

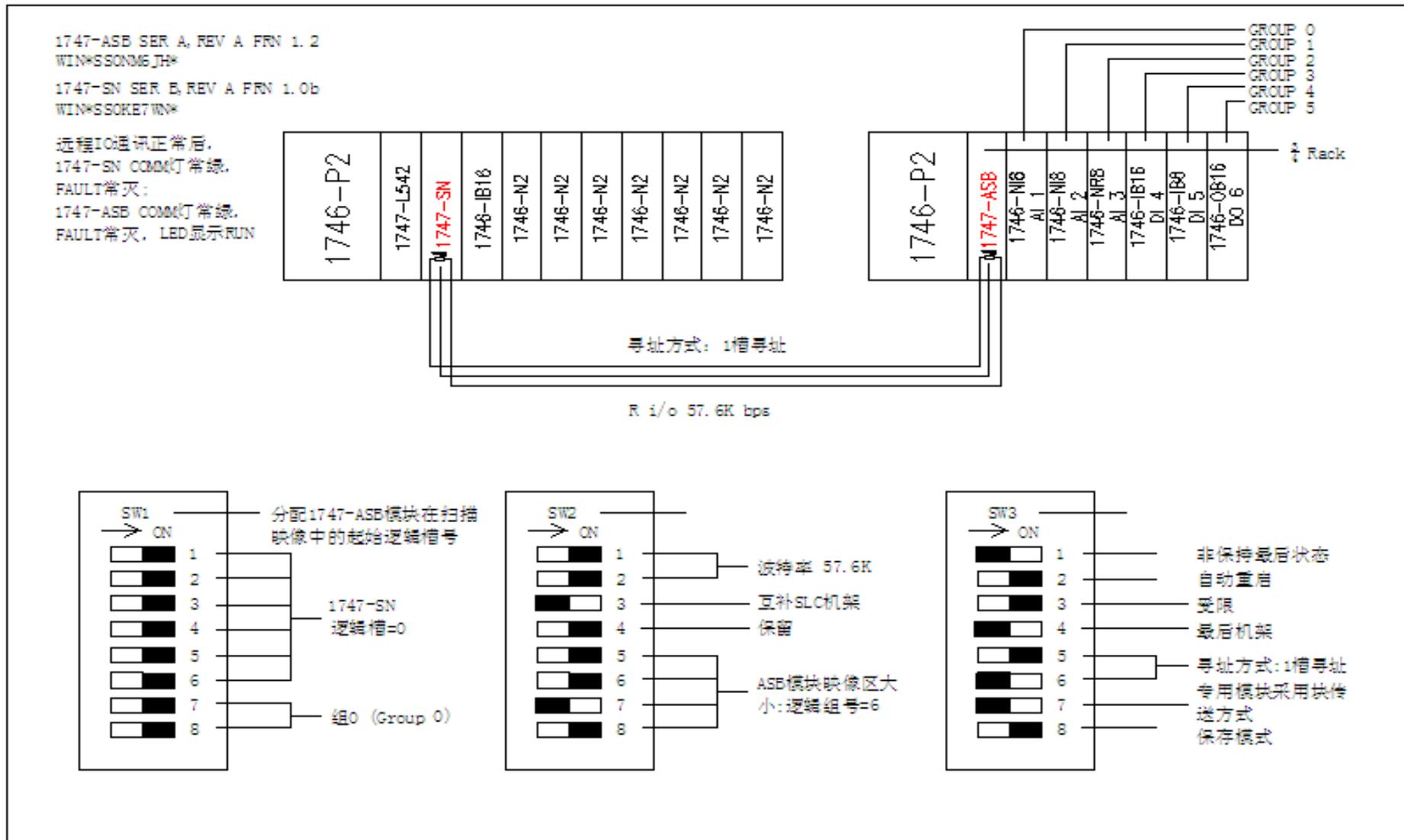


编写:		日期:
	Jackwell	2010-3-28
审核:		
	Jackwell	
版本:		
	1.0	
文件号:		
	CASE_JA001	
修改日志:	2010-3-28 第一版	

本案例由本案例由Jackwell Automation提供，旨在分享我们的应用经验。我们对所提供的信息的准确性和完整性不作任何保证。未经本人同意，不得复制或复制本案例中的内容，或用于商业用途。若转载请注明出处。

主题：如何解决 SLC500 远程 IO 通讯问题。

硬件：如图所示，



1747-SN G File Configuration

PRIMARY DEVICES

Group 0 3/4 Rack Device #1 - IO words 0 + 1

Group 2 " " - IO words

Group 4 " " - IO words

Group 6 " " - IO words

Logical Rack 0

Group 0 " " - IO words

Group 2 " " - IO words

Group 4 " " - IO words

Group 6 " " - IO words

Logical Rack 1

Group 0 " " - IO words

Group 2 " " - IO words

Group 4 " " - IO words

Group 6 " " - IO words

Logical Rack 2

Group 0 " " - IO words

Group 2 " " - IO words

Group 4 " " - IO words

Group 6 " " - IO words

Logical Rack 3

Group 0 " " - IO words

Group 2 " " - IO words

Group 4 " " - IO words

Group 6 " " - IO words

Complementary Mode Enabled

Jackwell 2009.12.13

SW1

1 逻辑槽架号位5(MSB)

2 逻辑槽架号位4

3 逻辑槽架号位3

4 逻辑槽架号位2

5 逻辑槽架号位1

6 逻辑槽架号位0(LSB)

7 逻辑组号位1(MSB)

8 逻辑组号位0(LSB)

将SW1的拨码开关1-6全部拨成ON, 表示远程IO的逻辑槽架号为0。在1747-SN的组态里也要相应的设置为Logical Rack 0。

SW2 SW2 SW2 SW2

57.6K 互补 Reserved 6表示6个IO组

SW2: 5-8表示在扫描器中的1747-ASB模块映像区的大小(即IO Group的大小)。一般根据所连接的远程框架来定。逻辑组: 2-32

SW1

组 0

使用六个槽的1槽寻址方式
对于1槽寻址方式的一个7槽机架, 有6个槽可用作I/O模块。为了映射所有6个槽到扫描器的映像, 1747-ASB模块映像必须是6个逻辑组。

