

利用背光雙色LED（紅/綠）的LCD顯示，實現高度的可辨識性



- 可使用DC電壓輸入跟DC電流輸入的多重範圍輸入。
- 可利用前方按鍵進行簡單設定。
- 搭載抑制數位跳動的平滑化處理功能。
- 搭載scaling、前方強制歸零、零點限制功能。
- 可確認MAX/MIN顯示。
- 深度（面板內）80mm的短巧尺寸。
- 將防止觸電的端子保護蓋列為標準配備。
- 前方部的保護構造為NEMA TYPE 4X標準（相當於IP66）的防水、防塵構造。
- 適用UL安全規格認證（取得認證標誌）。
- 適用CE標誌。



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

請參閱「數位控制電錶共通注意事項」。

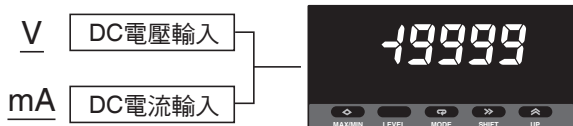
特點

紅、綠雙色顯示

附比較輸出功能的機型（K3MA-J-A2型）中，可將預先設定好的基準值跟測量結果互相比較後，根據比較輸出動作來將顯示顏色由綠色轉為紅色（另外也能從紅色轉為綠色）。在遠離本產品的地方也能用顏色變化來輕鬆確認裝置的運作狀況。沒有比較輸出功能的機型（K3MA-J型）中，可選擇要將目前值顯示成紅色或是綠色，也可根據生產製造現場的顯示目的以及用途來切換顯示方式。
（無法變更與基準值比較後的顯示顏色。）

多重範圍輸入

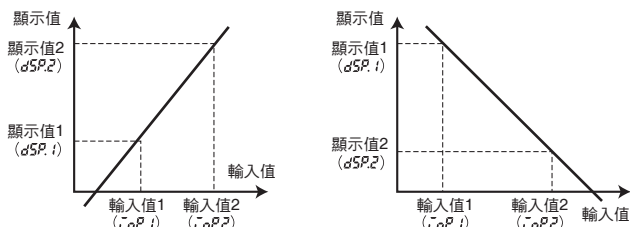
使用單一機種就能支援DC電壓輸入信號以及DC電流輸入信號。



可換算為任意數值並顯示

K3MA-J型搭載可將輸入信號換算顯示成任意數值的scaling功能。

可自由調整移轉上升、逆向比例、+~-顯示等。



可設定成實際輸入模式

設定scaling時，可將目前的測量值設定為設定值而取代 (UP) UP鍵、(SHIFT) SHIFT鍵的操作輸入。
便於一面確認運作狀態、一面進行設定。

強制歸零功能

如需調整基準值等時，可利用前方按鍵將任意數字歸零，一個動作即可輕鬆完成調整。

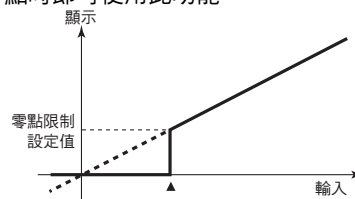


※僅限從保護選單解除強制歸零功能時有效

零點限制功能為將零點附近低於事先設定的數值當成零點來顯示的功能。

例：顯示設定為顯示小數點以下1位數時，若零點限制值為2，則-0.2~+0.2的數值就會變成零點。

不想要顯示出負數並當成零點，以及想要將輸入範圍的最小值附近顯示成零點時即可使用此功能。

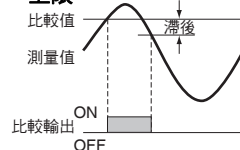


〈僅比較輸出機型有此功能〉

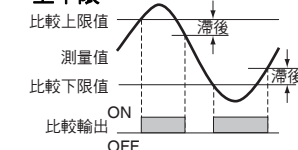
任意選擇輸出類型

比較輸出有「OUT1」、「OUT2」2種輸出模式。可從以下3種之中選擇個別的比較類型。

• 上限



• 上下限



• 下限



選擇上下限時，比較值的上限值顯示為N，下限值顯示為L，且都能各自設定參數。

型號構成

■型號標準

K3MA-J-A2 AC100-240V

①基本型號

記號	系列
K3MA	數位控制電錶 K3MA系列

②輸入類型

記號	輸入類型
-J	DC電壓/DC電流

③比較輸出類型

記號	比較輸出類型
—	無
A2	繼電器輸出接點 (2輸出, 各為1a)

④電源電壓

記號	電源電壓
AC100-240V	AC100~240V (50/60Hz)
AC/DC24V	AC24V (50/60Hz)・DC24V (無極性)

種類

■本體

外觀	輸入類型	比較輸出類型	電源電壓	
			AC100~240V (50/60Hz)	AC24V (50/60Hz)・DC24V
 96 (W) × 48 (H) × 深度80mm	DC電壓/ DC電流輸入	無 *	K3MA-J AC100-240V	K3MA-J AC/DC24V
		繼電器輸出接點 (2輸出, 各為1a)	K3MA-J-A2 AC100-240V	K3MA-J-A2 AC/DC24V

* 無法變更與基準值比較後的顯示顏色。

■選購品 (另售)

