

# DA300P , OTC机器人弧焊焊机维修

产品名称	DA300P , OTC机器人弧焊焊机维修
公司名称	广州市长科自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:OTC 型号:DA300P
公司地址	天河区高普路168号A1栋2楼
联系电话	020-29131671 15975372026

## 产品详情

---

名称 :                      otc机器人弧焊焊机                      型号 :    da300p

价格 : 电议【原装正品及二手备件齐全】

优势提供otc机器人维修 , 保养 , 调试 , 安装 , 培训服务。

维修及回收 otc机器人弧焊焊机 。

---

现货销售 价格面议                      所售产品提供质保 , 保修服务。

价格优惠，特价出售，数量有限，先到先得，莫失良机！

广州市长科自动化设备有限公司

联系人：李先生

手机：13543455804

电话：020-29131671

传真：020-28083007

qq客服：767051518 公司主页：<http://www.gzchangke.com>

公司主营业务：

产品研发

工控机系统

安川，abb，发那科，库卡等各种机器人的保养及培训服务

**特别服务：机器人现场维修**

工程改造

设备改造

cnc控制系统

plc控制系统

人机界面

维修服务

机器人整机维修及配件销售

回收各品牌工业二手机器人及备件

## 机器人控制系统的故障分析和检查

焊接是工业生产中非常重要的加工方式，机器人焊接的应用代表了汽车工业的一个新的发展方向。采用64位数字伺服驱动单元，同步控制6轴运动，运动精度大大提高；最多可控制到21轴，进一步改善了机器人动态特性；支持离线编程技术，技术人员可通过离线编程软件设置参数，优化机器人运动程序；控制器内部结构相对集成化，这种集成方式具有结构简单、整机价格便宜、易维护保养等特点。

控制系统内部结构分析 控制器是机器人的核心部分，实现对机器人的动作操作、信号通讯以及状态监控等功能。下面以，对其控制系统内部结构和各部分的功能进行分析。（1）电源供给单元：变压箱向电源分配单元输入230v交流电，通过该单元的系统电源分配功能对控制箱内部各工作板卡输出210v交流电及 $\pm 15v$ 、 $+24v$ 直流电。（2）安全保护回路：由变压器直接向急停单元供电，并接入内部各控制板卡形成保护回路，对整个系统进行电路保护。（3）伺服放大器：不仅提供伺服电机驱动和抱闸电源，并且与绝对值编码器实现实时数据转换，与主控机间采用光纤传输数据，进行实时信号循环反馈。

（4）输入/输出模块：标配为modulea/b，另外也可通过在扩展槽安装profibus板、过程控制板与plc及外围设备进行通讯。（5）主控单元：整个控制系统的中枢部分，包括主板、cpu、rom/sram组件及伺服卡，负责控制器内部及外围设备的信号处理和交换。

（6）急停电路板：用来对紧急停止系统、伺服放大器的电磁接触器以及预备充电进行控制。（7）示教器：包括机器人编程在内的所有操作都能由该设备完成，控制器状态和数据都显示在示教盒的显示器上。

1.故障分析和检查 1) 机器人编码器上数据存储的电池无电或者已经损坏：拆卸编码器脉冲数据存储的电池安装盒，电池盒内装有4节普通1.5v的1号干电池，对每节电池的电压进行测量，均在1.4v以下，电池电压明显偏低，于是更换新电池，再次对故障进行复位，机器人仍然报servo-062故障。

2) 控制器内伺服放大器控制板坏：检查伺服放大器led“d7”上方的2个dc链路电压检测螺丝，确认dc链路电压。如果检测到的dc链路电压高于50v，就可判断伺服放大器控制板处于异常状态。实际检测发现dc链路电压低于50v，所以初步判断伺服放大器控制板处于正常状态。

进一步对伺服放大器控制板上p5v、p3.3v、svemg以及open的led

颜色进行观察，确认电源电压输出正常，没有外部紧急停止信号输入，与机器人主板通讯也正常，排除伺服放大器控制板损坏。

3) 线路损坏：对机器人控制器与机器人本体的外部电缆连线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线路、末端执行器线路、编码器上数据存储的电池线路等线路。拔掉插头rp1，对端子5、6、18

用万用表测量+5v、+24v控制电源均正常；接下来对编码器上数据存储的电池线路进行检查。

### 送丝机？

otc的机器一般很稳定，出现故障应先检查外围的因素，根据实践经验，90%的故障都是外围的因素造成的，而控制电缆的故障又是重中之重。我把控制电缆的功能告诉大家，以便参考。1#是电机和电磁阀的公共线，线号59（黑色），2#是焊枪和遥控盒的公共线，线号59（白色），3#是电磁阀（红色）线号74，4#是电机（绿色），线号

112, 5#是电流(黄色)线号91, 6#是电压(蓝色)线号90?

