



3D 相机软件操作手册

一、 软件操作

1. 软件介绍



图 1-1 软件主界面

2. 基本操作

1) 自动模式

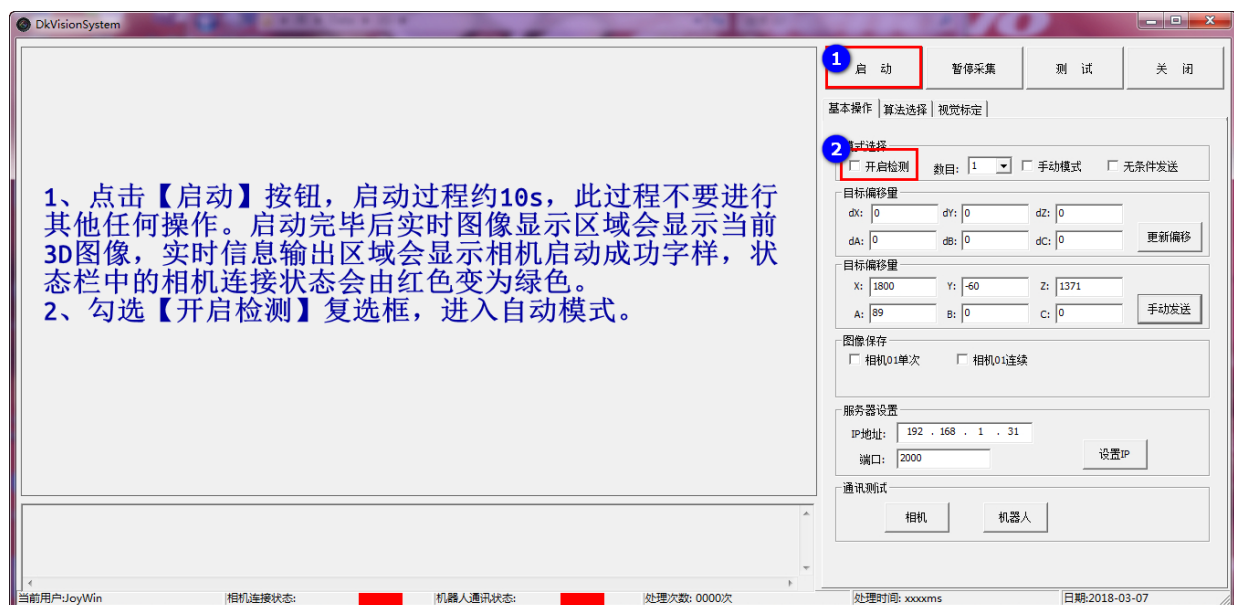


图 1-2 自动模式

2) 手动模式

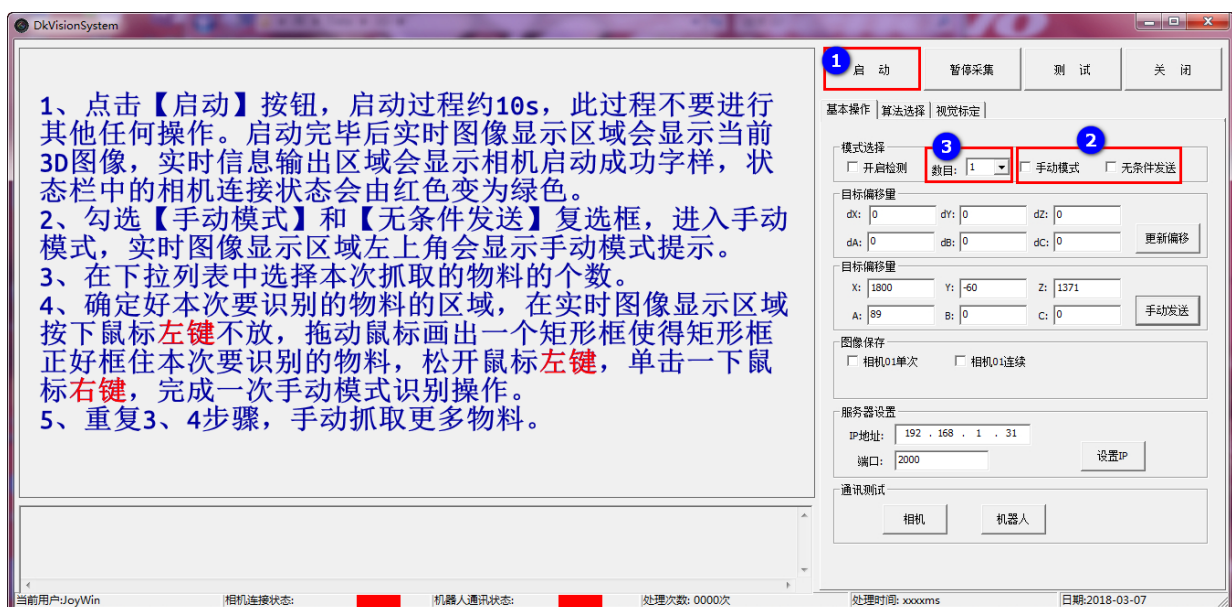


图 1-3 手动模式

3) 图片保存

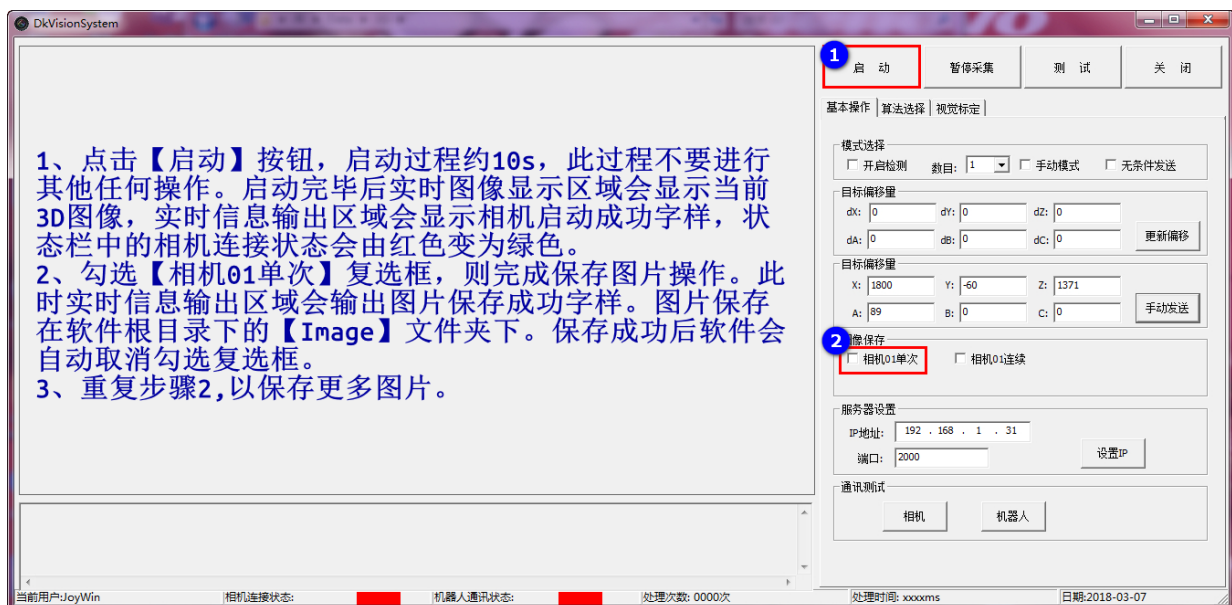


图 1-4 图片保存

3. 算法选择

此功能为软件高级版本内容，目前暂不做介绍。

4. 视觉标定

请参照【3D 相机安装和标定手册】中的第三部分【3D 相机标定】进行操作。