●防水保護蓋

型號
Y92A-49N

●防水墊

型號
K32-P1

註: 本防水墊隨附於本體。

額定/性能

■額定

電源電壓	AC100-240V型: AC100~240V (50/60Hz)	AC/DC24V型: AC24V (50/60Hz)・DC24V
容許電壓範圍	電源電壓的85~110%	
消耗電力 (最大負載時)	6VA以下	4.5VA以下 (AC24V時) 4.5W以下 (DC24V時)
絕緣阻抗	20 MΩ min. (at 500 VDC) 外部端子與外殼間、輸入—輸出—電源間	
耐電壓	AC2,000V以上 1min 外部端子與外殼間	
抗干擾性	電源端子標準/公共模式 ±1,500V、上升1ns的方波 ±1μs、100ns	電源端子標準模式 ±480V・ 電源端子公共模式 ±1,500V、上升1ns的方波 ±1μs、100ns
耐振動	振動頻率: 10~55Hz, 片振幅: 0.35mm, X、Y、Z各方向 5min×10掃描	
耐衝擊	150m/s ² (但繼電器接點為100m/s ²) 3軸6方向 各3次	
使用溫度範圍	使用時	-10~+55°C (不可結冰結露)
	保存時	-25~+65°C (不可結冰結露)
使用濕度範圍	使用時	相對濕度 25~85% (不可結露)
本體重量	約200g	

■性能

輸入信號	DC電壓/電流 (0~20mA・4~20mA・0~5V・ 1~5V・±5V・±10V)
類比/數位轉換	雙積分法
輸入阻抗	電流輸入: 約45Ω, 電壓輸入: 1MΩ以上
取樣週期	250ms
顯示更新週期	取樣週期 (使用平均化處理功能平均時取樣週期×平均次數)
最大顯示位數	5位數 (-19999~99999)
顯示部	7段數位顯示
極性表示	輸入訊號出現負數時將會自動顯示「-」
零點表示	上位數消零
scaling功能	程式方式 (顯示範圍以最大顯示位數為準) 可任意設定小數點位置
保持功能	最大值保持 (MAX)、最小值保持 (MIN)
比較輸出滯後設定	透過正面按鍵設定程式方式 (0001~9999)
其他功能	利用正面按鍵來進行強制歸零、零點限制、scaling教導功能 切換顯示顏色 (綠色/紅色)/綠色/紅色 (綠色)/紅色 切換比較類型 (上限/下限/上下限) 平均化處理功能 (單純平均OFF/2/4/8次)
輸出型態	繼電器輸出接點 (2a輸出)
比較輸出應答時間	750ms以下
保護構造	正面: NEMA TYPE 4X室內標準 (相當於IP66) 後蓋: IP20 端子部: IP00+指觸保護(結構) (VDE 0106/100) (裝上保護套時)
記憶體保護	非揮發性記憶體 (寫入次數: 10萬次)

■ 輸入範圍

輸入類型 L/R- \pm	DC電流輸入	
輸入範圍	0-20mA 0-20	4-20mA 4-20
連接端子	(E5) - (E6)	
DC電流 範圍 (mA)		
測量精度	$\pm 0.1\%FS \pm 1$ Digit以下 (at $23 \pm 3^\circ C$)	

輸入類型 L/R- \pm	DC電壓輸入			
輸入範圍	0-5V 0-5	1-5V 1-5	$\pm 5V$ 5	$\pm 10V$ 10
連接端子	(E4) - (E5)			
DC電壓 範圍 (V)				
測量精度	$\pm 0.1\%FS \pm 1$ Digit以下 (at $23 \pm 3^\circ C$)		$\pm 0.1\%FS \pm 1$ Digit以下 (at $23 \pm 5^\circ C$)	

為工廠出貨時的原廠設定。

■ 額定輸出

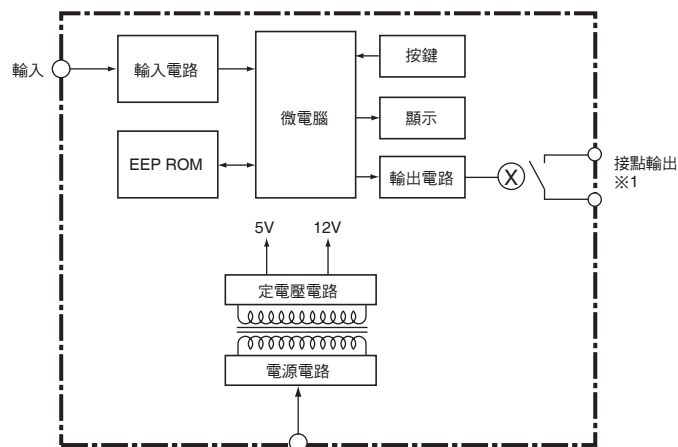
● 接點輸出

項目	負載	電阻負載 ($\cos\phi=1$)	電感負載 ($\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$)
額定負載 (UL ratings)		AC250V 5A DC 30V 5A	AC250V 1A DC 30V 1A
最小適用負載 (P水準・參考值)		DC5V・10mA	
機械壽命		500萬次以上	
電氣壽命		10萬次以上	

