

# GT5Y 型 小型計時器

## 4 檔時間切換。

## 計時輸出為 4PDT/3A、DPDT/5A。

- 具有 ON 延遲、時間間隔 ON、閃爍動作等類型。
- 動作時間的離散性在  $\pm 0.2\%$  以下。
- 省空間，體積小。
- 附 OUT (輸出)/ POWER (電源) LED 顯示。
- 符合國際主要安全標準。經 UL、c-UL 認證，符合 EN 標準。



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

RR2KS

一覽

GE1A

GT3

GT5Y

GT5P

一覽

SF1V

SJ

SJ-PCB

DF

S

### □ 型號

動作模式	接點結構	輸出	時間規格 (4 檔切換)	使用電壓	型號	銷售單位		
ON 延遲	DPDT	220V AC/30V DC · 5A	1S/10S/1M/10M	100 ~ 120V AC	GT5Y-2SN1A100	1 個		
			3S/30S/3M/30M		GT5Y-2SN3A100	1 個		
			6S/60S/6M/60M		GT5Y-2SN6A100	1 個		
			1S/10S/1M/10M		200 ~ 240V AC	GT5Y-2SN1A200	1 個	
			3S/30S/3M/30M			GT5Y-2SN3A200	1 個	
			6S/60S/6M/60M			GT5Y-2SN6A200	1 個	
			1S/10S/1M/10M	12V DC	GT5Y-2SN1D12	1 個		
			3S/30S/3M/30M		GT5Y-2SN3D12	1 個		
			6S/60S/6M/60M		GT5Y-2SN6D12	1 個		
			1S/10S/1M/10M	24V DC	GT5Y-2SN1D24	1 個		
			3S/30S/3M/30M		GT5Y-2SN3D24	1 個		
			6S/60S/6M/60M		GT5Y-2SN6D24	1 個		
	4PDT	220V AC/30V DC · 3A	1S/10S/1M/10M	100 ~ 120V AC	GT5Y-4SN1A100	1 個		
			3S/30S/3M/30M		GT5Y-4SN3A100	1 個		
			6S/60S/6M/60M		GT5Y-4SN6A100	1 個		
			1S/10S/1M/10M	200V ~ 240V AC	GT5Y-4SN1A200	1 個		
			3S/30S/3M/30M		GT5Y-4SN3A200	1 個		
			6S/60S/6M/60M		GT5Y-4SN6A200	1 個		
3S/30S/3M/30M			12V DC	GT5Y-4SN3D12	1 個			
1S/10S/1M/10M			24V DC	GT5Y-4SN1D24	1 個			
3S/30S/3M/30M				GT5Y-4SN3D24	1 個			
6S/60S/6M/60M				GT5Y-4SN6D24	1 個			
時間間隔 ON			DPDT	220V AC/30V DC · 5A	1S/10S/1M/10M	100 ~ 120V AC	GT5Y-2SV1A100	1 個
						12V DC	GT5Y-2SV1D12	1 個
	24V DC	GT5Y-2SV1D24				1 個		
	4PDT	220V AC/30V DC · 3A	100 ~ 120V AC	GT5Y-4SV1A100		1 個		
			24V DC	GT5Y-4SV1D24		1 個		
			閃爍	DPDT		220V AC/30V DC · 5A	1S/10S/1M/10M	100 ~ 120V AC
200 ~ 240V AC	GT5Y-4SF1A200	1 個						
24V DC	GT5Y-4SF1D24	1 個						
4PDT	220V AC/30V DC · 3A	100 ~ 120V AC		GT5Y-2SF1A100	1 個			
		200 ~ 240V AC		GT5Y-4SF1A200	1 個			
		24V DC		GT5Y-4SF1D24	1 個			

註：時間規格的 S、M 表示 S：sec. (秒)、M：min. (分鐘)。

### □ 時間規格

時間規格	刻度數字	時間範圍表示	設置時間範圍
1S	0 ~ 10	×0.1 S	0.1 秒 ~ 1 秒
10S	0 ~ 10	×1 S	0.2 秒 ~ 10 秒
1M	0 ~ 10	×0.1 M	1.2 秒 ~ 1 分鐘
10M	0 ~ 10	×1 M	12 秒 ~ 10 分鐘
3S	0 ~ 3	×1 S	0.1 秒 ~ 3 秒
30S	0 ~ 3	×10 S	0.5 秒 ~ 30 秒
3M	0 ~ 3	×1 M	3 秒 ~ 3 分鐘
30M	0 ~ 3	×10 M	30 秒 ~ 30 分鐘
6S	0 ~ 6	×1 S	0.1 秒 ~ 6 秒
60S	0 ~ 6	×10 S	1 秒 ~ 60 秒
6M	0 ~ 6	×1 M	6 秒 ~ 6 分鐘
60M	0 ~ 6	×10 M	1 分鐘 ~ 60 分鐘

# GT5Y 型 小型計時器

## □接點額定

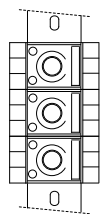
型號		GT5Y-4	GT5Y-2
接點數		4PDT	DPDT
額定負載	電阻性負載	220V AC · 3A 30V DC · 3A	220V AC · 5A 30V DC · 5A
	電感性負載 cosφ=0.3 L/R=7ms	220V AC · 0.8A 30V DC · 1.5A	220V AC · 2A 30V DC · 2.5A
最大開關電壓		250V AC/125V DC	250V AC/125V DC
最大開關電流		3A	5A (註)
最大開關頻率		1,800 次/小時	1,800 次/小時
最大開關額定	電阻性負載	660VA AC 90W DC	1,100VA AC 150W DC
	電感性負載 cosφ=0.3 L/R=7ms	176VA AC 45W DC	440VA AC 75W DC
最小適用負載		5V DC · 10mA (參考值)	5V DC · 20mA (參考值)
		24V DC · 5mA (參考值)	24V DC · 10mA (參考值)
外部保護元件		保險絲 250V 3A	保險絲 250V 5A
電氣性使用壽命		200,000 次以上 (220V AC · 3A)	500,000 次以上 (220V AC · 5A)
機械性使用壽命		50,000,000 次以上	50,000,000 次以上

註：請參閱最大開關電流－使用周圍溫度特性。

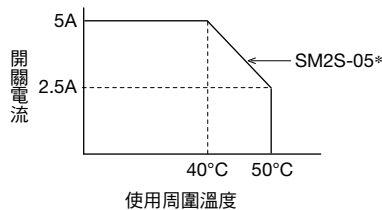
## □最大開關電流－使用周圍溫度特性。

計時器 GT5Y-2 與 SM2S-05 \* 型插座按下列安裝方向安裝 2 個以上時，請在下圖中確認額定值遞減特性後再使用。

安裝示例圖



額定值遞減特性圖



## □配件

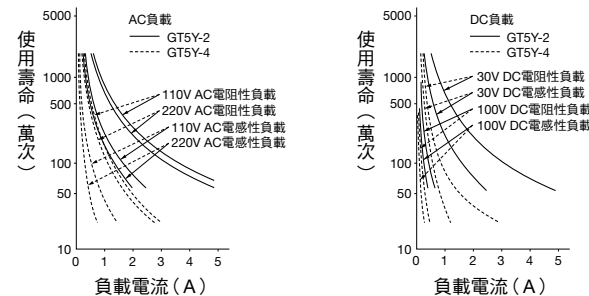
名稱	型號 (訂購型號)	銷售單位	備註	
表面接線用	插座	SY4S-05A	1 個	4PDT 接點用
		SY4S-05C	1 個	4PDT 接點用
		SY4S-05D	1 個	4PDT 接點用
		SY4S-05DN	1 個	4PDT 接點用
		SY4S-05DF	1 個	4PDT 接點用
		SM2S-05A	1 個	DPDT 接點用
		SM2S-05C	1 個	DPDT 接點用
		SM2S-05D	1 個	DPDT 接點用
		SM2S-05DN	1 個	DPDT 接點用
	SM2S-05DF	1 個	DPDT 接點用	
固定彈簧	SFA-202	1 對	SY4S-05A、SM2S-05A 用 (1 個主體需 2 個)	
	SFA-511	1 對	SY4S-05D、SM4S-05DN、SY4S-05DF、SM2S-05D、SM2S-05DN、SM2S-05DF 用 (1 個主體需 2 個)	
背面接線用	插座	SY4S-51	1 個	4PDT 接點用焊接端子
		SY4S-61	1 個	4PDT 接點用 PCB 用端子
		SM2S-51	1 個	DPDT 接點用焊接端子
		SM2S-61	1 個	DPDT 接點用 PCB 用端子
		固定彈簧	SFA-302	1 對

註：SY4S-05A、SY2S-05A、為 UL、CSA、TÜ 認證產品。其他插座為 UL、CSA 認證產品。

## □一般規格

類型	GT5Y- <b>SN</b>	GT5Y- <b>SV</b>	GT5Y- <b>SF</b>
動作類型	ON 延遲	時間間隔	閃爍
污染等級	2 (IEC60664-1)		
過電壓類型	III (IEC60664-1)		
操作回路的額定電壓	A200	200 ~ 240V AC (50/60Hz)	
	A100	100 ~ 120V AC (50/60Hz)	
	D24	24V DC	
	D12	12V DC	
電壓範圍	A200	170 ~ 264V AC (50/60Hz)	
	A100	85 ~ 132V AC (50/60Hz)	
	D24	21.6 ~ 26.4V DC	
	D12	10.8 ~ 13.2V DC	
復歸電壓	額定電壓 × 20% 以上		
使用周圍溫度	- 10 ~ + 50°C (無結冰)		
保存/運輸溫度	- 30 ~ + 80°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	100ms 以下		
動作時間的離散性	±0.2%、±20ms 以下		
電壓誤差	±0.5%、±20ms 以下		
溫度誤差	±3% 以下		
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 <sup>2</sup> 、耐久性：490m/s <sup>2</sup> 、XYZ 方向各 3 次		
保護構造	IP40 (主體)、IP20 (插座) (IEC60529)		
消耗電力 (約)	A200	1.6VA / 1.5VA (200V AC 50/60Hz)	
	A100	1.4VA / 1.4VA (100V AC 50/60Hz)	
	D24	1.0W	
	D12	0.9W	
外形尺寸 (mm)	27.5H × 21.0W × 58.6D		
重量 (約)	50g		

## ●電氣性使用壽命曲線圖

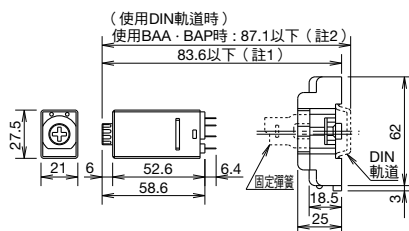


## □外形尺寸圖 (mm)

(使用表面接線型插座時)

### ●GT5Y-4 用

SY4S-05A、SY4S-05C、SY4S-05D 請參閱 981 頁  
SY4S-05DF 請參閱 982 頁

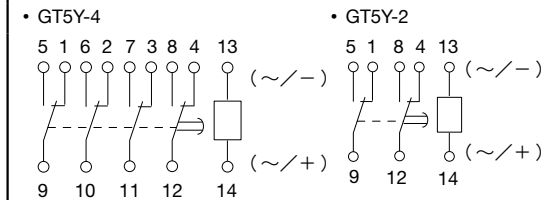


註 1：SY4S-05A：83.6 以下、SY4S-05C：83.6 以下、SY4S-05D：88.6 以下  
SY4S-05DN：88.6 以下、SY4S-05DF：88.6 以下。  
註 2：SY4S-05A：87.8 以下、SY4S-05C：87.1 以下、SY4S-05D：92.1 以下  
SY4S-05DN、SY4S-05DF：92.1 以下。

## □動作特性圖·內部接線圖

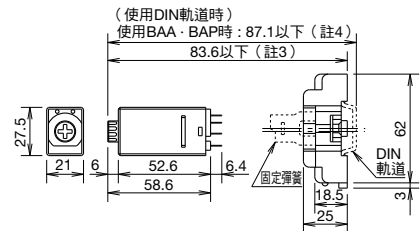
動作模式	項目	動作
ON 延遲	端子號	設置時間
	13-14 (POWER)	
	1-9、3-11、2-10、4-12 (NC)	
	5-9、7-11、6-10、8-12 (NO)	
	POWER 指示器	
	OUT 指示器	
時間間隔 ON	端子號	設置時間
	13-14 (POWER)	
	1-9、3-11、2-10、4-12 (NC)	
	5-9、7-11、6-10、8-12 (NO)	
	POWER 指示器	
	OUT 指示器	
閃爍	端子號	設置時間
	13-14 (POWER)	
	1-9、3-11、2-10、4-12 (NC)	
	5-9、7-11、6-10、8-12 (NO)	
	POWER 指示器	
	OUT 指示器	

(內部接線圖)



### ●GT5Y-2 用

SM2S-05A、SM2S-05C、SM2S-05D 請參閱 980 頁  
SM2S-05DF 請參閱 980 頁



註 3：SM2S-05A：83.6 以下、SM2S-05C：83.6 以下、SM2S-05D：88.6 以下  
SM2S-05DN、SM2S-05DF：88.6 以下。  
註 4：SM2S-05A：87.8 以下、SM2S-05C：87.1 以下、SM2S-05D：92.1 以下  
SM2S-05DN、SY4S-05DF：92.1 以下。

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