

G48 系列

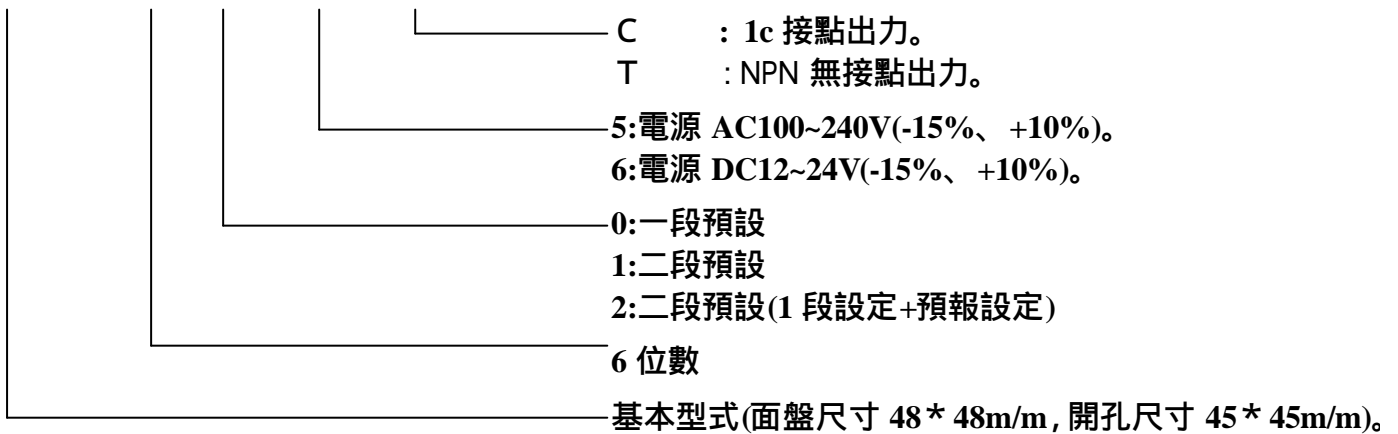
■特長

- DIN48 * 48mm 設定型計數器
- 操作簡單(個別按鍵設定位數)
- 大型 LCD 附背光
- 入力比分割設定功能
- 面板按鍵個別保護功能
- 面板防塵防滴構造



■規格選用

G48 - 3

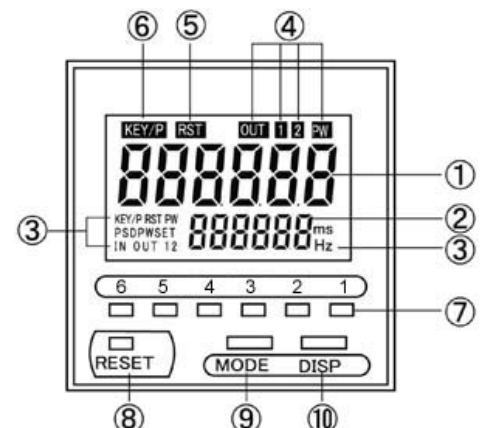


■形式

規 格	位 數	設定段數	電 源	入 力 方 式	本 體
G48-305C	6	1 段	AC100~240V	接點入力 / open collector 開集極入力 / 電壓入力 可由模式選擇	標準(AC 規格)
G48-306C			DC12~24V		短胴(DC 規格)
G48-315		2 段	AC100~240V		標準(AC 規格)
G48-325		1 段+預報			

■各部名稱

- 計數表示
 - 設定值表示
 - 設定項目表示
 - 出力表示
 - 外部歸零表示
 - 盤面鍵禁止表示
 - 數字設定鍵
 - 歸零鍵
 - 模式鍵
 - 計數顯示切換鍵
- IN Hz : 計數速度
IN : 入力內容設定
OUT : 出力內容設定
OUT ms : 出力時間設定
PS : 預設比例
DP : 小數點位置指定
- W : 起始值寫入
RSTms : 外部歸零時間
KEY/P : 盤面鍵禁止
SET : 重新設定表示
PW : 預報設定



