# 站立位测试：

# 王吴东

## 测试1：多次穿戴

测试方法：在不同穿戴条件下测试预紧力位置点的变化范围。

测试环境：

机械总长：16cm；

电位计范围：2.97->0.24；

电位计与实际长度对应关系：1mm = 0.017；

编码器与实际长度对应关系：1mm = 325；

零点与左侧机械限位的距离：3.8cm；

零点的编码器值：30000；

测试结果：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 测试1 | 测试2 | 测试3 | 测试4 | 测试5 | 测试6 | 测试7 |
| 预紧力位置 | 5738 | 13222 | -4290 | 7269 | 3108 | 6453 | 6250 |
| 与左侧机械限位的距离 | 11.2cm | 8.9cm | 14.3cm | 10.7cm | 12cm | 11 cm | 11.1cm |

其中：测试 1 3 5 6 7是穿戴居中位置的站立点，变化范围位1.3cm

测试2是最靠上位置的站立点

测试3是最靠下位置的站立点

结论：

多次穿戴站立位的最大变化范围为：5.4cm

居中穿戴时站立位的最大变化范围为：1.3cm

## 测试2：单次穿戴，工作10分钟后站立点变化

测试方法：单次穿戴，工作10分钟后站立点变化

测试环境：

机械总长：16cm；

电位计范围：2.97->0.24；

电位计与实际长度对应关系：1mm = 0.017；

编码器与实际长度对应关系：1mm = 325；

零点与左侧机械限位的距离：2.4cm；

零点的编码器值：30000；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 运动前 | 运动后 |
| 测试8 | 预紧力位置 | 14600 | 2638 |
| 与左侧机械限位的距离 | 7.1cm | 10.8cm |
| 测试9 | 预紧力位置 | 11169 | 3325 |
| 与左侧机械限位的距离 | 8.1cm | 10.6cm |
| 测试10 | 预紧力位置 | 3800 | 122 |
| 与左侧机械限位的距离 | 10.4cm | 11.5cm |

测试10是在测试9完成后没有重新穿戴，直接开始测试得到结果。

# 吴楠

## 测试1：多次穿戴

测试方法：在不同穿戴条件下测试预紧力位置点的变化范围。

测试环境：

机械总长：16cm；

电位计范围：2.97->0.24；

电位计与实际长度对应关系：1mm = 0.017；

编码器与实际长度对应关系：1mm = 325；

零点与左侧机械限位的距离：2.4cm；

零点的编码器值：30000；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 测试1 | 测试2 | 测试3 | 测试4 | 测试5 |
| 预紧力位置 | 19475 | 15865 | 20627 | 18615 | 21240 |
| 与左侧机械限位的距离 | 5.6cm | 6.7 | 5.2cm | 5.9cm | 5.0cm |

结论：

多次穿戴站立位的最大变化范围为：1.7 cm

## 测试2：单次穿戴，工作10分钟后站立点变化

测试方法：在不同穿戴条件下测试预紧力位置点的变化范围。

测试环境：

机械总长：16cm；

电位计范围：2.97->0.24；

电位计与实际长度对应关系：1mm = 0.017；

编码器与实际长度对应关系：1mm = 325；

零点与左侧机械限位的距离：2.4cm；

零点的编码器值：30000；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 运动前 | 运动后 |
| 测试6 | 预紧力位置 | 16709 | 4475 |
| 与左侧机械限位的距离 | 6.4cm | 10.2cm |
|  | 预紧力位置 |  |  |
| 与左侧机械限位的距离 |  |  |