SW1开关7和8决定起始逻辑组。

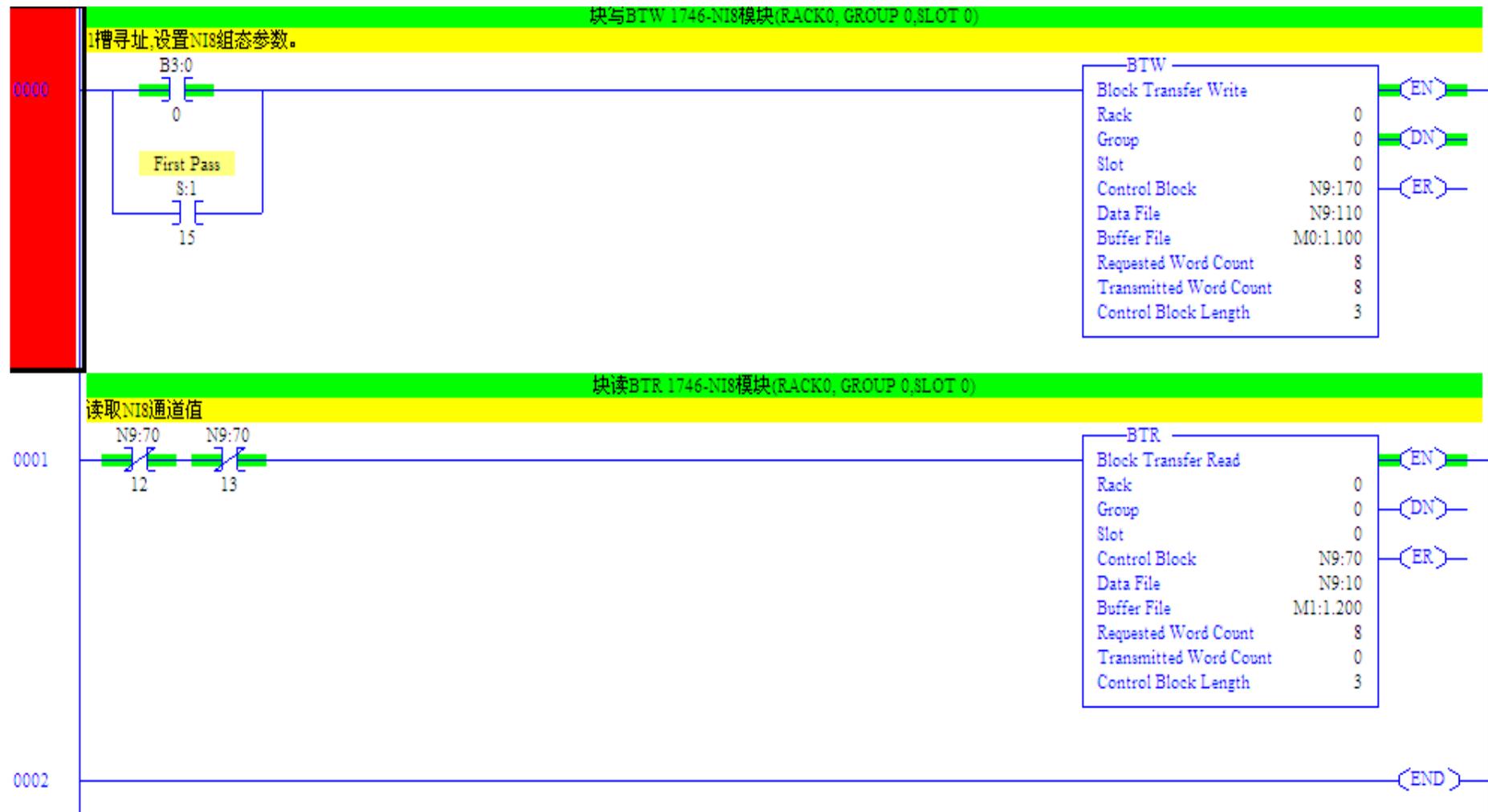
SW1: 7, 8=ON, ON表示起始逻辑组号为0, 即Group 0。

1747-SN	PLC	逻辑槽架号(八进制)					开关号(SW1)							
		2	3	5/15	5/25	5/40	5/60	5/250	1	2	3	4	5	6
0	1	0	-	-	-	-	0	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1	1	1	1	1	1	1	1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	2	2	2	2	2	2	2	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	
3	3	3	2	3	3	3	3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	

