

GT3 系列 多功能計時器

備有 OFF 延遲、星形／三角形等各種類型。

- 100 ~ 240V AC 通用電源。
- 採用壓電陶瓷片震盪計時方式，精確度更高。
- 備有可視性的動作顯示燈。
- 通過 DIN 48mm 方形轉接器可轉變為嵌入式。
- 符合國際主要的安全標準。
- 經 UL、c-UL 認證。符合 EN 標準。



[多模式型（類比設定）]

- 具備 0 刻度瞬時動作功能。
- 一個計時器實現多模式／多時間計時／通用電源等 96 種功能。



Flush

Silhouette

開關／指示燈
(圓孔)

電氣控制箱

開關／指示燈
(方孔)

表面安裝指示燈

LUMIFA
LED 照明裝置組合式
數字顯示器

安全元件 1

安全元件 2

端子台

繼電器／計時器／
插座

回路保護器

電源供應器

PLC/
SmartRelay

人機介面

感測器

防燃電控設備

各種資料

一覽

RF1V

RJ

RJ-PCB

RQ

RU

RR

RH

RM

RY

RR2KP

RY2KS

一覽

GE1A

GT3

GT5Y

GT5P

一覽

SF1V

SJ

SJ-PCB

DF

S

插座

計時器

□型號

多模式型

- 類比設定方式

詳細記載頁：936 ~ 941

動作模式		類型	接點結構	時間規格	輸出	使用電壓	型號（訂購型號）	銷售單位	
ON 延遲 時間間隔 ON 閃爍 閃爍 ON		GT3A-1	計時 SPDT	0.1 秒 ~ 180 小時	240V AC · 3A 120V AC/30V DC · 5A （電阻性負載）	100 ~ 240V AC	GT3A-1AF20	1 個	
		GT3A-2	計時 SPDT + 瞬時 SPDT			100 ~ 240V AC	GT3A-2AF20	1 個	
		GT3A-3	計時 DPDT			24V AC/24V DC	GT3A-2AD24	1 個	
						100 ~ 240V AC	GT3A-3AF20	1 個	
					24V AC/24V DC	GT3A-3AD24	1 個		
ON 延遲、閃爍、 信號 ON/OFF 延遲、信號 OFF 延遲	附輸入	GT3A-4	計時 DPDT (11P)	0.1 秒 ~ 180 小時	240V AC/24V DC · 5A （電阻性負載）	100 ~ 240V AC	GT3A-4AF20	1 個	
						24V AC/24V DC	GT3A-4AD24	1 個	
時間間隔 ON、單擊觸發閃爍、 信號 ON/OFF 延遲、信號 OFF 延遲	附輸入	GT3A-5				100 ~ 240V AC	GT3A-5AF20	1 個	
						24V AC/24V DC	GT3A-5AD24	1 個	
單擊觸發、單擊觸發 ON 延遲、 單擊觸發、信號 ON/OFF 延遲	附輸入	GT3A-6				100 ~ 240V AC	GT3A-6AF20	1 個	
						24V AC/24V DC	GT3A-6AD24	1 個	

OFF 延遲型

詳細記載頁：942 ~ 943

動作模式	類型	接點結構	時間規格	輸出	使用電壓	型號（訂購型號）	銷售單位
電源 OFF 延遲	附重設輸入	GT3F-1	0.1 秒 ~ 600 秒	250V AC/24V DC · 5A (電阻性負載)	100 ~ 240V AC	GT3F-1AF20	1 個
	無重設輸入	GT3F-2		250V AC/24V DC · 3A (電阻性負載)	24V AC/24V DC	GT3F-1AD24	1 個
					100 ~ 240V AC	GT3F-2AF20	1 個
					24V AC/24V DC	GT3F-2AD24	1 個

星形／三角形

詳細記載頁：944 ~ 945

動作模式	類型	接點結構	時間規格	輸出	使用電壓	型號（訂購型號）	銷售單位
星形／三角形	GT3S-1	計時 = Δ :1NO Δ :1NO	Δ : 0.05 秒 ~ 100 秒 Δ - Δ 切換時間 0.05 秒	250V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)	100 ~ 240V AC	GT3S-1AF20	1 個
	GT3S-2	計時 = Δ :1NO Δ :1NO 瞬時 = 1NO	0.1 秒 0.25 秒 0.5 秒			GT3S-2AF20	1 個

雙節點型

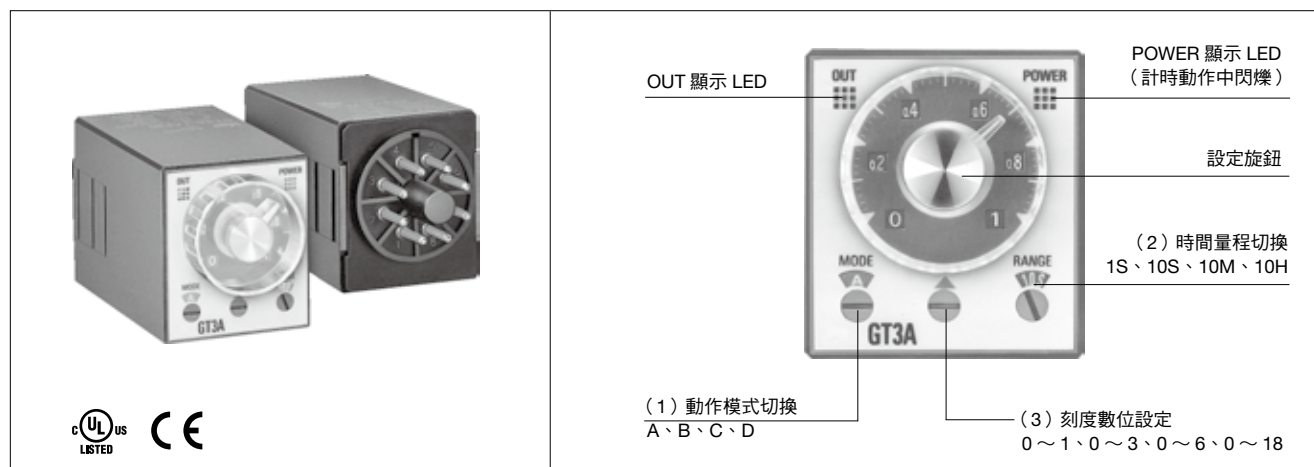
詳細記載頁：946 ~ 947

動作模式	類型	接點結構	時間規格	輸出	使用電壓	型號（訂購型號）	銷售單位
依序啟動 粗調整微調整設置 瞬時閃爍 閃爍 閃爍反轉 時間間隔 ON 時間間隔 ON 延遲 依序時間間隔 ON	GT3W-A	計時 SPDT + 計時 SPDT	T1 : 0.1 秒 ~ 6 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 6 小時	240V AC · 3A 120V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)	100 ~ 240V AC	GT3W-A11AF20N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 6 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 300 小時		24V AC/24V DC	GT3W-A11AD24N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 6 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 300 小時		100 ~ 240V AC	GT3W-A13AF20N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 6 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 300 小時		24V AC/24V DC	GT3W-A13AD24N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 300 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 6 小時		100 ~ 240V AC	GT3W-A31AF20N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 300 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 6 小時		24V AC/24V DC	GT3W-A31AD24N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 300 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 300 小時		100 ~ 240V AC	GT3W-A33AF20N	1 個
			T1 : 0.1 秒 ~ 300 小時 T2 : 0.1 秒 ~ 300 小時		24V AC/24V DC	GT3W-A33AD24N	1 個

GT3 系列 多模式型·類比設定方式

GT3A-1、-2、-3 型

1 台計時器具有 ON 延遲／時間間隔 ON／閃爍／閃爍 ON 4 種動作模式。



□型號

(1) 動作模式	類型	使用電壓指定記號 *	時間規格	輸出	接點	型號 (訂購型號)	銷售單位
A : ON 延遲 B : 時間間隔 ON C : 閃爍 D : 閃爍 ON	GT3A-1*	AF20 : 100 ~ 240V AC	0.1 秒 ~ 180 小時 〔詳細請參閱 時間規格。〕	240V AC · 3A 120V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)	計時 SPDT	GT3A-1AF20	1 個
	GT3A-2*	AF20 : 100 ~ 240V AC AD24 : 24V AC/24V DC			計時 SPDT + 瞬時 SPDT	GT3A-2AF20	1 個
				GT3A-3*		240V AC/24V DC · 5A (電阻性負載)	計時 DPDT
	GT3A-3AF20	1 個					
						GT3A-3AD24	1 個

* 為使用電壓指定記號。

□時間規格

(3) 刻度數位設定	0 ~ 1	0 ~ 3	0 ~ 6	0 ~ 18
(2) 時間量程切換				
1S	0.1 秒 ~ 1 秒	0.1 秒 ~ 3 秒	0.1 秒 ~ 6 秒	0.2 秒 ~ 18 秒
10S	0.1 秒 ~ 10 秒	0.3 秒 ~ 30 秒	0.6 秒 ~ 60 秒	1.8 秒 ~ 180 秒
10M	6 秒 ~ 10 分鐘	18 秒 ~ 30 分鐘	36 秒 ~ 60 分鐘	108 秒 ~ 180 分鐘
10H	6 分鐘 ~ 10 小時	18 分鐘 ~ 30 小時	36 分鐘 ~ 60 小時	108 分鐘 ~ 180 小時

□接點額定

類型	GT3A-1, GT3A-2	GT3A-3
額定負載	240V AC · 3A (電阻性負載) 120V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)	240V AC/24V DC · 5A (電阻性負載)
最大開關容量	960VA AC/120W DC	1,200VA AC/120W DC
最大開關電壓	250V AC/150V DC	
最大開關電流	5A	
最大開關頻率	600 次/小時	
最小適用負載	5V DC · 10 mA (參考值)	
外部保護元件	保險絲 250V · 5A	
電氣性使用壽命	100,000 次以上 (額定負載)	
機械性使用壽命	20,000,000 次以上	

