

SetPro

Microprocess panel controller meter



Contents

MA-SMS	5 位數微電腦型盤面式電錶(24x48mm)	P1
MA-SX1	5 位數微電腦型面盤式電錶(顯示幕 0.8")	P1
MA-SM1	5 位數微電腦型面盤式電錶(48x96mm)	P2
MA-SM2	微電腦型面盤式控制電錶(顯示幕 0.56")	P2
MA-SM2D	微電腦型雙顯示幕控制電錶(顯示幕 0.4")	P3
MA-SM2S	微電腦型盤面式控制電錶(顯示幕 0.4")	P3
MA-SC	6 位數微電腦型計數器(48x96mm)	P4
MA-SF	5 位數頻率錶	P4
MA-SMP	微電腦型交流電力控制電錶	P5
MA-SPH	微電腦型交流瓦特/瓦特小時/(乏爾/乏爾小時)控制電錶	P5
MA-SRS	微電腦型轉速，線速電錶(24x48mm)	P6
MA-SR	微電腦型轉速，線速電錶	P6
MA-SMR	微電腦型轉速，線速顯示控制電錶	P7
MA-SMC	微電腦型長度，流量顯示控制電錶	P7
MA-SRT	微電腦型類比輸入瞬間量，累積量(9位數)顯示控制電錶	P8
MA-SFRT	微電腦型脈波輸入瞬間量，累積量(9位數)顯示控制電錶	P8
MA-S1A	3 1/2 位數盤面型數位電錶(附類比輸出功能)	P9
MT-L9	4 位數可程式線速錶	P9
MT-A9	電壓/電流雙輸入可程式顯示/設定錶	P10
MT-B	PLC Interface BCD to 7-Segment Display	P10
MT-C3	累計計數器	P11
MT-C7	設定計數器	P11
MT-C9	累計計數器	P12
MT-D10	組合式大型顯示器	P12
MT-R3	可程式轉速錶	P13
MT-R9	4 位數可程式轉速/產速/流速錶	P13
MT-S	ModBus (RTU/ASCII) 通訊可程式顯示/設定錶	P14
MR-T	計時器	P14
MR-C	計數器	P15
MG-C7	數位式單設定計數器	P15
NT	微電腦型盤面式 PID 控制器	P16
DL	資料交換器 DataLink	P17

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交直流電流/交直流電壓/電位計/傳送器/Pt-100/熱電偶/荷重元/電阻 等信號
- 顯示範圍 -19999 ~ 99999 可任意規劃
- 具有自動歸零或保持或雙顯示功能
- 小數點可任意規劃
- 尺寸小，穩定性高



選購型號：MA-SMS -

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Load Cell	NO	Thermocouple	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.999uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.00 ~ +50.00	61	2mV/V	71	J(-200 ~ 760)	A	AC/DC18-60V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.99uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.00 ~ +100.00	62	3mV/V	72	K(-200 ~ 1360)	B	AC/DC90-260V
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.9999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-200.0 ~ +400.0	63	2mV/V	73	T(-200 ~ 395)	Less 3VA for AC/DC input	
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.999mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	-200.0 ~ +600.0	64	3mV/V	74	E(-185 ~ 990)		
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.99mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	59	SPECIFIED	69	SPECIFIED	75	R(0 ~ 1760)		
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-2.000A	39	SPECIFIED	41/42 nonexciting DC24V 43/44 exciting DC24V (<25mA)	Three wire connection ono-programable	61/62 Exciting DC10V (<60mA) 63/64 Exciting DC12V (<50mA)	76	S(0 ~ 1750)					
G	Thermocouple	17	0-600V	27	0-5.000A	Three wire connection Exciting voltag DC2.5V (<10mA)	77				B(200 ~ 1800)						
H	Load Cell	18	0-1000V	28	0-10.000A												
R	Resistor	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED												

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交直流電流/交直流電壓/電位計/傳送器/Pt-100/熱電偶/荷重元/電阻 等信號
- 顯示範圍 -19999 ~ 99999 可任意規劃
- 具有自動歸零或保持或雙顯示功能
- 小數點可任意規劃
- 尺寸小，穩定性高



選購型號：MA-SX1 -

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Load Cell	NO	Thermocouple	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.999uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.00 ~ +50.00	61	2mV/V	71	J(-200 ~ 760)	A	AC110/220V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.99uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.00 ~ +100.00	62	3mV/V	72	K(-200 ~ 1360)	O	SPECIFIED
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.9999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-200.0 ~ +400.0	63	2mV/V	73	T(-200 ~ 395)	±20% of rate less 3VA for AC input (50/60Hz)	
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.999mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	-200.0 ~ +850.0	64	3mV/V	74	E(-185 ~ 990)		
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.99mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	59	SPECIFIED	69	SPECIFIED	75	R(0 ~ 1760)		
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-2.000A	39	SPECIFIED	41/42 nonexciting DC20V 43/44 exciting DC20V (<25mA)	Three wire connection ono-programable	61/62 Exciting DC5V (<100mA) 63/64 Exciting DC10V (<50mA)	76	S(0 ~ 1750)					
G	Thermocouple	17	0-600V	27	0-5.000A	Three wire connection Exciting voltag DC2.5V (<10mA)	77				B(200 ~ 1800)						
H	Load Cell	18	0-1000V	28	0-10.000A												
R	Resistor	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED												

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
0.2% F.S. ± 1digit (AC(RMS))
0.2% F.S. ± 0.5 (CJC)
- 顯示值範圍 : -19999 ~ 99999 digit adjustable
- 歸零調整範圍 : -19999 ~ 99999 digit adjustable

- 記憶型式 : Non-volatile E² PROM memory
- 極性顯示 : When input is negative "-" display
- 顯示幕 : (MA-SX1)Red high efficiency LEDs high 20.32mm(.8")
(MA-SMS)Red high efficiency LEDs high 10.16mm(.4")
- 取樣時間 : 16 cycles/sec.

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交直流電流/交直流電壓/電位計/傳送器/Pt-100/熱電偶/荷重元/電阻 等信號
- 顯示範圍 -19999 ~ 99999 可任意規劃
- 具有自動歸零或保持或雙顯示功能
- 小數點可任意規劃



選購型號：MA-SM1-

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Load Cell	NO	Thermocouple	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.999uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.00 ~ +50.00	61	2mV/V	71	J(-200 ~ 760)	A	AC/DC18-60V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.99uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.00 ~ +100.00	62	3mV/V	72	K(-200 ~ 1360)	B	AC/DC90-260V
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.99999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-200.0 ~ +400.0	63	2mV/V	73	T(-200 ~ 395)	Less 3VA for AC/DC input	
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.999mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	-200.0 ~ +600.0	64	3mV/V	74	E(-185 ~ 990)		
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.99mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	59	SPECIFIED	69	SPECIFIED	75	R(0 ~ 1760)	CJC traceability < ± 0.5 (0 ~ 70)	
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-2.000A	39	SPECIFIED	Three wire connection Exciting voltg DC2.5V(<10mA)	41/42 nonexciting DC24V 43/44 exciting DC24V(<25mA)	Three wire connection ono-programable	61/62 Exciting DC5V(<50mA) 63/64 Exciting DC10V(<50mA)	76	S(0 ~ 1750)				
G	Thermocouple	17	0-600V	27	0-5.000A											77	B(200 ~ 1800)
H	Load Cell	18	0-1000V	28	0-10.000A												
R	Resistor	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED												

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
0.2% F.S. ± 1digit (AC(RMS))
0.2% F.S. ± 0.5 (CJC)

- 歸零調整範圍 : -19999 ~ 99999 digit adjustable
- 取樣時間 : 16 cycles/sec.
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 14.22mm(.56")
- 溫度係數 : 50ppm/ (0-50)

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交直流電流/交直流電壓/電位計/傳送器/Pt-100/荷重元/電阻 等信號
- 顯示範圍 0 ~ ± 19999 可任意規劃
- 具有 4 組警報功能、自動歸零與保持功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SM2-

