

顯示型 (一對一 一對二 一對三) 多功能訊號隔離傳送器

CMX

■特點:

- ◆ 電源，類比輸入，類比輸出，三方正負全隔離型(不共COM)
- ◆ 高品質三色 LCD 顯示螢幕
- ◆ 高精度 18 Bit A-D 輸入和 15 Bit D-A 輸出
- ◆ 200msec 快速取樣
- ◆ 泛用訊號輸入：Thermocouple，RTD，mA，V；可自由選擇不需修改硬體
- ◆ 可同時做1對一，1對二，1對三及通訊輸出
- ◆ 可支援DI輸入功能
- ◆ 密碼鎖功能參數鎖定保護
- ◆ 具備模擬輸出功能
- ◆ 可同時顯示輸入值及輸出值百分比
- ◆ 具感知器斷裂偵測
- ◆ 具備數位校正功能全範圍可調



CE GS UL

B

■選用型號規格: CMX-A-[代碼1][代碼2][代碼3][代碼4]-[代碼5]

碼1	工作電源	碼2	類比輸出1	碼3	類比輸出2	碼4	類比輸出3	碼5	選配
F	AC 90~250V	A	隔離 4~20mA/0~20mA	A	隔離 4~20mA/0~20mA	A	隔離 4~20mA/0~20mA	1	DI 功能
D	DC 11~40V AC 20~28V	V	隔離 0~10V /0~5V/1~5V/2~10V	V	隔離 0~10V /0~5V/1~5V/2~10V	V	隔離 0~10V /0~5V/1~5V/2~10V	2	RS485 Modbus RTU
		L	LOOP 4~20mA	L	LOOP 4~20mA	L	LOOP 4~20mA	N	無
		N	無	N	無	N	無		

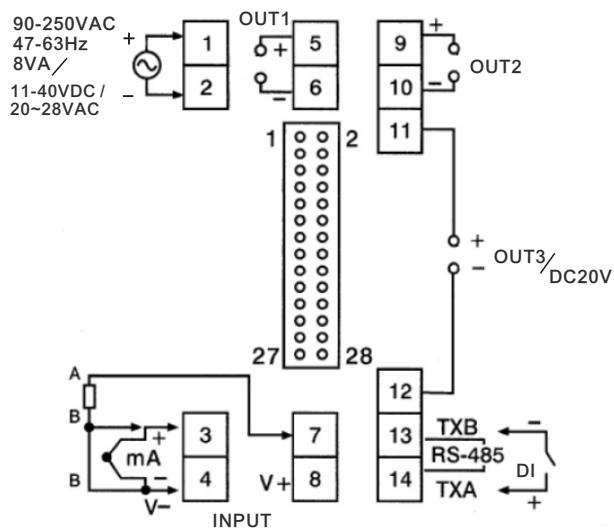
■規格特性:

型號	CMX			
電源	AC90~250V、47 to 63HZ、DC11~40V/AC20~28V(選擇)			
功率消耗	8VA，最大4W			
訊號輸入				
類別	Thermocouple(J,K,T,E,B,R,S,N,L,U,P,C,D)，RTD(PT100(DIN)，PT100(JIS))，Current(mA)，Voltage(Volts)			
解析度	18 bits			
採樣速率	5次/秒			
輸入特性	類別	範圍	精確度 @25°C	輸入阻抗
	J	-120~1000°C(-184~1832°F)	±2°C	2.2MΩ
	K	-200~1370°C(-328~2498°F)	±2°C	2.2MΩ
	T	-250~400°C(-418~752°F)	±2°C	2.2MΩ
	E	-100~900°C(-148~1652°F)	±2°C	2.2MΩ
	B	0~1800°C(32~3272°F)	±2°C (200~1800°C)	2.2MΩ
	R	0~1767.8°C(32~3214°F)	±2°C	2.2MΩ
	S	0~1767.8°C(32~3214°F)	±2°C	2.2MΩ
	N	-250~1300°C(-418~2372°F)	±2°C	2.2MΩ
	L	-200~900°C(-328~1652°F)	±2°C	2.2MΩ
	PT100(DIN)	-210~700°C(-346~1292°F)	±0.4°C	1.3KΩ
	PT100(JIS)	-200~600°C(-328~1112°F)	±0.4°C	1.3KΩ
	mV	-8~70mV	±0.05%	2.2MΩ
	mA	-3~27mA	±0.05%	70.5Ω
	V	-1.3~11.5V	±0.05%	650KΩ
感知器斷裂偵測				
TC/RTD/mV輸入：感知器呈開路(OPEN)狀態 4~20mA輸入：小於1mA狀態 1~5V輸入：小於0.25V狀態 其他輸入不適用				
感知器斷裂反應時間				
TC/RTD/mV輸入：4秒內，1~5V/4~20mA輸入：0.1秒內				

■ 規格特性：

型 號	CMX
輸 出	
線性輸出解析度	15bits
線性輸出調節	滿載時變化少於0.02%
線性輸出設定時間	0.1秒 (穩定度達99.9%)
隔離失效電壓	1000VAC
溫度效應	範圍值的±0.01%/°C
線性輸出負載能力	電流：最大500Ω，電壓：最小 10KΩ
線性輸出範圍	0-22.2(0-20mA/4-20mA)，0-5.55V(0-5V/1-5V)，0-11.1V(0-10V)
程式埠	
介 面	具Micro USB
電腦通訊功能	有自動設定，校正和韌體升級
通信功能	
通訊協定	Modbus RTU(slave模式)
位址	1~247
傳輸速率	2.8KBPS~38.4KBPS
檢查位元	None,Even 或 Odd
停止位元	1或2Bits
資料位元	7或8Bits
通訊緩衝記憶體	160 Bytes
使用介面	
按鍵	4鍵
顯示類型	4 位數 LCD 及燈號三色顯示
顯示數目	2 組
上方顯示尺寸	上方顯示尺寸 0.31"(8mm) 白色
下方顯示尺寸	下方顯示尺寸 0.25"(6.5mm) 綠色
指示燈功能	OUT1、OUT2、OUT3、√、MANU、DI、COMM、π-O (黃色)
工作環境和物理條件	
工作溫度	-10~50 °C
儲藏溫度	-40~60 °C
溼度	0-90% RH (無凝結狀態)
高度限制	最小 2000 公尺
污染級數	Degree 2
絕緣阻抗	最小20Mohms (500VDC時)
耐壓性	2000V AC, 50/60 Hz, 一分鐘
抗震性	10-55Hz, 10m/s ² 兩小時
抗衝擊性	2000m/s ² (20g)
成型	耐燃級聚碳酸酯
安裝固定	軌道固定
尺寸(W*H*D) (mm)	22.5*96*83
重量 (grams)	160
通過的安全規範	
安全性	UL61010C-1, CSA C22.2 No. 24-93, EN61010C-1(IEC1010-1)
防護等級	IP66面板，外殼及端子座IP20，皆適用於室內
EMC	EN61326

■ 配線圖



■ 外觀尺寸

