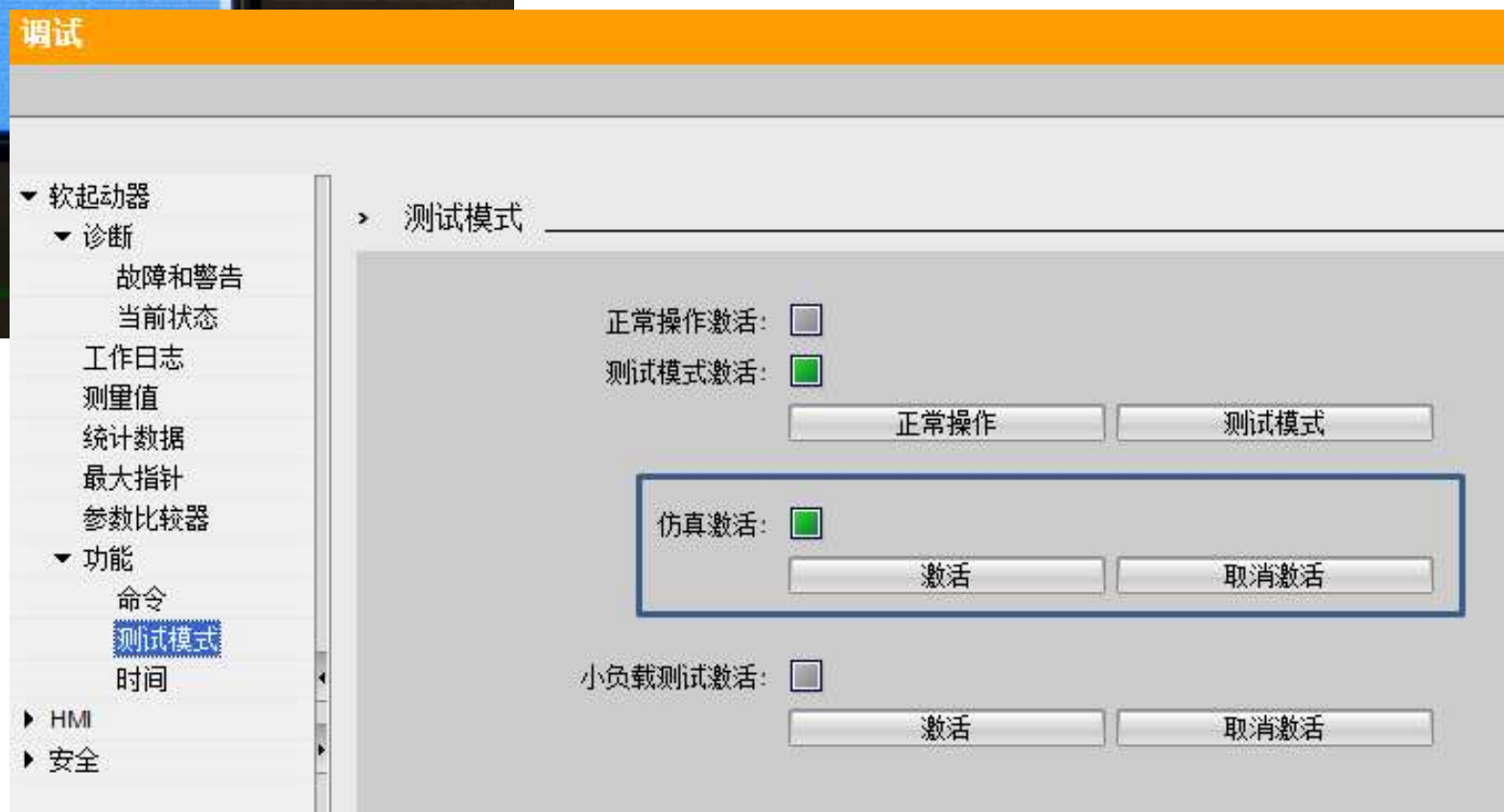


3RW55仿真模式简介(下)



激活仿真模式



可以通过ES或HMI面板激活

激活仿真模式

调试

▼ 软起动器

▼ 诊断

故障和警告

当前状态

工作日志

测量值

统计数据

最大指针

参数比较器

▼ 功能

命令

测试模式

时间

▶ HMI

▶ 安全

▶ 当前状态

操作状态

☒ 就绪 (自动)