■ 適用規格

安全規格	UL61010-1、CSA C22.2 No.61010-1-04、EN61010-1 (IEC61010-1) 汚染度2/過電壓類別	
EMC	(EMI) 放射干擾電場強度 雜音端子電壓 (EMS) 靜電放電耐受力 電場強度抗擾性 電氣瞬變/ 無線電脈衝抗擾性 突波抗擾性 傳導干擾抗擾性 電壓突降/電斷抗擾性	EN61326-1 工業電磁環境用途 CISPR 11 Group 1、Class A : CISPR16-1/-2 CISPR 11 Group 1、Class A : CISPR16-1/-2 EN61326-1 工業電磁環境用途 EN61000-4-2 : 4kV (接觸) 8kV (空氣) EN61000-4-3 : 10V/m 1kHz正弦波調幅 (80MHz~1GHz) EN61000-4-4 : 2kV (電源線) 1kV (I/O信號線) EN61000-4-5 : 1kV線間 (電源線) 2kV大地間 (電源線) EN61000-4-6 : 3V (0.15~80MHz) EN61000-4-11 : 0.5週期、0、180°、100% (額定電壓)

■ 內部方塊



※1. 僅繼電器輸出型

各部分名稱和功能

狀態顯示

顯示現在的狀態。

狀態顯示	說明
P	保護狀態 (Protect)
熄滅	運轉狀態
S	初始設定狀態 (initial Setting)
F	高功能設定狀態 (advanced Function setting)

動作顯示

動作顯示	說明
1 (比較值1)	比較值1 ON時亮燈。
2 (比較值2)	比較值2 ON時亮燈。
SV (比較值)	顯示或變更比較值時亮燈。
Max (最大值)	主要顯示為最大值時亮燈。
Min (最小值)	主要顯示為最小值時亮燈。
Z (強制歸零)	強制歸零功能動作中將亮燈。
T (教導控制)	開啟教導功能時亮燈、教導功能動作時燈號閃爍。

主要顯示

顯示目前值或是設定數據 (參數資料) 及比較值 (設定內容)。

MAX/MIN鍵

於測量值顯示期間按下MAX/MIN鍵，可顯示最大值、最小值。

LEVEL鍵

要切換設定狀態時，請按此鍵。將會切換至「運轉狀態」⇔「初始設定狀態」。

MODE鍵

要切換設定狀態內的設定參數時，請按此鍵。

SHIFT鍵

對設定時的數值或是內容按下Shift鍵時將會轉移到設定狀態並轉換設定位數。

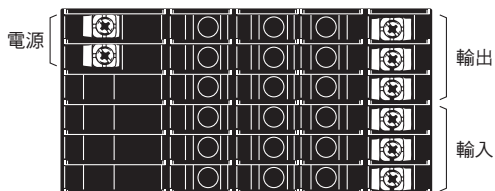
UP鍵

將設定值的數值一個一個往上調整。或執行/解除強制歸零。

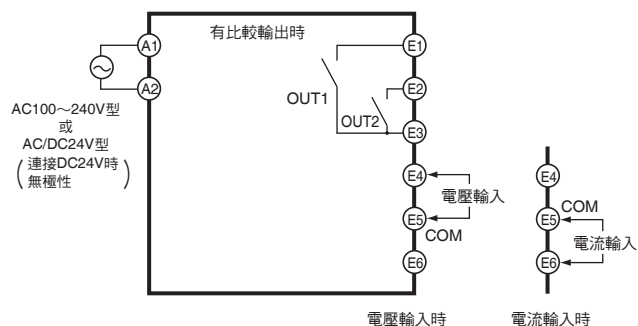
連接

外部連接圖

端子配置



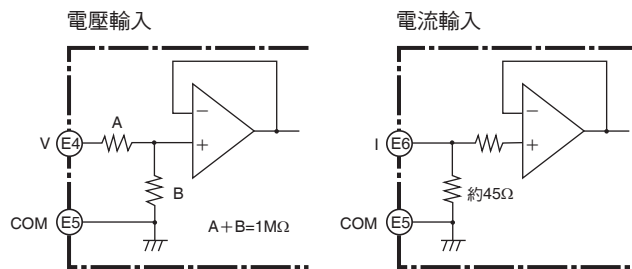
端子排列



輸入電路圖

類比輸入 (DC電壓/DC電流)

