过程控制器自动同步设定值 SV 用法简介

1. 首先设定各型号控制器之间的通讯协议保持一致。

例如: 一台 DK2400 和多台 DK2300 之间保持同步 SV。

A: DK2400 主站通讯设置:

6.9 通讯功能配置

编号	子菜单	分子菜单	说明	数值范围	默认值
1	Coññ	bAUd 波特率		0-4800, 1-9600 , 2-19,2P	1
2		Prot	校验方式	0-nonE无校验,1-odd奇校验,2-EuEn偶校验	2
3		Addr	通讯地址	0~247,0-联机通讯主站,一个网段一个主站地址。	1
4		UA! E	通讯延迟	0~60mS	0

图一 DK2400 说明书截图

本例中我们设置波特率为9600,偶校验。这里要注意的是通讯地址一定要为0号站地址, DK2400为主站,主站站地址一定为0号联机通讯主站地址。

B: 多从站 DK2300 通讯参数设置:

23	通讯地址	Addr	1	通讯时仪表地址: 1~247	1
24	波特率	PURA	4800	0-4800	1
			9600	1-9600	
			1924	2-19200	
25	校验方式	Prot	nonE	0-无校验	2
			ಂರರ	1-奇校验	
			EuEn	2-偶校验	

图二 DK2300 说明书通讯参数部分截图

本例中我们设置 DK2300 通讯波特率为 9600, 偶校验, 通讯站地址不用做任何设定。

现在我们已经基本完成了通讯条件的设置,下面开始设置同步设定值 SV 方法。要实现同步设定值 SV 必须让主站知道从站 SV 的寄存器地址。

2. 设定主站同步 SV 的寄存器地址:

- 200-11142 - 10444 H mm-1-1							
功能码: 03H 06H10H							
编号	相对地址	MODBUS 地址	数据类型	说明	数值范围		
1	0	1	字	SV1-设定值,读写	-1999~9999		
2	1	2	字	OP-輸出值。手动时,通讯写输出。自动无效	-1999~9999		
3	2	3	字	SV2-设定值,读写	0.0%~100.0%		

图三 DK2300 通讯参数 SV 设定值 MODBUS 寄存器地址为 0

我们进入 DK2400 仪表菜单,找到如下菜单,进行参数设定:

6.B 斜坡速率

编号	子菜单	分子菜单	说明	数值范围	默认值
1	S-50	-AFE	SV1切换到SV2斜坡速率,单位 LSB/分钟,0-关闭	0~3000	0
2		CAdd	主从站模式,从站SV地址(主从控制器联机通讯时,写入从站SV的MODBUS RTU寄存器地址)从站SV寄存器地址	0-128	0
3		Su-P	多控制器联机同步SV倍率选择, 0- ちぃふ! ロ 通讯数据缩小10倍 1- ちぃ 通讯数据倍率1, 2- ちぃd! ロ 通讯倍率放大10倍 (通讯数据16位整型传递影响)	0-2	0

图四 DK2400 设定同步 SV 寄存器地址

本例中由于 DK2300 为 4 位数码管显示,需要选联机倍率为 0,才能与 DK2400 显示 倍率保持一致。

3. 上述设定好后,就可以正常同步 SV 了,只要主站设定值 SV 发生改变,从站自动同步响应。

如下实物图:



