## UR Robot 开机流程:

- 1. TCP Socket连接 29999 端口,收到 Connected: Universal Robots Dashboard Server 回复。
- 2. 发送 is in remote control\n , 检查机器人是否处于远程控制模式,返回 true , 继续执行,返回 false ,提示 请切换为远程控制模式 并停止开机。
- 3. 发送 power on\n ,开启机械臂电源,返回 Powering on ,为正在开机,开机完成后,机械臂状态从 Power\_OFF 转换为 Power\_on (若机械臂处于 IDLE 或者 RUNNING 状态,也认为已经 power on \n 成功)。
- 4. 发送 Brake release\n ,解除机械臂刹车,完成后,机械臂状态从 IDLE 状态转换为 RUNNING。
- 5. (检查机器人状态,若机械臂处于 保护性停止状态 ,发送 unlock protective stop\n 命令,解除保护性停止)。
- 6. 发送 load 11\_27.urp\n ,加载机械臂示教器中的 11\_27.urp 程序,发送 get loaded program\n ,若返回 Loaded Program:11\_27.urp ,则加载完成。
- 7.(机械臂通过发送movej移动到初始位置(拍照位置))。

全程可通过发送 robotmode\n 检查机器人状态。

Author: Yunze Li

Date: 2022.04.22