於類比共點模式中請使用(E5)號端子。



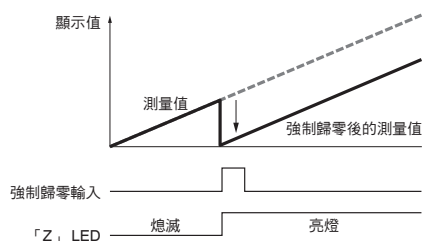
操作方法

■在RUN模式下操作

●強制歸零、強制歸零解除

〈強制歸零〉

可輕鬆進行基準點的「零點」調整。



- 於測量值顯示期間按下 \odot UP 鍵，將上一個顯示值歸「0」後，進行測量。

(在保護設定模式下，若將強制歸零保護設定成ON時，將無法使用 \odot UP 鍵進行操作。初始狀態下將強制歸零保護設定成ON。

- 強制歸零時「Z」LED會亮燈。
- 執行強制歸零時的測量值（位移值）在切斷電源後仍會保存。

〈強制歸零解除〉

- 若要解除強制歸零，將 \odot UP 鍵按住1秒以上即可解除。
- 「Z」LED將會熄滅。

●確認最大值、最小值

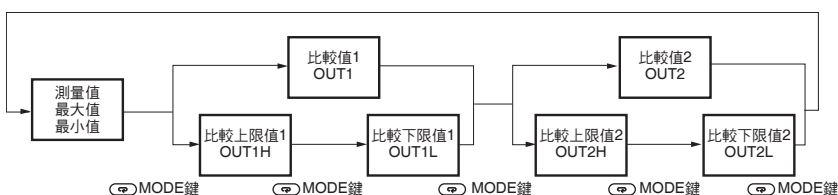
於測量值顯示期間按下 \odot MAX/MIN 鍵，可顯示最大值、最小值。



於最大值、最小值顯示狀態下將 \odot MAX/MIN 鍵按住1秒以上，即可重置最大值和最小值。

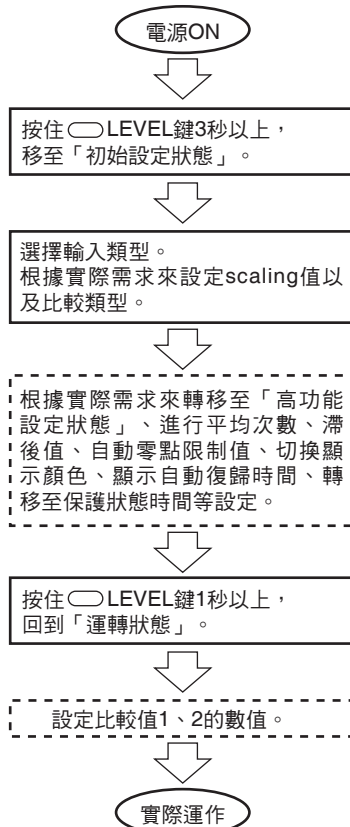
●確認並設定比較值〈僅有比較輸出功能的機型〉

顯示測量值、最大值或最小值時，每按一次 \odot MODE 鍵就會依序顯示比較值1（或是比較上限值1、比較下限值1）、比較值2（或是比較上限值2、比較下限值2）。



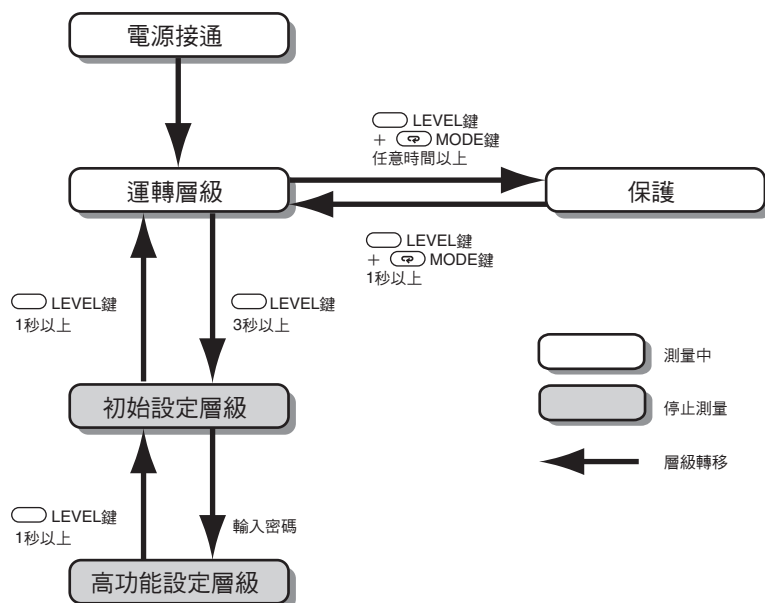
* 顯示比較值時按 \odot SHIFT 鍵、 \odot UP 鍵可變更比較值的設定。
(關閉按鍵保護時)

■初始設定流程



設定選單／參數

■設定選單



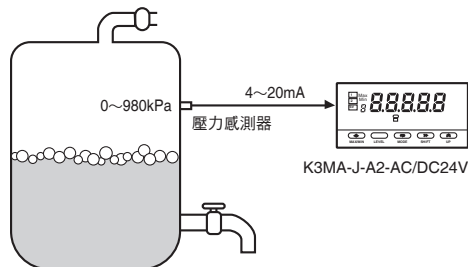
- 處於設定層級時會停止測量。(有比較輸出功能的機型中，原廠設定為全部的輸出選項皆為OFF)
- 變更輸入類型後scaling值的參數將會自動恢復成原廠設定，請從初始設定層級的輸入類型開始設定。