■仕 樣

規 格	G48-305C	G48-306C	G48-315	G48-325
表 示	大型 LCD 附背光, 文字尺寸 6 位數 : 10 * 5mm			
字 數	6 位 數			
設 定 段 數	1 段		2 段	1 段+預報設定
設 定 範 圍	-99999~999999			
預 報 設 定 (P W)	-----			0~999999
入 力 方 式	接點入力 / open collector 開集極入力 / 電壓入力可由模式選擇			
入 力 信 號	Open collector 入力,流出電流 10mA(DC 規格:電源電壓 / 1.2 K) L:0~5V 電壓入力(入力阻抗 7 K) L:0~4V H:6~30V 直流 2 線式 SENSOR 可使用			
計 數 速 度	30Hz、1KHz、5 KHz 可選擇			
計 數 方 式	加算、減算、加減算(個別入力、指示入力、90 位相差入力)			
計 數 範 圍	-99999~999999			
入 力 禁 止	加算計數或減算計數(單相入力)時, 入力 B 可做為計數禁止功能			
入 力 比 設 定	0.001~99.999(不可設定為 0)			
小 數 點 位 置 指 定	0、0.0、0.00、0.000 小數點以下 3 位數可任意指定			
起 始 值 設 定	-99999~999999			
復 歸 方 式	面板復歸、外部復歸、自動復歸			
外 部 復 歸 時 間	2msec、20msec 可選擇			
動 作 方 式	標準出力時,可選擇 A、B、C、D、E、F、G 動作方式 (除標準出力以外之出力均以 A 動作方式固定)			
停 電 記 憶	E ² PROM(每回斷電記憶時間 : 10 年, 可記憶次數 1 萬次)			
出 力	RELAY 出力 1 段出力 1c 接點 2 段出力 1a 接點(AC250V 5A/DC30V 5A MAX)			
出 力 延 遲 時 間	RELAY 出力 30Hz : 20msec 5kHz : 7msec			
出 力 方 式	1 段設定 : 標準、一致、上限、下限 2 段設定 : 標準、一致、上下限、上上限 一段+預報設定 : 標準、一致			
出 力 時 間	標準出力時瞬間出力可作 : 10~9990msec(每 10msec 為單位), 任意調整或自己保持(HOLD) HOLD 保持出力可作 : 1 段可保持第 1 段或第 2 段出力選擇 標準出力以外時 : 可依設定之條件內作自己保持			
按 鍵 保 護 功 能	分 4 級可選擇指定保護 (L1:參數程式值按鍵、L2:數字設定值按鍵、L3:歸零按鍵、L4:全部按鍵保護鎖定)			
警 告 表 示	計數範圍超過之警告表示 加算超過 :o-Er 減算超過 :u-Er			
電 源	AC100~240V -15%~+10%	DC12~24V -15%~+10%	AC100~240V -15%~+10%	
SENSOR 用電源	DC12V 100mA	-----	DC12V 100mA	
消 費 電 力	約 7VA (AC240V 時) 約 1.2W (DC24V 時)			
使 用 溫 溼 度 範 圍	-10~50 (但不結冰) 45~85%RH (但限不結露)			
保 護 構 造	IP54 面板防塵防滴構造			
重 量	約 170g (DC 規格約 110g)			

■功能鍵(MODE)介紹如下

G48 MODE 鍵功能說明

標誌代表"2 段"與"1 段+預報"的功能

MODE	1.IN Hz 計數速度 ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 5000	(每秒計數 30 次以內) (每秒計數 1000 次以內) (每秒計數 5000 次以內)
MODE	2.IN ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> n <input type="checkbox"/> P	(接點入力、Open collector 開集極無電壓入力) (接點入力、無接點電壓入力)
MODE	3.IN 計數方式 ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> UP <input type="checkbox"/> do <input type="checkbox"/> AdSu <input type="checkbox"/> quAd <input type="checkbox"/> dir	(加算入力) (減算入力) (加、減算個別入力) (加減算 90 度相位差入力) (指示入力)
MODE	4.OUT 出力方式 (一段設定規格) ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> std <input type="checkbox"/> EquAL <input type="checkbox"/> LL <input type="checkbox"/> UL	(標準出力) (一致出力, 計數值 = 設定值出力) (下限出力, 計數值 ≤ 設定值出力) (上限出力, 計數值 ≥ 設定值出力)
MODE	OUT 出力方式 (二段設定規格) ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> std <input type="checkbox"/> EquAL <input type="checkbox"/> LL-UL <input type="checkbox"/> UL-HUL	(標準出力) (一致出力, 計數值 = 設定值出力) (上, 下限出力) (預報型 G48-325 無此功能) (上限 1.2 出力) (預報型 G48-325 無此功能)
MODE	5.OUT ms 出力時間 (一段設定規格) ◇由按鍵 1 設定瞬間出力或出力保持 ◇若設定瞬間出力, 請由按鍵 2.3.4 設定出力延遲時間	<input type="checkbox"/> 0.01 秒~9.99 秒 <input type="checkbox"/> HOLD	(出力延遲時間) (出力保持)
MODE	OUT1 出力時間 ms ◇由按鍵 1 設定瞬間出力或出力保持	<input type="checkbox"/> 0.01 秒~9.99 秒 <input type="checkbox"/> HOLD-1 <input type="checkbox"/> HOLD-2	(出力延遲時間, 由 2-4 鍵設定) (Relay1 保持至 Relay2 同時復歸) (Relay1 保持至 Reset 訊號為止, 與 Relay2 不相干)
	出力方式除 std 外均以 hold 固定之		
MODE	OUT2 出力時間 ms (二段設定、1 段+預報) 出力方式除 std 外均以 hold 固定之 ◇由按鍵 1 設定瞬間出力或出力保持	<input type="checkbox"/> 0.01 秒~9.99 秒 <input type="checkbox"/> HOLD	(出力延遲時間, 由 2-4 鍵設定) (出力保持) ◇當此動作方式選擇 E.F.G 時此功能無效
	出力延遲時間	OUT1 _____	OUT2 _____
MODE	6.tp 動作方式 ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G	(出力中, 可繼續計數) (出力中, 計數禁止) (出力後, 計數禁止) (出力開始, 動作歸零) (出力完畢, 動作歸零) (出力開始, 動作歸零, 出力中殘餘之計數, 保留為下一次重新計數之起始值) (出力完畢, 動作歸零, 出力中殘餘之計數值不保留)
	(A.B.C 動作, 設定值到達後, 不自動歸零) (D.E.F.G 動作, 設定值到達後, 自動歸零)		
	◇僅標準出力時適用		
MODE	7.PS 預設比例 ◇由按鍵 1 5 輸入比例	0.001~99.999	預設比例值: _____
MODE	8.DP 小數點位置指定 ◇由按鍵 1 切換小數點位置	0/0.0/0.00/0.000	小數點位置: _____
MODE	9.W 起始值寫入 ◇由按鍵 1 6 輸入起始值(歸值)	-99999~999999	起 始 值: _____
MODE	10.RST ms 外部歸零時間 ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> 2 ms <input type="checkbox"/> 20 ms	
MODE	11.KEY/P 盤面鍵禁止 ◇由按鍵 1 選擇	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> L4	(MODE 鍵, 操作禁止保護中) (MODE、RESET 鍵, 操作禁止保護中) (MODE、設定值鍵, 操作禁止保護中) (MODE、RESET 與設定值鍵, 操作禁止保護中)

