G48 系列－電子式計數器

■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

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

■規格選用

G48－3 □ □－□

- 無表示：1a 接點出力。
- C　：1c 接點出力。
- T　：NPN 無接點出力。
- 5:電源 AC100~240V(-15%、+10%)。
- 6:電源 DC12~24V(-15%、+10%)。
- 0:一段預設
- 1:二段預設
- 2:二段預設(1 段設定+預報設定)
- 6 位數
- 基本型式(面盤尺寸 48＊48m/m，開孔尺寸 45＊45m/m)。

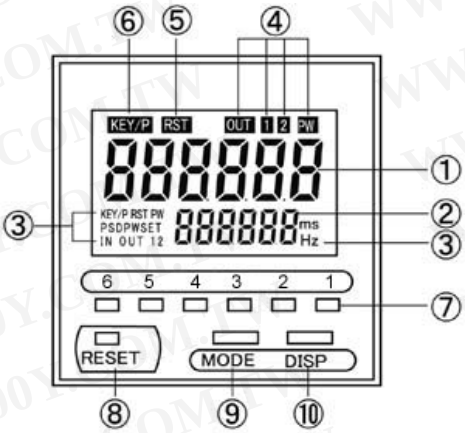
■形式

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

①計數表示
②設定值表示
③設定項目表示
- 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

④出力表示
⑤外部歸零表示
⑥盤面鍵禁止表示
⑦數字設定鍵
⑧歸零鍵
⑨模式鍵
⑩計數顯示切換鍵



■仕 様

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 (PW)	----------			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 KΩ) L:0~5V 電壓入力(入力阻抗 7KΩ)L:0~4V H:6~30V 直流 2 線式 SENSOR 可使用			
計數速度	30Hz、1KHz、5KHz 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 可做爲計數禁止功能			
入力比設定	0.001~99.999(不可設定爲 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^2PROM(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) Open Collector 出力(DC45V 100mA 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 爲單位),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)			

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

■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
- □ 30 (每秒計數 30 次以內)
- □ 1000 (每秒計數 1000 次以內)
- □ 5000 (每秒計數 5000 次以內)

MODE

2.IN
✧由按鍵 1 選擇
- □ n (接點入力、Open collector 開集極無電壓入力)
- □ P (接點入力、無接點電壓入力)

MODE

3.IN
計數方式
✧由按鍵 1 選擇
- □ UP (加算入力)
- □ do (減算入力)
- □ AdSu (加、減算個別入力)
- □ quAd (加減算 90 度相位差入力)
- □ dir (指示入力)

MODE

4.OUT
出力方式
(一段設定規格)
✧由按鍵 1 選擇
- □ std (標準出力)
- □ EquAL (一致出力，計數值＝設定值出力)
- □ LL (下限出力，計數值≤設定值出力)
- □ UL (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
- □ std (標準出力)
- □ EquAL (一致出力，計數值＝設定值出力)
- □ LL-UL (上，下限出力)　(預報型 G48-325 無此功能)
- □ UL-HUL (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　出力延遲時間:_____
✧若設定瞬間出力，請由按鍵 2・3・4 設定出力延遲時間
- □ 0.01 秒~9.99 秒 (出力延遲時間)
- □ HOLD (出力保持)

MODE

※OUT1
出力時間 ms
出力方式除 std 外均以 hold 固定之
- □ 0.01 秒~9.99 秒 (出力延遲時間，由 2-4 鍵設定)
- □ HOLD-1 (Relay1 保持至 Relay2 同時復歸)
- □ HOLD-2 (Relay1 保持至 Reset 訊號爲止，與 Relay2 不相干)

※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
- □ 0.01 秒~9.99 秒 (出力延遲時間，由 2-4 鍵設定)
- □ HOLD (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
- □ A (出力中，可繼續計數)
- □ B (出力中，計數禁止)
- □ C (出力後，計數禁止)
- □ D (出力開始，動作歸零)
- □ E (出力完畢，動作歸零)
- □ F (出力開始，動作歸零，出力中殘餘之計數，保留爲下一次重新計數之起始值)
- □ G (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)
✧由按鍵 1 選擇　✧僅標準出力時適用