■設定範例

●初始設定方法

請參考下圖的設定範例來進行設定。

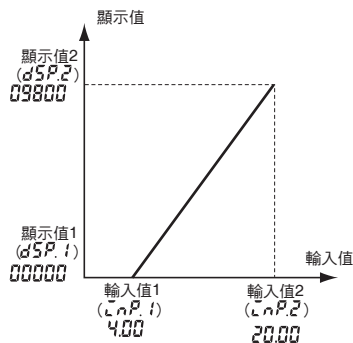
【設定範例：顯示槽體壓力】



想要在測量時讓槽內壓力顯示成0.1kPa單位。

· 壓力感測器

測量範圍：0~980kPa/輸出4~20mA



① 首先將K3MA-J型的輸入類型的輸入範圍設定成4~20mA。

參數 I_{n-t} (輸入類型) 設定值 4-20

② 設定與輸入值互相對應的顯示值。

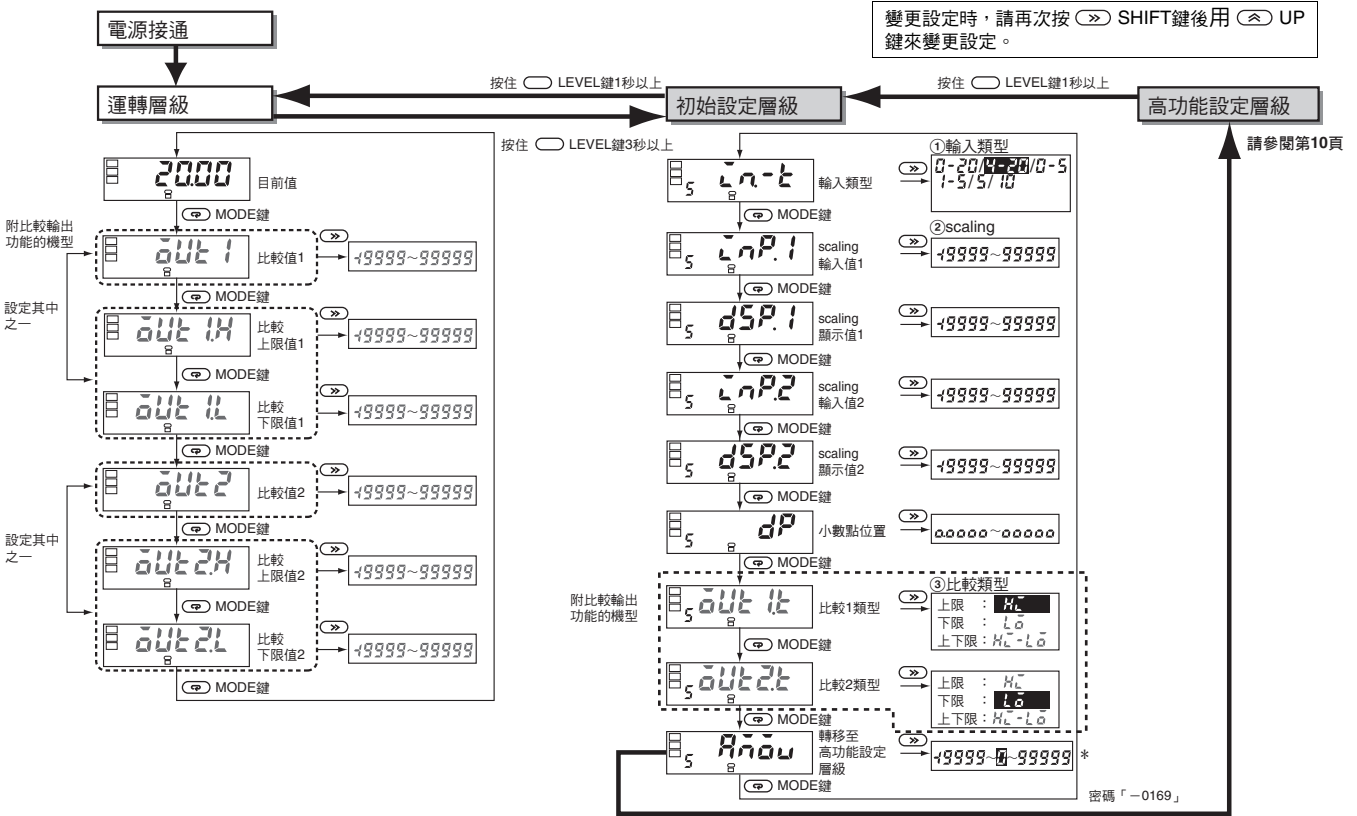
輸入 4mA → 顯示 0.0

為了讓輸入 20mA → 顯示 980.0，請參考下列設定來進行scaling設定。

參數	設定值
$I_{n.P.1}$ (scaling輸入值1)	4.00
$dSP.1$ (scaling顯示值1)	00000
$I_{n.P.2}$ (scaling輸入值2)	20.00
$dSP.2$ (scaling顯示值2)	09800
dP (小數點位置)	0000.0

※使用scaling功能後小數點位置會隨著上述設定變化，請先考慮到實際上想要看到小數點後幾位數再進行scaling顯示值的設定。

■ 運轉層級/初始設定層級



① 設定輸入類型

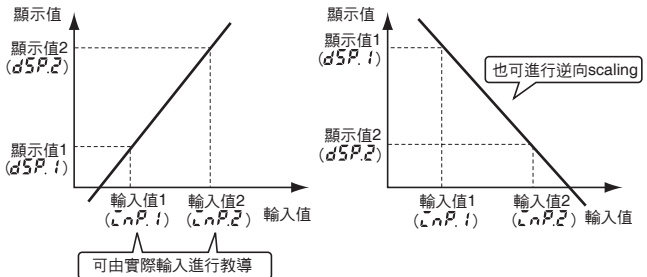
參數	設定值	設定範圍
Ln-t	0-20	DC電流輸入 0.00~20.00mA DC的測量範圍
	4-20	DC電流輸入 4.00~20.00mA DC的測量範圍
	0-5	DC電壓輸入 0.000~5.000V DC的測量範圍
	1-5	DC電壓輸入 1.000~5.000V DC的測量範圍
	5	DC電壓輸入 -5.000~5.000V DC的測量範圍
	10	DC電壓輸入 -10.00~10.00V DC的測量範圍

