



众为创造
UFACTORY

UFACTORY LITE 6

快速安装手册

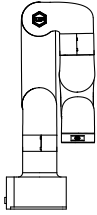


使用前请仔细阅读本手册

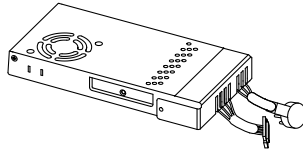
V 1.10.0

您好,

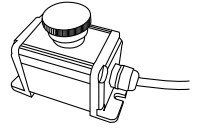
感谢您选择深圳市众为创造有限公司生产的UFACTORY Lite 6 机械臂!您开箱后,请核对包装箱内是否含有以下打勾选项的产品。



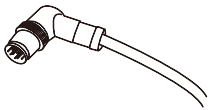
UFACTORY Lite 6 机械臂*1



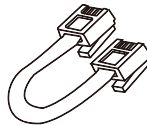
电源适配器*1



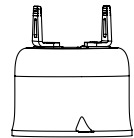
急停开关*1



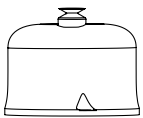
机械臂末端连接线*1



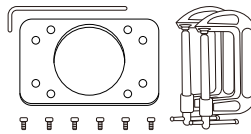
网线*1



机械爪*1



真空吸头*1



安装工具包*1

Lite 6 快速安装手册

硬件连接：

您全部安装完成后,应如图 1 所示:

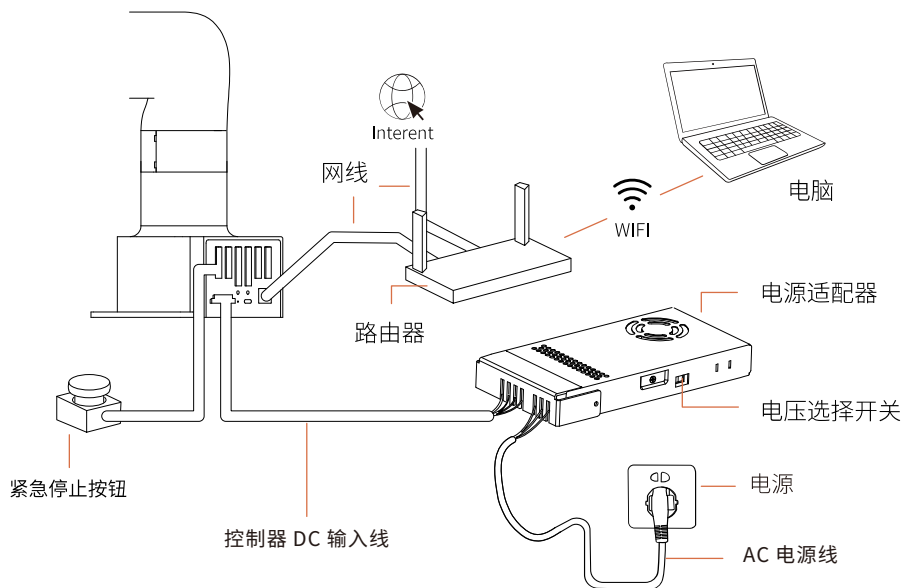


图 1

Lite 6 连接方式：

- 确认机械臂的工作空间,确保工作空间内没有任何障碍物。
- 使用 4 颗 M5 螺丝将手臂固定在基座上
- 将电源适配器接口插入机械臂接口,接头具有防呆功能。检查电源适配器侧面的电压选择开关 (230V/115V),根据当地的电压调整档位,并给电源适配器通电。
- 连接急停开关,连接网线。
- 检查电源和运行状态指示灯 (如图三所示)

注意：电源适配器上电之前，请将电源档位调整到符合当地的电压，例如：当地 220V 电压则对应选择 230V 电压档位；当地 110V 电压则对应选择 115V 电压档位，请勿错误选择电压档位。如图 2 所示。