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Load Cell	NO	Thermocouple	NO	Alarm output	NO	Analog output	NO	RS-485	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.999uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.00 ~ +50.00	61	2mV/V	71	J(-200 ~ 760)	0	None	0	None	N	None	A	AC/DC18-60V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.99uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.00 ~ +100.00	62	3mV/V	72	K(-200 ~ 1360)	1	One	1	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.99999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-200.0 ~ +400.0	63	2mV/V	73	T(-200 ~ 395)	2	Two	2	DC0-10V	Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input	
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.999mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	-200.0 ~ +850.0	64	3mV/V	74	E(-185 ~ 990)	3	Three	3	DC4-20mA nonexciting power				
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.99mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	59	SPECIFIED	69	SPECIFIED	75	R(0 ~ 1760)	4	Four	9	SPECIFIED	Relay contact (AC250V-3A, DC30V-5A)	Isolating (input/output)		
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-1.9999A	39	SPECIFIED	Three wire connection Exciting voltg DC2.5V(<10mA)	41/42 nonexciting DC24V 43/44 exciting DC24V(<25mA)	Three wire connection ono-programable	61/62 Exciting DC5V(<100mA) 63/64 Exciting DC10V(<50mA)	76	S(0 ~ 1750)	CJC traceability < ± 0.5 (0 ~ 70)									
H	Load Cell	17	0-600V	27	0-5.000A												77	B(200 ~ 1800)					
R	Resistor	18	0-1000V	28	0-10.000A																		
O	SPECIFIED	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED																		

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
0.2% F.S. ± 1digit (AC(RMS))
- 輸出反應速度 : < 250ms(0-90%)

- 類比輸出解析度 : 15 bit DAC
- 通訊位址 : "01" - "FF"
- 傳輸速度 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通信協議 : Modbus RTU mode

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ±1 位數
- 可同時測量與顯示交直流電壓/交直流電流
- 顯示範圍 0 ~ ± 19999 可任意規劃
- 2 組獨立警報功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SM2D - [] [] [] - [] [] [] [] []

NO	Input Type	NO	Input1 Range	NO	Input2 Range	NO	Input1 Alarm	NO	Input2 Alarm	NO	Analog output	NO	RS-485	NO	Aux. Power
A	DC	1	0-50mV	1	0-50mV	0	None	0	None	0	None	N	None	A	AC/DC18-60V
B	AC	2	0-20V	2	0-200mA	1	One	1	One	1	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V
		3	0-150V	3	0-2A	2	Two	2	Two	2	DC0-10V	Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input	
		4	0-300V	4	0-5A	Relay contact (AC250V-3A,DC30V-5A)				9	SPECIFIED	Isolating(input/output)			
		9	SPECIFIED	9	SPECIFIED										

微電腦型盤面式控制電錶 (顯示幕0.4")

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ±1 位數
- 可量測交直流電流/交直流電壓/電位計/傳送器/Pt-100/荷重元/電阻 等信號
- 顯示範圍 0 ~ ± 19999 可任意規劃
- 數位化指撥設定操作簡易
- 4 組警報功能
- 具有自動歸零與保持功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SM2S - [] [] [] - [] [] [] [] []

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Load Cell	NO	Thermocouple	NO	Alarm output	NO	Analog output	NO	RS-485	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.999uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.00 ~ +50.00	61	2mV/V	71	J(-200 ~ 760)	0	None	0	None	N	None	A	AC/DC18-60V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.99uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.00 ~ +100.00	62	3mV/V	72	K(-200 ~ 1360)	1	One	1	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.9999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-200.0 ~ +400.0	63	2mV/V	73	T(-200 ~ 395)	2	Two	2	DC0-10V	Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input	
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.999mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	-200.0 ~ +850.0	64	3mV/V	74	E(-185 ~ 990)	3	Three	9	SPECIFIED	Isolating (input/output)			
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.99mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	59	SPECIFIED	69	SPECIFIED	75	R(0 ~ 1760)	4	Four						
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-1.9999A	39	SPECIFIED	41/42 nonexciting DC24V 43/44 exciting DC24V(<25mA)		Three wire connection ono-programable		61/62 Exciting DC5V(<100mA) 63/64 Exciting DC10V(<50mA)		76	S(0 ~ 1750)	Relay contact (AC250V-3A, DC30V-5A)							
H	Load Cell	17	0-600V	27	0-5.000A									77	B(200 ~ 1800)								
R	Resistor	18	0-1000V	28	0-10.000A									CJC traceability < ± 0.5 (0 ~ 70)									
O	SPECIFIED	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED																		

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
MA-SM2D 0.2% F.S. ± 1digit (AC)
- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
MA-SM2S 0.2% F.S. ± 1digit (AC(RMS))
- 顯示值範圍 : 0 ~ ± 19999 digit adjustable
- 繼電器動作方向 : HI or Lo adjustable
- 類比輸出解析度 : 15 bit DAC
- 輸出反應速度 : < 250ms(0-90%)
- 輸出負載能力 : < 10mA for voltage mode
< 10V for current mode
- 輸出之漣波 : < 0.1% F.S.
- 通訊位址 : " 01" - "FF"
- 傳輸速度 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通信協議 : Modbus RTU mode
- 繼電器容量 : AC 250-3A, DC30V-5A
- 絕緣耐壓能力 : 2KVac/1 min. (input/output/power)
1600 Vdc (input/output)

特點

- 最高輸入頻率 10KHz
- 計數速度 50/10000 脈波/秒 可選擇
- 四種輸入模式可選擇 (加算、減算、加減算、90 度相位差加減算)
- 90 度相位差加減算具有提高解析度 4 倍功能
- 輸入脈波具有預設刻度功能
- 具有二組警報功能、計數器暫時停止功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SC - -

NO	Input Type	NO	Input Rates	NO	Alarm Output	NO	Analog output	NO	RS-485 output	NO	Aux. Power
A	Pulse (TTL) (5V)	1	50 pulse/sec	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V
B	Pulse (NPN) (12V)	2	10000 pulse/sec	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V
C	Pulse (PNP) (12V)	1.:Contact input 2.:Non-contact input		2	Two	V	DC0-10V	Modbus mode			Less 4VA for AC/DC input
O	SPECIFIED				Relay contact (AC250V-3A,DC30V-5A)	R	SPECIFIED				
							Input/output isolating				

主要規格

- 脈波輸入型式: Switch selectable current sourcing (NPN) or current sinking (PNP)
- 脈波觸發電位: HI bias (CMOS) (V_H = 7.5V, V_L = 5.5V)
Lo bias (TTL) (V_H = 3.7V, V_L = 2.0V)
- 最高輸入頻率: < 10KHz (up,down,up/down mode)
< 5KHz (quadrature mode)
- 顯示值範圍 : -199999 ~ 999999 digit adjustable

- 輸出動作時間: 0.1 ~ 99.9 second adjustable
- 輸出復歸方式: Manual(N) or automatic(R or C) can be modified
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high14.22mm(.56")
- 通訊位址 : " 01" - "FF"
- 輸出反應速度: < 1/f + 10ms (0 ~ 90%)
- 傳輸速度 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通信協議 : Modbus RTU mode

5位數頻率錶

特點

- 精確度 0.01% 滿刻度
- 可量測交流頻率/直流脈波頻率
- 最大輸入頻率 50KHz
- 小數點位置可任意規劃
- 尺寸小，穩定性高



選購型號：MA-SF-

NO	Input Frequency	NO	Input Level	NO	Aux.Power
A	0-99.999 Hz	1	Pulse (TTL)	A	AC110/220V
B	0-999.99 Hz	2	Pulse (CMOS)	O	SPECIFIED
C	0-9999.9 Hz	3	AC2-60V Pulse	± 20% of rate less 3VA for AC input (50/60Hz)	
D	0-49999 Hz	4	AC20-600V Pulse		
E	SPECIFIED	9	SPECIFIED		

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.01% F.S.
- 取樣時間 : 10 cycles/sec. (> 10Hz)
f cycles/sec. (< 10Hz)
- 輸入阻抗 : > 2 M ohm or more
- 過載顯示 : " doFL "
- 顯示值範圍 : 0 ~ 99999 digit adjustable

- 過載能力 : 1.5 × rated continuous
2 × rated 30 seconds
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 14.22mm(.56")
- 絕緣耐壓能力: 2KVac/1 min. (input/power)
- 突波測試 : ANSI c37.90a/1974, DIN-IEC 255-4
impulse voltage 4KV(1.2 × 50us)
- 參數設定方式: Touch switches

特點

- 精確度 0.25% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交流瓦特/乏爾/功率因數/相角
- 顯示範圍 0 ~ ± 19999 可任意規劃
- 輸入與輸出絕緣耐壓 2 仟伏特 / 1 分鐘
- 突波測試強度 4 仟伏特
- 具有二組警報功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SMP - [] [] - [] [] [] - [] [] [] []

NO	Input Type	NO	Input Unit	NO	Input Voltage	NO	Input Current	NO	Input Frequency	NO	Alarm	NO	Analog	NO	RS-485	NO	Aux.Power
W	Watt	1	1 2W	1	0-120V	1	0-1A	A	50Hz	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V
V	Var	3	3 3W	2	0-240V	2	0-5A	B	60Hz	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V
F	Power Factor	4	3 4W	3	0-400V	9	SPECIFIED	C	400Hz	2	Two	V	DC0-10V	Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input	
A	Phase Angle	9	SPECIFIED	Voltage ± 30%				Frequency ± 10%				R	SPECIFIED				

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.25% F.S. (Watt,Var,Phase Angle)
0.25% F.S. ± 25° (Power Factor)
(-300 ~ +300)
- 輸入負載 : < 0.2VA (Voltage)
< 0.2VA (Current)
- 顯示值範圍 : 0 ~ ± 19999 digit adjustable
- 過載顯示 : " doFL " or " -doFL "
- 繼電器動作方向 : HI or Lo adjustable
- 繼電器容量 : AC 250-3A, DC30V-5A
- 類比輸出解析度 : 15 bit DAC
- 輸出反應速度 : < 250ms (0-90%)
- 通訊位址 : " 01 " - " FF "
- 傳輸速度 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通信協議 : Modbus RTU mode

微電腦型交流瓦特/瓦特小時/(乏爾/乏爾小時)控制電錶

特點

- 精確度 0.25% 滿刻度 ± 1 位數
- 顯示範圍 0 ~ 19999 (瞬間量), 0 ~ 999999999 (累積量)可任意規劃
- 瞬間量之最高顯示值可任意規劃 (0 ~ 99999)
- 累積量之積算比例可任意規劃 (0.0001 ~ 99999.9999)
- 輸入與輸出絕緣耐壓 2 仟伏特 / 1 分鐘
- 突波測試強度 4 仟伏特 (1.2 × 50us)
- 二組警報功能, 15BIT 隔離類比輸出
- 數位 RS-485 界面, 數位脈波輸出



選購型號：MA-SPH- [] [] - [] [] [] - [] [] [] []

NO	Input Type	NO	Input Unit	NO	Input Voltage	NO	Input Current	NO	Input Frequency	NO	Alarm	NO	Analog	NO	RS-485	NO	Pulse	NO	Aux.Power
W	Watt	1	1 2W	1	0-120V	1	0-1A	A	50Hz	0	None	N	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V
	Watthour	3	3 3W	2	0-240V	2	0-5A	B	60Hz	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	Y	1pulse/count	B	AC/DC90-260V
V	Var	4	3 4W	3	0-400V	9	SPECIFIED	C	400Hz	2	Two	V	DC0-10V	Modbus mode		Standard open collector (30VDC, < 4mA)		Less 5VA for AC/DC input	
	Varhour	9	SPECIFIED	Voltage ± 30%				Frequency ± 10%		Pulse output only one alarm		R	SPECIFIED						

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.25% F.S. (rate)
- 過載顯示 : " doFL " or " -doFL "
- 繼電器容量 : AC 250-3A, DC30V-5A
- 類比輸出解析度 : 15 bit DAC (isolating)
- 反應速度 : < 250ms (0-90%)
- 輸出負載能力 : < 10mA for voltage mode
< 10V for current mode
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 10.16mm (.4")
- 輸出之漣波 : < 0.1% F.S.
- 傳輸速率 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通訊位址 : " 01 " - " FF "
- 通信協議 : Modbus RTU mode

特點

- 精確度 0.01% 滿刻度
- 可量測直流脈波/磁性感應器信號
- 最大輸入頻率 50KHz
- 轉速、線速可任意設定
- 轉速單位 米、英尺、碼/分鐘 可任意設定
- 感應器輸入脈波數可任意設定
- 小數點位置可任意設定
- 尺寸小，穩定性高



選購型號：MA-SRS -

NO	Input Type	NO	Display unit	NO	Aux.Power
A	Pulse (TTL) (5V)	1	RPM	A	AC/DC18-60V
B	Pulse (NPN) (12V)	2	M/min	B	AC/DC90-260V
C	Pulse (PNP) (12V)	3	Y/min	LESS 3VA for AC/DC input	
D	Magnetic pick-up(50mV-1.5V)	4	f t/min		
E	Magnetic pick-up (500mV-15V)	9	SPECIFIED		
F	AC2-60V Pulse				
O	SPECIFIED				

微電腦型轉速、線速錶

特點

- 精確度 0.01% 滿刻度
- 可量測直流脈波/磁性感應器信號
- 最大輸入頻率 50KHz
- 轉速、線速可任意設定
- 轉速單位 米、英尺、碼/分鐘 可任意設定
- 感應器輸入脈波數可任意設定
- 小數點位置可任意設定
- 尺寸小，穩定性高



選購型號：MA-SR -

NO	Input Type	NO	Display unit	NO	Aux.Power
A	Pulse (TTL) (5V)	1	RPM	A	AC110/220V
B	Pulse (NPN) (12V)	2	M/min	O	SPECIFIED
C	Pulse (PNP) (12V)	3	Y/min	± 20% of rate less 3A for AC input (50/60Hz)	
D	Magnetic pick-up(50mV-1.5V)	4	f t/min		
E	Magnetic pick-up (500mV-15V)	9	SPECIFIED		
F	AC2-60V Pulse				
O	SPECIFIED				

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.01% F.S.
- 最高輸入頻率 : 50KHz (50% duty cycle)
- 取樣時間 : 10 cycles/sec. (> 10Hz)
f cycles/sec. (< 10Hz)
- 顯示值範圍 : 0 ~ 99999 digit adjustable
- 過載顯示 : "doFL"
- 參數設方式 : Touch switches
- 感應器電源 : 12VDC ± 3% (< 60mA)
- 絕緣耐壓能力 : 2KVac/1 min. (input/power)
- 脈波輸入型式 : Jump-pin selectable current sourcing (NPN) or current sinking (PNP)
- 脈波觸發電位 : HI bias (CMOS) (V_{IH} = 7.5V, V_{IL} = 5.5V)
Lo bias (TTL) (V_{IH} = 3.7V, V_{IL} = 2.0V)
- 直徑設定範圍 : 0 ~ 9.9999M (Touch switches setting)
- 顯示幕(MA-SRS) : Red high efficiency LEDs high 10.16mm (.4")
- 顯示幕(MA-SR) : Red high efficiency LEDs high 14.22mm (.56")
- 記憶型式 : Non-volatile E² PROM memory
- 使用環境條件 : 0~50 (20 to 90% RH non-condensed)
- 存放環境條件 : 0~70 (20 to 90% RH non-condensed)

特點

- 精確度 0.03% 滿刻度
- 可量測直流脈波、磁性感應器信號
- 最大輸入頻率 50KHz
- 轉速、線速可任意設定
- 感應器輸入脈波數可任意設定
- 具有二組警報功能、多檔類比輸出切換功能
- 15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SMR - -

NO	Input Type	NO	Input Type	NO	Display unit	NO	Alarm output	NO	Analog output	NO	RS-485	NO	Aux. Power	NO	Sampling	
A	Pulse(TTL)(5V)	E	Magnetic pick-up(500mV-15V)	1	PRM	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V		Normal	
B	Pulse(NPN)(12V)	F	AC2-60V Pulse	2	M/min	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V	L	Average	
C	Pulse(PNP)(12V)	O	SPECIFIED	3	Y/min	2	Two	V	DC0-10V		Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input			
D	Magnetic pick-up(50mV-1.5V)			4	f t/min		Relay contact (AC250V-3A, DC30V-5A)	R	SPECIFIED		input/output isolating					
				9	SPECIFIED											

微電腦型長度，流量顯示控制錶

特點

- 顯示範圍 -19999 ~ 99999 位數
- 最高輸入頻率 10KHz
- 計數速度 50, 5000 脈波/秒 可選擇
- 四種輸入模式可選擇(加算、減算、加減算、90 度相位差加減算)
- 90 度相位差加減算具有提高解析度 4 倍功能
- 輸入脈波具有預設刻度功能
- 具有二組警報功能、15BIT 類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號：MA-SMC - -

NO	Input Type	NO	Input rates	NO	Counting Mode	NO	Alarm output	NO	Analog output	NO	RS-485	NO	Aux. Power		
A	Pulse(TTL)(5V)	1	50 pulse/sec.	1	Up	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V		
B	Pulse(NPN)(12V)	2	5000 pulse/sec.	2	Down	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V		
C	Pulse(PNP)(12V)			3	Up/Down	2	Two	V	DC0-10V		Modbus mode		Less 4VA for AC/DC input		
D	Magnetic pick-up(50mV-1.5V)			4	Quadrature		Relay contact (AC250V-3A, DC30V-5A)	R	SPECIFIED		input/output isolating				
E	Magnetic pick-up(500mV-15V)														
F	AC2-60V Pulse														
O	SPECIFIED														

主要規格

- 脈波輸入型式：Jump-pin selectable current sourcing (NPN) or current sinking (PNP)
- 脈波觸發電位：HI bias (CMOS) (V_{IH} = 7.5V, V_{IL} = 5.5V) Lo bias (TTL) (V_{IH} = 3.7V, V_{IL} = 2.0V)
- 顯示值範圍 (MA-SMR) : 0 ~ 99999 digit adjustable
- 顯示值範圍 (MA-SMC) : -19999 ~ 99999 digit adjustable
- 感應器電源 : 12VDC ± 3% (< 60mA)
- 輸出反應速度 : < 250ms (0 ~ 90%) (MA-SMR)
- 輸出反應速度 : < 1/f + 10ms (0 ~ 90%) (MA-SMC)
- 輸出之漣波 : < 0.1% F.S.

- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 14.22mm (.56")
- 通訊位址 : " 01" - "FF"
- 傳輸速度 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通信協議 : Modbus RTU mode
- 繼電器容量 : AC 250V-3A, DC 30V-5A
- 記憶型式 : Non-volatile E² PROM memory
- 繼電器動作方向 : HI or Lo adjustable
- 類比輸出解析度 : 15 bit DAC (isolating)
- 參數設定方式 : Touch switches
- 絕緣耐壓能力 : 2KVac/1 min.(input/output/power) 1600 Vdc (input/output)

特點

- 顯示範圍 0 ~ 19999 (瞬間量), 0 ~ 999999999 (累積量)可任意規劃
- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1位數
- 瞬間量與累積量時間基數可任意規劃 (1或60或3600秒)
- 瞬間量之最高顯示值可任意規劃 (0 ~ 19999)
- 時間基數內之總輸入脈波數可任意規劃 (0 ~ 999999999)
- 累積量之輸入脈波比例刻劃調整可任意規劃 (0.00001 ~ 9999.99999)
- 具有開根號功能、二組警報功能
- 15BIT 隔離類比輸出功能、數位 RS-485 界面



選購型號 : MA-SRT - - -

NO	Input Type	NO	Input Function	NO	Alarm	NO	Analog output	NO	RS-485 output	NO	Aux. Power	NO	Pulse Output
A	DC1-5V	N	Normal	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V	0	None-pulse output
B	DC4-20mA	Y	Math-rootextractor	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V	P	1 pulse/conut output
C	DC1-5V			2	Two	V	DC0-10V		Modbus RTU mode		Less 5VA for AC/DC input		
D	DC4-20mA					R	SPECIFIED						
O	SPECIFIED												

C/D Exciting supply DC24V (<25mA)

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit (rate)
- 取樣時間 : 16 cycles/sec.
- 過載顯示 : " doFL "
- 顯示值(比較值)範圍 : 0 ~ 19999 adjustable (rate)
0 ~ 999999999 adjustable (totalizer)
- 繼電器動作方向 : HI or Lo adjustable
- 繼電器容量 : AC 250V-3A, DC 30V-5A
- 反應速度 : < 250ms (0-90%)
- 絕緣耐壓能力 : 2KVac/1 min.(input/output/power)
1600 Vdc (input/output)
- 傳輸速率 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通訊位址 : " 01" - "FF"
- 通信協議 : Modbus RTU mode
- 溫度係數 : 100ppm/ (0-50)
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 10.16mm(.4")

特點

- 顯示範圍 0 ~ 19999 (瞬間量), 0 ~ 999999999 (累積量)可任意規劃
- 精確度 0.03% 滿刻度(瞬間量)
- 頻率輸入範圍 0.01Hz ~ 10KHz
- 瞬間量與累積量時間基數可任意規劃 (1或60或3600秒)
- 瞬間量之最高顯示值可任意規劃 (0 ~ 19999)
- 時間基數內之總輸入脈波數可任意規劃 (0 ~ 999999999)
- 累積量之輸入脈波比例刻劃調整可任意規劃 (0.00001 ~ 9999.99999)
- 具有二組警報功能、15BIT 隔離類比輸出功能
- 數位 RS-485 界面



選購型號 : MA-SFRT - - -

NO	Input Type	NO	Input Type	NO	Input Type	NO	Input rates	NO	Alarm	NO	Analog output	NO	RS-485 output	NO	Aux. Power	NO	Pulse Output
A	Pulse(TTL)(5V)	D	Magnetic pick-up (AC50mV-1.5V)	F	AC2-60V Pulse	1	50 pulse/sec	0	None	N	None	N	None	A	AC/DC18-60V	0	None-pulse output
B	Pulse(NPN)(12V)	O	SPECIFIED			2	5000 pulse/sec	1	One	I	DC4-20mA	Y	RS-485	B	AC/DC90-260V		
C	Pulse(PNP)(12V)	E	Magnetic pick-up (AC500mV-15V)				50 pulse/sec. for relay contacts input	2	Two	V	DC0-10V		Modbus RTU mode		Less 5VA for AC/DC input		1 pulse/conut output
										R	SPECIFIED						

主要規格

- 精確度 : 0.03% F.S.(rate)(23 ± 5)
- 脈波輸入型式 : Switch selectable current sourcing (NPN) or current sinking (PNP)
- 脈波動作電位 : HI bias (CMOS) (VIH = 7.5V, VIL = 5.5V)
Lo bias (TTL) (VIH = 3.7V, VIL = 2.0V)
- 反應速度 : < 1/f + 10ms (0-90%)
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 10.16mm(.4")
- 顯示值(比較值)範圍 : 0 ~ 19999 adjustable (rate)
0 ~ 999999999 adjustable (totalizer)
- 取樣時間 : 10 cycles/sec. (> 10Hz)(rate)
f cycles/sec. (< 10Hz)(rate)
- 輸出之漣波 : < 0.1% F.S.
- 傳輸速率 : 19200/9600/4800/2400 selective
- 通訊位址 : " 01" - "FF"
- 通信協議 : Modbus RTU mode

特點

- 精確度 0.1% 滿刻度 ± 1 位數
- 可量測交直流電流 / 交直流電壓 / 電位計 / 傳送器 / Pt-100 / 荷重元 / 電阻 等信號
- 輸入與輸出絕緣耐壓 2 仟伏特 / 1 分鐘
- 突波耐壓強度 4 仟伏特
- 穩定性高



選購型號 : MA-S1A - - - - - [最小值] - [最大值] - [單位]

NO	Input Type	NO	DCV (ACV)	NO	DCA(ACA)	NO	Potentiometer	NO	Transmitter	NO	Pt-100	NO	Analog output	NO	Aux. Power
A	DC	11	0-50mV	21	0-19.99uA	31	0-10%	41	DC4-20mA	51	-50.0 ~ +50.0	1	DC4-20mA	A	AC110/220V
B	AC(RMS)	12	0-5V	22	0-199.9uA	32	0-50%	42	DC1-5V	52	-100.0 ~ +100.0	2	DC0-10V	B	DC24V
C	TAC (TRMS)	13	0-10V	23	0-1.999mA	33	0-100%	43	DC4-20mA	53	-199.9 ~ +199.9	3	DC4-20mA	C	DC48V
D	Potentiometer	14	0-36V	24	0-19.99mA	34	5-95%	44	DC1-5V	54	0 ~ +850	4	DC0-10V	D	DC110V
E	Transmitter	15	0-54V	25	0-199.9mA	35	10-90%	49	SPECIFIED	55	-200 ~ +850	9	SPECIFIED	O	SPECIFIED
F	Pt-100(RTD)	16	0-110V	26	0-1.999A	39	SPECIFIED	Three wire connection Exciting voltage DC5V (< 5mA)	41/42 nonexciting DC20V 43/44 exciting DC20V (< 25mA)	59	SPECIFIED	Three wire connection	1-2 non-isolating 3-4 isolating	± 20% of rate less 3 VA for AC input (50/60Hz)	
H	Load Cell	17	0-600V	27	0-5.00A										
R	Resistor	18	0-1000V	28	0-10.00A										
O	SPECIFIED	19	SPECIFIED	29	SPECIFIED										

主要規格

- 精確度(23 ± 5) : 0.1% F.S. ± 1digit
0.2% F.S. ± 1digit (AC(RMS))
- 取樣時間 : 2 cycles/sec.
- 歸零調整範圍 : 0 ~ ± 100 digit adjustable
- 溫度係數 : 100ppm/ (0-50)
- 顯示幕 : Red high efficiency LEDs high 14.22mm(.56")
- 極性顯示 : When input is negative "-" display
- 絕緣耐壓能力 : 2KVac/1 min. (input/power)
- 輸出反應時間 : < 250ms(0-90%)
- 過載顯示 : " 1 " or " -1 "

4 位數可程式線數錶

特點

- 顯示範圍 0 ~ 9999
- 可設定為 NPN 或 PNP 輸入
- 可設定為接點或非接點輸入
- 可任意設定小數點(無小數、小數 1 位、2 位及 3 位)



選購型號 : MT-L9 - 0

NO	外型尺寸	NO	數位顯示
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (0~9999)

主要規格

- 顯示字幕 : 0.8"(20mm) redLED
- 顯示值範圍 : 0~9999 M/min.
- 小數設定 : Programmable in any digit
- 信號取樣頻率 : 0~3000 Hz
- 工作電源 : AC 24V; 110V/220V
DC 24V (OPTION)
- 工作溫度 : 0~50 , 濕度 80%RH 以下
- 儲存溫度 : 0~60 , 濕度 70%RH 以下

特點

- 一台電錶同時有 2 個類比輸入埠 DC 0~10V and DC 4~20mA
- 擁有較大美觀數字，4 位數高 0.8"(20mm)，5、6 位數高 0.56"(14.2mm)
- 可全範圍規劃零點及滿刻度
- 可規劃警報設定點 (2點、4點) 為 HI 或 LO 比較
- 可設定磁滯 0~99 以避免輸出產生振盪現象
- 可設延遲輸出時間以避免因雜訊或突波引起輸出誤動作
- 可設定串列輸出通訊協議為 ModBus RTU 或 ASCII
- 可設定串列輸出通訊位址 0~247
- 可設定串列輸出通訊速率為 2400bps to 115200bps
- 可串接 4 英吋 (10cm) 及 10 英吋 (25cm) 字高大型顯示器



選購型號：MT-A9 -

NO	外型尺寸	NO	顯示位數	NO	輸出組數	NO	DC 輸出	NO	連線輸出
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (-1999~9999)	0	No Output	0	No Output	0	No Communication
		5	5 digits (-99999~99999)	2	2 Set-point with 2 Outputs	1	DC 10V	2	RS-232
		6	6 digits (-199999~999999)	4	4 Set-point with 4 Outputs	2	DC 12V	5	RS-485
						4	DC 24V	7	DC 0~10V Analog Output
								8	DC 0~20mA Analog Output
								9	DC 4~20mA Analog Output

主要規格

- 輸入信號：DC 0~10V
DC 4~20mA
- 輸入阻抗：400K ohm (DC 0~10V)
120 ohm (DC 4~20mA)
- 顯示值範圍：4-digit -1999~9999
5-digit -99999~99999
6-digit -199999~999999
- 顯示字幕：4-digit 0.8"(20mm)
5-digit 0.56"(14.2mm)
6-digit 0.56"(14.2mm)
- 精確度：±0.1% F.S.
±2 counts
- 比較設定：2 Point (Hi or Lo Programmable)
4 Point (Hi or Lo Programmable)
- 取樣時間：5 cycles/sec.

PLC Interface BCD to 7-Segment Display

特點

- The TAB series remote display mounted in housing 72(w) x 36(h)/96(w) x 48(h)/144(w) x 48(h), 4-digit or 5-digit or 6-digit or 8-digit.
- Data on BCD parallel 4 lines per digit (16 codes).
- Digit strobe on single lines or Binary multi-line.
- Display Code 0~9 & A, b, c, E, F ; or -, E, H, L, P, Blank.
- Decimal position setting by DIP SW. or remote input.
- Sever display can be linked together.



選購型號：MT-B -

NO	外型尺寸	NO	顯示位數	NO	警報輸出	NO	工作電源
3	72 x 36mm Case	3	3 digits (-199~999)	0	No Alarm Output	0	DC7~30V Power Supply
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (-1999~9999)	2	2 Alarm Outputs		
14	114 x 48mm Case	5	5 digits (-19999~99999)	4	4 Alarm Outputs		
		6	6 digits (-199999~999999)				
		8	8 digits (-19999999~99999999)				

主要規格

- 輸入信號：BCD Data Parallel or Multiplex Sinking or Sourcing Inputs
- 工作電源：DC7~30V
- 消耗功率：3.5VA
- 輸入電流：10mA (max.) / each input line
- 顯示內容：0~9 ; A~F ; -, E, H, L, P, Blank
- 顯示字幕：**MT-B3 Series**
3-digit 0.8"(20mm) red LED
4, 5-digit 0.56"(14.2mm) red LED
6-digit 0.4"(10mm) red LED
8-digit 0.3"(7.6mm) red LED
- **MT-B9 Series**
4-digit 0.8"(20mm) red LED
6-digit 0.56"(14.2mm) red LED
8-digit 0.4"(10mm) red LED
- **MT-B14 Series**
5-digit 1.0"(25.4mm) red LED
6-digit 0.8"(20mm) red LED
8-digit 0.56"(14.2mm) red LED
- 小數設定：Setting by DIP SW or form control input line

特點

- 3-DIGIT 0.8" (20mm)HIGH RED LED
- 4-DIGIT 0.56" (14mm)HIGH RED LED
- 5-DIGIT 0.56" (14mm)HIGH RED LED
- 6-DIGIT 0.39" (9.9mm)HIGH RED LED
- 8-DIGIT 0.3" (7.62mm)HIGH RED LED



選購型號：MT-C3-00

NO	外型尺寸	NO	顯示位數
3	72 x 36mm Case	3	3 digits (0~999)
		4	4 digits (0~9999)
		5	5 digits (0~99999)
		6	6 digits (0~999999)
		8	8 digits (0~99999999)

主要規格

- 輸入標準：TTL/HI 3.5V, LO 1V; COMS/HI 7.5V, LO 4V
- 輸入頻率：Count Input 30cps, Logic Input 1000cps
- 計數分配：Divide 1 ~ 256 by Jumper(JP3 BIT_0 ~ 7)
- 感應器電源：DC 12V ± 20%, 50mA max.
- 工作電源：AC 110V/220V ± 10% 50/60Hz; or AC 90 ~ 260V 50/60Hz (Option)

- 記憶維持：Data can be maintain for 1000 hours at 25
- 顯示值範圍：3-digit 0 ~ 999
4-digit 0 ~ 9999
5-digit 0 ~ 99999
6-digit 0 ~ 999999
8-digit 0 ~ 99999999
- 使用環境條件：0~50 (45 to 85% RH)
- 重量：275g

