

发那科FANUC机器人操作手柄开机屏幕不亮修理解决方法

产品名称	发那科FANUC机器人操作手柄开机屏幕不亮修理解决方法
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:发那科 型号:FANUC 产地:日本
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

产品详情

发那科FANUC机器人操作手柄开机屏幕不亮修理解决方法

发那科FANUC机器人操作手柄常见维修故障：发那科FANUC机器人操作手柄开机进不去系统维修，发那科FANUC机器人操作手柄菜单不显示维修，发那科FANUC机器人操作手柄屏幕失灵，触摸无反应维修，发那科FANUC机器人操作手柄反复重启维修，发那科FANUC机器人操作手柄开机黑屏无显示维修，开机显示白屏维修，按键失效维修或者不灵维修，急停按键失效或者不灵维修，操作手柄卡死维修，失灵完全不能使用维修，发那科FANUC机器人操作手柄通讯连接不上维修

线路损坏。对机器人控制器与机器人本体的外部连线电缆RM1、RP1进行检查，RM1为机器人伺服电机电源、抱闸控制线，RP1为机器人伺服电机编码器信号以及控制电源、末端执行器、编码器上数据存储的电池等线路。拔掉插头RP1，测量端子5、6、18控制电源电压+5V、+24V均正常。再机器人维修检查编码器上数据存储的电池线路，而机器人每个轴的伺服电机脉冲编码器控制端由1~10个端子组成，端子8、9、10为+5V电源，4、7为数据保持电池电源，5、6为反馈信号，3为接地，1、2空。先拔掉M1电机的脉冲控制插头M1P，测量端子4、7电压为0，同样的方法检查M2~M7电机全部为0，由此可以判断编码器上数据存储的电池线路损坏。经查，机器人维修发现正负电源双绞线的一端插头*埋在积水中，线路已腐蚀严重。更换线路后复位，对FANUC机器人进行全轴零点复归“ZEROPOSITIONMASTER”，导入备份程序后恢复正常，故障排除。 控制器内伺服放大器控制板坏。机器人维修测量伺服放大器LED“D7”上方的2个DC链路电压检测螺丝，如果DC链路电压>50V，可判断伺服放大器控制板异常。实测发现DC链路电压<50V，所以初步判断伺服放大器控制板处于正常状态。观察伺服放大器控制板上P5V、P3.3V、SVEMG、OPEN的LED颜色，确认电源电压输出正常，没有外部紧急停止信号输入，与FANUC机器人主板通信也正常，排除伺服放大器控制板损坏。