第一种：谐波减速器技术指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **指标** | **备注（SCC）** |
| 1 | 数量 | 19套 |  |
| \*2 | 尺寸 | 刚轮外径：≤110mm | 关键指标 |
| 柔轮外径：≤86mm | 关键指标 |
| 谐波长度：≤42mm | 关键指标 |
| \*3 | 重量 | 重 量：≤0.56Kg | 关键指标 |
| 4 | 减速比 | 160 |  |
| \*5 | 传动精度 | <1′ | 关键指标 |
| \*6 | 重复精度 | <±0.1′ | 关键指标 |
| 7 | 额定转矩 | 137N·m |  |
| 8 | Stiffness | T≤29Nm | 5.2×104Nm/rad |  |
| 9 | 29Nm <T≤108Nm | 9×104Nm/rad |  |
| 10 | T>108Nm | 1.0×105Nm/rad |  |
| \*11 | （关键指标）材质要求：谐波减速器金属零件材料均为不锈钢；波发生器轴承钢球为陶瓷材料；运输保持器材料采用PA-66，使用保持器采用棉布增强酚醛树脂。 |
| \*12 | （关键指标）接口要求：机械接口满足用户使用要求 |
| 13 | 其它要求：免费质保一年，使用寿命10年货到甲方验收不合格者必须及时退、换货处理 提供该机械件的相关资料付款方式：一次性 |

第二种：谐波减速器主要技术指标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **指标** | **备注（SK）** |
| 1 | 数量  | 4套 |  |
| \*2 | 尺寸  | 刚轮外径：≤60mm | 关键指标 |
| 柔轮外径：≤45mm | 关键指标 |
| 谐波长度：≤27mm | 关键指标 |
| \*3 | 重量 | 重 量：≤0.15Kg | 关键指标 |
| 4 | 减速比 | 100 |  |
| \*5 | 传动精度 | <1.5' | 关键指标 |
| \*6 | 滞后 | <1' | 关键指标 |
| \*7 | 重复精度 | <±0.1' | 关键指标 |
| 8 | 工作转速 | 0～2000rpm |  |
| 9 | 2000 rpm时额定力矩 | 24Nm |  |
| 10 | ≤ 3.9 Nm时刚度 | 1.0×10^4Nm/rad |  |
| 11 | ≤ 12 Nm时刚度 | 1.4×10^4Nm/rad |  |
| 12 | > 12 Nm时刚度 | 1.6×10^4Nm/rad |  |
| 13 | 工作温度 | -45℃～+75℃ |  |
| 14 | 存活温度 | -55℃～+85℃ |  |
| \*15 | （关键指标）材质要求：谐波减速器金属零件材料均为不锈钢；波发生器轴承钢球为陶瓷材料；运输保持器材料采用PA-66，保持器采用棉布增强酚醛树脂。 |
| \*16 | （关键指标）接口要求：机械接口满足用户使用要求 |
| 17 | 其它要求：免费质保一年，使用寿命10年货到甲方验收不合格者必须及时退、换货处理 提供该机械件的相关资料付款方式：一次性 |

第三种： 谐波减速器技术指标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **指标** | **备注（FCW）** |
| 1 | 数量 | 25套 |  |
| \*2 | 尺寸 | 刚轮外径：≤25mm | 关键指标 |
| 柔轮外径：≤21.5mm | 关键指标 |
| 谐波长度：≤17.2mm | 关键指标 |
| 3 | 减速比 | 100 |  |
| \*4 | 传动精度 | <1′ | 关键指标 |
| \*5 | 重复精度 | <±0.1′ | 关键指标 |
| 6 | 额定转矩 | 2.4N·m |  |
| 7 | Stiffness | ≤0.29Nm | 0.91×103Nm/rad |  |
| 8 | ≤0.75Nm | 1.0×103Nm/rad |  |
| 9 | >0.75Nm | 1.2×103Nm/rad |  |
| \*10 | （关键指标）接口要求：机械接口满足用户使用要求 |
| 11 | 其它要求：免费质保一年，使用寿命10年货到甲方验收不合格者必须及时退、换货处理 提供该机械件的相关资料付款方式：一次性 |