

ABB 机器人上位机系统 方案及报价

甲方: 湖南光华荣昌汽车部件有限公司

乙方: 上海盛创克科技发展有限公司

一、方案内容

乙方将为甲方设计一套 ABB 机器人上位机系统, 该系统适用于使用 ABB 机器人工作的座椅环形线。

乙方负责将该系统部署至甲方指定的客户现场。

该系统将用于在不影响生产线正常运行的状态下实现以下功能:

- 两台 ABB 机器人的新轨迹创建、轨迹修改(语句、点位坐标等)。

```

PROC mvPP_EP_10
*****
! Robot !
*****
CONST robltarget P_010=[[422,512,248],[0.00899619,-0.711927,0.70218,0.00481528],[-1,-1,0],[9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,658.409]];
CONST robltarget P_020=[[663,509,248],[0.00899377,-0.711926,0.70218,0.00481559],[-1,0,-1,0],[9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,658.409]];
CONST robltarget P_030=[[662,436,250],[0.00899537,-0.711926,0.70218,0.00481505],[-1,0,-1,0],[9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,658.409]];
CONST robltarget P_040=[[479,439,250],[0.00899401,-0.711926,0.70218,0.00481486],[-1,-1,0],[9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,658.409]];
CONST robltarget P_050=[[899,-345,1360],[0.0043508,-0.132796,-0.991133,-0.00130971],[-1,0,-1,0],[9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,924.56]];

IF OpMode0<=>OP_AUTO Confl\Of;

MoveL P_010, v1500, fine, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act
! Shot 1
StartFoaming;
WaitTime 0.2;
MoveL P_020, v1500\T:=0.5, z100, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act;
MoveL P_030, v1500\T:=0.5, z100, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act;
MoveL P_040, v1500\T:=0.5, fine, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act;
EndFoaming;
! Waiting time for cleaning piston
WaitTime 0.8;

Confl\On;
ENDPROC
    
```

左侧为ABB机器人标准的单枪轨迹程序。
 操作步骤:
 1) . 现场人员在软件上输入轨迹号, 例如: 1.
 2) . 软件读取轨迹mvPP_EP_1, 并以左侧样式显示。
 3) . 修改轨迹。
 例一, 将第一个点P_010的X坐标值增加10mm, 即把422改为432。
 例二, 将去第一点的速度增加至v2000, 即把 "MoveL P_010, v1500, fine, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act" 中的 v1500 改为 v2000, 为 MoveL P_010, v2000, fine, t_mk_100mm\WObj:=wobj_act;
 例三, 在第四个点P_040后面增加第五个点P_050, 可插入空行, 复制粘贴P_040所在行, 再将040改为050。
 4) . 点击下载, 软件会提示下载成功。

二、报价

序号	名称	含税总价(RMB)
1	硬件、软件开发、调试及培训使用	¥150,000.00
2	一年质保	0
总计(含6%税)		¥150,000.00

三、交期

3个月之内

四、付款方式

甲方预付 30% 货款, 调试完成后支付 60%, 正常运行一个月之后支付剩余 10%。

五、其他

1. 验收标准: 以方案为准。
2. 经甲乙双方代表签字加盖公章后生效, 扫描/传真件同样有效。
3. 其他约定事项:
4. 备注: 包含一台工控机及显示器。

<p>甲方</p> <p>单位名称(章) <u>湖南光华荣昌汽车部件有限公司</u></p> <p>传 真</p> <p>开户银行</p> <p>帐 号</p>	<p>乙方</p> <p>单位名称(章) <u>上海盛创克科技发展有限公司</u></p> <p>传 真</p> <p>开户银行</p> <p>帐 号</p>
---	--

甲方代表签字盖章: _____
 日期: _____

乙方代表签字盖章: _____
 日期: 2025.1.15