註. 初始值為「4-20: 4~20mA 輸入範圍」。

② scaling設定

scaling設定步驟為設定完相對於「輸入值1」的「顯示值1」，以及相對於「輸入值2」的「顯示值2」後，顯示2點之間的的比例值。(可自由調整移轉上升、逆向比例、+~-顯示等。)

參數	設定值	設定值的用意
LnP.1	+9999~99999	相對應於dSP.1的輸入值
dSP.1	+9999~99999	相對應於LnP.1的輸入值
LnP.2	+9999~99999	相對應於dSP.2的輸入值
dSP.2	+9999~99999	相對應於LnP.2的輸入值



可將目前的輸入值當作scaling輸入值加以設定(教導)，以取代利用(UP)鍵、(SHIFT)鍵輸入設定值。
適用於想要一面確認運作層級、一面進行設定的時候。

*將「設定階層保護」設為0即顯示。保護階層的詳細內容請參閱11頁。

參數	設定值	設定值的用意
dP	0.0000	顯示小數點以下4位數
	00.000	顯示小數點以下3位數
	000.00	顯示小數點以下2位數
	0000.0	顯示小數點以下1位數
	00000	無小數點

註. 初始值將根據①輸入類型設定中所選擇的輸入範圍而不同。

小數點可任意顯示。
小數點顯示時，請於scaling設定的「顯示值」設定時考量小數點以下的位數，再進行設定。

可進行輸入值變大則顯示值變小的逆向scaling。

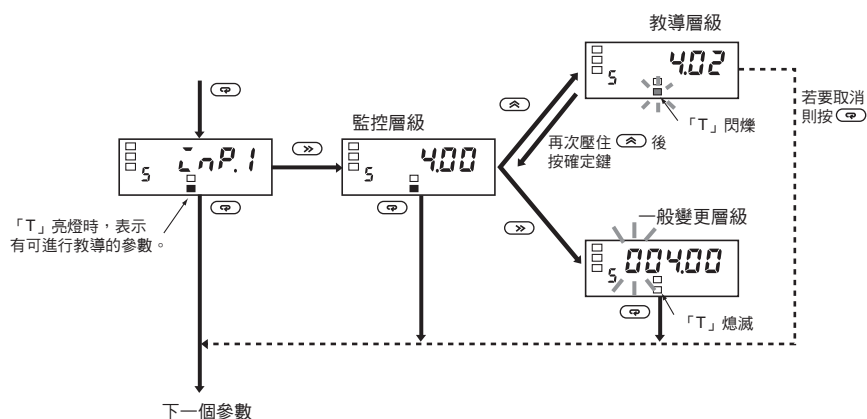
〈便利功能〉

scaling教導

關於K3MA-J型的初始設定，參數「LnP.1」「LnP.2」可經由教導功能使用實際輸入進行設定。

顯示參數後，可使用以下操作來進行實際輸入設定。

（操作設定範例）



③比較類型〈有比較輸出功能的機型〉

· 可任意設定比較值的輸出動作。

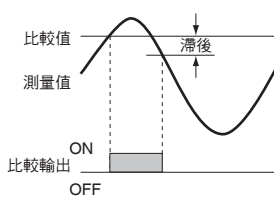
上限：測量值 ≥ 比較設定值時輸出ON

下限：測量值 ≤ 比較設定值時輸出ON

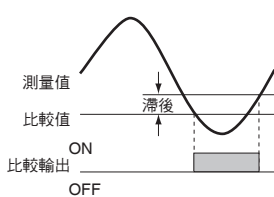
上下限：測量值 ≥ 比較上限值，或是測量值 ≤ 比較下限值時輸出ON

參數	設定值	設定值的用意
OUT1 或 OUT2	H \bar{L}	上限：上限警報動作
	L \bar{O}	下限：下限警報動作
	H \bar{L} -L \bar{O}	上下限：上下限警報動作

