ModbusTCP 通讯(填表方式)

软件: 200smart 编程软件 modbuspoll modbusslave 硬件: S06PLC 下载 CPU S06 通讯组态插件: <u>点击下载</u>

http://www.dl-winbest.com/download/S06_Config.rar

(1) 以 ModbusTCP 作为主站(客户端)为例,编辑如下几种命令,下载到 PLC 中

₩ SO6 PL File 德嘉设备	C modbusRTU/TCP &S7 PUT/GET 填表式通訊组态 V1.0 日 回 二 上传组态到电脑 下载组态到PLC 德嘉硬件设置 帮助 PLC 的 IP地址: 192 168 10 自动获取(网络中只有一个设备)				
RS485	modbusRTU 以太网 modbusTCP Poll 以太网 modbusTCP Slave S7 PUT/GET				
序号	modbusICP 命令				
0	01读取线圈 0xxxx 从站IP: 192.168.1.165; slaveID=1; 起始地址0; 个数5; V区地址100; 位;				
1	02读取输入状态 1xxxx 从站IP: 192.168.1.165; slaveID=1; 起始地址0; 个数5; V区地址200;				
2	03读保持寄存器 4xxxx 从站IP: 192.168.1.165; slaveID=1; 起始地址0; 个数5; Ⅴ区地址300				
3	04读输入寄存器 3xxxx 从站IP: 192.168.1.165; slaveID=1; 起始地址0; 个数5; V区地址400				
4	DoubleClick here				
5	DoubleClick here				
6	DoubleClick here				
7	DoubleClick here				
8	DoubleClick here				
9	DoubleClick here				
10	DoubleClick here				
11	DoubleClick here				
12	DoubleClick here				
13	DoubleClick here				
14	DoubleClick here				
15	DoubleClick here				
-					

通过电脑端使用 Modbus Slave 模拟从站(服务器),该电脑 IP 地址为: 192.168.1.165,建立 对应功能码和连接,最终监控如下:

0	🔾 🖌 🎓 上传 🔹 🖡 下		ଷ	👝 🐀 🖄 I 🗳 I 🚨 🐁 💥 I 다 🖵 쇈	\rightarrow -	H-O-10 O-+ ## 🖬 🔣 🖉 🖀		
4	MAIN × SBR_0	INT_0	0					
程序注释				Modbus Slave - Mbslav3		3		
1	1 程序段注释			File Edit Connection Setup Display View Window Help				
						Ŷ	-	
				Mbslav1	23	Mbslav4		
状态	状态图表			ID = 1: F = 01		ID = 1: F = 03	_	
1	1 🛅 - 🎦 - 🚺 📾 🧀 🥒 🔒 🛣 👘 🖾 🖵 -							
	地址	格式 当前值		Alias 00000		Alias 00000		
1	V100.0	位 2#1		1		Allas 00000		
2	V100.1	位 2#1		0 1		0 11		
3	V100.2	位 2世		1 1		1 22		
4	V100.3	位 2#1		2		2 33		
5	V100.4	位 2#1		2 1		2 44		
6		有符号						
7	V200.0	位 2#1		4 1		4 55		
8	V200.1	位 2#1	_	5		5		
9	V200.2	位 2#1		6		6		
10	V200.3	位 2#1						
11	V200.4	位 2#1				/		
12	11,1000	有付亏	_			8		
13	VW300	有付亏 +11		9		9		
14	VW302	月付亏 +22	-				ř I	
10	VW304	1月付ち +33		Mbslav2	23	Mbslav3		
15	VW306	1月付ち +44 左竹日 /55		ID = 1: F = 02		ID = 1: F = 04		
10	A M 200	11付ち +33 去竹日						
10	10.0400	1111		Alias 00000		Alias 00000		
20	VW400	1月175 T111 右次号 1222		1				
20	VW402	日初5 TCCC 右次号 1333	-	1		111		
22	V/V/406	有符号 +444		1 1		1 222		
23	111400	有符号		2 1		2 333		
24		有符号		3 1		3 444		
25		有符号						
26		有符号		4 1		4 555		
27		有符号		5		5		
28		有符号		6		6		
29		有符号		7		7		
30		有符号		<u> </u>				
31		有符号		8		8		
32		有符号		9		9		
33		有符号						

(2) 再以 ModbusTCP 作为从站(服务器)为例,下载到 PLC 中

💀 S06 PLC modbusRTU/TCP & S7 PUT/GET 填表式通讯组态 V1.0 - 口 X
File 上传组态到电脑 下载组态到PLC 德嘉硬件设置 帮助
德嘉设备 PLC 的 IP地址: 192 168 1 10 自动获取(网络中只有一个设备)
RS485 modbusRTU 以太网 modbusTCP Poll 以太网 modbusTCP Slave S7 PUT/GET
PLC始终开启 modbusTCP Slave 功能,并且不能被关闭: 允许被访问的功能码如下:
01功能码: 读 Q区 [addr/8].[addr%8] 注: (/) 整除 (%)余数
02功能码: 读 I区 [addr/8],[addr%8] 注: (/) 整除 (%) 余数
03功能码:读 Ⅴ区(0-10000) 对应VB 0-10000 读 M区(20000-20031)对应 MB 0-31
05功能码: 写一位 Q区 [addr/8].[addr%8] 注: (/) 整除 (%) 余数
06功能码: 写单个 V区(0-10000) 对应VB 0-10000 写 M区(20000-20031)对应 MB 0-31
15功能码: 写多位 Q区 [addr/8].[addr%8] 注: (/) 整除 (%) 余数
16功能码:写多个 V区(0-10000)对应VB 0-10000 写 M区(20000-20031)对应 MB 0-31

通过电脑端使用 Modbus Poll 模拟主站(客户端)来读取或写入,建立对应功能码和连接,最终监控如下:

