

數位式微處理型盤形表 (ME, MS, MV, MVR, MD, MA, MAR, MAP, MB, MP, MHZ)
通訊協定(REV.B)

適用機種:

微處理型數位式

直流比例 盤形表 ME 兩線式直流比例 盤形表 MS 水位,開度,位置 盤形表 MP
交流電壓 盤形表 MV,MVR 直流電壓, 電流 盤形表 MD 馬達保護器 盤形表 MAP
重力,壓力,拉力 盤形表 MB

本表採用 Modbus protocol-RTU 模式之通訊協定

編碼	8 位元之 2 進位制數值
起始位元	1 位
數據位元	8 位
奇偶校驗位元	1 位 : 有奇偶校驗位元 無 : 無奇偶校驗位元
停止位元	1 位 : 有奇偶校驗位元 2 位 : 無奇偶校驗位元
錯誤校驗	CRC (冗餘循環碼)

讀取本表暫存器內容(Function code : 03H)

Address	Function	Data start Addr Hi	Data start Addr Lo	Data of Regs Hi	Data of Regs Low	CRC 16 Hi	CRC 16 Lo
01H	03H	00H	03H	00H	01H	74H	0AH

Response : 所回傳的資料值

Address	Function	Data count	Data Hi	Data Lo	CRC 16 Hi	CRC 16 Lo
01H	03H	02H	00H	00H	B8H	44H

變更單一暫存器的內容 : (Function code : 06H)

Address	Function	Data of Regs Hi	Data of Regs Lo	Value Hi	Value Low	CRC 16 Hi	CRC 16 Lo
01H	06H	00H	0CH	00H	01h	88H	09H

Response : 所回傳的資料值

Address	Function	Data of Regs Hi	Data of Regs Lo	Value Hi	Value Low	CRC 16 Hi	CRC 16 Lo
01H	06H	00H	0CH	00H	01H	88H	09H

本表 Modbus RTU Mode

Register Number	Register Name	R/W	Register Range / Description
1	Address	R/W	1~FF
4	Display	R	-19999~19999
5	Relay state(S1,S2)	R	0~3 0=OFF/OFF, 1=ON/OFF, 2=OFF/ON, 3=ON/ON
6	Maximum	R	-19999~19999
13	Point	R/W	0~4, 0=0, 1=0.1, 2=0.01, 3=0.001, 4=0.0001
15	DSH	R/W	-19999~19999
16	DSL	R/W	-19999~19999
17	Input mode	R/W	0~4 0=0-20mA, 1=4-20mA, 2= 0-5V, 3=1-5V, 4=0-10
18	DAH	R/W	-19999~19999
19	DAL	R/W	-19999~19999
20	Output mode	R/W	0~3 0=0-20mA, 1=4-20mA, 2= 0-5V, 3=1-5V
22	Baud rate	R/W	0~4 0=12, 1=24, 2=48, 3=96, 4=192
23	Frame	R/W	0~3 0=8N1, 1=8N2, 2=8E1, 3=8O1
24	Relay setting(S1,S2)	R/W	0~3 0=L/L, 1=H/L, 2=L/H, 3=H/H
25	S1 setting	R/W	-19999~19999
26	S1 band	R/W	0~9999
27	S1 delay time	R/W	0~99
28	S2 setting	R/W	-19999~19999
29	S2 band	R/W	0~9999
30	S2 delay time	R/W	0~99
37	馬達啟動 setting	R/W	-19999~19999
38	馬達啟動 delay time	R/W	0~99