☒ 开始电机开启就绪

☐ 正常操作激活

☒ 测试模式激活

控制

☐ 电机右侧

参数比较器

▼ 功能

命令

测试模式

时间

▶ HMI

▶ 安全

☐ 输入 3

☐ 输入 4

☐ 输入控制

☐ 快停激活

☐ 输出 1 激活

☐ 输出 1 - 时间激活

☐ 输出 2 激活

☐ 输出 2 - 时间激活

测试模式功能

☒ 仿真激活

☐ 小负载测试激活

工作日志

☐ 工作日志应用程序 - 错误已删除

☒ 工作日志应用程序 - 警告已删除

☐ 工作日志应用程序 - 事件已删除

☐ 工作日志服务 - 错误已删除

仿真模式激活

循环通讯

>可传输以下过程映像区(PIP):

>> 16 个字节的过程映像输入(PII)

>> 4 个字节的过程映像输出(PIQ)

过程数据	过程映像	3RW	
		52 ¹⁾	55 ²⁾
DI 0.0	准备就绪 (自动)	x	x
DI 0.1	电机开启	x	x
DI 0.2	组错误	x	x
DI 0.3	组警告	x	x
DI 0.4	输入 1	x	x
DI 0.5	输入 2	-	x
DI 0.6	输入 3	-	x
DI 0.7	输入 4	-	x
DI 1.0	电机电流 lact-bit0	x	x
DI 1.1	电机电流 lact-bit1	x	x

过程映像输入(PII)

循环通讯

过程数据	过程映像	3RW	
		52 ¹⁾	55 ²⁾
DI 1.2	电机电流 Iact-bit2	X	X
DI 1.3	电机电流 Iact-bit3	X	X
DI 1.4	电机电流 Iact-bit4	X	X
DI 1.5	电机电流 Iact-bit5	X	X
DI 1.6	本地手动操作	X	X
DI 1.7	斜坡操作	X	X
DI 2.0	电机正转	X	X
DI 2.1	电机反转	-	X
DI 2.4	启动模式激活	X	X
DI 2.5	操作/旁路激活	X	X
DI 2.6	停止模式激活	X	X
DI 2.7	测试操作激活	X ³⁾	X
DI 3.0	热电机模型过载	X	X
DI 3.1	温度传感器过载	X	X
DI 3.2	开关元件过载	X	X
DI 3.3	冷却时间激活	X	X
DI 3.4	设备故障	X	X
DI 3.5	自动参数化激活	-	X
DI 3.6	检测到新的 Ex 参数值 ⁴⁾	-	X
AI 4 (Float32)	测量值 ¹⁵⁾ (出厂设置: 相电流 I L1 (rms))	X	X
AI 8 (Float32)	测量值 ²⁵⁾ (出厂设置: 相电流 I L2 (rms))	X	X
AI 12 (Float32)	测量值 ³⁵⁾ (出厂设置: 相电流 I L3 (rms))	X	X

过程映像输入(PII)

- 1) SIRIUS 3RW52 软起动器支持
- 2) SIRIUS 3RW55 软起动器支持
- 3) 3RW52 V2.0.0 及更高版本
- 4) 3RW55 V2.0.0 及更高版本
- 5) 对于 3RW55 软起动器
可以参数化测量值。

循环通讯

过程数据	过程映像	3RW	
		52 ¹⁾	55 ²⁾
DQ 0.0	电机正转	X	X
DQ 0.1	电机反转	-	X
DQ 0.3	复位 ³⁾	X	X
DQ 0.4	紧急启动	-	X ⁴⁾
DQ 0.5	自检 (用户测试)	X	X
DQ 0.6	慢速	-	X
DQ 1.0	输出 1 ⁵⁾	-	X
DQ 1.1	输出 2 ⁵⁾	-	X
DQ 1.2	参数组位 0 ⁶⁾	-	X
DQ 1.3	参数组位 1 ⁶⁾	-	X
DQ 1.7	禁用快速停止	-	X
DQ 2.0	输出 3 ⁵⁾	-	X
DQ 2.3	泵清洁	-	X
DQ 3.0	本地手动操作 - 输入控制	X	X
DQ 3.1	使用替代停止模式	-	X
DQ 3.2	电机静止	-	X

参数组	参数组位 0	参数组位 1
过程映像错误	1	1
参数组 1 (PS1)	0	0
参数组 2 (PS2)	1	0

- 1) SIRIUS 3RW52 软起动器支持
- 2) SIRIUS 3RW55 软起动器支持
- 3) 为了可靠地执行复位, 控制命令“复位” (Reset) 必须至少存在 20ms
- 4) 控制数据与 EX 应用程序相关
- 5) 可以通过数字量输出操作以任意顺序将控制数据“输出 1”、“输出 2”和“输出 3”分配给 3RW55 软起动器的数字量输出 1、2 和 4
- 6) 参数组见左表

过程映像输出(PIQ)

循环通讯



获取控制权

循环通讯

调试

软起动器

诊断

故障和警告

当前状态

工作日志

测量值

统计数据

最大指针

参数比较器

功能

命令

测试模式

时间

HMI

安全

当前状态

操作状态

☒就绪 (自动)