MODE

7.PS
預設比例
✧由按鍵 1～5 輸入比例　預設比例值：_____
- 0.001~99.999

MODE

8.DP
小數點位置指定
✧由按鍵 1 切換小數點位置　小數點位置：_____
- 0/0.0/0.00/0.000

MODE

9.W
起始值寫入
✧由按鍵 1～6 輸入起始值(歸值)　起　始　值：_____
- -99999~999999

MODE

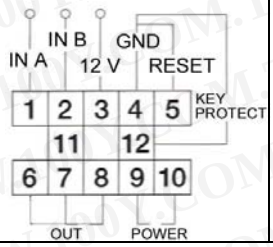
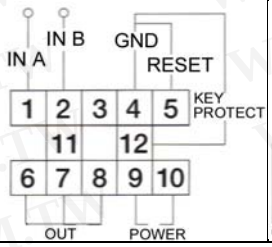
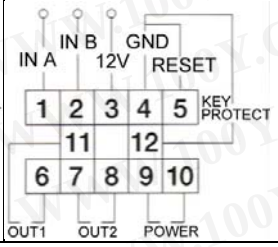
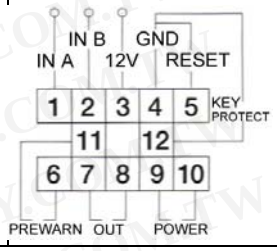
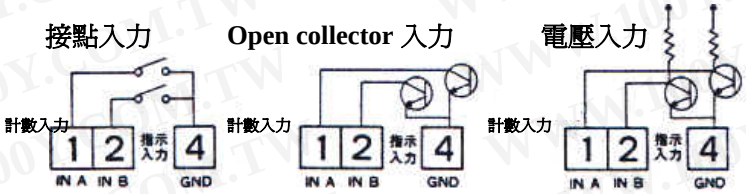
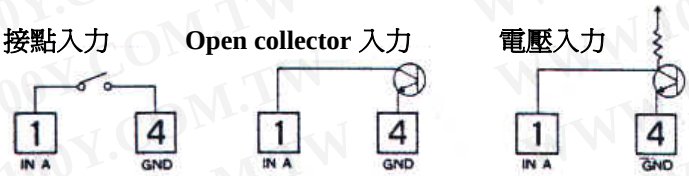
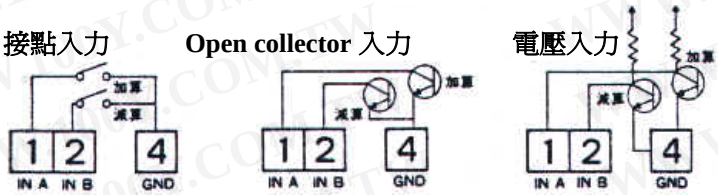
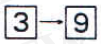
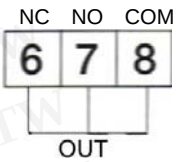
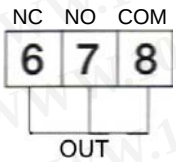
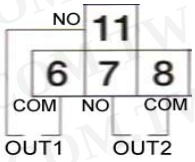
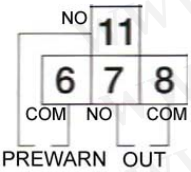
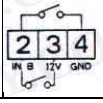
10.RST ms
外部歸零時間
✧由按鍵 1 選擇
- □ 2 ms
- □ 20 ms

MODE

11.KEY/P
盤面鍵禁止
✧由按鍵 1 選擇
- □ L1 (MODE 鍵，操作禁止保護中)
- □ L2 (MODE、RESET 鍵，操作禁止保護中)
- □ L3 (MODE、設定值鍵，操作禁止保護中)
- □ L4 (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)，循環數字爲 1.2….7.8.9.-.0.1.故設定值若爲"-"數時，須再按按鍵 6，恢復正值。

