

永宏 PLC_100 问(2021 版)

更新日期 2021-11-25

厦门永陞科技有限公司

目录

FBs&B1_B1z 系列 PLC

硬件部分	5
1、PLC 指示灯 POW, 不断闪烁 或 不亮。	5
2、PLC 指示灯 RUN, 闪烁频率约为 2s, 慢闪。	5
3、PLC 主机面板 ERR 报错 Y0 Y1 常亮。	5
4、硬件初始化的操作	5
5、PLC 的 Y 点有多少种输出类型?	6
6、没有 PLC 的 port0 下载线, 如果自己焊接的话, 相关引脚定义是?	6
7、使用扩展模块的扩展的点怎么算, 应该对应多少?	6
8、FBs 系列 PLC 最多支持几个通讯口, 通讯口能否同时工作?	6
9、FBS-MA/MC 10 和 14 点机型, 似乎不能右侧扩展, 还可以使用模拟量吗?	6
10、FBs-PLC 单机最大支持多少路 PID 控制输出?	6
11、FBs-PLC 主机单机最多可以支持几路高速计数器?	6
12、FBs-PLC 5 个通讯口是不是都可以用于下载程序?	6
13、FBs-PLC 最多可携带多少个模块?	6
14、晶体管在做高速脉冲输出是由于 CE 极间及线路的杂散电容影响, 造成晶体管输出平率降低, 如何解决此问题。	6
15、FBS PLC 485 通讯最多可联机多少台?	7
16、FBs-MA 系列主机可不可以接通讯模块?	7
17、模拟量扩充板与模拟量模块的区别是什么?	7
18、FBs / B1 系列分别 PLC 最多可扩展多少 I/O 点? 模拟量? 温度?	7
19、FBs-MA/MC/MN 机型高速计数频率最高多少?	7
20、RS485 通讯距离有多远?	7
21、永宏 PLC 内置的电池可以用多久?	7
22、永宏 PLC 在进行扩展的时候要注意些什么?	7
23、永宏多台 PLC 如何通过 RS-485 网络连接的?	7
24、PLC 输入端的 24V 电源能驱动的最大负载是多少?	8
25、FBS 系列 PLC 插入 CBES 的通讯板发生报警 Err(Y0,Y2,Y3)	8
26、B1 的 M4 定位机型上的 24V+ 的端子是否需要接线	8
27、FBS-MN 系列的差分输入端口, 怎么转换成 24V?	8
28、RUN 快闪两下, 停一下: 说明 PLC os 更新失败,	8
29、B1-24MT25-D24 还能拓展通讯口吗?	8
30、PLC 端子有没有能拆卸的系列?	8
软件部分	8

29、FBs- PLC 特殊辅助继电器有没有上下微分节点状态。	8
30、FBS PLC 485 通讯最多可联机多少台?	8
31、计算机设备通讯的基本要素有那几种?	8
32、伺服命令表格中 ABS、ADR 是什么意思?	9
33、伺服命令表格中 ut、ps 代表什么意思?	9
34、成功通讯上了仪表, 显示数据类型错误, 没有正常读到值。	9
35、使用 140 号脉冲控制指令, 每次走的实际位置, 有微小偏差。	9
36、联机 PLC 时, 驱动异常, 无法正确联机。	9
37、一联机就死机, 检测到了串口, 自动检知也是死机。	9
38、一个主机只拓展了一个 IO 模块, 程序执行的时候会报超出主机 IO 报警?	9
39、如何使用 PLC 通讯打印机 打印报表数据。	9
40、D 寄存器和 R 寄存器有什么区别?	9
41、通讯端口 PROTO 只能当做被动模式吗?	10
42、想要在程序里监视 PLC 寄存器资料 (非状态监视页里)	10
43、脉冲宽度调变 (FUN82 PWM) 和高速脉冲宽度调变 (FUN139 HSPWM) 的区别?	10
44、FBs-PLC 可不可以通过外部开关控制其运行和停止?	10
45、如何在下载程序时不下载注释?	10
46、初始化 PLC 的方式有几种?	10
47、“ERR”故障指示灯有指示, 怎样找到出现故障原因?	10
48、如何进行三台 PLC 之间的通讯。	10
49、为什么 Port 2 口能进行高速联机且不受扫描周期的影响, 而其他口不可以?	11
50、永宏提供哪几种通讯协议?	11
51、FBs-PLC 是否具 PID 功能?	11
52、联机时如果不知道下位机站号怎么联机?	11
53、FUN81 脉冲输出指令和 140 高速脉冲指令有什么区别?	11
54、温度专用 PID FUN86 是不是必须配合温度模块使用才行?	11
55、设定 X0 X1 高速计数, 计数值没有增加	11
56、PLC 一个 485 通讯最多通讯 15 个, 后面几个通讯不上	11
57、FBS 时钟地址是多少?	11
58、FBs-MC 与 MN 机型 NC 控制指令是否一样?	11
59、如何监控 32 位寄存器?	12
60、D (*) 乘法计算结果占多少寄存器?	12
61、一般定时器的最大误差是多少?	12
62、在使用我们的 PLC 时, 程序 ID 和 PLC ID 软件在什么情况下才可以设定它们?	12
63、FBs-PLC 做高速 CPU- link 时从站需不需要编写程序?	12
64、用 PLC 联机时, 由现场干扰, 想要良好的联机体验应该如何操作?	12
65、FUN 86 指令不能对同时加热、制冷同一个温度点	12
66、PLC 上下载程序速度比较慢, 如何设置?	12
67、编程时候软件提示网络宽度不同怎么办?	12
68、B1z 的 PLC 用软件运行提示(记忆体配置问题)怎么处理?	13
69、使用模拟量模块时候有数据跳动波动很对怎么处理?	13

