

☆☆☆ FBs Series OS V4.03 版本新增功能

12/10/2003

- 改善 FUN114 (Z-WR) 区块写入执行结果不正确之缺失。

☆☆☆ FBS Series OS V4.05 版本新增功能

4/10/2004

- 可读取 12 位模拟输入模块 FBs-6AD 之模拟读值
- 可读取温度输入模块 FBs-TC2/6/16 或 FBs-RTD6/16 温度读值，分辨率为 0.1°
- 可执行 FUN86 PID 温控
- 可执行 FUN30 泛用 PID 闭回路控制

☆☆☆ FBs Series OS V4.06 版本新增功能

7/2/2004

- 模拟输入支持 12-bit 或 14-bit 分辨率并提供多次平均功能
- 可执行 FUN84(TDSP)七段 / 米字型显示器之文、数字显示字型转换指令
- 修改 M2000=1 时，高速脉波输出(FUN140)可作动
- 修改高速脉波输出(FUN140)急停时，脉波立即停止而无拖延
- FUN32(ADCNV)指令支持 14 位 4~20mA 模拟输入读值转换
- 修改 FUN30 泛用 PID 指令为输入 / 输出皆为 14 位格式
- 支持特殊保护机制

☆☆☆ FBs Series OS V4.07 版本新增功能

7/23/2004

- 提供 PLC 执行中可联机编辑、修改阶梯图程序
- 提供万年历 30 秒补正功能

- 提供 CPU 板 On-Board 智能型模块侦测，例如 FBs-CBE...
- 支持 FBs-2ARTD4/FBs-2ATC4 混合型"模拟+温度"输入模块
- 提供线性转换便利指令 FUN33(LCNV)以支持如下所述之应用：
  - 当使用模拟输入模块读取外界模拟信号时，可以利用本指令将原始模拟读值转换为相对应之工程读值以作为实际工程值之显示或作为控制之比较、运算等应用
  - 当使用温度模块来作温度量测应用时，如果所量测之温度与标准温度计所量测之结果有偏差时，可以利用本指令来作线性修正以作为实际量测值之校正
- 提供 ROM PACK 写入(FUN161)与读取(FUN162)便利指令，用来将 ROM PACK 当作资料记忆匣(Data Pack)以作为可携式(Portable)机台生产成型资料之存取装置
- R4135 缓存器提供万年历之"时"与"分"信息

- 修改 FUN150(指定 PLC 之通讯端口当作 Modbus RTU 通讯协议之主站)读取仆站接点状态命令(Fun\_code=01h)时，资料更新会有错误之缺失。
- 修改 FUN140(高速脉波输出)执行连续运转(运动行程设定为 0，单位为 Ut)或连续多段(DRVC)透过外部触发(EXT)作为下一步定位程序之转进条件时，定位脉波输出有误。