以上说的是2302的送丝机, 对于2301的送丝机只有4根线, 1#是电机、电磁阀、开关的公共线, 线号59, 2#是开关, 线号62, 3#是电机, 线号112, 4#是电磁阀, 线号是74

维修otc以下型号:

otc欧地希4.5米500a气体保护焊枪wt5000-wd, otc欧地希4.5米500a气体保护焊枪wt5000-sdotc欧地希4.5米350a气体保护焊枪wt3510-wd, otc欧地希350a气体保护焊枪wt3510-sd, otc欧地希350a气体保护焊枪喷嘴u4173g01, otc欧地希500a气体保护焊枪喷嘴u4167g01, otc欧地希绝缘体u4167I00, otc欧地希绝缘体u4173I00, otc欧地希导电嘴 45\*1.2 k980c26, otc欧地希导电嘴 45\*1.6 k980c21, otc欧地希导电嘴 45\*1.6 k980b21, otc欧地希导电嘴 45\*1.2 k980c37otc欧地希导电嘴45\*1.2k980b20, otc欧地希导电嘴夹(连杆) otc350a u4167g03, otc欧地希导电嘴夹(连杆u4173g21, otc欧地希350a分流罩u4167g02, otc欧地希500a分流罩u4173g02, otc欧地希焊枪枪体 otc200。otc欧地希350a枪管总成 u5347b00, otc欧地希500a枪管总成 u5353b00, otc欧地希送丝管 u4170h02, otc欧地希送丝管 otc500au4173g04, otc欧地希送丝管 otc500a4.5米 u4535g01, otc欧地希送丝轮 u1369n01, otc欧地希送丝轮 u159g03, otc欧地希o型圈 通用3574-001, otc欧地希平销 通用 3361-207, otc欧地希焊枪手把 通用 u5035g00, otc欧地希扳机 通用 u5035e01, otc欧地希弹簧 通用 u157e04, otc欧地希微型开关 通用 4252-137, otc欧地希连接插头 通用 u5001d00, otc欧地希连接插头螺母 通用 u4167f03, o型圈 通用 3570-125, otc欧地希送丝管螺母通用 u4167g06, otc欧地希供电连接器 u4167e00, otc欧地希模块igbt4534-327, otc欧地希电阻 4509-824 4509-824, otc欧地希印刷电机 4802-106 4802-106, otc欧地希保险丝 4610-030 4610-030, otc欧地希线路板 p6906p00 p6906p00(c0121p00), otc欧地希线路板 p6848s00 p6848s00(c0121s00), otc欧地希线路板p10330v00p10330v00, otc欧地希线路板 p30014q00 p30014q00, otc欧地希存储器p6978v00 p6978v00, otc欧地希线路板 xd k5374p00 xdk5374p00, otc欧地希线路板 xd c0045q00 xd c0045q00, otc欧地希线路板 xd p10174x00 xd p10174x00, otc欧地希线路板 xc p6521p00 xc p6521p00, otc欧地希线路板 xc p6739r00 xcp6739r00, otc欧地希线路板 xc p6522k00 xc p6522k00, otc欧地希线路板 300p p6887s, otc欧地希线路板 avp300 p10317w00, otc欧地希变压器 aep300 w-w05041, otc欧地希线路板 aep300 p6887t

p30066s, otc m3500

, otc欧地希割枪 m3500 10m ct-0351, otc欧地希电极 h705f05, otc欧地希喷嘴 h705f04, otc欧地希保护套 h705f03, otc欧地希绝缘体 h690f01, otc a-70, otc欧地希割枪 ct-0702, otc欧地希电极 h669g11, otc欧地希导电嘴 h669g05, otc欧地希陶瓷喷嘴 h669g04, otc c-70, otc欧地希割枪 c-70 6米弯柄 ct-75弯, otc欧地希割枪 c-70 10米直柄 ct-75直, otc欧地希枪体 c-70 直柄 pf0137, otc欧地希枪体 c-70 弯柄 pf0135, otc欧地希分流器 fh0647, otc欧地希电极 c-70 pr0117, otc欧地希导电嘴 c-70 pd0114-1.0 1.2, otc欧地希绝缘体 c-70 pe0112, otc欧地希支撑环 c-70 cv0026, otc欧地希隔离环 c-70 cv0076, otc欧地希喷嘴 c-70 pc0116, otc欧地希喷嘴 c-70