70、PLC 经常性报 Y0\Y1 有没有好的解决方法? (排除硬件问题)..... 13

71、用 PLC 联机时, 由现场干扰, 想要良好的联机体验应该如何操作?13

72、PLC 下载程序时候怎么连同寄存器数据一起下载进去?13

73、FBs- PLC 主机与模块或扩展机不同时上电会有什么结果? 14

74、PLC 是否含 RTC 万年历..... 14

75、150 指令如何广播 写入各个从站数据? 14

76、FBS-CBEH 如何做 Modbus 的主站?.....14

77、变址寄存器的含义是什么?..... 14

78、Fun 140 指令有多步, 怎么判断最后一步已经结束了? 14

79、FBs- PLC 主机与模块或扩展机不同时上电会有什么结果? 14

80、远程联机时, 总是出现, 程序内容和表格不一致, 是怎么回事?



..... 14

81、FBS/B1 系列 140 指令能分开控制加减速吗?..... 15

82、如何在 140 指令运行中实时修改运行速度? 15

83、UT 的温度模块有温度自整定功能吗? 15

84、UT 温度模块能制冷控制?..... 15

85、使用 150 指令通讯时候, 读取指令正常, 一加入写入指令就报错。15

86、为什么打开软件监控看不到地址的数据?15

87、如何修改 PLC 当前专案的 PLC 型号? 15

88、PACK 卡里面的程序能在不同 PLC 机型中运行吗? 15

89、程序仿真为什么监控 DR4088 没有数值? 15

90、在 IO 组态中没有温度/模拟量模块怎么添加写程序?..... 16

91、界面底端的文字是什么意思?..... 16

92、程序怎么有几种加密方法 16

93、在通讯过程时好时坏(电机启动后完全通讯质量很差)..... 16

94、140 指令的 DN 引脚一直有信号, 怎么取消掉? 16

95、140 指令一运行就报“速度设置值错误”。17

96、如何通过寄存器修改对应通讯参数? 17

97、使用 Ethernet_Configuration_Tool 以太网软件一直搜索不到以太网的 IP 怎么办?17

98、现在使用 PLC 的 OS 是 V4.82 的能否升级到 V4.87 呢?(或者 V4.87 降到 V4.82) 17

99、PLC 的 CAD 图/编程软件等相关资料去哪里下载? 17

100、CBES 与 CBEH 的区别是哪些 17

硬件部分

1、PLC 指示灯 POW，不断闪烁 或 不亮。

答：检查 PLC 的电源输入端（AC 的 LN，DC 的 24v±）是否异常。

万用表测量，标准范围 AC: 220v±10%、DC: 24v±15%

如果电压一切正常则送修处理

2、PLC 指示灯 RUN，闪烁频率约为 2s，慢闪。

答：初步判断，PLC 当前状态为‘停止’。如果是之前正常运行，突然变成这样，需要检查下 PLC 的电池，电压档测量 VB 和 VL 是否有 2.4v 以上。

另外，B1/B1Z 系列 需要启动电池开关(出厂开启电池)。

如果电池异常(尝试充电 8 小时后是否能继续保存程序，如果不行则送修处理)

3、PLC 主机面板 ERR 报错 Y0 Y1 常亮。

答：初步判断，程序校验出错。

出现的原因有：①环境噪声干扰②硬件问题

尝试重新运行 PLC，如果能正常工作。则大概率为原因①，远离干扰源。设置 X 点强制启动，HMI 启动 PLC 运行。硬件问题只能送修处理

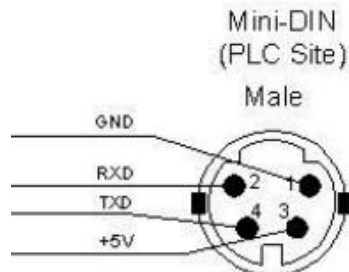
4、硬件初始化的操作

答：PLC 断电下，打开主机的盖板（FBS 系列为左侧方形板、B1/B1Z 为中间长板），找到三个小圆孔，从前到后定义为 VB\BL\G 或 +\-\G。用一根铜丝或导体，短接 VB(+) 和 G，重新上电即可完成初始化。

5、PLC 的 Y 点有多少种输出类型？

答： T（NPN 晶体管）、J（PNP 晶体管）、 R（继电器）

6、没有 PLC 的 port0 下载线，如果自己焊接的话，相关引脚定义是？



答：如图所示，正常需要 GND、RXD、TXD 这三个引脚。5V 一般可以不用接

7、使用扩展模块的扩展的点怎么算，应该对应多少？

答：使用数字量扩展模块时，延续主机的点数即可。（如主机末侧是 Y9，模块从 Y10 开始）

8、FBs 系列 PLC 最多支持几个通讯口，通讯口能否同时工作？

5 个通讯口，能同时工作

9、FBS-MA/MC 10 和 14 点机型，似乎不能右侧扩展，还可以使用模拟量吗？

答：可以的，使用模拟量扩展板，即 插在主机板上。如 FBS-B2A1D

10、FBs-PLC 单机最大支持多少路 PID 控制输出？

一共 32 路

11、FBs-PLC 主机单机最多可以支持几路高速计数器？

8 路。其中硬件计数方式 4 路；软件计数方式 4 路

12、FBs-PLC 5 个通讯口是不是都可以用于下载程序？

PLC 的 5 个通讯口都可以与上位机联机，下载程序。

13、FBs-PLC 最多可携带多少个模块？

FBs-PLC 无论所串接的是何种模块、扩展机，其总数不得超过 32 台，如果超出则 PLC “ERR” 指示灯亮，PLC 停止运行，同时 Y0-Y3 有输出指示，R4049 显示故障代码。

14、晶体管在做高速脉冲输出是由于 CE 极间及线路的杂散电容影响，造成晶体管输出平率降低，如何解决此问题。

可通过附加假负载来加速其充电的速度来提升晶体管输出频率。

15、FBS PLC 485 通讯最多可联机多少台？

最多可达 254 台。

16、FBs-MA 系列主机可不可以接通讯模块？

不可以，MA 系列主机不没有通讯扩展端口，但可以增加通讯板。

17、模拟量扩充板与模拟量模块的区别是什么？

模拟量扩充板适用于 FBs 系列所有点数的主机，模拟量模块适用 20 点（含）以上的主机。

模拟量扩充版精度为 12 位，模拟量模块精度为 14/12 位可选择。

模拟量扩充板输入信号类型通过外部接线方式更改、模拟量模块通过跳线方式更改。

18、FBs / B1 系列分别 PLC 最多可扩展多少 I/O 点？模拟量？温度？

FBS 系列 256 输入/256 输出，AI 64 点，AO 64 点，32Ti

B1 系列 64 输入/64 输出，AI 12 点，AO 12 点，12Ti

19、FBs-MA/MC/MN 机型高速计数频率最高多少？

100/200/920KHz。其中 MN 是差分输入信号，其他为集电极信号

20、RS485 通讯距离有多远？

RS485 的标准传输距离可传 1200 米，采用阻抗匹配的低衰减的 RS485 专用电缆可以突破此值，典型值达 1900 米。

21、永宏 PLC 内置的电池可以用多久？

电池均为 3V 纽扣电池，需电压 2.6 以上可正常保存 PLC 数据 FBS 大电池：极端环境下 5 年时间 B1/B1Z 小电池(可充电)：持续不上电情况下，可保持 6-9 个月时间，超出由于电池电压低于 2.6V，PLC 会有丢数据的风险

