

连杆灵巧手设备连接指南

目 录

引言	1
文档目的	1
第 1 章 组件清单	2
1.1 设备与线缆清单	2
第 2 章 硬件安装与连接步骤	4
2.1 安装前准备	4
2.2 连接上位机网络	4
2.3 连接灵巧手与电源信号线	4
2.4 上电	4
第 3 章 软件前置配置	5
3.1 修改配置文件	5
3.2 以太网 IPv4 设置	6
3.3 打开上位机	7

引 言

文档目的

本文档旨在为技术人员提供“灵巧手”及其配套的“信号转接板”等硬件连接指导，确保用户能够正确、安全地完成系统安装。

第 1 章 组件清单

1.1 设备与线缆清单

部件名称	数量	备注
灵巧手	1	核心执行机构
灵巧手电源信号线	1	为灵巧手提供信号和电力
信号转接板	1	将 USB 转为 CAN 信号
网线	1	用于信号转接板和主机进行通信
电源	1	提供电力



图 1 灵巧手图



图 2 网线图

第2章 硬件安装与连接步骤

2.1 安装前准备

确保组件清单齐全且电源信号线、电源、信号转接板已经连接在一起。

2.2 连接上位机网络

取用提供的网线，一端插入信号转接板的网口，另一端插入PC端的网口，或接入上位机所在的局域网交换机。

2.3 连接灵巧手与电源信号线

将电源信号线连接到灵巧手的信号接口处（通常在灵巧手手腕背部），连接时确保灵巧手接口槽的方向与连接线接口槽对齐，平稳且垂直地插入后拧紧防脱帽即可。

2.4 上电

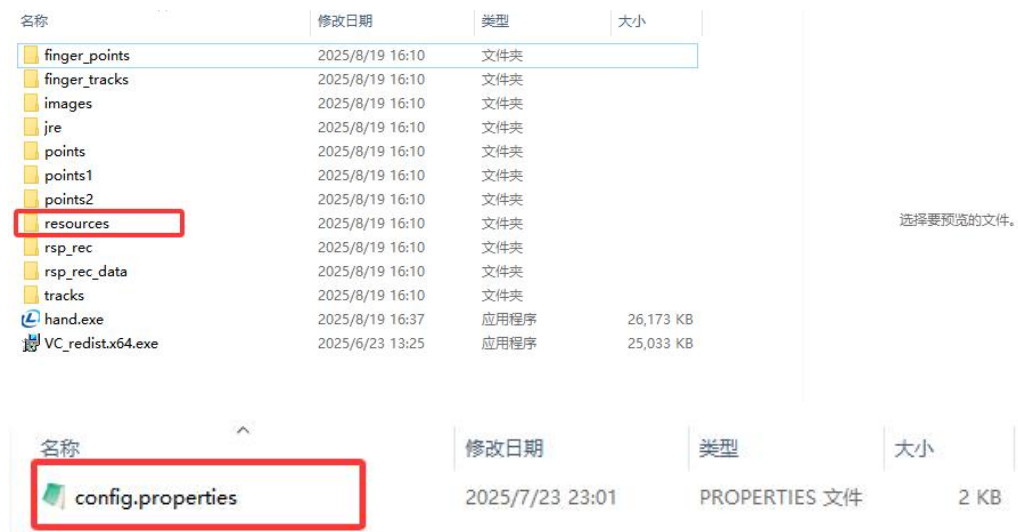
将电源的交流插头插入220V市电插座，信号转接板指示灯常亮。

第 3 章 软件前置配置

3.1 修改配置文件

打开文件夹并进入 resources 目录。根据信号转接板提示，修改 config.properties

配置文件中的 ip 和 port_read 值。



```
config.properties [C:\Users\Administrator\Desktop\Hand v2.1.1\first-show\resources] - Notepad3 : 管理员权限
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 外观(P) 设置(S) 帮助(H)
#port=5666
#port_read=5698
#ip=172.17.85.166
#sleep_time=50
port=5688
port_read=5620
ip=192.168.110.49
sleep_time=5
Papper_sudu1 = 10000
Papper_sudu2 = 10000
Papper_sudu3 = 10000
Papper_sudu4 = 10000
Papper_sudu5 = 10000
Papper_sudu6 = 10000
Rock_sudu1 = 10000
Rock_sudu2 = 10000
Rock_sudu3 = 10000
Rock_sudu4 = 10000
Rock_sudu5 = 10000
Rock_sudu6 = 10000
Scissors_sudu1 = 10000
Scissors_sudu2 = 10000
Scissors_sudu3 = 10000
Scissors_sudu4 = 10000
Scissors_sudu5 = 10000
Scissors_sudu6 = 10000
```

根据盒子写的ip地址进行修改
Modify according to the ip address written on the box

3.2 以太网 IPv4 设置

进入以太网设置界面编辑 IP 设置，保持与信号转接板上标的 ip 地址处于同一个局域网。



打开命令行窗口 ping 一下信号转接板上的 ip 地址看是否有回复，假设信号转接板上的 ip 地址为 192.168.110.91。

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.110.91

正在 Ping 192.168.110.91 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.110.91 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.110.91 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.110.91 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.110.91 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255

192.168.110.91 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

3.3 打开上位机

点击 hand.exe 应用程序打开软件。

finger_points	2025/8/19 16:10	文件夹	
finger_tracks	2025/8/19 16:10	文件夹	
images	2025/8/19 16:10	文件夹	
jre	2025/8/19 16:10	文件夹	
points	2025/8/19 16:10	文件夹	
points1	2025/8/19 16:10	文件夹	
points2	2025/8/19 16:10	文件夹	
resources	2025/8/19 16:10	文件夹	
rsp_rec	2025/8/19 16:10	文件夹	
rsp_rec_data	2025/8/19 16:10	文件夹	
tracks	2025/8/19 16:10	文件夹	
hand.exe	2025/8/19 16:37	应用程序	26,173 KB
VC_redist.x64.exe	2025/6/23 13:25	应用程序	25,033 KB

点击这个程序运行灵巧手上位机
 Click on this program to run the smart handheld computer