

WEINVIEW Modbus 功能码测试

1. 01 功能码: 读取线圈(输出)状态 读取一组逻辑线圈的当前状态(ON/OFF)

如: 0X017, 0X018.....0X032

动作	站号	功能码	起始地址高位	起始地址低位	总位数(bit)高位	总位数(bit)低位	CRC	
发送	01	01	00	10	00	10	3C	03

01 01 00 10 00 10 3C 03

动作	站号	功能码	字节数(BYTE)	位状态(ON/OFF) X017—X024	位状态(ON/OFF) X025—X032	CRC	
返回 ON	01	01	02	FF	FF	B8	4C
返回 OFF	01	01	02	00	00	B9	FC

2. 02 功能码: 读取输入状态 读取一组开关输入的当前状态(ON/OFF)

如: 1X017, 1X018.....1X032

动作	站号	功能码	起始地址高位	起始地址低位	总位数(bit)高位	总位数(bit)低位	CRC	
发送	01	02	00	10	00	10	78	03

动作	站号	功能码	字节数(BYTE)	位状态(ON/OFF) 1X017—1X024	位状态(ON/OFF) 1X025—1X032	CRC	
返回 ON	01	02	02	FF	FF	B8	08
返回 OFF	01	02	02	00	00	B9	B8

3. 03 功能码: 读取保持型寄存器 在一个或多个保持寄存器中读取当前二进制值

(1) 如: 4X(6X) 020=10, 4X(6X) 021=2000, 4X(6X) 022=30, 4X(6X) 023=1000

动作	站号	功能码	起始地址高位	起始地址低位	总寄存器数高位	总寄存器数低位	CRC 低位	CRC 高位
发送	01	03	00	13	00	04	B5	CC

动作	站号	功能码	字节数(BYTE)	寄存器值高位 4X020	寄存器值低位 4X020	寄存器值高位 4X021	寄存器值低位 4X021	寄存器值高位 4X022	寄存器值高位 4X022
返回	01	03	08	00	0A	07	D0	00	1E
						寄存器值高位 4X023	寄存器值高位 4X023	CRC	
						03	E8	9F	0A

(2) 如: 5X020=10, 5X021=2000, 5X022=30, 5X023=1000

动作	站号	功能码	起始地址高位	起始地址低位	总寄存器数高位	总寄存器数低位	CRC低位	CRC高位
发送	01	03	00	13	00	04	B5	CC

动作	站号	功能码	字节数(BYTE)	寄存器值高位 5X020	寄存器值低位 5X020	寄存器值高位 5X021	寄存器值低位 5X021	寄存器值高位 5X022	寄存器值高位 5X022
返回	01	03	08	07	D0	00	0A	03	E8
						寄存器值高位 5X023	寄存器值高位 5X023	CRC	
						00	1E	9D	85

4. 04 功能码: 读取输入寄存器 在一个或多个输入寄存器中读取当前二进制值

如: 3X020=10, 3X021=2000, 3X022=30

动作	站号	功能码	起始地址高位	起始地址低位	总寄存器数高位	总寄存器数低位	CRC	
发送	01	04	00	13	00	03	41	CE

动作	站号	功能码	字节数(BYTE)	寄存器值高位 3X020	寄存器值低位 3X020	寄存器值高位 3X021	寄存器值低位 3X021	寄存器值高位 3X022	寄存器值高位 3X022
返回	01	04	06	00	0A	07	D0	00	1E
								CRC	
								78	17

5. 05 功能码: 强制(写)单线圈(输出)状态 强制(写)一个逻辑线圈通断状态(ON/OFF)

如: 0X017

动作	站号	功能码	线圈地址高位	线圈地址低位	强制状态(ON/OFF)		CRC	
发送 ON	01	05	00	10	FF	00	8D	FF
发送 OFF	01	05	00	10	00	00	CC	0F
动作	站号	功能码	线圈地址高位	线圈地址低位	强制状态(ON/OFF)		CRC	
返回 ON	01	05	00	10	FF	00	8D	FF
返回 OFF	01	05	00	10	00	00	CC	0F

6. 06 功能码: 强制(写)单寄存器 把二进制值写入一个保持寄存器

如: 6X020=12, 6X021=13, 6X022=14

写 6X020=12

动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
发送	01	06	00	13	00	0C	78	0A
动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
返回	01	06	00	13	0C	00	7D	0F

写 6X021=13

动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
发送	01	06	00	14	00	0D	08	0D
动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
返回	01	06	00	14	0D	00	CD	5E

写 6X022=14

动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
发送	01	06	00	15	00	0E	19	CA
动作	站号	功能码	寄存器 地址高位	寄存器 地址低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
返回	01	06	00	15	0E	00	9C	6E

7.16 功能码:强制(写)多寄存器 把二进制值写入一串连续的保持寄存器

如：4X020=10, 4X021=2000, 4X022=30

动作	站号	功能码	起始地 址高位	起始地 址低位		寄存器 总数	寄存器 总字节数	寄存器 值高位	寄存器 值低位
发送	01	10	00	13	00	03	06	00	0A
				寄存器 值高位	寄存器 值低位	寄存器 值高位	寄存器 值低位	CRC	
				07	D0	00	1E	0F	9E

动作	站号	功能码	起始地 址高位	起始地 址低位		寄存器 总数	CRC	
发送	01	10	00	13	00	03	71	CD