設定計數器

特點

- 輸入有 4 種計數模式 (CP1 ; CP2)
①加算/減算 ②計數/方向控制;
③加算/加算 ④4倍頻加減算
- 輸入信號可選擇為 NPN/PNP
- 輸入方式可選擇為 LOGIC(10KHz) / CONTACT(100Hz)
- 輸入電壓可撰擇為 TTL(5V) / COMS(12V)
- 計數除頻 1 ~ 9999 可任意設定 (0000=1)
- 計數乘頻 0.00001 ~ 10.0000 可任意設定



選購型號：MT-C7--

NO	外型尺寸	NO	顯示位數	NO	設定組數	NO	輸出組數	NO	累計量	NO	通訊格式	NO	通訊方式
7	72 x 72mm Case	4	4 digits (-1999~9999)	0	None	0	None		None		None		None
		6	6 digits (-199999~999999)	1	One	1	One	4	4 位數	R	ASCII	2	RS232
				2	Two	2	Two	6	6 位數	M	ModBus RTU	5	RS485
				4	Four	4	Four	8	8 位數				

主要規格

- 工作電源：AC 110V/220V(± 10%) 50/60Hz
- 輸出電源：DC 12V,40mA
- 計數速度：10K Pulse/Sec.
- 動作模式：2 種 DIP Switch Pin-9 (off/Mode-0; on/Mode-1)
- 輸出方式：2 繼電器 (Form C); 2 電晶體

- 停電記憶：EEPROM, 可達 10 年
- 工作溫度：0~50
- 儲存溫度：-10~60

特點

- 輸入有 4 種計數模式 (CP1 ; CP2)
 - ① 加算/減算 ② 計數/方向控制;
 - ③ 加算/加算 ④ 4倍頻加減算
- 輸入信號可選擇為 NPN/PNP
- 輸入方式可選擇為 LOGIC / CONTACT
- 輸入電壓可選擇為 TTL(5V) / COMS(12V)
- 計數除頻 0 ~ 9999 可任意設定



選購型號 : MT-C9-□□□-□□

NO	外型尺寸	NO	顯示位數	NO	設定組數	NO	輸出組數	NO	通訊格式	NO	通訊方式
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (-1999~9999)	0	None	0	None		None		None
		6	6 digits (-199999~999999)	1	One	1	One	R	ASCII	2	RS232
		8	8 digits (-19999999~99999999)	2	Two	2	Two	M	ModBus RTU	5	RS485

主要規格

- 比例設定: 除頻 0.01 ~ 999999.99 可任意設定
- 較正設定: -19999999 ~ 99999999 可任意設定
- 小數設定: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 位
- 串列通訊: RS-232/RS-485
- 通訊格式: No Priority, Data 8-bits, Stop 1-bit
- 通訊速率: 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200 bps
- 停電記憶: 採 EEPROM 可達 10 年
- 輸出電壓: 提供 DC12V(40mA) 給感應器用

組合式大型顯示器

特點

- 擁有較大美觀數字, 高 4"(10cm) RED LED
- 靜態或動態驅動功能
- 可任意設定小數點
- 盤面埋入式或機上露出型



選購型號 : MT-D10-□□□-□□

NO	安裝型式	NO	顯示位數	NO	顯示位數	NO	型式	NO	型式	NO	電源
D	盤面埋入式	1	1-digit	5	5-digit	B	BCD	C	計數器	A	AC110V/220V
U	機上露出型	2	2-digit	6	6-digit	L	線速	V	0-10V	B	AC/DC18V
		3	3-digit	7	7-digit	R	轉速	A	4-20mA	C	AC90~260V
		4	4-digit	8	8-digit	H	頻率	R2	RS-232		
						T	溫度	R5	RS-485		

主要規格

- 顯示值範圍: 1-digit 0 ~ 9
- 2-digit 0 ~ 99
- 3-digit 0 ~ 999
- 4-digit 0 ~ 9999
- 5-digit 0 ~ 99999
- 6-digit 0 ~ 999999
- 7-digit 0 ~ 9999999
- 8-digit 0 ~ 99999999
- 內部輸入 : Electric power frequency form transformer (AC 18V) Output by 3-Pin selector
- 外部輸入 : TTL/HI 3.5V, LO 1V; CMOS/HI 7.5V, LO 4V, Contact 30cps, Logic 1,666cps.
- 感應器電源 : DC 12V ± 20%, 40mA max
- 工作電源 : AC/DC 18V ± 10% 50/60Hz
- AC 110V or 220V ± 10% 50/60Hz
- 消耗功率 : 300mA per word

特點

- 顯示值範：3 位數 0 ~ 999
4 位數 0 ~ 9999
5 位數 0 ~ 99999
- 可設定為 NPN 或 PNP 輸入
- 可設定為接點或非接點輸入
- 可任意設定小數點(無小數、小數 1 位、2 位及 3 位)



選購型號：MT-R3 - 0

NO	外型尺寸	NO	數位顯示
3	72 x 36mm Case	3	4 digits (0 ~ 999)
		4	4 digits (0 ~ 9999)
		5	4 digits (0 ~ 99999)

主要規格

- 顯示字幕：0.8"(20mm) redLED
0.56"(14mm) red LED
- 顯示值範圍：3 位數 0 ~ 999rpm/Hz/P/m
4 位數 0 ~ 9999rpm/Hz/P/m
5 位數 0 ~ 99999rpm/Hz/P/m
- 信號輸入：接點(30Hz)：微動開關，繼電器...等
邏輯(1.6Hz)：2 線式，3 線式之近接開關，
光電開關，編碼器...等
- 電源電壓：AC 110V/220V 或 AC90 ~ 260V
- 工作溫度：0~50，濕度 80%RH 以下
- 每轉信號取樣：1 ~ 10000
- 信號位準：TTL(5V)：HI/3.5V，LO/1V；
CMOS(12V)：HI/7.5V，LO/4V
- 信號取樣：取樣值為 1 時：顯示範圍 16 ~ 99999rpm。
低於 16rpm 數字會閃爍
取樣值為 10 時：顯示範圍 1.6 ~ 9999.9rpm。
低於 1.6rpm 數字會閃爍
取樣值為 60 時：顯示範圍 0.26 ~ 1666.6rpm。
低於 0.26rpm 數字會閃爍
取樣值為 120 時：顯示範圍 0.13 ~ 833.33rpm。
低於 0.13rpm 數字會閃爍

4 位數可程式轉速/產速/流速錶

特點

- 顯示範圍 0 ~ 9999
- 可設定為 NPN 或 PNP 輸入
- 可設定為接點或非接點輸入
- 可任意設定小數點(無小數、小數 1 位、2 位及 3 位)



選購型號：MT-R9 - 0

NO	外型尺寸	NO	數位顯示
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (0 ~ 9999)

主要規格

- 顯示字幕：0.8"(20mm) redLED
- 顯示值範圍：0 ~ 9999
- 小數設定：Programmable in any digit
- 每轉信號取樣：0 ~ 10000
- 工作電源：AC 24V; 110V/220V
DC 24V (OPTION)
- 工作溫度：0~50，濕度 80%RH 以下
- 儲存溫度：0~60，濕度 70%RH 以下

特點

- 擁有較大美觀數字，4 位數高 0.8"(20mm)，6 位數高 0.56"(14.2mm)，8 位數高 0.4"(10mm)
- 可設定串列輸出通訊協議為 ModBus RTU 或 ASCII
- 可設定串列輸出通訊位址 0 ~ 247
- 可設定串列輸出通訊速率為 2400bps to 115200bps
- 可任意設定小數點



選購型號：MT-S - -

NO	外型尺寸	NO	顯示位數	NO	設定組數	NO	輸出組數	NO	通訊格式	NO	通訊方式
9	96 x 48mm Case	4	4 digits (-1999~9999)	0	None	0	No Output		None		None
14	144 x 48mm Case	6	6 digits (-199999~999999)	1	One	2	HI/LO Outputs	R	ASCII	2	RS-232
		8	8 digits (-19999999~99999999)	2	Two	4	HH/HL/LO/LL Outputs	M	ModBus RTU	5	RS-485
						7	HH/HL Outputs	C	RTU (None CRC)		
						9	H1/H2/H3/H4 Outputs				

