

OTC机械手控制器故障修理 OTC机器人示教器维修

产品名称	OTC机械手控制器故障修理 OTC机器人示教器维修
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

OTC机械手控制器故障修理 OTC机器人示教器维修 OTC机器人控制面板无显示面板 OTC机械手教导盒画面竖条维修 OTC机械手控制手柄破屏修理

对比法：把检测数据与图纸资料及平时记录的正常参数相比较来判断故障。对无资料又无平时记录的电器，可与同型号的完好电器相比较。

电路中的电器元件属于同样控制性质或多个元件共同控制同一设备时，可以利用其他相似的或同一电源的元件动作情况来判断故障。例如，异步电动机正反转控制电路，若正转接触器KM1不吸合，可操纵反转，看接触器KM2是否吸合，如吸合，则证明KM1电路本身有故障。

置转换元件法：某些电路的故障原因不易确定或检查时间过长时，但是为了保证电气设备的利用率，可置换同一相性能良好的元器件实验，以证实故障是否由此电器引起。

运用置换元件法检查时应注意，当把原电器拆下后，要认真检查是否已经损坏，只有肯定是由于该电器本身因素造成损坏时，才能换上新电器，以免新换元件再次损坏。

逐步开路（或接入）法：多支路并联且控制较复杂的电路短路或接地时，一般有明显的外部表现，如冒烟、有火花等。电动机内部或带有护罩的电路短路、接地时，除熔断器熔断外，不易发现其他外部现象。这种情况可采用逐步开路（或接入）法检查。

a、逐步开路法：遇到难以检查的短路或接地故障，可重新更换熔体，把多支路并联电路，一路一路逐步或重点地从电路中断开，然后通电试验，若熔断器不再熔断，故障就在刚刚断开的这条电路上。然后再将这条支路分成几段，逐段地接入电路。当接入某段电路时熔断器又熔断，故障就在这段电路及某电器元件上。这种方法简单，但容易把损坏不严重的电器元件彻底烧毁。

b、逐步接入法：电路出现短路或接地故障时，换上新熔断器逐步或重点地将各支路一条一条的接入电源，重新试验。当接到某段时熔断器又熔断，故障就在刚刚接入的这条电路及其所包含的电器元件上。

5. 强迫闭合法

在排除电器故障时，经过直观检查后没有找到故障点而手下也没有适当的仪表进行测量，可用一绝缘棒将有关继电器、接触器、电磁铁等用外力强行按下，使其常开触点闭合，然后观察电器部分或机械部分出现的各种现象，如电动机从不转到转动，设备相应的部分从不动到正常运行等。

检查一条回路的故障：在异步电动机控制电路中，若按下启动按钮SB1，接触器KM1不吸合，可用一细绝缘棒或绝缘良好的螺丝刀（注意手不能碰金属部分），从接触器灭弧罩的中间孔（小型接触器用两绝缘棒对准两侧的触点支架）快速按下然后迅速松开，可能有如下情况出现：

a、电动机启动，接触器不再释放，说明启动按钮SB1接触不良。

b、强迫闭合时，电动机不转但有嗡嗡的声音，松开时看到三个触点都有火花，且亮度均匀。其原因是电动机过载或辅助电路中的热继电器FR常闭触点跳开。

c、强迫闭合时，电动机运转正常，松开后电动机停转，同时接触器也随之跳开，一般是辅助电路中的熔断器FU熔断或停止、启动按钮接触不良。

d、强迫闭合时电动机不转，有嗡嗡声，松开时接触器的主触点只有两触点有火花。说明电动机主电路一相断路。接触器一主触点接触不良。

检查多支路自动控制电路的故障：在多支路自动控制降压启动电路，启动时，定子绕组上串联电阻R，限制了启动电流。在电动机上升到一定数值时，时间继电器KT动作，常开触点闭合，接通KM2电路，启动电阻R自动短接，电动机正常运行。如果按下启动按钮SB1，接触器不吸合，可将KM1强迫闭合，松开后看KM1是否保持在吸合位置，电动机在强迫闭合瞬间是否启动。如果KM1随绝缘棒松开而释放，但电动机转动了，则故障在停止按钮SB2热继电器FR触点或KM1本身。如电动机不转，故障在主电路熔断器、电源无电压等。如KMI不再释放，电动机正常运转，故障在启动按钮SBI和KM1的自锁触点。

当按下启动按钮SB1，KM1吸合，时间继电器KT不吸合。故障在时间继电器线圈电路或其机械部分。如时间继电器吸合，但KM2不吸合，可用小螺丝刀按压KT上的微动开关触杆，注意听是否有开关动作的声音，如有声音且电动机正常运行，说明微动开关装配不正确。

6. 短接法

设备电路或电器的故障大致归纳为短路、过载、断路、接地、接线错误、电器的电磁及机械部分故障等六类。诸类故障中出现较多的为断路故障。它包括导线断路、虚连、松动、触点接触不良、虚焊、假焊、熔断器熔断等。对这类故障除用电阻法、电压法检查外还有一种更为简单可靠的方法，就是短接法。方法是用一根良好绝缘的导线，将所怀疑的断路部位短路接起来，如短接到某处，电路工作恢复正常，说明该处断路。

局部短接法：当确定电路中的行程开关SQ和中间继电器常开触点KA闭合时，按下启动按钮SB1，接触器KM1不吸合，说明该电路有故障。检查时，可首先测量A、B两点电压，若电压正常，可将按钮SB1按住不放，分别短接1-3、3-5、7-9、9-11和B-2。当短接到某点，接触器吸合，说明故障就在这两点之间。

长短接法：长短接法是指一次短接两个或多个触点或线段，用来检查故障的方法。这样做既节约时间，又可弥补局部短接法的某些缺陷。例如，两触点SQ和KA同时接触不良或导线断路，短接法检查电路故障的结果可能出现错误的判断。而用长短接法一次可将1-11短接，如短接后接触器KM1吸合，说明1-11这段电路上一定有断路的地方，然后再用局部短接的方法来检查，就不会出现错误判断的现象。

以上几种检查方法，要活学活用，遵守安全操作规章。

对于连续烧坏的元器件应查明原因后再行更换；电压测量时应考虑到导线的压降；不违反设备电器控制的原则，试车时手不得离开电源开关，并且保险应使用等量或略小于额定电流；测量时，注意测量仪器的挡位的选择。