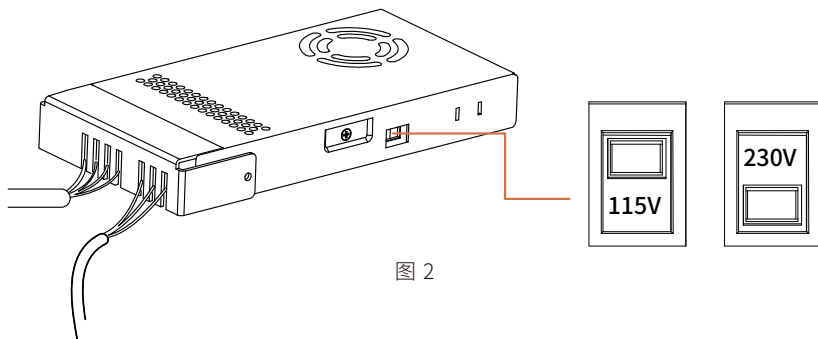


图 2

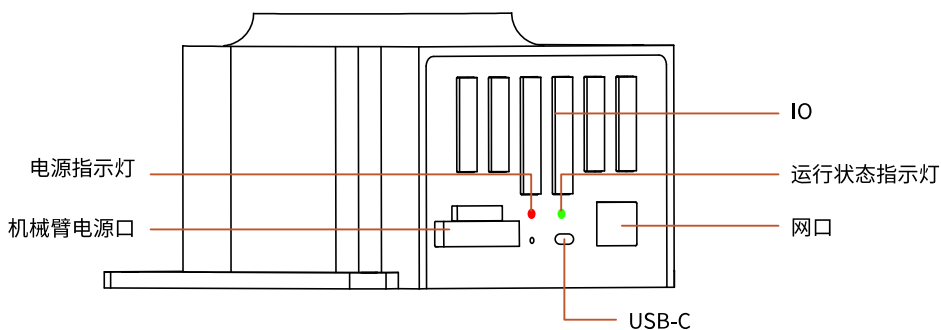


图 3

软件连接：

1. 确保前面硬件连接步骤已经全部完成；
2. 配置 PC 端的 IP 地址

(1) 设置 PC 端的 IP 地址 (如图 4.1-4.5)：使 PC 端与控制器在同一局域网环境 (Lite 6 的内置控制器网段是 192.168.1.xxx (x 是 1-255 之间的数字))；所以 PC 端的 IPV4 网段必须在 192.168.1.1-192.168.1.255 之间 (不能与控制器的 IP 地址尾号相同)；Lite 6 的 IP 标在内置控制器下方，如图 6.1 所示。

状态

网络状态



你已连接到 Internet

如果你的流量套餐有限制，则你可以将此网络设置为按流量计费连接，或者更改其他属性。

以太网 14.1
最近 30 天内

属性

数据使用量

显示可用网络
查看周围的连接选项。

高级网络设置

更改适配器选项
查看网络适配器并更改连接设置。

网络和共享中心
根据所连接到的网络，决定要共享的内容。

网络疑难解答
诊断并解决网络问题。

图 4.1



图 4.2



图 4.3



图 4.4

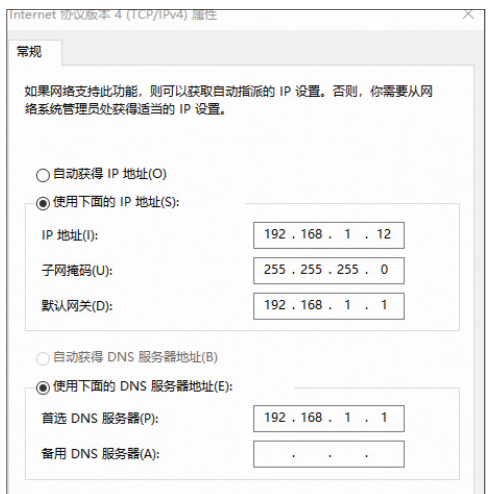


图 4.5

(2) 验证 PC 端的 IP 地址：在搜索框内输入 cmd(如图 5.1)，打开命令提示符，在 doc 命令行直接 ping 机械臂的 IP 地址：ping 192.168.1.XXX(如图 5.2)，可成功收发数据包；