主要規格

- 顯示值範圍：4-digit -1999 ~ 9999
6-digit -199999 ~ 999999
8-digit -19999999 ~ 99999999
- 小數設定：Programmable in any digit
- 消耗功率：3.5VA
- 比較設定：Option
2 組 HI/LO；2 組 H1/H2；
4 組 HH/HL/LO/LL；
4 組 H1/H2/H3/H4
- 設定範圍：4digit -1999 ~ 9999
6digit -199999 ~ 999999
8digit -19999999 ~ 99999999
- 串列通訊：RS-232C or RS-485
ModBus RTU / ASCII, RTU (none CRC)
Address 0 ~ 247
Baud_Rate：2400/4800/9600/14400/19200
28800/38400/57600/76800/
115200(bps)
- 工作電源：AC 115V/230V, 50/60Hz；DC12~24V

計時器

特點

- 接點及晶體輸入
- 4 種時間範圍設定
- 8 PIN 及 11 PIN 兩種型式
- 面板 5 組按鍵，設定容易
- 8 種動作模態，使用更有彈性
- LED 顯示器適合各種亮度環境
- 體積小 (48x48x92mm) 安裝容易
- 提供 12VDC 電源，供給外部 SENSOR 使用



選購型號：MR-T48 -

NO	外型尺寸	NO	輸入	動作模態	接腳	時間範圍
48	48 x 48mm Case	A	RESET, GATE	Power on delay	8-PIN 圓形	固定
		B	RESET, GATE	4 種	8-PIN 圓形	可設定
		C	RESET, GATE, START	8 種	11-PIN 圓形	可設定

主要規格

- 時間範圍：0~99.99/0~999.9s/0~99m59s/
0~99h59m, 共 4 種
- 電源：AC 110V 或 AC 220V 50/60Hz
- 溫度範圍：-10 ~ +50 (14 ~ 122)
- 輸出：Relay 1C, 1A 250VAC
- 顯示器：LED 4 位數 x 2 (紅, 綠)

特點

- 停電記憶保持
- 四位數加算及減算
- 計數速度 30/2K CPS
- 面板 5 組按鍵，設定容易
- 8 種動作模態，使用更有彈性
- LED 顯示器適合各種亮度環境
- 體積小 (48x48x92mm) 安裝容易
- 提供 12VDC 電源，供給外部 SENSOR 使用



選購型號：MR-C-48-A

NO	外型尺寸
48	48 x 48mm Case

主要規格

- 計數範圍：0000 ~ 9999
- 外部輸入：RESET, CP1, CP2, GATE
- 接腳：11-PIN 圓形
- 輸入模態：上數, 下數
- 輸出模態：0~7, 共 8 種
- 電源：AC 110V 或 AC 220V 50/60Hz
- 顯示器：LED 4 位數 x 2 (紅, 綠)
- 輸出：Relay 1C, 1A 250VAC
- 溫度範圍：-10 ~ +50 (14 ~ 122)
- 計數速度：30 CPS 或 2K CPS

數位式單設定計數器

特點

- DIN 標準盤面式 72 x 72mm
- 高精確度顯示
- 具停電記憶
- 接點，電晶體，90 度相位差輸入
- 數位化設計，多功能內藏
- LED 顯示器適合各種亮度環境



選購型號：MG-C7-□□

NO	顯示位數	NO	輸出段數
4	4 位數顯示	11	一段設定輸出
5	5 位數顯示	22	二段設定輸出
6	6 位數顯示		
7	7 位數顯示		

主要規格

- 設定顯示：Green LED 0.36" (9.14mm)
- 小數點顯示：0 ~ 0.000
- 使用電源：DC 24V / AC 110V / AC 220V
- 輸出方式：接點 1ab (AC 250V, 1A), 電晶體輸出
- 輸出延時：0.01s ~ 99.99s, 設 0.00 為自保
- 感應器電源：DC 12V ± 10% (< 100mA)
- 計數速度：接點 20CPS / 電晶體 5KCPS / 90 度相位差 5KCPS
- 設定方式：數位式按鍵設定
- 記憶方式：EEPROM 記憶
- 溫度範圍：使用場所周圍溫度 -10 ~ +50
- 溼度範圍：使用場所周圍相對濕度 85%RH 以下
- 安裝方式：盤面開孔埋入，護弓固定

特點

- T/C, RTD, Linear Input selectable.
- Fuzzy enhanced PID Control.
- 2 Alarm output.
- Auto/Manual Transfer.
- Universal Power supply : 90-264 VAC,50/60Hz, DC/AC 24V is also available for option.
- Output 2 for cooling control.(Option)
- 4-20mA remote set point input.
- Standby and Latch mode can combined with 6 different alarm function.
- Retransmission or RS-485 communication (MODBUS RTU) is available for option.



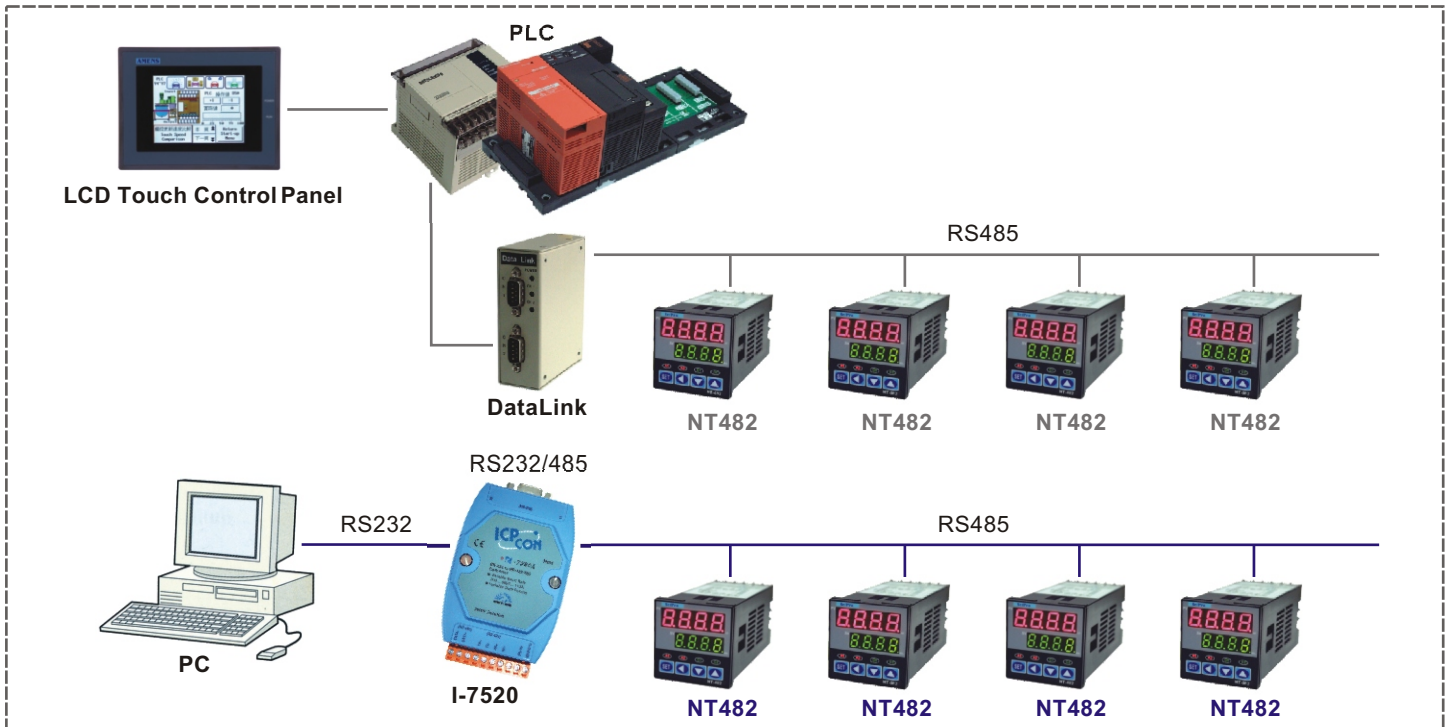
選購型號 : NT-□ - □ □ □ - □

NO.	Size	NO.	Display (Input signal)	NO.	Display (Input signal)	NO.	Output 1	NO.	Output 2	NO.	Option
482	48mm x 48mm	J	0~1200 (J-Type)	A	-1999~9999(4~20mA)	R	Relay		None		None
492	48mm x 96mm	K	0~1300 (K-Type)	V	-1999~9999(0~10V)	S	SSR	R	Relay	C	RS485
722	72mm x 72mm	B	0~1800 (B-Type)	1	-1999~9999(0~5V)	A	DC 4-20mA	S	SSR	A	DC 4-20mA
962	96mm x 96mm	T	-199~400 (T-Type)	2	-1999~9999(0~1V)	V	DC 0-10V	A	DC 4-20mA	M	Master
		P	-199~850 (PT-Type)	3	-1999~9999(0~50mV)			V	DC 0-10V	S	Slave

主要規格

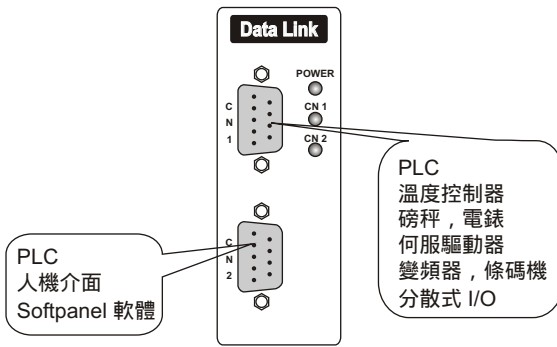
- Thermocouple : J.K.T.E.B.R.S.N.C
- RTD : DIN PT-100; JIS PT-100
- Linear : 4~20mA; 0~50mV; 1~5V; 0~10V...
- Accuracy : T/C ± 1 ; RTD ± 0.2 ; Linear $\pm 3mV$
- Sampling Time: 0.5 sec
- Integral Time : 0~3600 sec.
- Hysteresis : 0.0~200.0 or 0~2000
- Rated Voltage : AC90~264V 50/60Hz; DC24V
- Consumption : Less than 5VA
- Relay Contact Output : 10A/240VAC (Resistive load)
- Current Output : 4~20mA (Resistive 600 max.)
- Pulsed Voltage Output: DC 0/24V (Resistive 250 min.) to Drive SSR
- Continuous Voltage Output : 0~50mV; 1~5V; 0~10V... (Resistive 600 min.)
- Derivative Time : 0~900 sec.
- Control Cycle Time : 0~100 sec.
- Ambient Temperature: 0~50
- Ambient Humidity : 0~90% RH
- Proportional Band : 0.0~300.0% F.S.

系統架構



特點

- RS232 轉 RS422 ADAPTER
- RS232 轉 RS485 ADAPTER
- RS422 轉 RS485 ADAPTER
- RS232 REPEATER
- RS422 REPEATER
- RS485 REPEATER

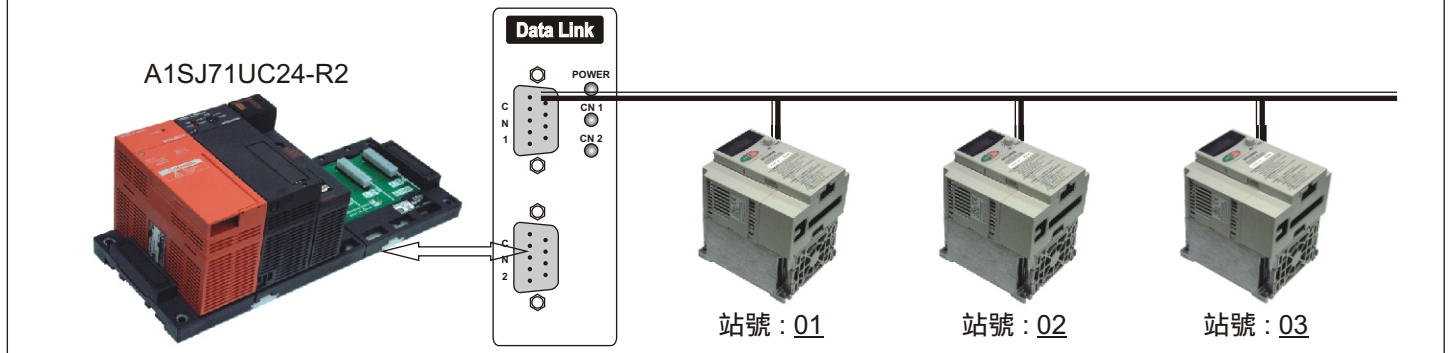


選購型號：DL- [] - [] - []

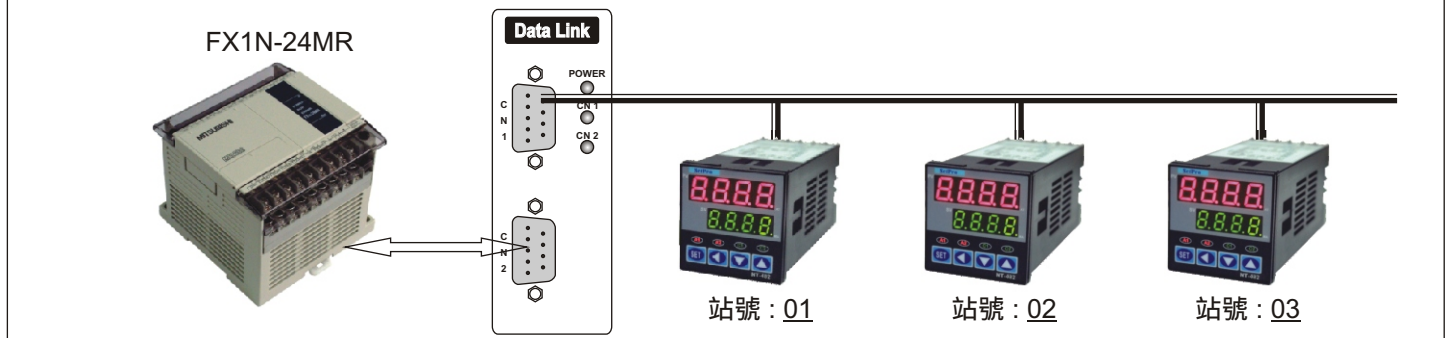
CN1 裝置			CN2 裝置			Aux.Power	
PID 控制器	三菱變頻器	計數器	FX-PLC	FACON-PLC	Modbus 裝置	5V	DC5V
RCK 溫度表	台達變頻器	RS485 顯示錶	A1SJ71UC24-R2	VIGOR-PLC		24V	DC12/24V
條碼機	ICP-CON	Modbus 裝置	DELTA-PLC	HITECH 人機介面			

系統架構

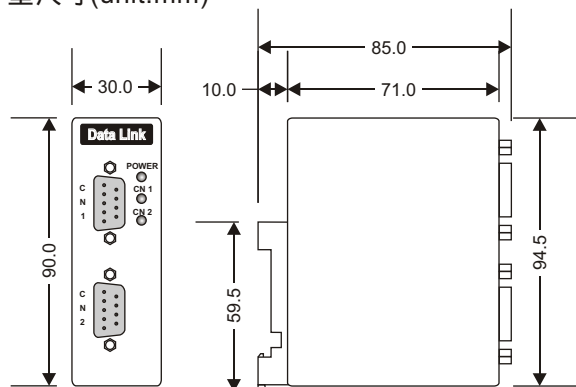
應用例一．三菱 PLC, A1SJ71UC24-R2/QJ71C24, 透過資料交換器與三菱變頻器通訊埠連線，不需要撰寫任何通訊程式，竟而達到控制變頻器的頻率及顯示輸出頻率。



應用例二．三菱 PLC(FX 系列), 透過資料交換器與溫度控制器連線，不需要撰寫任何通訊程式，竟而達到控制溫度表的設定值及顯示現在值(PID 功能, Relay 輸出, SSR 輸出, 類比輸出, 全部交給溫度表做控制)。



外型尺寸(unit:mm)



腳位圖

(RS232)	(RS422)	(RS485)
(03) TX	(04) TX+	(04) TR+
(02) RX	(03) TX-	(03) TR-
(07) RTS	(01) RX+	(05) GND
(08) CTS	(02) RX-	(09) +24V
(05) GND	(05) GND	
(09) +24V	(09) +24V	

<http://www.setprop.com>
E-mail : service@setprop.com

Distributor :