



### 技术要求

1. 可选用轴向安装及径向安装两种安装方式，若采用径向安装方式，必须将轴向安装端面的螺钉补齐；
2. 紧固螺钉需采用12.9级以上高强度螺钉；

| 参数     | 单位     | 数值                              |
|--------|--------|---------------------------------|
| 减速器速比  | —      | 101                             |
| 减速器背隙  | arcsec | 30                              |
| 转动精度   | arcmin | 2                               |
| 电机极对数  | —      | 6                               |
| 电机额定功率 | W      | 200                             |
| 电机额定电压 | VDC    | 48                              |
| 电机额定电流 | A      | 6                               |
| 电机额定转速 | rpm    | 3000                            |
| 电机额定转矩 | Nm     | 0.91                            |
| 电机转矩常数 | Nm/A   | 0.15                            |
| 反电动势系数 | V/krpm | 9                               |
| 抱闸     | —      | 无                               |
| 电机编码器  | —      | 16位单圈/16位多圈绝对值（可选20000P/R增量编码器） |

| 参数     | 单位  | 数值  |
|--------|-----|-----|
| 执行器重量  | kg  | 2.2 |
| 执行器直径  | mm  | 90  |
| 执行器长度  | mm  | 88  |
| 许用负载转矩 | Nm  | 82  |
| 额定负载转矩 | Nm  | 40  |
| 最大瞬时转矩 | Nm  | 147 |
| 额定转速   | rpm | 29  |
| 最大转速   | rpm | 35  |

| 未注公差        |      |                  |      | techservo        |                | 电话：0755-26712201<br>传真：0755-26712958 |  |
|-------------|------|------------------|------|------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| 普通公差        |      | 角度公差             |      |                  |                | 图名：                                  |  |
| 尺寸范围(单位：mm) | 公差   | 夹角短边的长度范围(单位：mm) | 公差   | SHD20旋转执行器-RevB1 |                | 图号：320401-000000-002                 |  |
| X≤6         | ±0.1 | X≤10             | ±1°  | 签字               | 日期             | 第一角法 图幅 数量 比例                        |  |
| 6<X≤30      | ±0.2 | 10<X≤50          | ±30' | 设计               | 胡万权 2019/07/27 | A3                                   |  |
| 30<X≤120    | ±0.3 | 50<X≤120         | ±20' | 制图               | 胡万权 2919/07/27 | 共 2 张 第 1 张                          |  |
| 120<X≤400   | ±0.5 | 120<X≤400        | ±10' | 审核               |                |                                      |  |