二、故障排除

1. 相机光源不亮

- 确认所有硬件接线均正确且完好。
- 确认相机电源线输入电压是否为 24V。

2. 相机启动失败

- 关闭软件重新启动一次。
- 是否正确设置上位机网卡 IP 地址并且开启巨帧模式。

3. IP 地址绑定失败

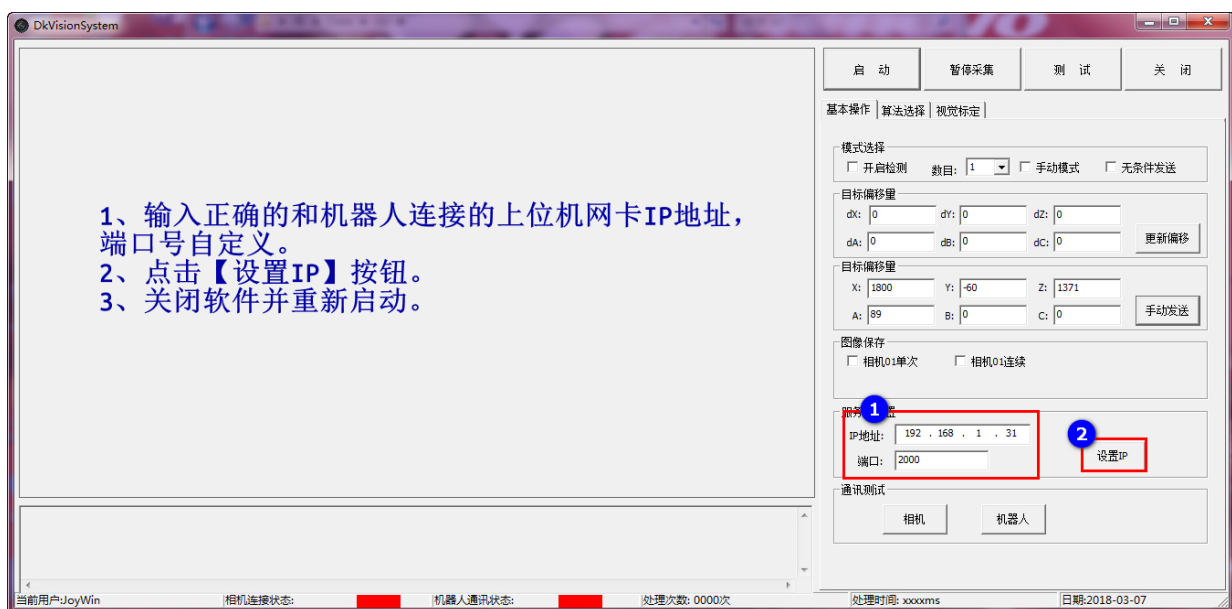


图 2-1 重新设置服务器 IP 地址

4. 物料检测不出
软件会自动进入手动模式，按照手动模式操作即可。操作完毕后取消勾选手动模式复选框。
5. 物料连续检测不出、物料坐标连续误差大
相机位置发生偏移，需要重新标定。

三、 设备维护

维护项目	维护内容	维护周期
网线、电源线	检查网线插口是否松动	1 个月
	检查电源线接头是否松动	
硬盘	检查硬盘容量是否充足	1 个月
相机	检查相机位置是否偏移或倾斜	1 个月
镜头	检查镜头是否有沾上污染物	1 个月

四、 安全事项

1. 操作人员应在机器人机械臂最大活动范围（3.25m）之外操作软件。
2. 如果确有需要进入机器人机械臂活动范围进行操作的情况（如：标定），应提前佩戴好安全帽，穿着防护服和防护鞋，确保机器人以及其他相关的机械设备均处于停机状态再进入，并且避免站立在机器人机械臂下。
3. 当出现故障，需要检查电源线路时，应佩戴绝缘手套再进行操作。
4. 应按照正常流程关闭软件和关机，尽量不要强制关机或强制断电。