pc0114 , otc欧地希o型环 ea0223

, otc d-12000

, otc欧地希割枪 d12000 10米 ctpw-1201 , otc欧地希割枪  
d12000 20米 ctwm-1201 , otc欧地希割枪枪体 d12000 短柄  
h852b00 , otc欧地希割枪枪头 d12000 长柄 , otc欧地希枪体  
d12000 直柄 h840b00 , otc欧地希电极 d12000 h839m00 , otc欧地希导电嘴  
d1200 h839g03 , otc欧地希保护套 d12000 h839g02 , otc欧地希冷却液  
d12000 2670-034 , otc机器人配件 dm350用 I10603c02 , otc欧地希喷嘴n0.8  
dm350用 I10603d00 , otc欧地希绝缘体 I10603c01  
I10603c01 , otc欧地希导电嘴座 I7250b01 I7250b01 , otc欧地希导电嘴  
I7250b03 I7250b03 , otc欧地希导电嘴 I7250b04  
I7250b04 , otc欧地希伺服马达 5096-488 , otc欧地希导电嘴  
, otc欧地希导电嘴 , otc欧地希润滑油  
2670-013 500cc , otc欧地希润滑油 , 2670-053 , I7250b01 ,  
u41676021 , I10605b00 , I10603c01 , I10603b00 , otc欧地希弯管  
I10605b00 , otc欧地希导电嘴  
, I6380f01 , 3574-017 , 100-0602 , otc欧地希绝缘支架 I10620b02 , u4400g01  
, u7061b00 , u2774e03 , u2774e01 , I10361b04 , u724e01 , u5377I00 , otc欧地希焊枪 , rt3500h  
, rt3500h , otc欧地希焊枪 rtw5000h焊枪配件 rtw5000h  
, rtw5000h焊枪配件 3574-002 , rtw5000h焊枪配件 3574-003 , rtw5000h焊枪配件 3574-006  
, rtw5000h焊枪配件 I6571c01 , rtw5000h焊枪配件 I6571c03  
, u3766k01 otc欧地希机器人马达 4802-206  
otc欧地希埋弧焊配件swt-24 蜗轮 u658b07 , otc欧地希蜗杆 u658b08

, otc欧地希输出轴 u158b17 , otc欧地希齿轮 u658b06 , otc欧地希喷嘴 u2965b04  
, otc欧地希焊枪 awd-18(4m) , otc欧地希焊枪 awd-18(8m)  
, otc欧地希压力开关4255-016 w-w00032b , otc欧地希开关 4614-087  
嘉灵开关 , otc欧地希线路板 cpvm350 p30014q , otc欧地希线路板  
cpvm350 p30014r , otc欧地希cmwh-147 送丝机 , otc欧地希cmh-1407  
送丝机 , otc欧地希af-4011

cmre-741 , I10624 otc欧地希同轴电缆 , I6611  
otc欧地希同轴电缆 , w-w05008 otc欧地希辅助变压器 , u2372g01  
, 4254-134 otc欧地希微动开关

, u2965b00 otc欧地希枪壳 , u2965g01 otc欧地希绝缘套管 u2344c08  
otc欧地希导向口 , k1180j00 otc欧地希水冷电缆  
, p1975z00 otc欧地希三极双向开关 , p1975z04 otc欧地希手柄  
, p7863f03 otc欧地希焊机冷却板 , p7863f01 otc欧地希焊机冷却板  
p7863f02 otc欧地希焊机冷却板 , p7863p  
otc欧地希印刷线路板 , p7863v otc欧地希印刷线路板  
, p7863s otc欧地希印刷线路板

, p7863t otc欧地希印刷线路板 , p7863u  
otc欧地希印刷线路板 , otc欧地希调节板组件 k5578c00  
, otc欧地希加压轮臂组件 k5578b00 , otc欧地希加压轮臂  
k5578b01 , otc欧地希加压轮轴 k5578b02