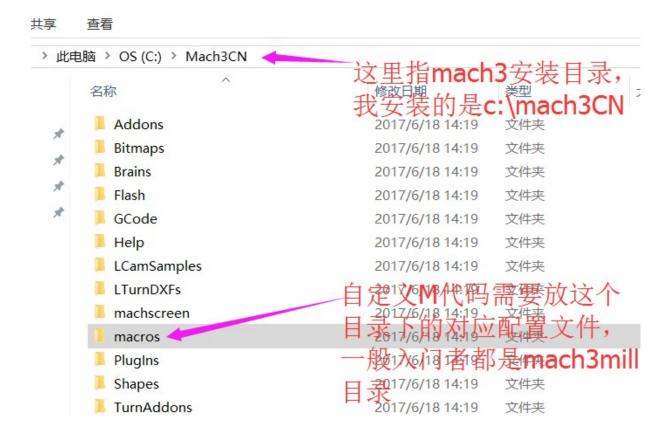
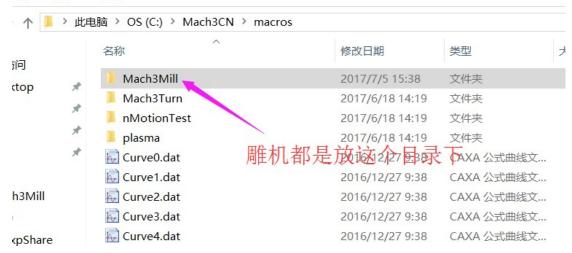
如何用自定义的 M 代码控制输出口