PS ◇設定完畢後，端子 NO.4 與 12 需短路，盤面鍵禁止(KEY/P)功能才有效。

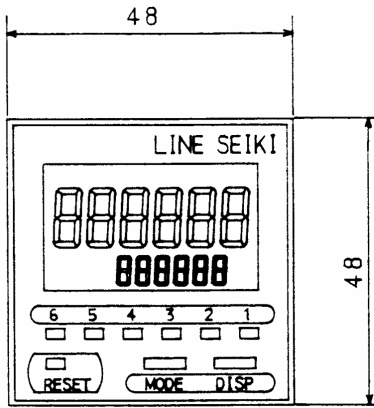
◇6 位數之按鍵 6(十萬位數)，循環數字為 1.2....7.8.9.-.0.1.故設定值若為“-“數時，須再按按鍵 6，恢復正值。

■配線

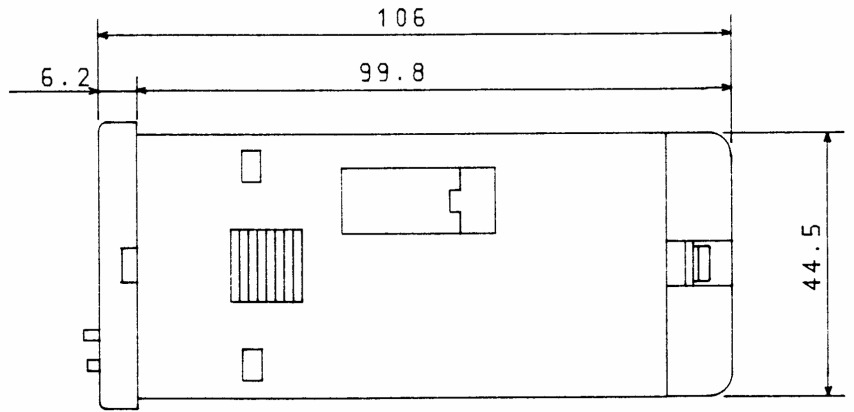
設定段數	1 段	1 段	2 段	1 段+預報設定
型號	G48-305C	G48-306C	G48-315	G48-325
端子配列				
電源	AC 電源規格，由端子 9 . 10 入電壓 AC100~240V。		DC 電源規格，由端子 9 . 10 入電壓 DC12~24V。	
入 力	加算減算指示入力 (1 入力) 由入力 B 之 ON/OFF，可指示入力 A 做加算或減算。 當入力 B ON 時，可指示入力 A 做減算計數。 當入力 B OFF 時，可指示入力 A 做加算計數。			
	加算或減算入力 (1 入力) 			
	加算減算個別入力 (2 入力) 			
	90 位相差入力 (2 入力) AB 相感測器 *DC 電源規格,端子 3 為空端子,請由端子 9 來接線。 			
出 力				
歸 零	端子 4.5 用 RELAY、MICROSWITCH 等短路，即可歸零。 (短路中無法計數)			
面板按鍵保護 (KEY LOCK)	當程式設定完成後，端子 4 . 12 短路時，即可依程式設定之 L1 L4 來保護面板之按鍵。			
入 力 禁 止	加算或減算入力(1 入力)時有效 入力方式為接點 / open collector 入力時，端子 2 . 4 短路，則計數禁止 入力方式為接點 / 電壓入力時，端子 2 . 3 短路，則計數禁止			

■ 外形尺寸圖

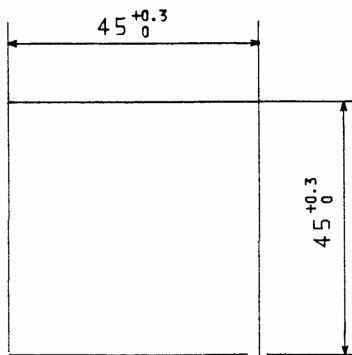
面板尺寸(AC、DC 共通)



標準尺寸(AC 規格)



開孔尺寸



短胴尺寸(DC 規格)