□一般規格

類型		GT3A-1	GT3A-2	GT3A-3	
振盪計時方式		壓電陶瓷片			
動作類型		多模式型			
設置時間範圍		0.1 秒～ 180 小時			
污染等級		2 (IEC60664-1)			
過電壓類型		III (IEC60664-1)			
操作回路的 額定電壓	AF20	100 ～ 240V AC (50/60Hz)			
	AD24	24V AC (50/60Hz) /24V DC			
電壓範圍	AF20	85 ～ 264V AC (50/60Hz)			
	AD24	20.4 ～ 26.4V AC (50/60Hz) /21.6 ～ 26.4V DC			
復歸電壓		額定電壓 ×10% 以上			
使用周圍溫度		－ 10 ～ + 50℃ (無結冰)			
儲存／運輸溫度		－ 30 ～ + 70℃ (無結冰)			
使用周圍濕度		35 ～ 85%RH (無結露)			
海拔高度		0 ～ 2,000m (使用時)、0 ～ 3,000m (運輸時)			
復歸時間		60ms 以下			
動作時間的離散性		±0.2%、±10ms 以下 (註)			
電壓誤差		±0.2%、±10ms 以下 (註)			
溫度誤差		±0.2%、±10ms 以下 (註)			
設定誤差		±10% 以下			
絕緣電阻		100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)			
耐電壓		電源電壓端子和輸出接點間：2,000V AC・1 分鐘 輸出繼電器的異極接點間：2,000V AC・1 分鐘 輸出繼電器的同極接點間：750V AC・1 分鐘 (GT3A-1、-2) 1,000V AC・1 分鐘 (GT3A-3)			
耐振動		10 ～ 55Hz、單振幅 0.75mm、XYZ 方向各 6 小時			
抗衝擊性		誤動作：98m/s ² 、耐久性：490m/s ² 、XYZ 方向各 3 次			
保護構造		IP40 (主體)、IP20 (插座) (IEC60529)			
消耗電力 (約)	AF 20	100V AC/ 50/60Hz	2.9VA/2.9VA	2.5VA/2.5VA	2.2VA/2.2VA
		200V AC/ 50/60Hz	5.1VA/4.7VA	4.5VA/4.3VA	4.0VA/4.0VA
		AD24 (AC/DC)	1.3VA/0.5W	2.0VA/0.8W	1.8VA/0.7W
外形尺寸 (mm)		40H×36W×72.2D			
重量 (約)		63g	73g	79g	

註：根據時間規格，偏大的數字為相對於設定值的誤差值。

GT3 系列 多模式型·類比設定方式

動作特性圖

型號 接點 內部接線 動作模式切換	動作特性圖																																																														
	GT3A-1*	GT3A-2*	GT3A-3*																																																												
	計時 SPDT 輸出	計時 SPDT + 瞬時 SPDT 輸出	計時 DPDT 輸出																																																												
ON 延遲	<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>瞬時接點</td><td>4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		瞬時接點	4-1 (NC)			3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8、4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8、3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8、4-1 (NC)			6-8、3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT	
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
瞬時接點	4-1 (NC)																																																														
	3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8、4-1 (NC)																																																														
	6-8、3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
時間間隔 ON	<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>瞬時接點</td><td>4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		瞬時接點	4-1 (NC)			3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8、4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8、3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8、4-1 (NC)			6-8、3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT	
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
瞬時接點	4-1 (NC)																																																														
	3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8、4-1 (NC)																																																														
	6-8、3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
閃爍 (OFF 啟動)	<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>瞬時接點</td><td>4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		瞬時接點	4-1 (NC)			3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8、4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8、3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8、4-1 (NC)			6-8、3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT	
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
瞬時接點	4-1 (NC)																																																														
	3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8、4-1 (NC)																																																														
	6-8、3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
閃爍 ON (ON 啟動)	<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>瞬時接點</td><td>4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8 (NC)			6-8 (NO)		瞬時接點	4-1 (NC)			3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td>設置時間</td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8、4-1 (NC)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>6-8、3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POWER</td><td></td></tr><tr><td></td><td>OUT</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)	設置時間	計時接點	5-8、4-1 (NC)			6-8、3-1 (NO)		指示器	POWER			OUT	
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8 (NC)																																																														
	6-8 (NO)																																																														
瞬時接點	4-1 (NC)																																																														
	3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														
項目	端子號	動作																																																													
電源	2-7 (POWER)	設置時間																																																													
計時接點	5-8、4-1 (NC)																																																														
	6-8、3-1 (NO)																																																														
指示器	POWER																																																														
	OUT																																																														

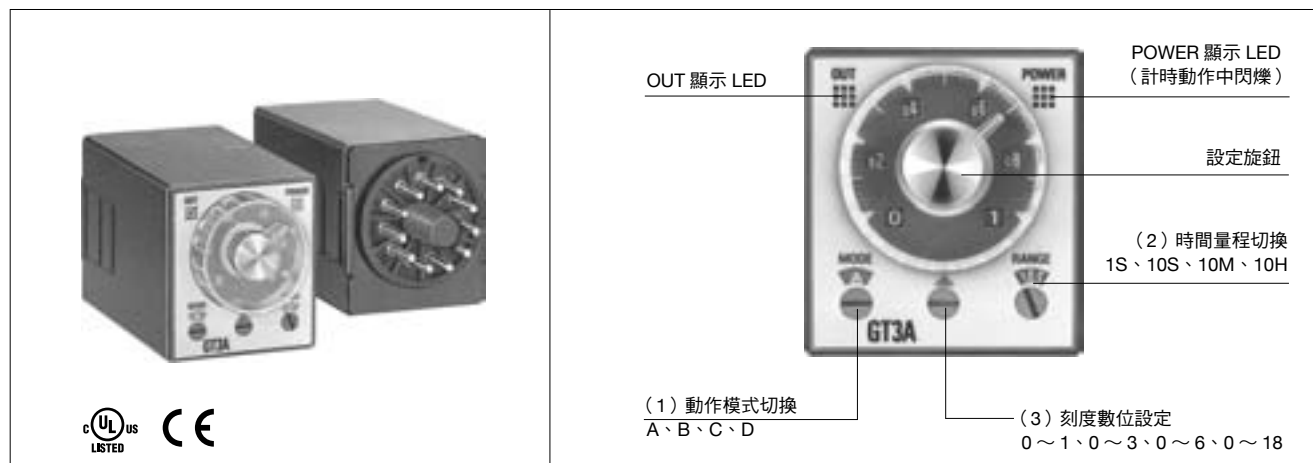
Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	RF1V	繼電器
	RJ	
	RJ-PCB	
	RQ	
	RU	
	RR	
	RH	
	RM	
	RY	
	RR2KP	
	RY2KS	計時器
一覽	GE1A	
	GT3	
	GT5Y	
	GT5P	
一覽	SF1V	
	SJ	
	SJ-PCB	
	DF	
	S	

GT3 系列 多模式（附輸入功能·11Pin）型·類比設定方式

GT3A-4、-5、-6 型

可通過啟動、Gate、重設的各外部輸入控制 4 種動作模式。



□型號

(1) 動作模式	類型	使用電壓指定記號	時間規格	輸出	接點	輸入	型號 (訂購型號)	銷售單位
A: ON 延遲、B: 閃爍 C: 信號 ON/OFF 延遲、 D: 信號 OFF 延遲	GT3A-4*	AF20: 100 ~ 240V AC AD24: 24V AC/24V DC	0.1 秒~ 180 小時 〔詳細請參閱 時間規格。〕	240V AC・5A 24V DC・5A (電阻性負載)	計時 DPDT	啟動 重設 Gate	GT3A-4AF20	1 個
							GT3A-4AD24	1 個
A: 時間間隔 ON、B: 單擊觸發閃爍、 C: 信號 ON/OFF 延遲、 D: 信號 OFF 延遲	GT3A-5*	AF20: 100 ~ 240V AC AD24: 24V AC/24V DC					GT3A-5AF20	1 個
							GT3A-5AD24	1 個
A: 單擊觸發、B: 單擊觸發 ON 延遲、 C: 單擊觸發、D: 信號 ON/OFF 延遲	GT3A-6*						GT3A-6AF20	1 個
			GT3A-6AD24	1 個				

* 為使用電壓指定記號。

□時間規格

(3) 刻度數位設定	0 ~ 1	0 ~ 3	0 ~ 6	0 ~ 18
(2) 時間量程切換				
1S	0.1 秒 ~ 1 秒	0.1 秒 ~ 3 秒	0.1 秒 ~ 6 秒	0.2 秒 ~ 18 秒
10S	0.1 秒 ~ 10 秒	0.3 秒 ~ 30 秒	0.6 秒 ~ 60 秒	1.8 秒 ~ 180 秒
10M	6 秒 ~ 10 分鐘	18 秒 ~ 30 分鐘	36 秒 ~ 60 分鐘	108 秒 ~ 180 分鐘
10H	6 分鐘 ~ 10 小時	18 分鐘 ~ 30 小時	36 分鐘 ~ 60 小時	108 分鐘 ~ 180 小時

□一般規格

震盪計時方式	壓電陶瓷片
動作類型	多模式（附輸入功能·11Pin）型
設置時間範圍	0.1 秒 ~ 180 小時
污染等級	2（IEC60664-1）
過電壓類型	III（IEC60664-1）
操作回路	AF20 100 ~ 240V AC（50/60Hz）
額定電壓	AD24 24V AC（50/60Hz）/24V DC
電壓範圍	AF20 85 ~ 264V AC（50/60Hz）
	AD24 20.4 ~ 26.4V AC（50/60Hz）/21.6 ~ 26.4V DC
復歸電壓	額定電壓 × 10% 以上
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C（無結冰）
儲存/運輸溫度	-30 ~ +70°C（無結冰）
使用周圍濕度	35 ~ 85%RH（無結露）
海拔高度	0 ~ 2,000m（使用時）、0 ~ 3,000m（運輸時）
復歸時間	60ms 以下
動作時間的分散性	±0.2%、±10ms 以下（註）
電壓誤差	±0.2%、±10ms 以下（註）
溫度誤差	±0.2%、±10ms 以下（註）
設置誤差	±10% 以下
絕緣電阻	100MΩ 以上（500V DC 高阻表）
耐電壓	電源電壓端子和輸出接點間：2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的異極接點間：2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的同極接點間：1,000V AC · 1 分鐘
耐振動	10 ~ 55Hz、單振幅 0.75mm、XYZ 方向各 2 小時
抗衝擊性	誤動作：98m/s ² 、 耐久性：490m/s ² 、XYZ 方向、6 方向各 3 次
保護構造	IP40（主體）、IP20（插座）（IEC60529）
消耗電力（約）	AF20 2.2VA / 12.2VA（100V AC/50/60Hz）、 4.1VA / 4.1VA（200V AC/50/60Hz）
	AD24 1.8VA（AC）/0.7W（DC）
外形尺寸（mm）	40H×36W×72.2D
重量（約）	80g

註：根據時間規格，偏大的數字為相對於設定值的誤差值。

□接點額定

額定負載	240V AC/24V DC · 5A（電阻性負載）
最大開關容量	1,200VA AC/120W DC
最大開關電壓	250V AC/150V DC
最大開關電流	5A
最大開關頻率	1,800 次/小時
最小適用負載	5V DC · 10 mA（參考值）
外部保護元件	保險絲 250V · 5A
電氣性使用壽命	100,000 次以上（額定負載）
機械性使用壽命	20,000,000 次以上

□輸入規格

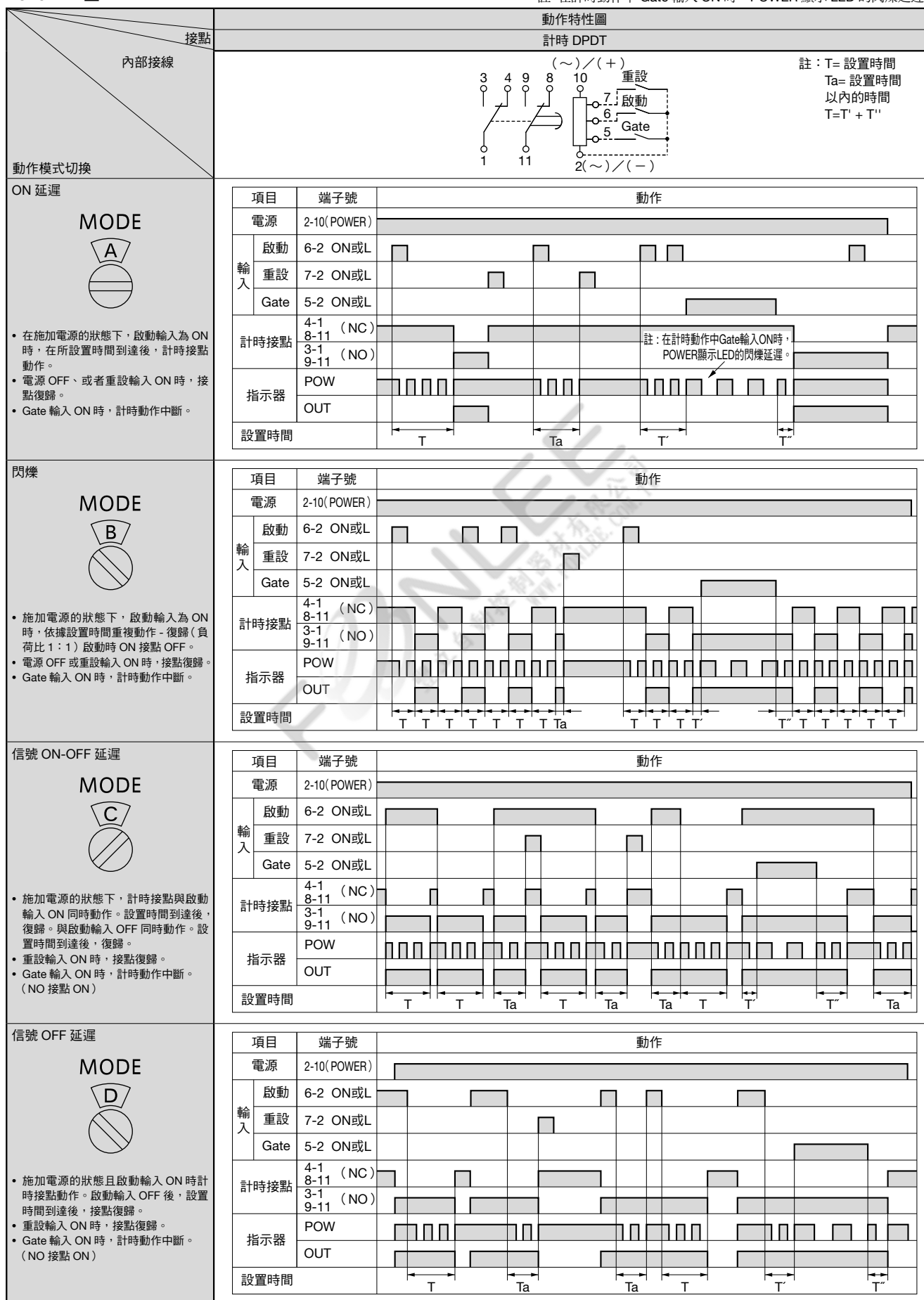
啟動輸入	由輸入的狀態開始限時動作。 控制輸出的 ON/OFF。	無電壓接點輸入/NPN集 電極開路型電晶體輸入共 用 24V DC · 1mA 以下 輸入應答時間： 50ms 以下
重設輸入	在輸入為 ON（L 等級）時，返回 電源接通時狀態。	
Gate 輸入	輸入為 ON（L 等級）時，中途停 止計時動作。	

GT3 系列 多模式（附輸入功能·11Pin）型·類比設定方式

動作特性圖

● GT3A-4* 型

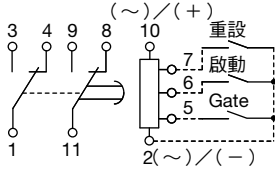
註：在計時動作中 Gate 輸入 ON 時，POWER 顯示 LED 的閃爍延遲。



Flush Silhouette
開關／指示燈（圓孔）
電氣控制箱
開關／指示燈（方孔）
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器／計時器／插座
回路保護器
電源供應器
PLC/ SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料
一覽
RF1V
RJ
RJ-PCB
RQ
RU
RR
RH
RM
RY
RR2KP
RY2KS
一覽
GE1A
GT3
GT5Y
GT5P
一覽
SF1V
SJ
SJ-PCB
DF
S
計時器
插座

GT3 系列 多模式（附輸入功能·11Pin）型·類比設定方式

• GT3A-5* 型

接點 內部接線	動作特性圖																								
	計時 DPDT																								
動作模式切換																									
時間間隔 ON	註：T= 設置時間 Ta= 設置時間以內的時間 $T=T' + T''$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td>[Timing diagram showing continuous power supply]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing start pulses]</td></tr> <tr> <td>重設 7-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing reset pulses]</td></tr> <tr> <td>Gate 5-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing gate pulses]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>指示器</td><td>[Timing diagram showing indicator output]</td></tr> <tr> <td>設置時間</td><td></td><td>[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']</td></tr> </tbody> </table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]	輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]	計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	指示器	[Timing diagram showing indicator output]	設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']
項目	端子號	動作																							
電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]																							
輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]																							
	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]																							
	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]																							
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	指示器	[Timing diagram showing indicator output]																							
設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']																							
單擊觸發閃爍	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td>[Timing diagram showing continuous power supply]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing start pulses]</td></tr> <tr> <td>重設 7-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing reset pulses]</td></tr> <tr> <td>Gate 5-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing gate pulses]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>指示器</td><td>[Timing diagram showing indicator output]</td></tr> <tr> <td>設置時間</td><td></td><td>[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']</td></tr> </tbody> </table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]	輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]	計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	指示器	[Timing diagram showing indicator output]	設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']
項目	端子號	動作																							
電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]																							
輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]																							
	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]																							
	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]																							
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	指示器	[Timing diagram showing indicator output]																							
設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']																							
信號 ON/OFF 延遲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td>[Timing diagram showing continuous power supply]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing start pulses]</td></tr> <tr> <td>重設 7-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing reset pulses]</td></tr> <tr> <td>Gate 5-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing gate pulses]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>指示器</td><td>[Timing diagram showing indicator output]</td></tr> <tr> <td>設置時間</td><td></td><td>[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']</td></tr> </tbody> </table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]	輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]	計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	指示器	[Timing diagram showing indicator output]	設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']
項目	端子號	動作																							
電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]																							
輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]																							
	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]																							
	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]																							
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	指示器	[Timing diagram showing indicator output]																							
設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']																							
信號 OFF 延遲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td>[Timing diagram showing continuous power supply]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing start pulses]</td></tr> <tr> <td>重設 7-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing reset pulses]</td></tr> <tr> <td>Gate 5-2 ON或L</td><td>[Timing diagram showing gate pulses]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td>[Timing diagram showing timer output points]</td></tr> <tr> <td>指示器</td><td>[Timing diagram showing indicator output]</td></tr> <tr> <td>設置時間</td><td></td><td>[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']</td></tr> </tbody> </table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]	輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]	計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]	指示器	[Timing diagram showing indicator output]	設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']
項目	端子號	動作																							
電源	2-10(POWER)	[Timing diagram showing continuous power supply]																							
輸入	啟動 6-2 ON或L	[Timing diagram showing start pulses]																							
	重設 7-2 ON或L	[Timing diagram showing reset pulses]																							
	Gate 5-2 ON或L	[Timing diagram showing gate pulses]																							
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	3-1 (NO) 9-11 (NO)	[Timing diagram showing timer output points]																							
	指示器	[Timing diagram showing indicator output]																							
設置時間		[Timing diagram showing setup time T, Ta, T', T'']																							

GT3 系列 多模式（附輸入功能·11Pin）型·類比設定方式

●GT3A-6* 型

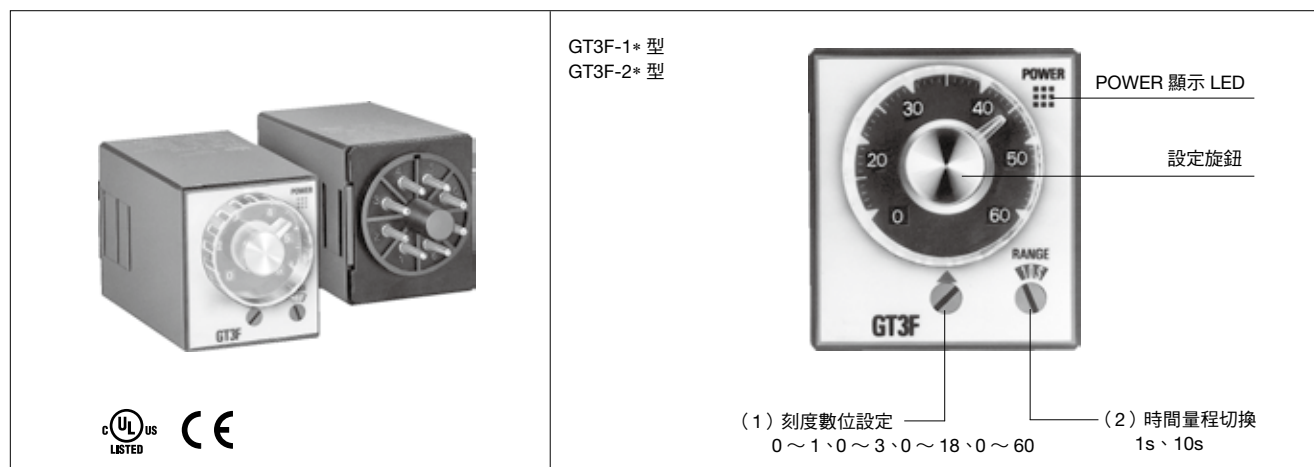
接點		動作特性圖																								
內部接線		計時 DPDT																								
動作模式切換		3498107652 (~)/(+) 重設 啟動 Gate (~)/(-) 註：T= 設置時間 Ta= 設置時間以內的時間 T=T' + T''																								
單擊觸發		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>重設 7-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>Gate 5-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器 POW OUT</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td>TaTaTT'T'</td></tr></table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)		輸入	啟動 6-2 ON或L		重設 7-2 ON或L		Gate 5-2 ON或L		計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)		3-1 (NO) 9-11 (NO)		指示器 POW OUT		設置時間		TaTaTT'T'
項目	端子號	動作																								
電源	2-10(POWER)																									
輸入	啟動 6-2 ON或L																									
	重設 7-2 ON或L																									
	Gate 5-2 ON或L																									
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)																									
	3-1 (NO) 9-11 (NO)																									
	指示器 POW OUT																									
設置時間		TaTaTT'T'																								
單擊觸發 ON 延遲		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>重設 7-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>Gate 5-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器 POW OUT</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td>TTTaTT'T'</td></tr></table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)		輸入	啟動 6-2 ON或L		重設 7-2 ON或L		Gate 5-2 ON或L		計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)		3-1 (NO) 9-11 (NO)		指示器 POW OUT		設置時間		TTTaTT'T'
項目	端子號	動作																								
電源	2-10(POWER)																									
輸入	啟動 6-2 ON或L																									
	重設 7-2 ON或L																									
	Gate 5-2 ON或L																									
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)																									
	3-1 (NO) 9-11 (NO)																									
	指示器 POW OUT																									
設置時間		TTTaTT'T'																								
單擊觸發		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>重設 7-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>Gate 5-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器 POW OUT</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td>TTaTT'T'</td></tr></table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)		輸入	啟動 6-2 ON或L		重設 7-2 ON或L		Gate 5-2 ON或L		計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)		3-1 (NO) 9-11 (NO)		指示器 POW OUT		設置時間		TTaTT'T'
項目	端子號	動作																								
電源	2-10(POWER)																									
輸入	啟動 6-2 ON或L																									
	重設 7-2 ON或L																									
	Gate 5-2 ON或L																									
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)																									
	3-1 (NO) 9-11 (NO)																									
	指示器 POW OUT																									
設置時間		TTaTT'T'																								
信號 ON/OFF 延遲		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-10(POWER)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">輸入</td><td>啟動 6-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>重設 7-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>Gate 5-2 ON或L</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">計時接點</td><td>4-1 (NC) 8-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>3-1 (NO) 9-11 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器 POW OUT</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td>TTaTT'T'TaTaT</td></tr></table>		項目	端子號	動作	電源	2-10(POWER)		輸入	啟動 6-2 ON或L		重設 7-2 ON或L		Gate 5-2 ON或L		計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)		3-1 (NO) 9-11 (NO)		指示器 POW OUT		設置時間		TTaTT'T'TaTaT
項目	端子號	動作																								
電源	2-10(POWER)																									
輸入	啟動 6-2 ON或L																									
	重設 7-2 ON或L																									
	Gate 5-2 ON或L																									
計時接點	4-1 (NC) 8-11 (NO)																									
	3-1 (NO) 9-11 (NO)																									
	指示器 POW OUT																									
設置時間		TTaTT'T'TaTaT																								

Flush Silhouette
開關／指示燈（圓孔）
電氣控制箱
開關／指示燈（方孔）
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器／計時器／插座
回路保護器
電源供應器
PLC/ SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料
一覽
RF1V
RJ
RJ-PCB
RQ
RU
RR
RH
RM
RY
RR2KP
RY2KS
一覽
GE1A
GT3
GT5Y
GT5P
一覽
SF1V
SJ
SJ-PCB
DF
S
計時器
插座

GT3 系列 電源OFF延遲型

GT3F-1、-2 型

電源 OFF 延遲專用型。還備有附重設輸入型。



□型號

(1) 動作模式	類型	使用電壓指定記號 *	時間規格	輸出	接點	輸入	型號 (訂購型號)	銷售單位	
電源 OFF 延遲	GT3F-1*	AF20 : 100 ~ 240V AC AD24 : 24V AC/24V DC	0.1 秒 ~ 600 秒	250V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)	計時 SPDT	重設	GT3F-1AF20	1 個	
	GT3F-2*			計時 DPDT	無	GT3F-1AD24	1 個		
						GT3F-2AF20	1 個		
						GT3F-2AD24	1 個		

* 為使用電壓指定記號。

□時間規格

• GT3F-1/GT3F-2 型

(1) 刻度數位設定 (2) 時間量程切換	0 ~ 1	0 ~ 3	0 ~ 18	0 ~ 60
1S	0.1 秒 ~ 1 秒	0.1 秒 ~ 3 秒	0.2 秒 ~ 18 秒	0.6 秒 ~ 60 秒
10S	0.1 秒 ~ 10 秒	0.3 秒 ~ 30 秒	1.8 秒 ~ 180 秒	6 秒 ~ 600 秒

計時到達動作的重複週期	3 秒以上
重設輸入的重複週期	3 秒以上

□接點額定

類型	GT3F-1	GT3F-2
額定負載	250V AC/24V DC · 5A (電阻性負載)	250V AC/24V DC · 3A (電阻性負載)
最大開關容量	1,250VA AC/150W DC	750VA AC/90W DC
最大開關電壓	250V AC/125V DC	
最大開關電流	5A	3A
最大開關頻率	1,800 次/小時	
最小適用負載 (參考值)	5V DC · 10mA	5V DC · 100mA
外部保護元件	保險絲 250V · 5A	保險絲 250V · 3A
電氣性使用壽命	100,000 次以上 (額定負載)	
機械性使用壽命	3,000,000 次以上	

□輸入規格

重設輸入	輸入為 ON (L 等級) 時, 接點復歸。 無電壓接點輸入 / NPN 集電極開路電晶體輸入共用。 6V DC · 0.6mA 以下 輸入響應時間: 動作 50ms 以下、解除 1s 以下 (AC 型)
------	---

□一般規格

震盪計時方式	壓電陶瓷振子
動作類型	電源 OFF 延遲型
設置時間範圍	0.1 秒 ~ 600 秒
污染等級	2 (IEC60664-1)
過電壓類型	III (IEC60664-1)
操作回路	AF20 100 ~ 240V AC (50/60Hz)
額定電壓	AD24 24V AC (50/60Hz) / 24V DC
電壓範圍	AF20 85 ~ 264V AC (50/60Hz)
	AD24 20.4 ~ 26.4V AC (50/60Hz) / 21.6 ~ 26.4V DC
限時動作開始電壓	額定電壓 × 10% 以上
最小電源施加時間 (註 1)	設置時間在 180 秒範圍以內時: 0.4 秒 設置時間在 600 秒範圍以內時: 1 秒
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C (無結冰)
儲存/運輸溫度	-30 ~ +70°C (無結冰)
使用周圍濕度	35 ~ 85%RH (無結露)
海拔高度	0 ~ 2,000m (使用時) 0 ~ 3,000m (運輸時)
動作時間的離散性	±0.2%、±10ms 以下 (註 2)
電壓誤差	±0.2%、±10ms 以下 (註 2)
溫度誤差	±0.2%、±10ms 以下 (註 2)
設置誤差	±10% 以下
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	電源電壓端子和輸出接點間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的異極接點間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的同極接點間: 750V AC · 1 分鐘
耐振動	10 ~ 55Hz、單振幅 0.75mm、XYZ 方向各 2 小時
抗衝擊性	誤動作: 98m/s ² 、 耐久性: 490m/s ² 、XYZ 方向、6 方向各 3 次
保護構造	IP40 (主體)、IP20 (插座) (IEC60529)
消耗電力 (約)	AF20 1.1VA/1.1VA (100V AC 50/60Hz)、 2.3VA/2.3VA (200V AC 50/60Hz)
	AD24 0.7VA (AC) / 0.2W (DC)
外形尺寸 (mm)	40H×36W×72.2D
重量 (約)	GT3F-1: 77g GT3F-2: 79g

註 1: 在最小電源施加時有突波電流流過。AF20: 約 0.4A、AD24: 約 1.2A
註 2: 根據時間規格, 以偏大數字為相對於設定值的誤差值。

動作特性圖

接點	內部接線・端子排列・輸入連接	動作特性圖																			
〔GT3F-1 型〕 計時 SPDT 輸出、 附重設輸入 功能		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td></td></tr><tr><td>重設輸入</td><td>4-1 ON或L</td><td></td></tr><tr><td>計時接點</td><td>5-8 (NC) 6-8 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POW</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">設置時間</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)		重設輸入	4-1 ON或L		計時接點	5-8 (NC) 6-8 (NO)		指示器	POW		設置時間			T= 設置時間 Ta= 設置時間以內的時間 Ts=1 秒 Tr= 最小電源施加時間 • 0.4 秒(設置時間為180 秒以內時) • 1 秒(設置時間為600 秒以內時)
		項目	端子號	動作																	
電源	2-7 (POWER)																				
重設輸入	4-1 ON或L																				
計時接點	5-8 (NC) 6-8 (NO)																				
指示器	POW																				
設置時間																					
〔GT3F-2 型〕 計時 DPDT 輸出		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td></td></tr><tr><td>重設輸入</td><td>5-8、4-1 (NC) 6-8、3-1 (NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>POW</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">設置時間</td><td></td></tr></table>	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)		重設輸入	5-8、4-1 (NC) 6-8、3-1 (NO)		指示器	POW		設置時間			T= 設置時間 Tr= 最小電源施加時間 • 0.4 秒(設置時間為180 秒以內時) • 1 秒(設置時間為600 秒以內時)			
		項目	端子號	動作																	
電源	2-7 (POWER)																				
重設輸入	5-8、4-1 (NC) 6-8、3-1 (NO)																				
指示器	POW																				
設置時間																					

Flush Silhouette
開關／指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關／指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器／計時器／插座
回路保護器
電源供應器
PLC/ SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	繼電器
RF1V	
RJ	
RJ-PCB	
RQ	
RU	
RR	
RH	
RM	
RY	
RR2KP	計時器
RY2KS	
一覽	
GE1A	
GT3	
GT5Y	
GT5P	
一覽	插座
SF1V	
SJ	
SJ-PCB	
DF	
S	

GT3 系列 星形三角形

GT3S-1、-2 型

人 - △（星形／三角形）輸出模式。



□ 型號

(1) 動作模式	類型	使用電壓指定記號 *	時間規格	輸出	接點	型號 (訂購型號)	銷售單位
星形／三角形	GT3S-1*	AF20 : 100V ~ 240V AC	人 : 0.05 秒 ~ 100 秒 人 - △ : 切換時間 0.05 秒固定 0.1 秒固定 0.25 秒固定 0.5 秒固定	250V AC / 30V DC · 5A (電阻性負載)	人端 : 計時 1NO △端 : 計時 1NO	GT3S-1AF20	1 個
	GT3S-2*				人端 : 計時 1NO △端 : 計時 1NO 瞬時 1NO	GT3S-2AF20	1 個

* 為使用電壓指定記號。

□ 時間規格

(1) 人 刻度數位 設置開關	0 ~ 5	0 ~ 10	0 ~ 50	0 ~ 100
(2) 人 - △ 切換時間設置				
0.05 秒	0.05 秒 ~ 5 秒	0.1 秒 ~ 10 秒	0.5 秒 ~ 50 秒	1 秒 ~ 100 秒
0.1 秒				
0.25 秒				
0.5 秒				

□ 接點額定

額定負載	250V AC/30V DC · 5A (電阻性負載) 250V AC · 1.5A、30V DC · 2A (電感性負載)
最大開關容量	1,250VA AC/150W DC
最大開關電壓	250V AC/125V DC
最大開關電流	5A
最大開關頻率	600 次/小時
最小適用負載	5V DC · 100 mA (參考值)
外部保護元件	保險絲 250V · 5A
電氣性使用壽命	100,000 次以上 (額定負載)
機械性使用壽命	20,000,000 次以上

□ 一般規格

震盪計時方式	壓電陶瓷片
動作類型	星形／三角形
設置時間範圍	人端 ON 時間 : 0.05 秒 ~ 100 秒 人 - △ 切換時間 : 0.05 秒、0.1 秒、0.25 秒、0.5 秒
污染等級	2 (IEC60664-1)
過電壓類型	III (IEC60664-1)
操作回路的額定電壓	100 ~ 240V AC (50/60Hz)
電壓範圍	85 ~ 264V AC (50/60Hz)
復歸電壓	額定電壓 × 10% 以上
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C (無結冰)
儲存/運輸溫度	-30 ~ +70°C (無結冰)
使用周圍濕度	35 ~ 85%RH (無結露)
海拔高度	0 ~ 2,000m (使用時) 0 ~ 3,000m (運輸時)
復歸時間	500ms 以下
動作時間的離散性	±0.2%、±10ms 以下 (註)
電壓誤差	±0.2%、±30ms 以下 (註)
溫度誤差	±0.2%、±10ms 以下 (註)
設置誤差	±10% 以下
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	電源電壓端子和輸出接點間 : 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的異極接點間 : 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的同極接點間 : 750V AC · 1 分鐘
耐振動	10 ~ 55Hz、單振幅 0.75mm、XYZ 方向各 2 小時
抗衝擊性	誤動作 : 98m/s ² 、 耐久性 : 490m/s ² 、XYZ 方向、6 方向各 3 次
保護構造	IP40 (主體)、IP20 (插座) (IEC60529)
消耗電力 (約)	GT3S-1AF20 : 2.4VA/2.3VA (100V AC 50/60Hz) 3.4VA/4.0VA (200V AC 50/60Hz) GT3S-2AF20 : 2.4VA/2.3VA (100V AC 50/60Hz) 3.8VA/3.8VA (200V AC 50/60Hz)
外形尺寸 (mm)	40H×36W×72.2D
重量 (約)	GT3S-1AF20 : 68g GT3S-2AF20 : 75g

註：根據時間規格，偏大的數字為相對於設定值的誤差值。

動作特性圖

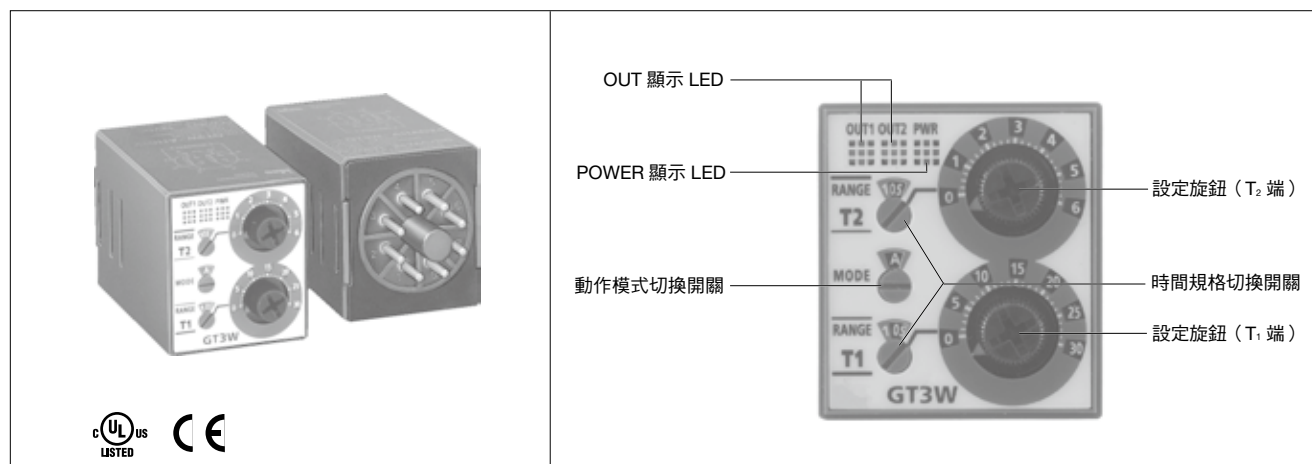
接點	內部接線	動作特性圖																					
GT3S-1 型 人：計時 1NO △：計時 1NO		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td></td></tr><tr><td>計時接點 人 端</td><td>8-5 (1NO)</td><td></td></tr><tr><td>計時接點 △ 端</td><td>8-6 (1NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>人 △</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td></td></tr></table> - 電源施加時，人端接點 ON。人端設置時間（T₁）到達後，人端接點 OFF。 - 人 - △ 切換時間（T₂）到達後，△端接點 ON。電源 OFF 時，△端接點 OFF。 - 瞬時接點在電源施加時 ON。在電源 OFF 時，接點 OFF。 - T₁ = 人端 ON 時間（設置時間）、T₂ = 人 - △ 切換時間、T₃ = △端 ON 時間。	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)		計時接點 人 端	8-5 (1NO)		計時接點 △ 端	8-6 (1NO)		指示器	人 △		設置時間					
項目	端子號	動作																					
電源	2-7 (POWER)																						
計時接點 人 端	8-5 (1NO)																						
計時接點 △ 端	8-6 (1NO)																						
指示器	人 △																						
設置時間																							
GT3S-2 型 人：計時 1NO △：計時 1NO 瞬時 1NO		<table><tr><th>項目</th><th>端子號</th><th>動作</th></tr><tr><td>電源</td><td>2-7 (POWER)</td><td></td></tr><tr><td>計時接點 人 端</td><td>8-5 (1NO)</td><td></td></tr><tr><td>計時接點 △ 端</td><td>8-6 (1NO)</td><td></td></tr><tr><td>瞬時接點</td><td>3-1 (1NO)</td><td></td></tr><tr><td>指示器</td><td>人 △</td><td></td></tr><tr><td>設置時間</td><td></td><td></td></tr></table> - 電源施加時，人端接點 ON。人端設置時間（T₁）到達後，人端接點 OFF。 - 人 - △ 切換時間（T₂）到達後，△端接點 ON。電源 OFF 時，△端接點 OFF。 - T₁ = 人端 ON 時間（設置時間）、T₂ = 人 - △ 切換時間、T₃ = △端 ON 時間。	項目	端子號	動作	電源	2-7 (POWER)		計時接點 人 端	8-5 (1NO)		計時接點 △ 端	8-6 (1NO)		瞬時接點	3-1 (1NO)		指示器	人 △		設置時間		
項目	端子號	動作																					
電源	2-7 (POWER)																						
計時接點 人 端	8-5 (1NO)																						
計時接點 △ 端	8-6 (1NO)																						
瞬時接點	3-1 (1NO)																						
指示器	人 △																						
設置時間																							

Flush Silhouette	
開關／指示燈 (圓孔)	
電氣控制箱	
開關／指示燈 (方孔)	
表面安裝指示燈	
LUMIFA LED 照明裝置	
組合式 數字顯示器	
安全元件 1	
安全元件 2	
端子台	
繼電器／計時器／ 插座	
回路保護器	
電源供應器	
PLC/ SmartRelay	
人機介面	
感測器	
防爆電控設備	
各種資料	

GT3 系列 多功能計時器 [雙節點型]

GT3W-A11、-A13、-A31、-A33 型

8 種動作模式、多計時範圍的雙節點型。



□ 型號

動作模式	類型	使用電壓指定記號 *	時間規格		型號 (訂購型號)	銷售單位
			T ₁ 端	T ₂ 端		
A: 依序啟動 B: 粗調整微調整設置 C: 瞬時閃爍 D: 閃爍 E: 閃爍反轉 F: 時間間隔 ON G: 時間間隔 ON 延遲 H: 依序時間間隔	GT3W-A11*	AF20: 100 ~ 240V AC	0.1 秒 ~ 6 小時	0.1 秒 ~ 6 小時	GT3W-A11AF20N	1 個
	GT3W-A13*			0.1 秒 ~ 300 小時	GT3W-A13AD24N	1 個
	GT3W-A31*	AD24: 24V AC/24V DC	0.1 秒 ~ 300 小時	0.1 秒 ~ 6 小時	GT3W-A31AF20N	1 個
	GT3W-A33*			0.1 秒 ~ 300 小時	GT3W-A33AD24N	1 個
				0.1 秒 ~ 6 小時	GT3W-A31AD24N	1 個
				0.1 秒 ~ 300 小時	GT3W-A33AF20N	1 個
				0.1 秒 ~ 300 小時	GT3W-A33AD24N	1 個
				0.1 秒 ~ 300 小時	GT3W-A33AD24N	1 個

* 為動作使用指定記號。

□ 時間規格

0.1 秒～6 小時			0.1 秒～300 小時		
時間範圍 切換開關	刻度數位	設置時間 範圍	時間範圍 切換開關	刻度數位	設置時間 範圍
1S	0～1	0.1 秒～1 秒	1S	0～3	0.1 秒～3 秒
10S		0.3 秒～10 秒	1M		3 秒～3 分鐘
10M		15 秒～10 分鐘	1H		3 分鐘～3 小時
1S	0～6	1 秒～6 秒	1S	0～30	0.6 秒～30 秒
10S		1 秒～60 秒	1M		36 秒～30 分鐘
1M		6 秒～6 分鐘	1H		36 分鐘～30 小時
10M		1 分鐘～60 分鐘	10H		6 小時～
1H		6 分鐘～6 小時			300 小時

□ 接點額定

額定負載	240V AC · 3A (電阻性負載) 120V AC/30V DC · 5A (電阻性負載)
最大開關容量	960VA AC/120W DC
最大開關電壓	250V AC/150V DC
最大開關電流	5A
最大開關頻率	600 次/小時
最小適用負載	5V DC · 10 mA (參考值)
外部保護元件	保險絲 250V · 5A
電氣性使用壽命	100,000 次以上 (額定負載)
機械性使用壽命	20,000,000 次以上

□ 一般規格

震盪計時方式	壓電陶瓷片
動作類型	多模式型 (8 Pin 端子)
設置時間範圍	0.1 秒 ~ 300 小時
污染等級	2 (IEC60664-1)
過電壓類型	III (IEC60664-1)
操作回路	AF20 100 ~ 240V AC (50/60Hz)
額定電壓	AD24 24V AC (50/60Hz) / 24V DC
電壓範圍	AF20 85 ~ 264V AC (50/60Hz)
	AD24 20.4 ~ 26.4V AC (50/60Hz) / 21.6 ~ 26.4V DC
復歸電壓	額定電壓 × 10% 以上
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C (無結冰)
儲存/運輸溫度	-30 ~ +70°C (無結冰)
使用周圍濕度	35 ~ 85%RH (無結露)
海拔高度	0 ~ 2,000m (使用時) / 0 ~ 3,000m (運輸時)
復歸時間	60ms 以下
動作時間的離散性	±0.2%、±10ms 以下 (註)
電壓誤差	±0.2%、±10ms 以下 (註)
溫度誤差	±0.6%、±10ms 以下 (註)
設置誤差	±10% 以下
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	電源電壓端子和輸出接點間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的異極接點間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸出繼電器的同極接點間: 750V AC · 1 分鐘
耐振動	10 ~ 55Hz、單振幅 0.75mm、XYZ 方向各 2 小時
抗衝擊性	誤動作: 98m/s ² 、 耐久性: 490m/s ² 、XYZ 方向、6 方向各 3 次
保護構造	IP40 (主體)、IP20 (插座) (IEC60529)
消耗電力 (約)	AF20 2.1VA/2.6VA (100V AC 50/60Hz)、 3.9VA/5.1VA (200V AC 50/60Hz)
	AD24 1.8VA (AC) / 0.9W (DC)
外形尺寸 (mm)	40H × 36W × 70.0D
重量 (約)	73g

註: 根據時間規格, 偏大數字為相對於值的誤差值。

GT3 系列 多功能計時器 [雙節點型]

□動作特性圖

接點 內部接線	動作特性圖			
	計時 SPDT + 計時 SPDT			
動作模式 切換				
依序啟動				
A	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1後ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1+T2後ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
粗調整微調整 設置				
B	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1+T2後ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1+T2後ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
瞬時閃爍				
C	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			瞬時ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1中OFF/T2中ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
閃爍				
D	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1中OFF/T2中ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1中OFF/T2中ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	

接點 內部接線	動作特性圖			
	計時 SPDT + 計時 SPDT			
動作模式 切換				
閃爍反轉				
E	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1中ON/T2中OFF
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1中ON/T2中OFF
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
時間間隔 ON				
F	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1中ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1後T2中ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
時間間隔 ON 延遲				
G	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1中ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1+T2後ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	
依序時間間隔				
H	項目	端子號	動作	動作說明
	電源	2-7		
計時接點 Ry1	1-4 (NC)			T1+T2中ON
	1-3 (NO)			
計時接點 Ry2	5-8 (NC)			T1後T2中ON
	6-8 (NO)			
指示器	OUT1			
	OUT2			
設置時間			T1 T2	

Flush Silhouette	開關/指示燈 (圓孔)	電氣控制箱	開關/指示燈 (方孔)	表面安裝指示燈	LUMIFA LED 照明裝置	組合式數字顯示器	安全元件 1	安全元件 2	端子台	繼電器/計時器/插座	回路保護器	電源供應器	PLC/ SmartRelay	人機介面	感測器	防爆電控設備	各種資料	一覽	RF1V	RJ	RJ-PCB	RQ	RU	RR	RH	RM	RY	RR2KP	RY2KS	一覽	GE1A	GT3	GT5Y	GT5P	一覽	SF1V	SJ	SJ-PCB	DF	S	計時器	插座
------------------	-------------	-------	-------------	---------	-----------------	----------	--------	--------	-----	------------	-------	-------	-----------------	------	-----	--------	------	----	------	----	--------	----	----	----	----	----	----	-------	-------	----	------	-----	------	------	----	------	----	--------	----	---	-----	----

GT3 系列 多功能計時器 [配件]

□ 配套插座、固定彈簧（另售）

● 表面接線用插座

名稱		型號（訂購型號）	銷售單位	備註
插座	8Pin 焊接端子	SR2P-05A	1 個	
		SR2P-06A	1 個	
		SR2P-05C	1 個	
	11Pin 焊接端子	SR3P-05A	1 個	
		SR3P-06A	1 個	
		SR3P-05C	1 個	
固定彈簧		SFA-202	1 對	• SR2P-06A、SR3P-06A 用 • 1 個主體需 2 個。
		SFA-203	1 對	• SR3P-05A 用 • 1 個主體需 2 個。

註：UL、CSA 規格和 TÜV 認證產品。

SR2P-06A 型



SR3P-05A 型



SR3P-06A 型



SFA-202 型
(1 對 2 個)



SFA-203 型
(1 對 2 個)



● 背面接線用插座

名稱		型號（訂購型號）	銷售單位	備註
插座	8Pin 焊接端子	SR2P-511	1 個	
	11Pin 焊接端子	SR3P-511	1 個	
固定彈簧		SFA-402	1 個	SR2P-511、SR3P-511 用

註：SR2P-511、SR3P-511 型為 UL、CSA 認證產品。

SR2P-511 型



SR3P-511 型



SFA-402 型



● 嵌入安裝用轉接器和背面接線用插座

名稱		型號（訂購型號）	銷售單位
DIN48mm 方形嵌入安裝用轉接器	顏色：灰色	RTB-G01	1 個
	顏色：米色	RTB-M01	1 個
	顏色：黑色	RTB-B01	1 個
背面接線用插座	8Pin 螺絲端子	SR6P-M08G	1 個
	8Pin 焊接端子	SR6P-S08	1 個
	11Pin 螺絲端子	SR6P-M11G	1 個
	11Pin 焊接端子	SR6P-S11	1 個

● 備有手指安全保護型 11Pin 螺絲端子型、背面接線用插座（型號：SR6P-C11）可供選擇。

（焊接式 8Pin 插座）
SR6P-S08 型



（焊接式 11Pin 插座）
SR6P-S11 型



（螺絲式 8Pin 插座）
SR6P-M08G 型

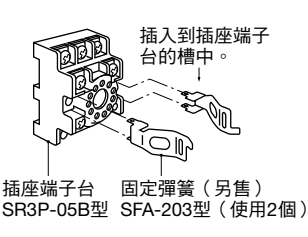
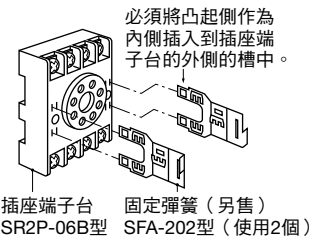


（螺絲式 11Pin 插座）
SR6P-M11G 型

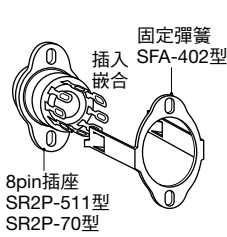


● 固定彈簧的安裝方法例

（表面接線型插座）



（背面接線型插座）



註：請注意固定彈簧一旦插入插座後則不能再拆卸。

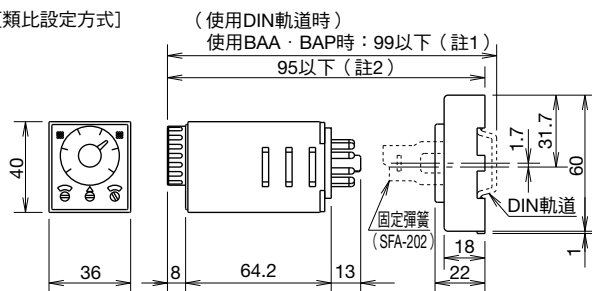
□外形尺寸圖 (mm)

使用表面接線型插座時

(SR2P-06A 型插座)

- GT3A-1、-2、-3/GT3F/GT3S (8Pin) 共通

[類比設定方式]



註 1：使用 SR2P-05A 時：105.5 以下

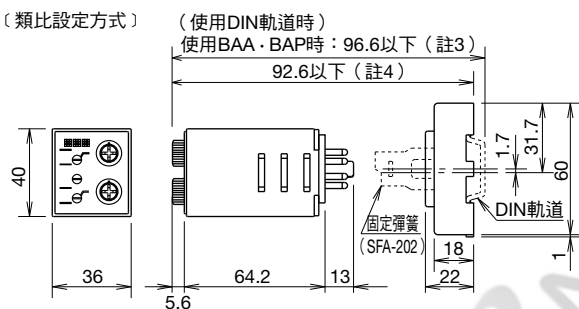
使用 SR2P-05C 時：107 以下

註 2：使用 SR2P-05A 時：101.5 以下

使用 SR2P-05C 時：103 以下

- GT3W 型

[類比設定方式]



註 3：使用 SR2P-05A 時：103.1 以下

使用 SR2P-05C 時：104.6 以下

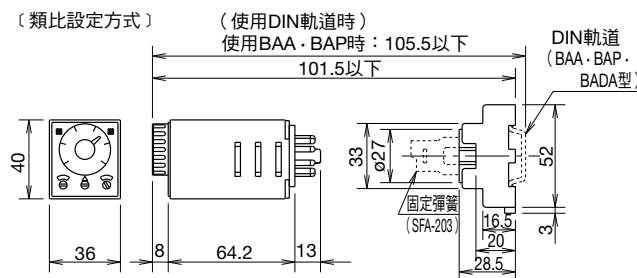
註 4：使用 SR2P-05A 時：99.1 以下

使用 SR2P-05C 時：100.6 以下

- GT3A-4、-5、-6 型 (11Pin) 共通

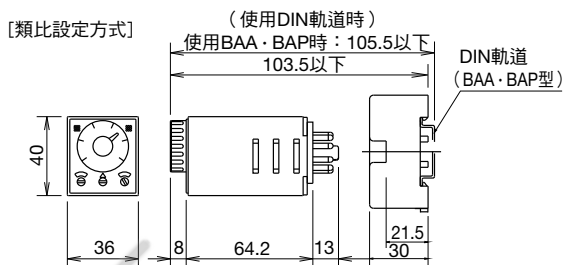
(SR3P-05A 型插座)

[類比設定方式]



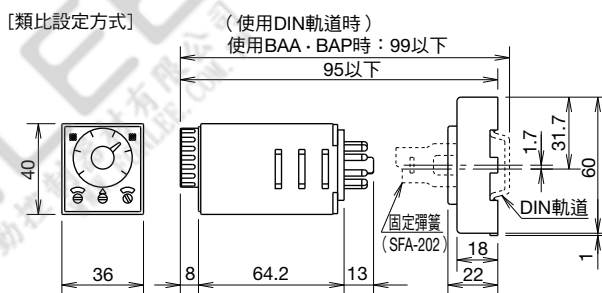
(SR3P-05C 型插座)

[類比設定方式]



(SR3P-06A 型插座)

[類比設定方式]



- SR2P-05A 型

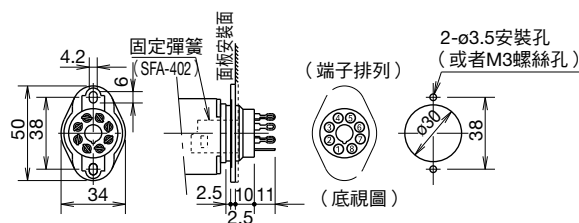
SR2P-05C 型

SR3P-05C 型，請參閱 977 頁各圖。計算出安裝時的尺寸。

使用背面接線型插座時

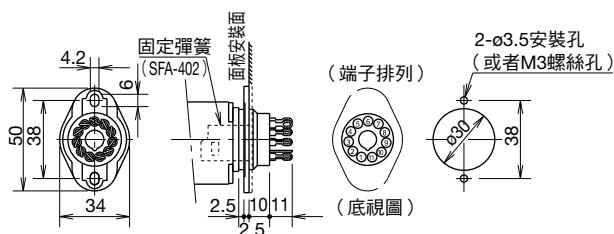
- GT3A-1、-2、-3/GT3F/GT3S/GT3W 型 (8Pin 型) 共通

(SR2P-511 型焊接端子插座)



- GT3A-4、-5、-6 型

(SR3P-511 型焊接端子插座)



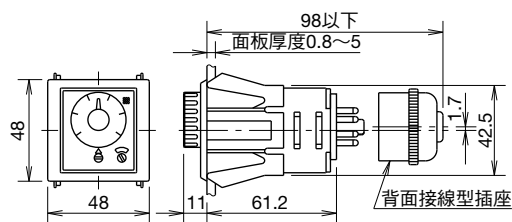
Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	繼電器
RF1V	
RJ	
RJ-PCB	
RQ	
RU	
RR	
RH	
RM	
RY	
RR2KP	
RY2KS	
一覽	計時器
GE1A	
GT3	
GT5Y	
GT5P	
一覽	插座
SF1V	
SJ	
SJ-PCB	
DF	
S	

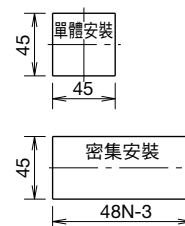
GT3 系列 多功能計時器 [共通]

使用 DIN48mm 方形嵌入安裝用轉接器時

(使用焊接式 8Pin 插座：SR6P-S08 型、焊接 11Pin 插座：SR6P-S11 型時)



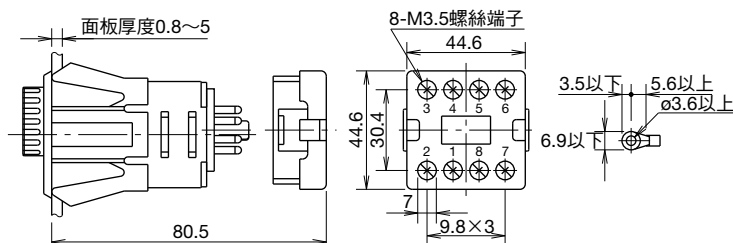
(安裝孔加工圖)



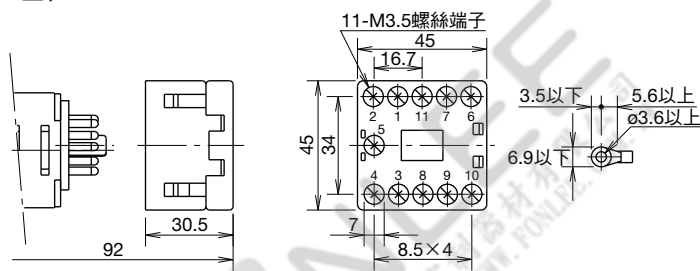
公差 $+0.5$
 0

N：計時器個數

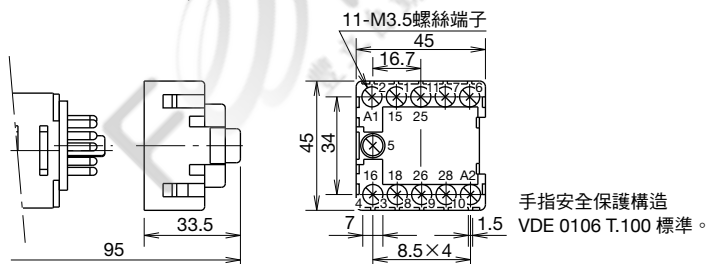
(8Pin 螺絲端子：SR6P-M08G 型)



(11Pin 螺絲端子：SR6P-M11G 型)



(11Pin 螺絲端子手指安全保護型：SR6P-C11 型)



GT3 系列 多功能計時器 [使用注意事項]

安全注意事項

- 在進行安裝、拆卸、接線作業以及保養檢查之前，請務必先切斷元件的電源，以免引起觸電及火災發生的危險。
- 請務必在額定值內使用，並請遵守使用規格，以免引起觸電及火災發生的危險。

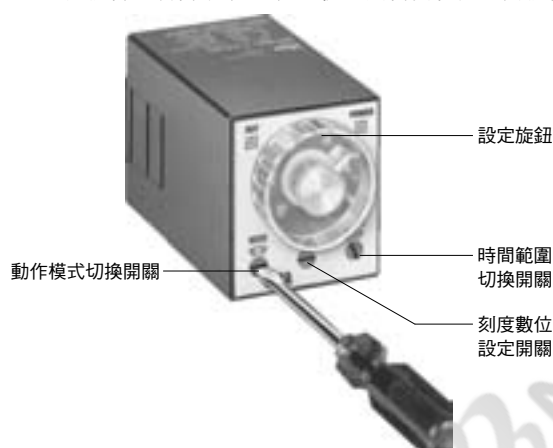
使用注意事項

動作模式的設定

僅限 GT3A 型

GT3A 型可通過動作切換開關，從 A、B、C、D 四種模式中選擇最合適的模式。

使用 $\phi 4\text{mm}$ 左右的一字形螺絲起子將動作切換開關按順時針方向旋轉，顯示窗中顯示 A、B、C、D 各模式。切換開關不能 360 度旋轉，若需顯示 D 或 A 後，則需向相反方向旋轉。



模式記號和動作模式

型號	GT3A-1、-2、-3	GT3A-4	GT3A-5	GT3A-6
MODE 記號				
A	ON 延遲	ON 延遲	時間間隔 ON	單擊觸發
B	時間間隔 ON	閃爍	單擊觸發閃爍	單擊觸發 ON 延遲
C	閃爍	信號 ON、OFF 延遲	信號 ON、OFF 延遲	單擊觸發
D	閃爍 ON	信號 OFF 延遲	信號 OFF 延遲	信號 ON、OFF 延遲

- 接線時，請使用符合電壓和通電電流要求的電線，並請用適當的扭矩 ($1.0 \sim 1.3\text{N} \cdot \text{m}$) 鎖緊螺絲端子 (M3.5)。另外，請正確地進行焊接。請勿在螺絲端子鬆弛、以及焊接不完全的狀態下使用，以免因異常發熱而引起火災發生的危險。

時間規格的設定

類比設定方式的設置誤差，在最大刻度時間時為最小，所以設置時間請選擇在最大刻度附近的時間規格。但是，需要更精確計時時，請在使用前對動作時間進行測定及調整。

1. GT3A 型 (多模式型—類比設定方式)

使用 $\phi 4\text{mm}$ 以下的一字形螺絲起子，通過時間範圍切換開關即可選擇設置 1S、10S、10M、10H。通過切換刻度數位設置開關即可將 0 ~ 1、0 ~ 3、0 ~ 6、0 ~ 18 顯示在設定旋鈕中的 6 個數字顯示窗口，由此可設置最合適的刻度。因切換開關不能 360 度旋轉，在顯示 1S、10H 或 0 ~ 1、0 ~ 18 後，請向相反方向旋轉。

時間範圍切換和刻度數位設定的時間規格表

刻度數位 設定	0 ~ 1	0 ~ 3	0 ~ 6	0 ~ 18
時間範圍				
1S	0.1 秒 ~ 1 秒	0.1 秒 ~ 3 秒	0.1 秒 ~ 6 秒	0.2 秒 ~ 18 秒
10S	0.1 秒 ~ 10 秒	0.3 秒 ~ 30 秒	0.6 秒 ~ 60 秒	1.8 秒 ~ 180 秒
10M	6 秒 ~ 10 分鐘	18 秒 ~ 30 分鐘	36 秒 ~ 60 分鐘	108 秒 ~ 180 分鐘
10H	6 分鐘 ~ 10 小時	18 分鐘 ~ 30 小時	36 分鐘 ~ 60 小時	108 分鐘 ~ 180 小時

旋轉設定旋鈕，設定設置時間。

〔設定例〕

- 由刻度數位設定開關，選擇 0 ~ 3，將設定旋鈕設定為 1.5、時間切換設定為 10S，則設置時間為 $1.5 \times 10\text{S} = 15$ 秒。
- 設定旋鈕設定為 0.2、時間範圍切換設定為 10H，則設置時間為 $0.2 \times 10\text{H} = 2$ 小時。

2. GT3F 型 (OFF 延遲型)

GT3F-1、GT3F-2 型也使用一字形螺絲起子，通過時間範圍切換開關，即可設定 1S、10S。通過切換刻度數位設置開關即可將 0 ~ 1、0 ~ 3、0 ~ 6、0 ~ 18、0 ~ 60 顯示在設定旋鈕中的 6 個數字顯示窗口，由此可設置最合適的刻度。而且，請注意，與 GT3A 型同樣，不能 360 度旋轉。

時間範圍切換和刻度數位設定的時間規格表

刻度數位 設定	0 ~ 1	0 ~ 3	0 ~ 18	0 ~ 60
時間範圍				
1S	0.1 秒 ~ 1 秒	0.1 秒 ~ 3 秒	0.2 秒 ~ 18 秒	0.6 秒 ~ 60 秒
10S	0.1 秒 ~ 10 秒	0.3 秒 ~ 30 秒	1.8 秒 ~ 180 秒	6 秒 ~ 600 秒

旋轉設定旋鈕，設定設置時間。

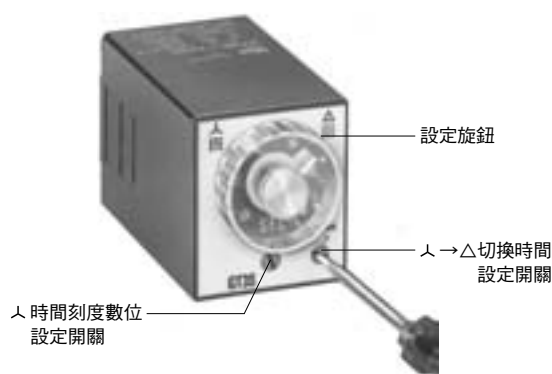
〔設定例〕

- 由刻度數位設定開關選擇 0 ~ 3，將設定旋鈕設定為 2.5、時間切換設定為 1S，則設置時間為 $2.5 \times 1\text{S} = 2.5$ 秒。
- 將設定旋鈕設定為 15、範圍切換設定為 10S，則設置時間為 $15 \times 10\text{S} = 150$ 秒。

Flush Silhouette
開關/指示燈 (圓孔)
電氣控制箱
開關/指示燈 (方孔)
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
電壓器/計時器/插座
回路保護器
電源供應器
PLC/SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料
一覽
RF1V
RJ
RJ-PCB
RQ
RU
RR
RH
RM
RY
RR2KP
RY2KS
一覽
GT3
GT5Y
GT5P
一覽
SF1V
SJ
SJ-PCB
DF
S
計時器
插座

GT3 系列 多功能計時器 [使用注意事項]

3. GT3S 型 (星形／三角形)



使用 $\phi 4\text{mm}$ 以下的一字形螺絲起子，通過時間刻度設定開關，即可將 0 ~ 5、0 ~ 10、0 ~ 50、0 ~ 100 顯示於設定旋鈕中的 6 個刻度數位顯示窗中，由此可選擇最合適的時間刻度數位。由 Δ $\rightarrow$ Δ 切換時間設定開關，即可從 0.05S、0.1S、0.2S、0.5S 中選擇最合適的時間。而且，請注意，不能 360 度旋轉。

• 時間範圍切換和刻度數位設定的 Δ 時間規格表

Δ 時間刻度數位 設定	0 ~ 5	0 ~ 10	0 ~ 50	0 ~ 100
0.05S (0.05 秒)	0.05 秒 ~ 5 秒	0.1 秒 ~ 10 秒	0.5 秒 ~ 50 秒	1 秒 ~ 100 秒
0.1S (0.1 秒)				
0.25S (0.25 秒)				
0.5S (0.5 秒)				

旋轉設定旋鈕，設置 Δ 時間。

[設定例]

- 由時間刻度數位設定開關，選擇 0 ~ 10，將設定旋鈕設定為 8，將 Δ $\rightarrow$ Δ 切換時間設定開關設定 0.1S，則時間 (T_1) = 8 秒、 Δ $\rightarrow$ Δ 切換時間 (T_2) = 0.1 秒。

4. GT3W 型 (雙節點型)

使用 $\phi 4\text{mm}$ 以下的一字形螺絲起子，通過時間範圍切換開關即可設定下表的時間規格。而且，請注意，不能 360 度旋轉。

• 時間範圍切換和刻度數位設定的 Δ 時間規格表

0.1 秒 ~ 6 小時			0.1 秒 ~ 300 小時		
時間範圍 切換開關	刻度數位	設置時間範圍	時間範圍 切換開關	刻度數位	設置時間範圍
1S	0 ~ 1	0.1 秒 ~ 1 秒	1S	0 ~ 3	0.1 秒 ~ 3 秒
10S		0.3 秒 ~ 10 秒	1M		3 秒 ~ 3 分鐘
10M		15 秒 ~ 10 分鐘	1H		3 分鐘 ~ 3 小時
1S	0 ~ 6	0.1 秒 ~ 6 秒	1S	0 ~ 30	0.6 秒 ~ 30 秒
10S		1 秒 ~ 60 秒	1M		30 秒 ~ 30 分鐘
1M		6 秒 ~ 6 分鐘	1H		30 分鐘 ~ 30 小時
10M		1 分鐘 ~ 60 分鐘	10H		6 小時 ~ 300 小時
1H		6 分鐘 ~ 6 小時			

註：不能設置空白時間。



□ 開關的設定方法

- 設定開關請使用 $\phi 4\text{mm}$ 以下的一字形螺絲起子進行切換。將設定開關旋轉到有選擇切換感的位置，以免因旋轉不到位而造成誤動作。而且，不能 360 度旋轉。也不能對其施加過大的力。
- 請切勿在計時器動作中切換設定開關，以免造成誤動作，請務必先切斷電源後再進行切換。

□ 電源

- DC 規格產品有極性，請務必遵守接線圖。
- 使用 SSR 開關計時器電源時，GT3A、GT3S、GT3W 型的 AC 規格產品相當於電容負載，因此，SSR 的耐電壓必須為電源電壓的 2 倍以上。
- 請在 $-25 \sim +80^\circ\text{C}$ 的環境溫度下儲存。而且，在 -10°C 以下儲存後使用時，必須在常溫下放置 3 小時以上，然後再通電。
- 請勿拆卸計時器的外殼。

□ 接線

GT3F 型採用高阻抗回路，易受到電阻性電壓和洩漏電流的殘留電壓的影響，會出現不復歸的情況。此時，請於電源端子間連接 RC 濾波器或分流電阻，使電源端子間的電壓降為額定電壓的 15% 以下。

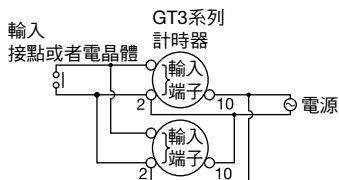
GT3 系列 多功能計時器 [使用注意事項]

□GT3A、GT3F 型的輸入

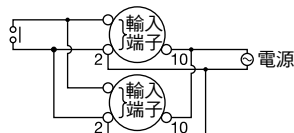
電源回路為電晶體回路，請注意，施加電源電壓狀態下，觸及輸入信號端子會有觸電的危險。

- 將 2 台以上 GT3A 型的計時器的輸入信號端子用電晶體輸入到同一接點時，請對照計時器的電源端子號進行接線。（請將 2 號端子進行共同連接。）
- 請切勿用電晶體將 2 台 GT3F 型的計時器輸入信號輸入到同一接點。

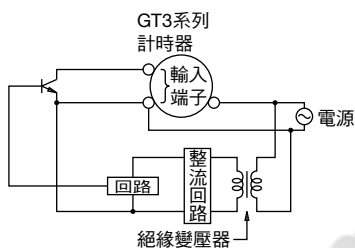
〔不可〕



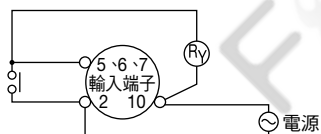
〔可〕



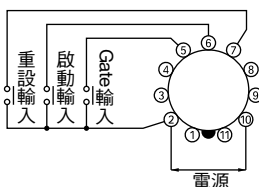
- 對控制電晶體輸入信號回路的電源的一次電壓和二次電壓進行絕緣隔離，二次電壓端請勿接地。



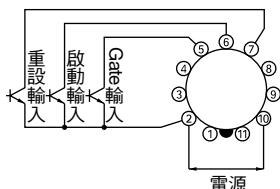
- 請勿將 GT3A 型的輸入信號端子與 2 號端子以外的端子進行連接，或施加電壓，以免損壞內部回路。



- 請勿將 GT3F 型的輸入信號端子與 2 號端子以外的端子進行接線，或施加電壓，以免損壞內部回路。
- 輸入信號的連接線要短，更要遠離高壓線和動力線，而且，盡可能使用屏蔽線或單獨的金屬接線管。
- 在使用有接點輸入時，請使用接觸可靠性高的鍍金接點，並使短路時的殘留電壓在 1V 以下。

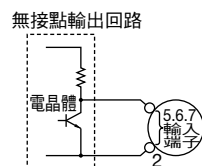


- 使用無接點輸入時，請使用 $V_{CE}=40V$ 、 $V_{CES}=1V$ 以下、 $I_C=50mA$ 以上、 $I_{CBO}=50\mu A$ 以下的電晶體，並使 ON 時的電阻為 $1k\Omega$ 以下。輸出電晶體從 ON 變為 OFF 時，信號輸入到計時器。



GT3A 型

近接開關、光電開關等無接點的輸出設備中，電壓電流輸出型的電源電壓的範圍為 18 ~ 30V、ON 時的殘留電壓若有 1V 即可進行信號輸入。信號電壓若有 1V 即可進行信號輸入。信號電壓從 H 變為 L 時，信號輸入到計時器。



GT3F 型

請勿對無接點的輸出設備中的電壓電流輸出型輸入信號，以免損壞內部回路。

□最小電源施加時間

請勿對 GT3F 型施加比最小電源施加時間短的電源，以免發生繼電器不動作，或動作的時間比設定時間短的情況發生。請勿對 GT3F 型進行比最小電源施加時間短的時間的累計以及施加復歸電源，以免發生輸出繼電器不能進行動作復歸的情況發生。

□時間精確度

動作時間的離散性

設置所規定的時間，顯示在同一條件下重複動作時的動作時間不一致性。操作時間的離散性可通過以下公式算出，動作時間的測定次數在 5 次以上。

$$= \pm \frac{1}{2} \times \frac{\text{動作時間的（最大值－最小值）}}{\text{最大刻度值}} \times 100 (\%)$$

電壓誤差

表示容許電壓變動範圍內操作電流的電壓變動時的動作時間的變化。

$$= \pm \frac{T_v - T_r}{T_r} \times 100 (\%)$$

T_v ：電壓 V 時動作時間平均值。

T_r ：額定電壓時動作時間平均值。

溫度誤差

以動作時間的變化來表示使用周圍溫度範圍內的溫度變化對動作時間的影響。

$$= \pm \frac{T_t - T_{20}}{T_{20}} \times 100 (\%)$$

T_t ：溫度 t 動作時間的平均值。

T_{20} ：基準溫度（20℃）時動作時間的平均值。

設置誤差

表示相對於刻度時間與實際動作時間的偏離。設置誤差由下式算出，測定位置為最大刻度時間的 1/3 以上的任意的刻度值。

$$= \pm \frac{(\text{動作時間的平均值－設置值})}{\text{最大刻度值}} \times 100 (\%)$$

Flush Silhouette
開關／指示燈（圓孔）
電氣控制箱
開關／指示燈（方孔）
表面安裝指示燈
LUMIFA LED 照明裝置
組合式數字顯示器
安全元件 1
安全元件 2
端子台
繼電器／計時器／插座
回路保護器
電源供應器
PLC/ SmartRelay
人機介面
感測器
防爆電控設備
各種資料

一覽	繼電器
RF1V	
RJ	
RJ-PCB	
RQ	
RU	
RR	
RH	
RM	
RY	
RR2KP	計時器
RY2KS	
一覽	
GE1A	插座
GT3	
GT5Y	
GT5P	
一覽	
SF1V	
SJ	
SJ-PCB	
DF	
S	

GT3 系列 多功能計時器 [使用注意事項]

□負載電流

請務必在接點（或控制輸出部）的額定以內使用負載電流。特別是電感性負載、電容負載、白熾燈泡負載等會產生高於通常電流數十倍的衝擊電流，造成接點熔接和其他故障發生的原因，所以在考慮正常電流的同時也要考慮衝擊電流的大小。

□接點保護

關閉電感性負載時會產生線圈的反電動勢，反電動勢的放電會縮短接點的使用壽命，造成接觸不良，故推薦安裝保護接點的保護回路。

□停止時間

計時動作結束（到達計時），切斷電源、或者在計時動作的途中切斷電源後，需再次動作時，請使停止時間長於復歸時間。（隨機型而異。）

□連續通電

長時間連續通電時，因內部發熱，會引起電氣特性變化。請勿將計時器與繼電器組合使用，並避免長時間連續通電。

□耐電壓實驗

控制盤、操作箱等安裝計時器的狀態下進行絕緣電阻測定和耐電壓實驗時，請勿超出計時器的耐電壓性能。若有超出情況出現時，請拆下計時器後再進行實驗。

□使用環境

溫度・濕度

請在使用周圍溫度和相對濕度的範圍內使用，不能出現結冰及結露現象。而且，在低於使用周圍溫度下限的溫度下長期儲存後再使用時，請將其在常溫下放置充分的時間後再使用。

使用環境

請勿使計時器被硫化氣體，氨氣等的腐蝕性氣體及有機溶劑（酒精、汽油、稀釋劑等）、強鹼性或弱酸性物質沾附，也勿於存在此類氣體的環境中使用。此外，也請勿使計時器沾到水滴、以及直接接觸水蒸氣。

振動・衝擊

過度的振動和衝擊會使控制輸出接點發生開離誤動作，所以請在耐振動和抗衝擊性的範圍內使用。此外，使用插座安裝計時器時，為安裝穩固，推薦使用固定彈簧。

雜訊・靜電

在易產生雜訊的環境中使用計時器時，請確認計時器的動作後再使用。並請盡可能將輸入信號源的機械、輸入信號線的接線及計時器主體遠離雜訊源、載有雜訊的高壓線等。在有多種靜電發生的環境中使用（成型材料、粉和液體材料的管道輸送場所等）時，請盡可能將計時器主體遠離靜電發生源。

□其他

- GT3F 型在電源 OFF 後，即無法讀取設定旋鈕的值及各設定開關的值。因此，電源 OFF 以後，即使將設置時間設定為最小，計時到達的時間也不會變快，請注意。
- 組合計時器和繼電器構成循序回路時，應充分考慮計時器的復歸時間，並在充分確認動作後再使用。