22、永宏 PLC 在进行扩展的时候要注意些什么？

FBS 系列在 I/O 点数为 20 点以下的主机不能进行 I/O 扩展，其他的则可以；MA 系列主机不能进行通讯模块扩展但能通讯板扩展，其他系列的都可以。最多扩展单元数量为 32 台，通讯线最长为 5 公尺，最大 I/O 扩展是 512 点，最大模拟量扩展是 128 点。

23、永宏多台 PLC 如何通过 RS-485 网络连接的？

RS-485 的接线拓扑必须为 BUS 方式，星型连接及环状均不允许。但可搭配 FBS-CH5H 将 RS-485 连接成星状网络。

24、PLC 输入端的 24V 电源能驱动的最大负载是多少？

DC24V 对外的供电量比较小，一般不会超过 300mA，只能用于外部的输入信号电源。

25、FBS 系列 PLC 插入 CBES 的通讯板发生报警 Err(Y0,Y2,Y3)

CBES 不支持 2016 年之前的老机器使用，否则会报警

26、B1 的 M4 定位机型上的 24V+ 的端子是否需要接线

需要接入外部电源的 24V+ 否则没有 Y 点输出信号。

27、FBS-MN 系列的差分输入端口，怎么转换成 24V？

X0+接 24V。 X0-接 3KΩ/0.5W 再接感应器。

28、RUN 快闪两下，停一下：说明 PLC os 更新失败，

可以先断电时候硬件初始化短接 VB,VL(+,-) 两个孔，判断 RUN 灯是否能恢复正常，如果不行需要返修。

29、B1-24MT25-D24 还能拓展通讯口吗？

不行 XXXT25 的均左侧自带一个 RS485 通讯口，不能再次拓展模块了。

30、PLC 端子有没有能拆卸的系列？

MB 系列/MC 系列/MN 系列/B1-MB 系列

软件部分

29、FBs- PLC 特殊辅助继电器有没有上下微分节点状态。

FBs- PLC 特殊辅助继电器不提供上下微分节点状态。

30、FBS PLC 485 通讯最多可联机多少台？

最多可达 254 台。

31、计算机设备通讯的基本要素有那几种？

必须为可收/发硬件界面与机构。

通讯协议必须一致。

通讯参数必须一致。

32、伺服命令表格中 ABS、ADR 是什么意思？

A: ABS: 定义为绝对坐标定位, 可理解为如何定位距离以 0 点计算所得的数值。ADR: 定义为相对坐标定位。可理解为定位值到上一定位值之间的数值。

33、伺服命令表格中 ut、ps 代表什么意思？

ut: 定义为伺服定位单位以“距离”方式输出。

s: 定义为伺服定位单位以“脉冲”方式输出

34、成功通讯上了仪表, 显示数据类型错误, 没有正常读到值。

答: 有以下可能性错误。

- ①、读取的地址不对。
- ②、数据类型错误。有 32 位、16 位、整数、浮点数等寄存器
- ③、仪表对该地址有限制。如: 只可读不可写、该地址限制了数值范围等

35、使用 140 号脉冲控制指令, 每次走的实际位置, 有微小偏差。

答: 对设备进行以下测试:

- ①、将对应轴的输出, 接入高速计数器 (如: Y0 Y1 接 X0 X1)
- ②、检查输出脉冲数是否对应输入脉冲数。
- ③、外部工艺问题: 电机打滑、机构滑台有偏差、测量不准

36、联机 PLC 时, 驱动异常, 无法正确联机。

答: 下载第三方软件, 对电脑驱动进行检测, 识别 usb 口即可。

37、一联机就死机, 检测到了串口, 自动检知也是死机。

答: 初步判断, 内部程序可能乱码。

此时需要硬件初始化, 提前备份好程序和参数, 实行硬件初始化
(硬件初始化: 断电下, 用导线短接 VB G 两孔约一两秒。)

38、一个主机只拓展了一个 IO 模块, 程序执行的时候会报超出主机 IO 报警?

可能使用了的 FUN 74 刷新指令。此指令只能用于主机上的 X/Y 点。

39、如何使用 PLC 通讯打印机 打印报表数据。

可以使用 FUN 94 指令 + Port1 报表使用。

(具体案例可以按一下手册 II 14 章 ASC 档案输出的应用)

40、D 寄存器和 R 寄存器有什么区别？

D 寄存器是数据寄存器, 带断电保持, 用来存储初始数据; 用来存储暂时数据, 断电不保持。

R 也可以断电保持, 在内存配置中可以设定保持范围, R0-2999;D0-3999 都为保持型, 所

有 R 类缓存器都可以规划为保持或者非保持型，R5000-8071 还可以规划为只读缓存器，另外 D 型缓存器不可与 V、Z 变址缓存器合用，但可同 P0-P9 合用，而 R 型缓存器则都可以。

41、通讯端口 PROTO 只能当做被动模式吗？

P0 口主要的用途是作为程序编辑的通讯界面使用，故一般情况下都处于被动状态。

42、想要在程序里监视 PLC 寄存器资料（非状态监视页里）

答：点击软件左上角“检视”，选择“显示缓存器资料”。或者按 F11

43、脉冲宽度调变（FUN82 PWM）和高速脉冲宽度调变（FUN139 HSPWM）的区别？

输出点：PWM 的输出点必须是主机上的晶体管输出点；HSPWM 的输出点有 4 个（Y0,Y2,Y4,Y6）。分辨率：PWM 为 1ms；HSPWM 的分辨率有 1/100 和 1/1000 可选择。占空比的设定：PWM 是通过设定脉冲 on 的宽度和脉冲周期来设定占空比；HSPWM 是通过设定功能块中的 OR 项的值直接设定。输出频率的设定：PWM 通过指定脉冲周期 Tp 项就可以，频率=1/脉冲周期；而 HSPWM 是通过公式 $f=184320/(Pn+1)$ （分辨率 1%时）来计算，其中 Pn 是输出频率参数。

44、FBs-PLC 可不可以通过外部开关控制其运行和停止？

在 I/O 组态里面有前置运行端子设定，可通过这里进行定义控制。
驱动特殊辅助继电器 M1912 急停。

45、如何在下载程序时不下载注释？

专案/注释/元件注释/设定”打开“批注范围设定”对话框。选择“全部存入程序（PLC）”，则注释会被下载到 PLC 中；选择“全部存入项目”，则注释不会被下载到 PLC 中。

46、初始化 PLC 的方式有几种？

通过短接 PLC 外部 VB、G。
通过软件初始化。

47、“ERR”故障指示灯有指示，怎样找到出现故障原因？

PLC 在有故障后会有相应的输出指示 Y0-Y3,根据输出指示对照“手册一”监视与维护部分查找故障原因。

48、如何进行三台 PLC 之间的通讯。

答：每台 PLC 只需要一个 485 口。其中一合作主站，两台为从站。主站和从站可直接通讯读写，从站和从站可以间接读写。（主站读取站 1 的资料，再变向写入站 2 去）

49、为什么 Port 2 口能进行高速联机且不受扫描周期的影响，而其他口不可以？

Port2 端口是永宏内部硬件定义好的，他不受扫描时间的影响。这个端口根据实际情况选用。

50、永宏提供哪几种通讯协议？

永宏通讯协议，自由通讯口协议，MODBUS 通讯协议。

51、FBs-PLC 是否具 PID 功能？

有，温控 PID 和泛用 PID 功能，但不支持 PID 自整定

52、联机时如果不知道下位机站号怎么联机？

可以使用万能站号 255。

53、FUN81 脉冲输出指令和 140 高速脉冲指令有什么区别？

FUN81 脉冲输出频率最高为 2000Hz，而 140 指令是高速脉冲输出指令，频率可以设定远远大于 2000Hz，最高脉冲可达 920KHz

54、温度专用 PID FUN86 是不是必须配合温度模块使用才行？

不是，可以自定义温度来源地址（通过 R4003\R4004 设定来源）

55、设定 X0 X1 高速计数，计数值没有增加

答：从外部看，X0 X1 指示是否有亮。

从内部看，io 组态设置是否有问题。

查看程序 FUN 92 指令有没有正常导通

诺以上都正常，计数值依然没有任何变化，则需要送修检测了。

56、PLC 一个 485 通讯最多通讯 15 个，后面几个通讯不上

答：说明 485 信号衰减，不足与后面的设备通讯。理论上最大可以带 16 个站。在硬件上进行线路优化，头和尾‘手拉手’依次接线，使用具有外层屏蔽覆盖的双绞线，远离干扰源的走线方式。可以使用产品 FBS-CM5R（rs485 增幅器）将信号放大。

57、FBS 时钟地址是多少？

R4128-R4134 分别代表秒、分、时、日、月、年、周。

58、FBs-MC 与 MN 机型 NC 控制指令是否一样？

MC 与 MN 机型 NC 控制指令都是一样的，包括 B1Z 和 B1 机型。

59、如何监控 32 位寄存器？

可在监视页里面输入 DR0。

60、D (*) 乘法计算结果占多少寄存器？

32 位乘法计算结果占用 4 个寄存器。

61、一般定时器的最大误差是多少？

一般定时器的最大误差为一个时基加上一个扫描周期，
但是为了减少应用上的计时误差，尽量使用时基越小的定时器

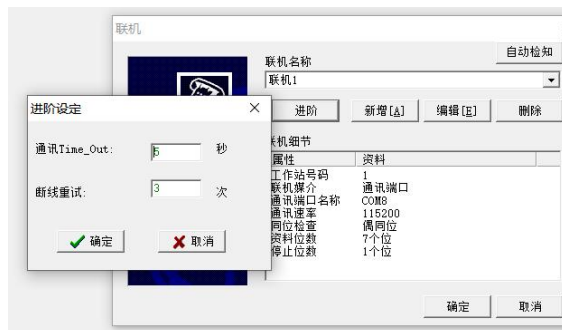
62、在使用我们的 PLC 时，程序 ID 和 PLC ID 软件在什么情况下才可以设定它们？

在设定程序 ID 和 PLCID 时软件必须在联机的状态下设定才生效，如果不在联机的状态设定的话即使设定好，也不会生效。

63、FBs-PLC 做高速 CPU- link 时从站需不需要编写程序？

高速联机最多 254 站，只需要在其中一台主机中写入高速联机指令，其余从站只需将 M1954 设置为 ON 状态即可，无需其他指令配合。

64、用 PLC 联机时，由现场干扰，想要良好的联机体验应该如何操作？



答：可在进阶设定 time_out 时间稍加长点
(4.87os 版本不要超过 3s,否则会出现拒绝访问弹窗)。当然，最根本的方法，还是解决外部干扰 (PLC)

65、FUN 86 指令不能对同时加热、制冷同一个温度点

可以使用自定义温度来源配置 分化点，但是这样只能带 16 路了(数量减半)

66、PLC 上下载程序速度比较慢，如何设置？

答：将通讯口对应的波特率调高。

67、编程时候软件提示网络宽度不同怎么办？



出现此问题的原因是相邻的网格行数不同，需要都调整到 22 行或者 11 行才能使用垂直线

68、B1z 的 PLC 用软件运行提示(记忆体配置问题)怎么处理?

- ①B1z 更新新版 OS 可以使用内存将与 B1 一样，但需先使用最新版 V3.28 编程软件将记忆体配置设为默认值(专案-记忆体配置-设为默认值)。
- ②现在出库的 B1z 均为 OS5.39 版本。之前机器如不使用新版 OS，请直接使用旧版软件进行编程。

69、使用模拟量模块时候有数据跳动波动很对怎么处理?

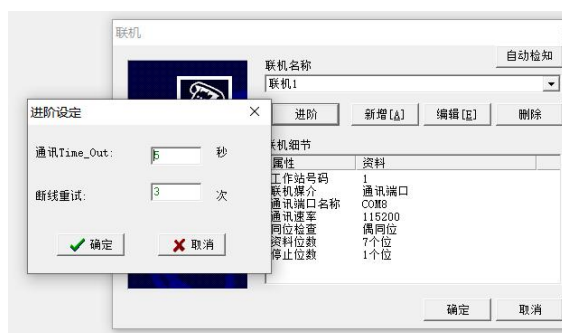
- ①如果传感器有地线，可以把地线接入到 AG 端子。
- ②远离大电流设备
- ③自行对接受的数据进行周期取平均计算

70、PLC 经常性报 Y0\Y1 有没有好的解决方法? (排除硬件问题)

- ①PLC 软件中的 I/O 组态中有强制运转输入接入点，设定一下。报警后，导通对应 X 点。
- ②永宏 HMI 中的功能软件中有运行 PLC 的功能。报警后，点击按钮。
- ③用 PACK 卡，插入 PLC
- ④清空 PLC 程序，重新下载程序。
- ⑤以上方法不能解决的情况下，只能返厂维修。

71、用 PLC 联机时，由现场干扰，想要良好的联机体验应该如何操作?

答：可在进阶设定 time_out 时间稍加长点(4.870s 版本不要超过 3s,否则会出现拒绝访问)。



当然，最根本的方法，还是解决外部干扰 (PLC

主机远离干扰源，线材屏蔽)

72、PLC 下载程序时候怎么连同寄存器数据一起下载进去?

- ①用 PLC 软件中的系统备份与系统还原操作

②用 PACK 下载程序

73、FBs- PLC 主机与模块或扩展机不同时上电会有什么结果？

FBs-PLC 模块或扩展机如果滞后于 PLC 主机上电会造成 PLC 检测出错误 I/O，因此模块或扩展机必须提前或同时与 PLC 主机上电

74、PLC 是否含 RTC 万年历

联机 PLC-PLC-PLC 状态-万年历-若已安装，则包含 RTC 万年历，若无安装，则无 RTC 万年历。目前新版的 PLC 均带万年历(除了 B1z 系列)

75、150 指令如何广播 写入各个从站数据？

修改从站站号为 0 号站，正常表格里面是写入不了数字 0，需要到 SR+2 的表格寄存器里面修改数据。

76、FBS-CBEH 如何做 Modbus 的主站？

通过软件设定好 Port2 Modbus Client 协议。在 PLC 中建立好 Fun 150 的通讯表格设置好站号&地址。在到软件 Port Mapping 设定好根据 150 表中站号对应的实际的从站 IP 站号。

77、变址寄存器的含义是什么？

通过变址寄存器在一些场合可以更加方便的进行数据处理。比如 RP0 的地址，可以根据 P0 的值的不同发生不同指向。

比如 MOV K100 RP0 在一直导通时候，依次给 P0 赋值 0-10。则 R0-R10 都会赋值 K100。

78、Fun 140 指令有多步，怎么判断最后一步已经结束了？

①使用对应轴的完成特殊继电器,如 PS0 为 M1996。为最后一步为 On，记得完成复位 M1996。

②使用 WR+0 的地址与 DN 引脚配合。WR+0 为当前运行步

79、FBs- PLC 主机与模块或扩展机不同时上电会有什么结果？

FBs-PLC 模块或扩展机如果滞后于 PLC 主机上电会造成 PLC 检测出错误 I/O，因此模块或扩展机必须提前或同时与 PLC 主机上电

80、远程联机时，总是出现，程序内容和表格不一致，是怎么回事？



答：有以下可能性错误，逐一排查。

- ①、表格未写入 PLC 内部
- ②、表格所在地址被占用
- ③、表格地址使用了“非保持型”寄存器

81、FBS/B1 系列 140 指令能分开控制加减速吗？

目前只加减速统一成一个数值使用

82、如何在 140 指令运行中实时修改运行速度？

在 140 表格中使用寄存器对应 SPD，将 R4056 设定为 90 数值。
之后改到寄存器的数值即可(占用 2 个地址)

83、UT 的温度模块有温度自整定功能吗？

有自整定功能，通过 RS485 通讯控制运行。

84、UT 温度模块能制冷控制？

目前只能加热，不可制冷

85、使用 150 指令通讯时候，读取指令正常，一加入写入指令就报错。

确定下从站能支持的功能码，可以试一下单个写入是否可行。

86、为什么打开软件监控看不到地址的数据？

把，检视-显示缓存器数据 打勾

87、如何修改 PLC 当前专案的 PLC 型号？

在 专案-专案信息中修改

88、PACK 卡里面的程序能在不同 PLC 机型中运行吗？

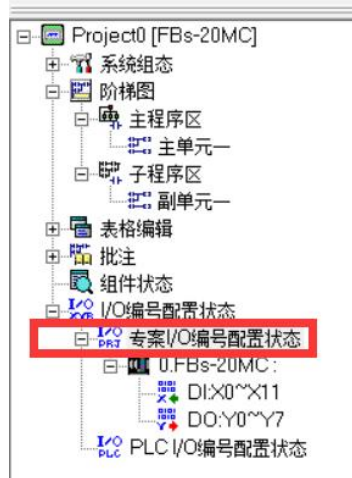
可以的 B1 与 FBS 也都可以运行

89、程序仿真为什么监控 DR4088 没有数值？

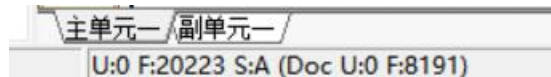
有一些指令需要 PLC 硬件支持才能运行(具体显示黄色的均不可仿真)

90、在 IO 组态中没有温度/模拟量模块怎么添加写程序?

I/O 编号配置状态 - 专案 I/O 编号配置状态。右键添加选择对应的模块型号。



91、界面底端的文字是什么意思?



U:表示已用的。F:表示空闲的

其中括号中的是批注内存，没有括号的程序内存

92、程序怎么有几种加密方法

程序密码：他人打开这个程序就需要输入密码

程序 ID&PLC_ID：需要程序 ID&PLC_ID 一致才能执行 PLC

FUN199：能对应范围中的程序区间进行加密处理。具体可以查看手册 1 的 Fun 199 指令

CIC 加密：根据 PC 信息添加烧录 PLC 的加密文件。只能此 PC 才能读写 PLC 程序。

(需要写申请文件)

93、在通讯过程时好时坏(电机启动后完全通讯质量很差)

- ①通讯走线原来电机等大电流设备
- ②通讯主从站通讯地共地使用
- ③通讯接线使用屏蔽双绞线
- ④距离过远可以考虑使用信号放大器/光纤转换器
- ⑤适当调低波特率
- ⑥启动终端电阻
- ⑦确保通讯指令设置没有问题(单独一条通讯指令能正常通上)

94、140 指令的 DN 引脚一直有信号，怎么取消掉?

每一步定位点完成后，输出指示“DN”会一直维持 ON；如果不想让输出指示一直维持 ON，则在每步定位点完成后，利用输出指示线圈所控制的上缘接点指令将 WR+1 缓存器内容清除为 0，即可达成。

95、140 指令一运行就报“速度设置值错误”。

确定速度有无设定错误(冲突等问题)。地址是 Bit 32 的占用 2 个地址区间。尝试用常数运行。

96、如何通过寄存器修改对应通讯参数?

在手册 II 的 11-15 页有对应的地址说明。

97、使用 Ethernet_Configuration_Tool 以太网软件一直搜索不到以太网的 IP 怎么办?

①确认 PC 的 IP 是否已经设定成与模块在同一个网段

②PC 的防火墙是否已经关闭了

③在软件中选项-网卡设定-(选择对应的连接网卡)-OK

98、现在使用 PLC 的 OS 是 V4.82 的能否升级到 V4.87 呢?(或者 V4.87 降到 V4.82)

不可, V4.82 之后的 PLC 均不能进行 OS 的升降动作。

V4.82 之前的可以升级到 V4.82 的版本

99、PLC 的 CAD 图/编程软件等相关资料去哪里下载?

编程软件: (fatek.com.cn), 网址右上角搜索 PLC 编程软体。

CAD 图: 网址右上角搜索外观机构图

100、CBES 与 CBEH 的区别是哪些

主要功能区别在协议支持上的区分

CBES: 能当永宏协议主从站。只能当 modbus 的从站

CBEH: 既能当永宏协议主从站。还能当 modbus 的主从站, 以及自由协议的使用。