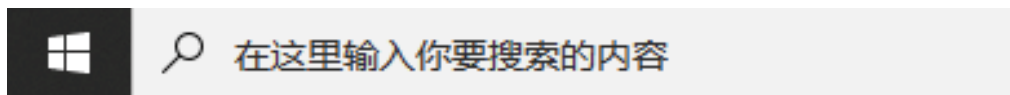


图 5.1



图 5.2

3. 在浏览器中输入 'IP+:18333'，访问 UFACTORY Studio

例如，Lite 6 控制器 IP 为 192.168.1.185，在谷歌内核浏览器输入 192.168.1.185:18333。

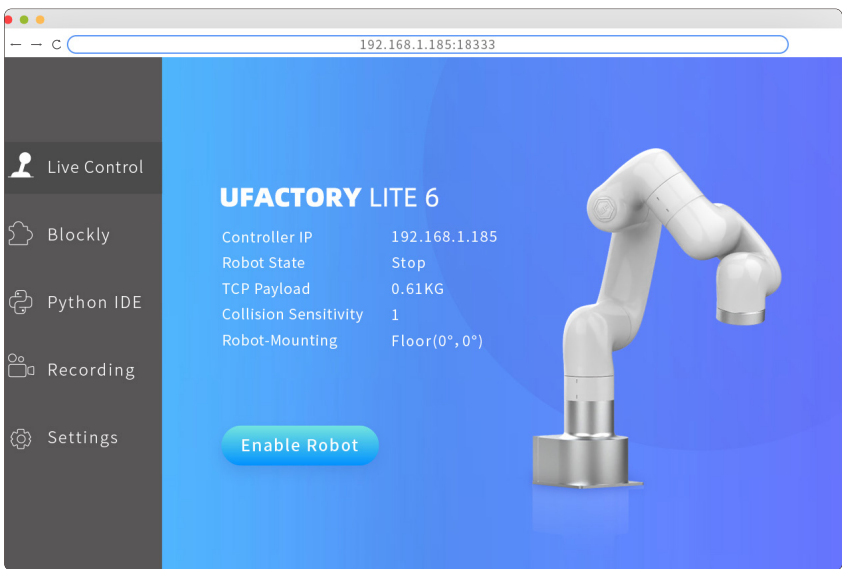


图 6

Lite 6 控制器 IP 如图所示。

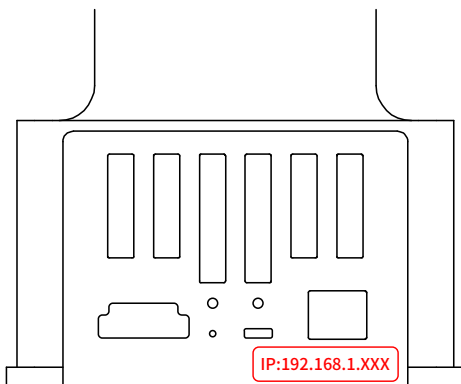


图 6.1

至此，您的所有安装步骤已经全部结束，如果您想修改控制器的网段来适应您局域网的网段请看附录 1，如果您想下载更多资料请看附录 2。

附录 1:

若需要修改控制器的网段以适应当前局域网的网段，可通过以下步骤进行设置。

假设您的局域网的网段为：192.168.2.xxx

(1) 使用网线把控制器和 PC 端直连，修改 PC 端的 IPV4 地址和控制器的网段一致。Lite 6 的 IP 标在内置控制器的下方，PC 端 IP 设置步骤如图 4.1-4.5；

(2) 在浏览器中输入 ' 控制器 IP+:18333' 进入 UFACTORY Studio，在 UFACTORY Studio 的设置选项下的网络设置中将机械臂的网段修改为局域网的网段，点击保存后，再点击马上重启 (如图 7.1-7.2)，此时将 UFACTORY Studio 关闭，再重新开启一下，然后将连接 PC 端的网线的一端取下，将其接入局域网；

(3) 把 PC 端(客户端)的 IPV4 地址设置为自动获取，接入局域网。

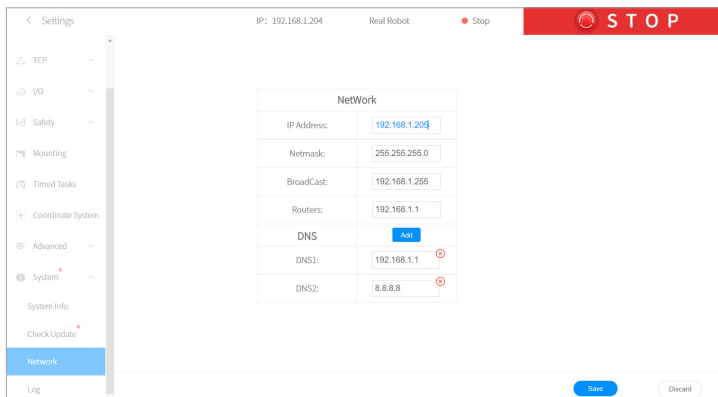


图 7.1

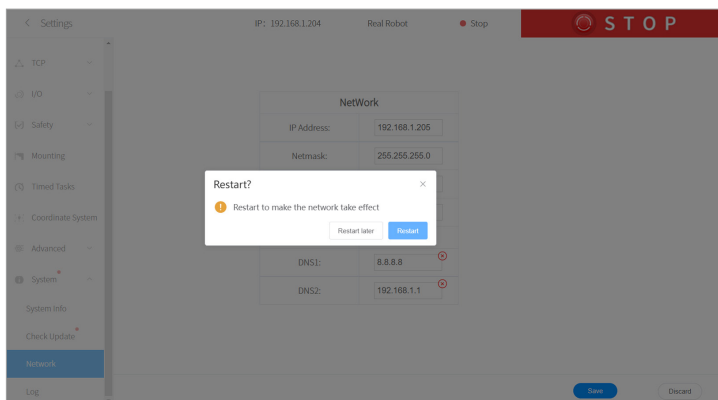


图 7.2

附录 2:

- 进入软件后，请参考 UFactory Studio 软件使用手册指引使用软件其他功能，获取手册链接：<https://www.ufactory.cc/ufactory-studio>
- 如需二次开发，请访问 <https://github.com/xArm-Developer/> 获取 C++,Python, ROS 的开发包和代码库资料；
- 如需更多支持，请联系对接的销售人员，技术支持请邮件至：support@ufactory.cc; sales@ufactory.cc