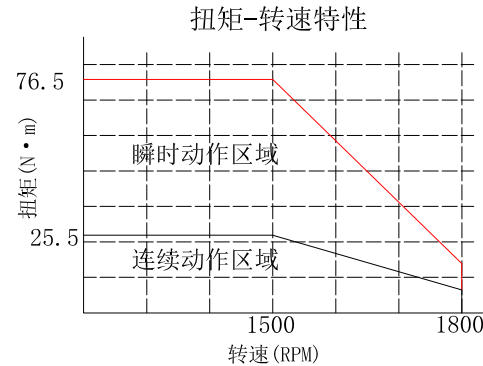
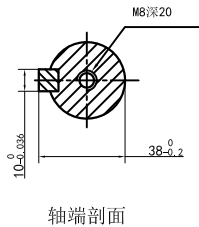
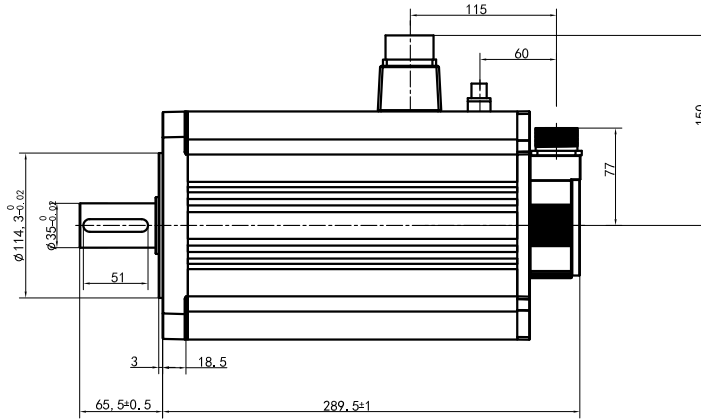
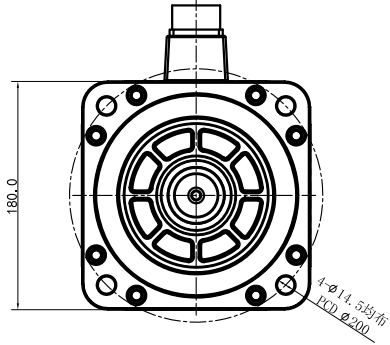


| 公差等级表 (以小数点位数) |        |       |        |
|----------------|--------|-------|--------|
| 长度             |        | 角度    |        |
| X.             | ±1.5   | X.°   | ±1°    |
| X.X            | ±0.5   | X.X°  | ±0.5°  |
| X.XX           | ±0.20  | x.xx° | ±0.10° |
| X.XXX          | ±0.100 |       |        |

## 电机性能规格:

|   |       |
|---|-------|
| 法兰:   | 180   |
| 额定功率 (kW):                                    | 4     |
| 额定电压 (V):                                     | 220   |
| 反电势V/1000r/min                                | -     |
| 额定电流 (A):                                     | 17    |
| 瞬时最大电流 (A):                                   | 51    |
| 额定转矩 (N·m):                                   | 25.5  |
| 瞬时最大转矩 (N·m):                                 | 76.5  |
| 线电阻 (Ω):                                      | -     |
| DQ电感 (mH):                                    | -     |
| 额定转速 (rpm):                                   | 1500  |
| 最大转速 (rpm):                                   | 1800  |
| 转子转动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kg·m <sup>2</sup> ): | 63.7  |
| 转子极对数 (P内嵌):                                  | 4     |
| 编码器类型:  | 23bit |
| 绝缘等级:   | F     |
| 防护等级:   | IP65  |
| 制动器:  |       |
| 额定电压:   | DC24V |
| 额定功率:   | 50W   |
| 静摩擦扭矩:  | ≥80   |
| 释放电压:   | >1.5v |
| 运行噪音:   | <70dB |

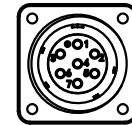


动力线及编码器线定义: 其余 √

| 端子号 | 信号名 | 定义 |
|-----|-----|----|
| 2   | U   | 红  |
| 3   | V   | 白  |
| 4   | W   | 黑  |
| 1   | PE  | 黄绿 |
| 5   | 24V | 白  |
| 6   | 0   | 白  |

| 端子号 | 信号名 | 定义  |
|-----|-----|-----|
| 1   | FG  | 屏蔽线 |
| 2   | +5V | 红色  |
| 3   | 0V  | 黑色  |
| 6   | 电池+ | 棕色  |
| /   | /   | /   |
| 9   | 电池- | 白   |
| 12  | SD+ | 蓝色  |
| /   | /   | /   |
| 15  | SD- | 黄色  |

动力线插头  
YD287P



信号线插头  
YD28J152-E

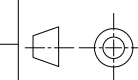


### 技术要求

- 电机表面清洁, 无污染无异物;
- 铭牌粘贴牢固, 字迹清晰耐磨;
- 电机检测时电机主轴对着人时, 转向为逆时针;
- 电机表面喷黑漆处理。

|    |      |      |    |    |    |    |  |
|----|------|------|----|----|----|----|--|
| △  |      |      |    |    |    |    |  |
| △  |      |      |    |    |    |    |  |
| △  |      |      |    |    |    |    |  |
| △  |      |      |    |    |    |    |  |
| △  |      |      |    |    |    |    |  |
| 1  |      |      |    |    |    |    |  |
| 项目 | 设变单号 | 修改内容 | 审核 | 日期 | 设计 | 日期 |  |

|      |     |      |                   |     |   |
|------|-----|------|-------------------|-----|---|
| 单位   | mm  | 机种   | 180伺服电机           | REV | A |
| 比例   | 1:1 | 图号   |                   |     |   |
| 图纸大小 | A4H | 零件名称 | 伺服电机外形图           |     |   |
|      |     | 材质   |                   |     |   |
|      |     | 电机型号 | 180ZFMA1-0004BLYM |     |   |
|      |     |      |                   |     |   |



中智电气南京有限公司