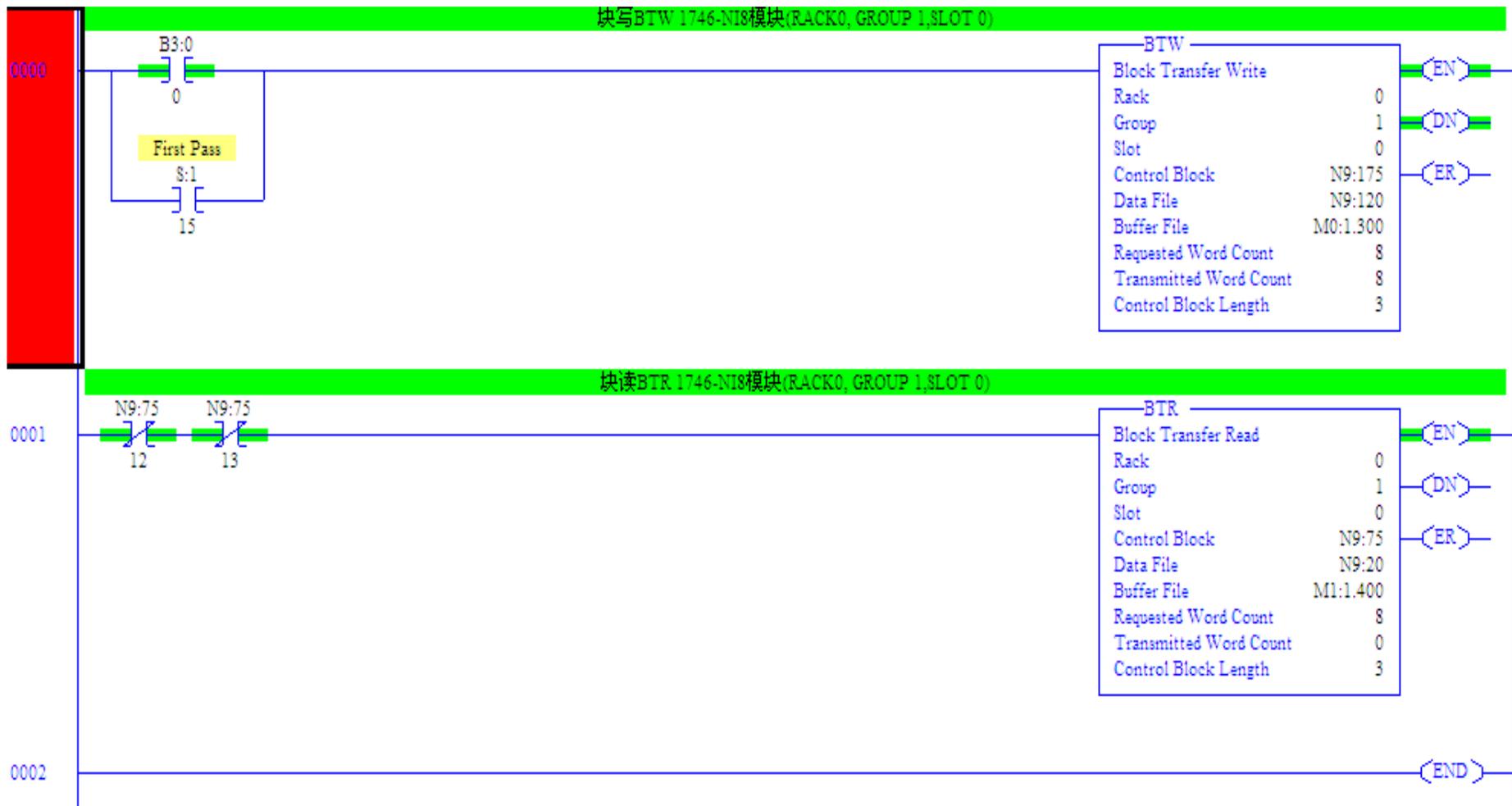
SW3 SW3 SW3

1槽 块传输 保存模式

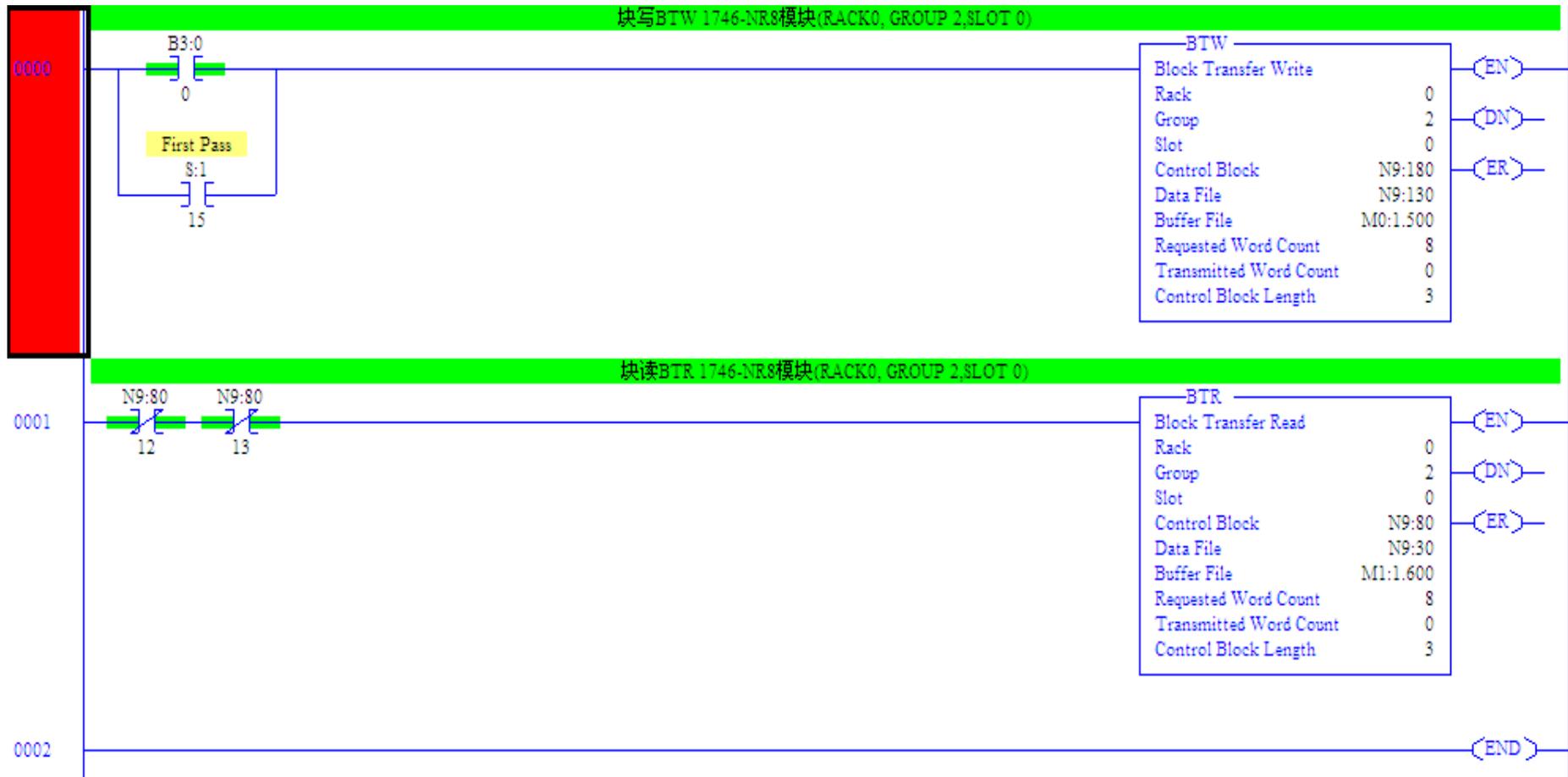
LAD 3:块读、块写 1746-NI8 模块参数。(1746-NI8 位于远程 IO 的第 1 槽)