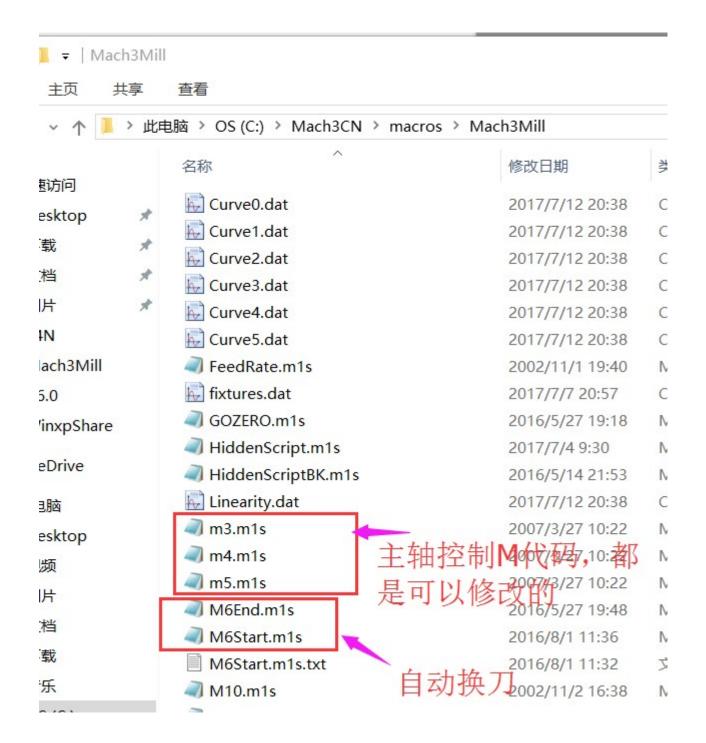
nMotion armin 2017/07/12

1.自定义 M 代码的添加是在 mach3 的安装目录下一个名为 macros 的目录



·页 共享 查看

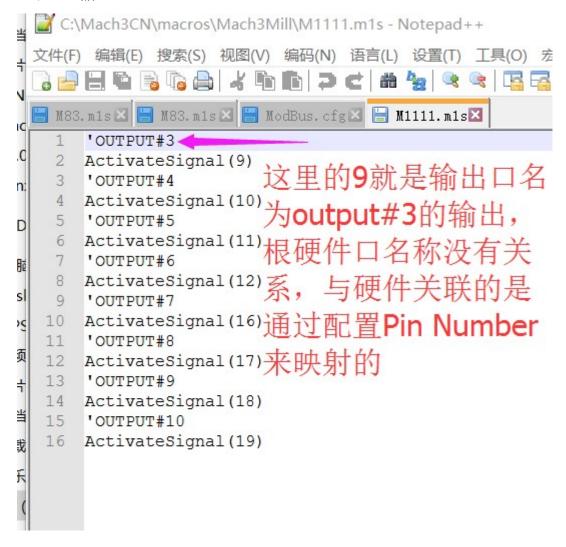


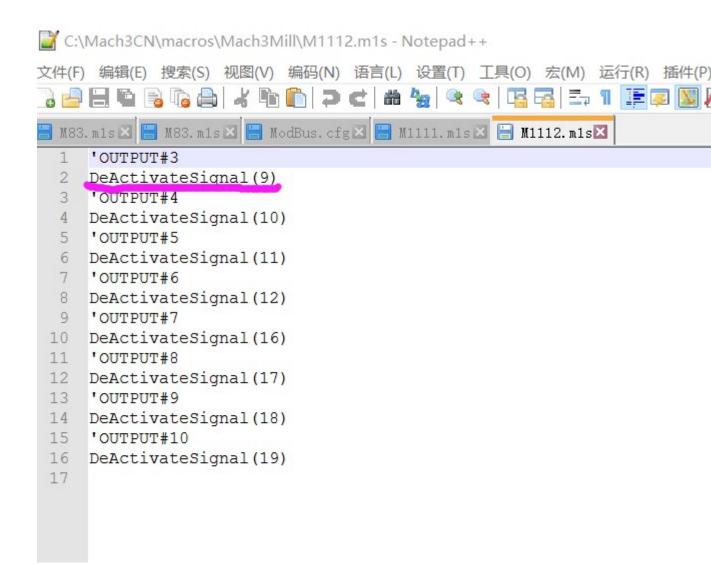


2.关于如何用 M 代码控制一个输出口问题

M 代码实际就是 VB 脚本,VB 脚本的具体如何开发请看 Mach3 V3.x Programmer Reference Draft v0.11a.pdf 这个文件,(在网上或在 nMotion 分享的网盘里有)

nMotion 打包好的安装包里有一个 M1111.m1s 和一个 M1112.m1s 文件,可以打开看一下, M1111 是激活输出, M1112 是关闭输出





如上面的举例,要让输出口列表中的 output#3 输出一个有效电平 就写 ActivateSignal(9)

门设置和轴向选择	电机输出 輸入信号 输	出信号 编码器/电子手	・ 主轴设置 铣床选项	
Signal	Enabled	Port #	Pin Number	Active Low
Enable4	30	2	12	8
Enable5	30	2	13	8
Enable6	36	2	0 这里的127	· 上是和硬件相关的,
Output #1	4	2		O12口和output#3
Output #2	4	2	15 的话就是填	12 🗸
Output #3	4	2	12	4
Output #4	4	2	11	4
Output #5	4	2	10	4
Output #6	4	2	9	4
	\$MP			50

ActivateSignal(9) 这里的 9 的由来是 mach3 内部变量序号,不是硬件管脚号,再说一遍!! 实际就是输出口列表所在的行号

Engine Configuration... Ports & Pins

Signal	Enabled	Port #	Pin Number
Digit Trig 0	×	0	0
Enable1 1	M.	2	9
Enable2 2	×	2	10
Enable3 3	×	2	11
Enable4 4	×	2	12
Enable5	×	2	13
Enable6 往下	数	2	0
Output #1 行号	4	2	16
Output #2	4	2	15
Output #3 9	4	2	12
Output #4 10	4	2	11

不懂请再看三遍上面说的,再不懂再看,总有一天你会懂。动手测,多试。

输出口是这样,实际输入口也是这样的。同样是数行号,不过输入口是读状态,用 IsActive(x) 这样的函数读状态,请多举一反三的学习,其它输出口以此类推

再说个窍门,实际在 mach3 中是默认定义了很多宏,或说是内部 常数,要控制 OutPut#3 这个端口,实际可写成ActivateSignal(output3)

或是:

ActivateSignal(OUTPUT3)

取消激活就是 DeActivateSignal(output3) 了。

当然,在打包好的安装文件中已经有了 M1200~M1305 这样的自定义 M 代码控制 output#3~#8,大家可以直接用。

1	> 此時	l脑 > OS (C:) > M	ach3CN > macros > Mach3Mill	
_		名称	修改日期	类型
op * * * * 3Mill		M770.m1s	2005/10/1 18:29	M1:
			2005/10/11 0:39	M1
	M790.m1s	2005/10/10 0:23	M1	
	x	M901.m1s	2016/3/17 15:42	M1
	x	M902.m1s	2016/4/22 14:32	M1
		M907.m1s	2002/11/2 16:38	M1
	M1000.m1s	2016/8/6 16:39	M1	
		M1111.m1s	2016/2/25 20:55	M1
Share		M1112.m1s	2016/2/25 20:53	M1
Share		M1200.m1s	M1200激活output#3 输出0 11:33	M1
ve		M1201.m1s	M1201激活output#41输出	M1
		M1202.m1s	2016/10/20 11:33	M1
ор		M1203.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1204.m1s	2016/10/20 11:33	M1
文档		M1205.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1300.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1301.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1302.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1303.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		M1304.m1s	2016/10/20 11:32	M1
)		M1305.m1s	2016/10/20 11:32	M1
		ModRus cfa	2016/4/19 11·10	CFC