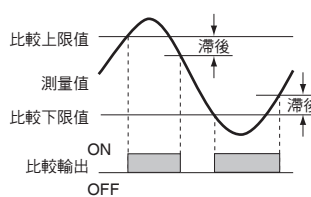
上限



下限

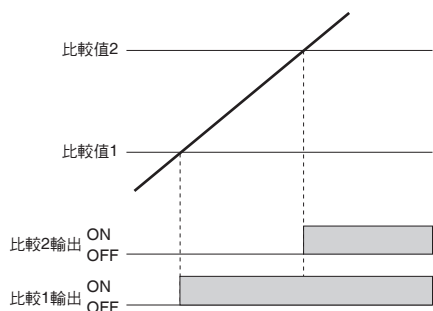


上下限

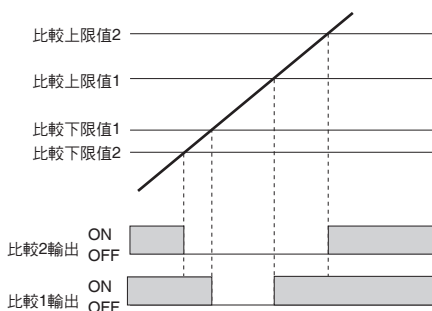


可對比較動作個別選擇OUT1、OUT2。

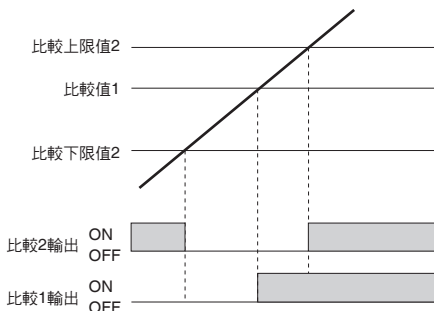
上限2段輸出



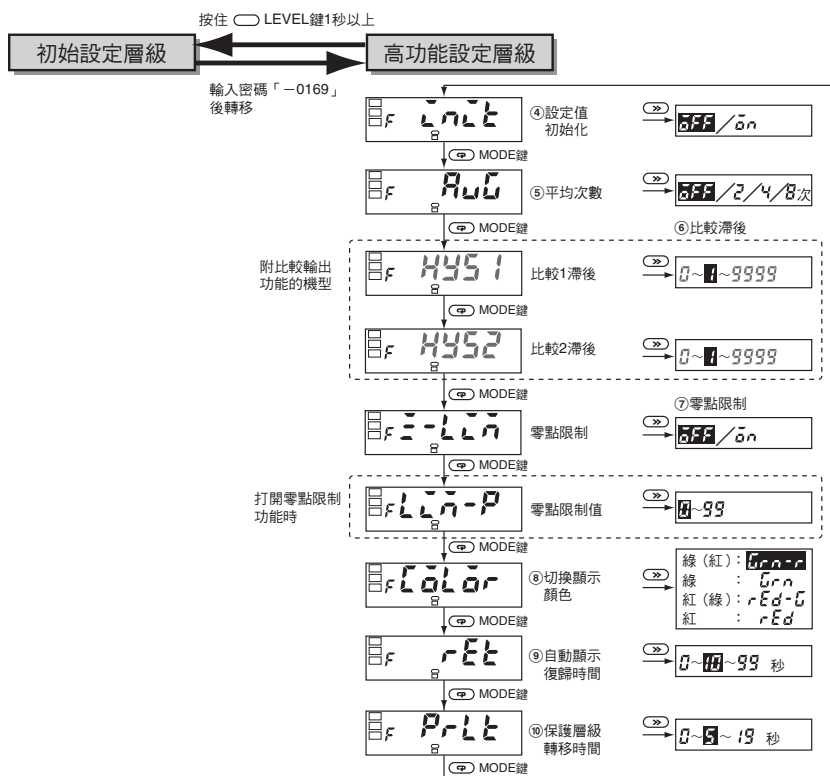
門檻值輸出



上限輸出以及上下限輸出的排列組合



■ 高功能設定層級



初始值為翻轉文字。

④ 設定值初始化

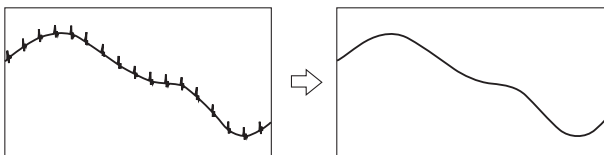
將設定值全數恢復成初始值。

參數	設定值	設定值的用意
LInIt	OFF	執行設定值初始化
	ON	

欲從出廠狀態再次重新調整設定時可供使用。

⑤ 設定平均次數

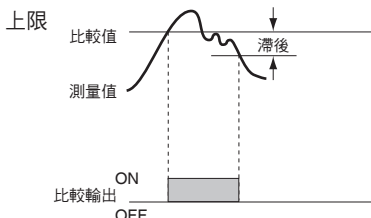
可對測量值進行4階段（OFF/2次/4次/8次）平均處理。將劇烈變動的輸入信號進行平均化後，顯示數位跳動較少且更為穩定的數值。



想要消除尖峰雜訊等忽略劇烈變動的數值時請使用本功能。

⑥ 比較滯後設定〈僅有比較輸出功能的機型〉

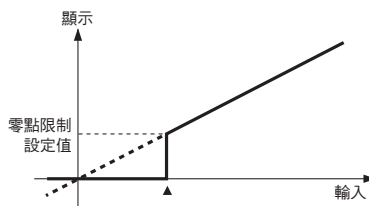
當測量值在比較值附近細微跳動時，可設定滯後以防止輸出跳動。



⑦ 零點限制值

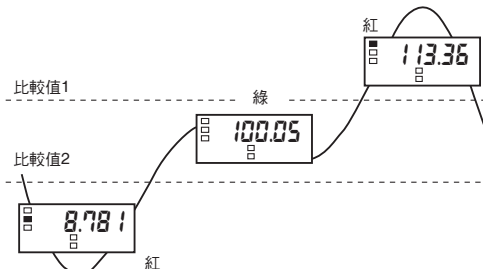
所謂零點限制是指，將低於設定值的數值顯示為零點的功能。不想要顯示出負數並當成零點，以及想要將輸入範圍的最小值附近顯示成零點時即可使用此功能。