☐开始电机开启就绪

☐正常操作激活

☒测试模式激活

控制

☒电机右侧

☐电机左侧

☒启动模式激活

☐操作旁路激活

☐停止模式激活

☐选择停止模式激活

操作模式控制

☒自动模式

☐手动操作模式-总线

☐手动操作总线-PC控制

☐手动操作模式-本地

☐本地手动操作-输入控制

☐本地手动操作-HMI控制

☐本地手动操作-PC控制

操作系统功能

☐复位最大指针

参数化

☐参数分配值

3RW55 > PLC_1 [CPU 1212C DC/DC/DC] > 监控与强制表 > 监控表_1

	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	
1	"Ready"	%I2.0	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		<input type="checkbox"/>
2	"电机运行中"	%I2.1	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		<input type="checkbox"/>
3	"组故障"	%I2.2	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
4	"组预警"	%I2.3	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
5	"输入1"	%I2.4	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
6	"操作模式手动_本地"	%I3.6	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
7	"斜坡运行"	%I3.7	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		<input type="checkbox"/>
8	"电机正转"	%I4.0	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		<input type="checkbox"/>
9	"启动模式激活"	%I4.4	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		<input type="checkbox"/>
10	"旁路模式激活"	%I4.5	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
11	"停止模式激活"	%I4.6	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
12	"电机热模型过载"	%I5.0	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
13	"温度传感器过载"	%I5.1	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
14	"可控硅过载"	%I5.2	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
15	"冷却时间激活"	%I5.3	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
16	"设备故障"	%I5.4	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
17	"L1_current_DW"	%ID6	浮点数	0.01794048		<input type="checkbox"/>
18	"L2_current_DW"	%ID10	浮点数	0.03927368		<input type="checkbox"/>
19	"L3_current_DW"	%ID14	浮点数	0.03452703		<input type="checkbox"/>
20	"电机启动"	%Q2.0	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE	TRUE	<input checked="" type="checkbox"/>
21	"故障复位"	%Q2.3	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
22	"自锁"	%Q2.5	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
23	"本地控制"	%Q5.0	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		<input type="checkbox"/>
24	"L1_current"	%MD2	浮点数	0.0		<input type="checkbox"/>
25	"L2_current"	%MD6	浮点数	0.0		<input type="checkbox"/>

循环通讯

调试

软起动机

诊断

故障和警告

当前状态

工作日志

测量值

统计数据

最大指针

参数比较器

功能

命令

测试模式

时间

HMI

安全

当前状态

操作状态

☒ 就绪 (自动)
 ☐ 开始电机开启就绪
 ☐ 正常操作激活
 ☒ 测试模式激活

控制

☒ 电机右侧
 ☐ 电机左侧
 ☐ 启动模式激活
 ☒ 操作旁路激活
 ☐ 停止模式激活
 ☐ 选择停止模式激活

操作模式控制

☒ 自动模式
 ☐ 手动操作模式 - 总线
 ☐ 手动操作模式 - PC 控制
 ☐ 手动操作模式 - 本地
 ☐ 本地手动操作 - 输入控制
 ☐ 本地手动操作 - HMI 控制
 ☐ 本地手动操作 - PC 控制

操作系统功能

☐ 复位最大指针

参数化

☐ 参数分配值

3RW55 > PLC_1 [CPU 1212C DC/DC] > 监控与强制表 > 监控表_1

	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	
5	"输入1"	%I2.4	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
6	"操作模式手动_本地"	%I3.6	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
7	"斜坡运行"	%I3.7	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
8	"电机正转"	%I4.0	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		
9	"启动模式激活"	%I4.4	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
10	"旁路模式激活"	%I4.5	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE		
11	"停止模式激活"	%I4.6	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
12	"电机热模型过载"	%I5.0	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
13	"温度传感器过载"	%I5.1	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
14	"可控硅过载"	%I5.2	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
15	"冷却时间激活"	%I5.3	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
16	"设备故障"	%I5.4	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
17	"L1_current_DW"	%ID6	浮点数	0.01076429		
18	"L2_current_DW"	%ID10	浮点数	0.0		
19	"L3_current_DW"	%ID14	浮点数	0.0049324...		
20	"电机启动"	%Q2.0	布尔型	<input checked="" type="checkbox"/> TRUE	TRUE	
21	"故障复位"	%Q2.3	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
22	"自测"	%Q2.5	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
23	"本地控制"	%Q5.0	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
24	"L1_current"	%MD2	浮点数	0.0		
25	"L2_current"	%MD6	浮点数	0.0		
26	"L3_current"	%MD10	浮点数	0.0		
27	"主电压缺失"	%M20.2	布尔型	<input type="checkbox"/> FALSE		
28	<新增>					