**机械臂常见故障排除方法操作说明**

1. **控制器开机后蜂鸣器短响三声，机械臂未成功开机？**

检查控制器总线接口上的机械臂连接线是否插好，或者换另一个控制器总线接口插机械臂连接线，然后重新开机。

1. **控制器开机后蜂鸣器长响两声，机械臂未成功开机？**

当外部温度过低时，会影响到机械臂内部舵机使用，导致机械臂温度报警，只需重启控制器开机2-3次，即可成功开机。

1. **机械臂开机后，机械臂呈红色灯光闪烁（Alpha机械臂无刚度），机械臂无刚度？**

连接上Brobot软件，会提示“机械臂刻度跳变，请及时校准”，按照软件使用手册进行校准机械臂操作。

1. **机械臂开机后，机械臂回零位置错误，运动到错误回零位置后机械臂灯光呈红色，连接软件后也无法进行校准？**

控制器关机，用手摇动机械臂杆到极限位置，再重启控制器。机械臂开机成功时，灯光呈红色闪烁，连接软件后悔提示“机械臂刻度跳变，请及时校准”，按照软件使用手册进行校准机械臂操作。

1. **机械臂出现松动，影响机械臂运行精度？**

是因为机械臂在长时间工作下，会出现机械臂皮带松动情况，可用附赠的机械臂维修工具对其进行拧紧操作。

1. **控制机开机，机械臂灯光不亮无法开机？**

检查机械臂上的通讯线是否安插完好，注意通讯线安插方向，避免安插损坏。

1. **机械臂运行任务时，失去刚度？**

关闭控制器，并重启控制器可恢复刚度。

1. **机械臂运行任务时，多次检测到障碍物？**

需在软件设置中的障碍物检测中，调大电流阈值参数值，最高2200。

1. **机械臂在运行任务时，出现刻度跳变？**

先重启控制器，观察回零位置是否正确，机械臂灯光是否正常（不是红色灯光），如回零位置不正确，机械臂灯光是红色灯光闪烁，请链接软件，校准机械臂。

**10.机械臂在运行任务时，出现机械臂卡住情况？**

关闭控制器，重启控制器可解决问题。