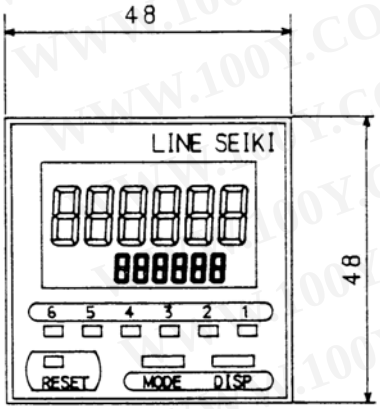
■配線

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。 接點入力 / Open collector 入力 / 電壓入力  加算或減算入力 (1 入力) 接點入力 / Open collector 入力 / 電壓入力  加算減算個別入力 (2 入力) 接點入力 / Open collector 入力 / 電壓入力  90°位相差入力 (2 入力) *DC 電源規格,端子 3 爲空端子,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 入力方式爲接點／open collector 入力時，端子 2・4 短路，則計數禁止 入力方式爲接點／電壓入力時，端子 2・3 短路，則計數禁止			

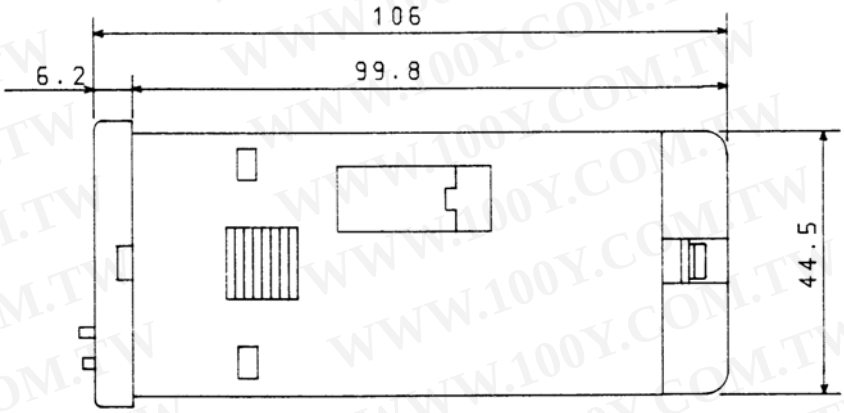
勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

■ 外形尺寸圖

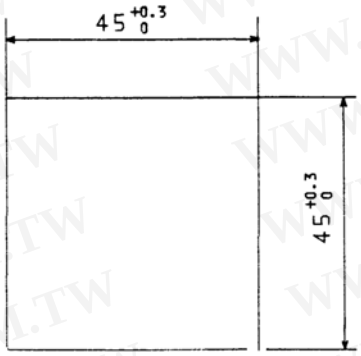
面板尺寸(AC、DC 共通)



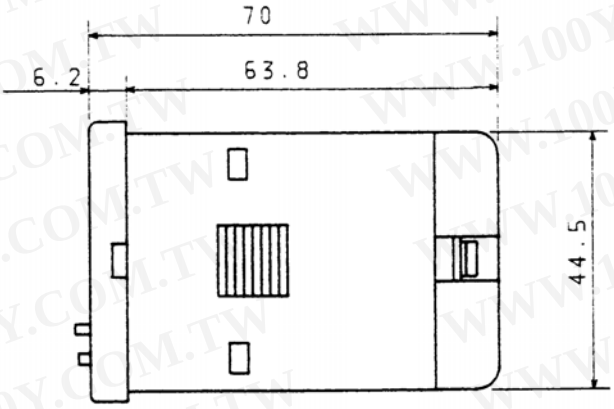
標準尺寸(AC 規格)



開孔尺寸



短胴尺寸(DC 規格)



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw