

分实

# 程序的手动调试 和自动运行









# 程序的自动运行









#### 在完成程序的编辑后,通常需要对程序进行调试。



在手动运行模式下,我们可以通过点按程序调试控制按钮"上一步" 和"下一步",进行机器人程序的单步调试。对所示教编写好的程序进行 单步调试确认无误后,便可以选择程序调试控制按钮"连续",对程序进 行连续调试。



在建立好程序模块和所需的 例行程序后,便可以进行程序的 编辑了。在编辑程序的过程中, 需要对编辑好的程序语句进行调 试,检查是否正确,调试方法分 为单步和连续。在调试过程中, 我们需要用到程序调试控制按钮, 如图所示。









直到程序结束;

②上一步:按压此按钮,执行当前程序语句的 上一语句,按一次往上执行一句;

③下一步:按压此按钮,执行当前程序语句的

下一语句,按一次往下执行一句;

④暂停:按压此按钮停止当前程序语句的执行。





### (1) 调试rHome例行程序

①打开调试菜单,单击"PP移 至例行程序"。

	任务与程序 🛛 🔻	模块	-	例行程序
	PROC rHOME ()	$\wedge$	PP 移至 Main	PP 移至光标
1000	<smt></smt>		PP 移至例行程序	光标移至 PP
	ENDPROC		光标移至 ₽₽	移至位置
0.00	ENDMODULE		调用例行程序…	取消调用例行程
			查看值	检查程序
			查看系统数据	捜索例行程序
	ST la lk & kinta &	×π.\₽	▼	吃芽生の



V POLYT

6/14







### (2) 调试rMoveRoutine例行程序







#### ②选中rMoveRoutine例行程序然 「后单击"确定"。

手効 Bystemi ( PP 移至例行程序	(desktop-ejo0p88)	电机开启 己停止(速度 100%)	X I
选定的例行程序: 从列表中选择一个例行程序。	r∎oveRoutine		
名称 🖊	类型	模块	1 到 3 共 3
main	程序	TainTodule	
THOLE	程序	TainTodule	
rloveRoutine	程序	<b>TainT</b> odul e	
		确定	取消
王 予助操纵 Land C_ROB1 MainMo MainMo Control Contro Contro Con			



名称 /	类型	模块	1 到 3 共 3	
main	程序	LainLodule		
rHOTE	程序	TainTodule		
rloveRoutine	程序	TainTodule		

8/14



#### (2) 调试rMoveRoutine例行程序

③按下示教器使能键,按一下单步 先前按键,当程序指针(小箭头) 与小机器人图标指向同一行时,说 明机器人已到达pHome点位置。 ④此时观察真实环境中,机器人的 位置是否与用户定义的pHome点位 置一样。

	任务与程序	•	模块	•	例行程序	
9	<smt></smt>		In second a		$\square$	$\wedge$
10	ENDTRAP				7	
11	PROC rHC	OME ()				
12	MoveJ	pHome	, v1000,	z50, t	0010;	
13	ENDPROC			609860 <b>0</b> 1 - 60		
14	PROC rMc	veRou	tine()			
		- 10	1000	50 to	010.	
150	MoveJ	pro,	V1000, 2	a	OTO,	
150 16	MoveJ ENDPROC	рто,	V1000, 2	200, 00	,010,	
15 16 17	MoveJ ENDPROC ENDMODULE	<u>рто</u> ,	V1000, 1	250, 20		



### (3) 调试main主程序

①打开调试菜单,单击"PP移 至Main"。

	任务与程序	•	模块	<b>•</b>	例行程序
	PROC rMc	veRouti	ne ()	PP 移至 Main	PP 移至光标
	MoveJ	p10, y	71 <del>000</del>	PP 移至例行程序	光标移至 PP
	ENDPROC			光标移至 ₽₽	移至位置
0	ENDMODULE			调用例行程序***	取消调用例行程
				查看值	检查程序
				查看系统数据	搜索例行程序
		(h) (n)		▼ Dente D 1997	nd-**



#### ②程序指针会自动跳至主程序的 第一行指令。

	手动 System1 (DESKTOP-	电 E JOOP88) 己	机开启 停止 (速度 100%)	x 🛛			
🖭 Ne	- NewProgramName - T_ROB1/MainModule/main						
	任务与程序 🛛 🔻	模块	-	例行程序 🗸 🔻			
4	PROC main()	$\wedge$	PP 移至 Main	PP 移至光标			
5-	MoveAbsJ *\	NOEOffs	PP 移至例行程序	光标移至 PP			
6	MoveJ *, v1	.000, z5	光标移至 IP	移至位置			
7	ENDPROC	Service.	调用例行程序…	取消调用例行程序			
8	TRAP Routine1		杏丢值	松杏程底			
9	<smt></smt>		本王安公恭提	抽志网行把反			
10	ENDTRAP		旦有赤线数值				
11	PROC rHOME ()						
12	MoveJ pHome	, v1000					
13	ENDPROC	$\checkmark$					
	添加指令     编辑	调试	修改位置	隐藏声明			
	ROB1 ser T_ROB1 MainMo						

10/14



### (3) 调试main主程序











在手动状态下,完成了对机器人程序的调试后,就可以将机器人调节

到自动运行状态。程序自动运行的操作步骤如下。

①将状态钥匙逆时针旋转至自 动状态。









③单击PP移至Main,将程序指针指向主程序的第一行,单击"是" 以确认。













=		助 stem1(DESKTOP-EJOC	电机3 (P88) 正在;	开启 运行 (速度 100%)		X
🖭 Ne	wProgramName - T_R	0B1/MainModule/	/main			
	任务与程序	•	模块	•	例行程序	•
4	PROC ma	in()		20		
5	MoveA	bsJ *\N	oEOffs,	v1000	z50,	tool0
5-	MoveJ	* , v1	000, z5	0, too	10;	
7	ENDPROC					
8	TRAP Ro	utine1				
9	<smt></smt>					
10	ENDTRAP					
11	PROC rH	OME ()				
12	MoveJ	pHome,	v1000,	z50, t	; 0010	
13	ENDPROC					
ŝ	添加指令	编辑	调试 🗖	修改位	置隐	藏声明
	ROB1 inMo					00