參數	設定值	設定值的用意
Z-LIn	OFF	OFF : 沒有零點限制
	ON	ON : 有零點限制
Z-LIn-P	0~99	0~99 : 零點限制值



⑧ 切換顯示顏色

可任意選擇紅色或綠色作為數值顯示顏色。此外，在具有比較輸出的機型中，可隨著比較判定輸出狀態而使顯示顏色改變為「綠色→紅色」或是「紅色→綠色」。



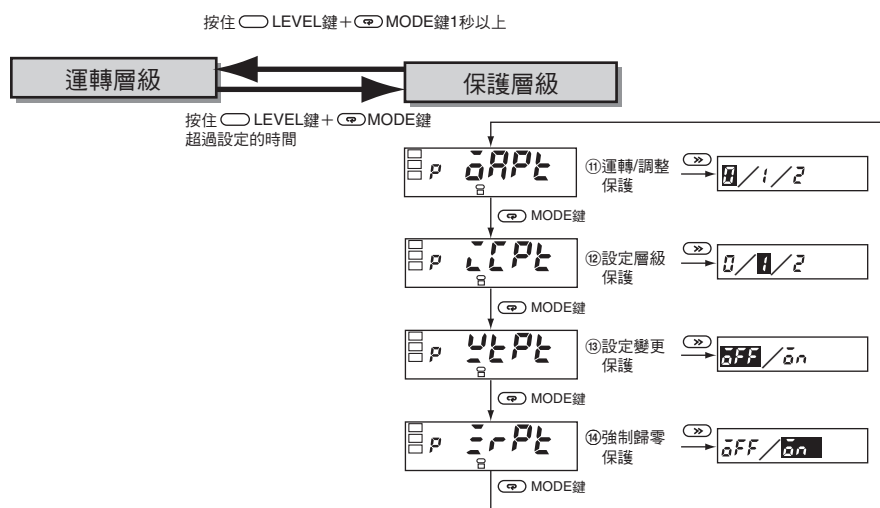
⑨ 顯示自動復歸時間

於運轉層級下，若於一定時間內沒有進行按鍵操作，則運轉層級的目前值將會自動復歸。所謂顯示自動復歸時間，即是指於顯示目前值時進行自動復歸的倒數計時時間。

⑩ 轉移至保護層級的時間

可設定轉移至保護層級時所需要的時間。

■保護層級



⑪運轉/調整保護

限制運轉層級下的按鍵操作。

參數	設定值	運轉層級	
		顯示目前值	顯示比較值
ΔAPL	0	許可	許可
	1	許可	許可
	2	許可	禁止

- 初始值為0。
- 無比較輸出功能的機型不會顯示此項。

⑫設定層級保護

限制轉移至初始設定層級、高功能設定層級。

參數	設定值	轉移至初始設定層級	轉移至高功能設定層級
LCP	0	許可	許可
	1	許可	禁止
	2	禁止	禁止

⑬設定變更保護

限制以按鍵操作來變更設定。

若開啟這項保護功能，將無法轉移至變更設定值的變更層級。

參數	設定值	以按鍵操作來變更設定值
YLP	OFF	許可
	ON	禁止

但可變更以下參數。

保護層級的全部參數

⑭強制歸零保護

限制經由按鍵操作來進行強制歸零功能/解除強制歸零的方法。

參數	設定值	經由按鍵操作進行強制歸零/強制歸零解除
ZRP	OFF	許可
	ON	禁止

■異常時的顯示內容 (解決問題)

發生異常時主要顯示部將會顯示錯誤內容。請先確認錯誤內容後，再根據錯誤內容進行處理。

狀態顯示部	主要顯示部	異常內容	對策
熄滅	E111	內部記憶體異常。	必須修理。 請聯絡本公司營業據點。
S	E111	非揮發性記憶體異常。	錯誤顯示層級時請按住LEVEL鍵3秒鐘。將回復到原廠設定。 若仍然無法回復到原廠設定時則須送修。 請聯絡本公司營業據點。
熄滅	顯示5Err 並閃爍	因K3MA-J型的原廠設定為選擇4~20mA範圍的關係，購買本產品後第一次接通電源時，若電流輸入端子未進行任何連接，輸入將會變成0mA並出現上述訊息。K3MA-J-A2型則為繼電器輸出設定成OFF。 輸入異常。	初始設定層級中，請配合程式適當進行輸入類型等設定。 請盡快將電壓/電流輸入調整至可測量範圍內。若仍然無法恢復正常則須送修。 請聯絡本公司營業據點。
熄滅	顯示99999 並閃爍	scaling後的測量值超過99999。	請盡快將輸入調整回可測量範圍內。 原因可能是設定成不適當的scaling值。請於初始設定層級中再度重新設定scaling。
熄滅	顯示-19999 並閃爍	scaling後的測量值低於-19999。	請盡快將輸入調整回可測量範圍內。 原因可能是設定成不適當的scaling值。請於初始設定層級中再度重新設定scaling。

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊(DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就(i)防病毒保護；(ii)資料之輸出及輸入；(iii)佚失資料之還原；(iv)防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v)防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
(a)有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
(b)有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
(c)嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
(d)「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
(a)於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
(b)免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
(a)將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
(b)超出「使用條件等」之使用；
(c)違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
(d)非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
(e)非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
(f)「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
(g)前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。