LAD 4:块读、块写 1746-NI8 模块参数。(1746-NI8 位于远程 IO 的第 2 槽)



LAD 4:块读、块写 1746-NR8 模块参数。(1746-NR8 位于远程 IO 的第 3 槽)



1746-IB16 位于远程 IO 的第 4 槽

1746-IB8 位于远程 IO 的第 5 槽

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
I:1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
I:1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner

开关量模块输入映像区

1746-IB8 第5槽

1746-IB16 第4槽

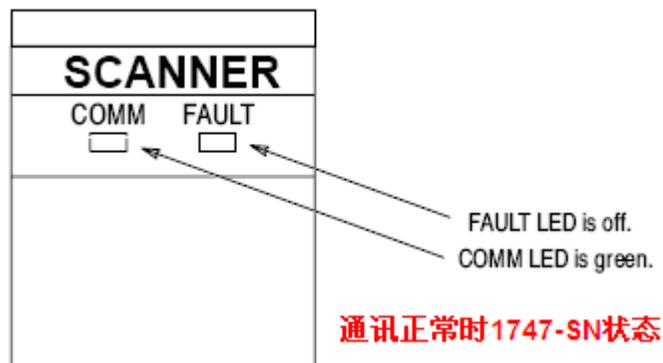
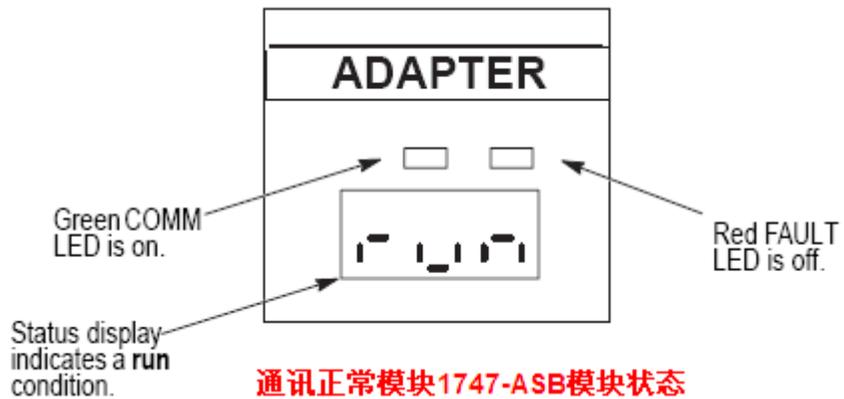
1746-OB16 位于远程 IO 的第 6 槽

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
O:1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner
O:1.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1747-SN - RIO Scanner

1746-OB16
第6槽

Symbol: R0_S6_G5_OB16_0
Radix: Binary
Columns: 16
Desc: 开关量输出映像区

注：当前远程 IO 通讯连接采用#9841 双绞屏蔽线直连方式。第一个和最后一个节点要各并入 1 个 150 欧姆的电阻。通讯速率为 57.6k baud，最大距离可达 3040 米。



Author by Jackwell Cheung
 Last Modified : 2009-12-14
 QQ: 910863542

Copyright © 2008 Jackwell Cheung. All rights reserved.