追求经济性。SPDT/5A 定时输出。

- •备有 ON 延迟、闪烁、单触发动作等多种类型。
- •动作时间的离散性在 ±0.2% 以下。
- •符合国际主要的安全标准。 UL、CSA认证产品,符合 EN 标准。

*₽***1 (((**

•认证详细,请联系 IDEC。



□型号

动作模式	触点 构成	输出	时间 规格	动作电压	订购型号	最小起订 数量
			3S		GT5P-N3SA100	1个
			108		GT5P-N10SA100	1个
			30S		GT5P-N30SA100	1个
			60S	100 ~ 120V AC	GT5P-N60SA100	1个
			ЗМ		GT5P-N3MA100	1个
			6M		GT5P-N6MA100	1个
			10M		GT5P-N10MA100	1个
			1S		GT5P-N1SA200	1个
			6S		GT5P-N6SA200	1个
			10S		GT5P-N10SA200	1个
			308	200 ~ 240V AC	GT5P-N30SA200	1个
		24V DC/	60S	200 ~ 240V AC	GT5P-N60SA200	1个
ON 延迟	SPDT	120V AC · 5A	3M		GT5P-N3MA200	1个
		240V AC · 3A	6M		GT5P-N6MA200	1个
			10M		GT5P-N10MA200	1个
			18		GT5P-N1SAD24	1个
			6S	- 24V AC/DC	GT5P-N6SAD24	1个
	SPDT		108		GT5P-N10SAD24	1个
			60S		GT5P-N60SAD24	1个
			6M		GT5P-N6MAD24	1个
			10M		GT5P-N10MAD24	1个
			10S	12V DC 100 ~ 120V AC	GT5P-N10SD12	1个
		24V DC/ 120V AC · 5A 240V AC · 3A	30S		GT5P-N30SD12	1个
			60S		GT5P-N60SD12	1个
			10M		GT5P-N10MD12	1个
			3S		GT5P-F3SA100	1个
			10S		GT5P-F10SA100	1个
			3S	000 - 0407/40	GT5P-F3SA200	1个
闪烁			10S	200 ~ 240V AC	GT5P-F10SA200	1个
			3S	24V AC/DC	GT5P-F3SAD24	1个
			108		GT5P-F10SAD24	1个
			3S	101/ DO	GT5P-F3SD12	1个
			108	12V DC	GT5P-F10SD12	1个
		24V DC/ 120V AC · 5A 240V AC · 3A	3S	100 ~ 120V AC	GT5P-P3SA100	1个
			3S	200 ~ 240V AC	GT5P-P3SA200	1个
单触发	SPDT		10S	200 ~ 240V AC	GT5P-P10SA200	1个
1722			3S	041/ AC/DC	GT5P-P3SAD24	1个
			108	24V AC/DC	GT5P-P10SAD24	1个

注:时间规格的 S、M 表示 S:sec.(秒)、M:min.(分钟)

□时间规格

时间规格	设置时间范围
18	0.1 秒 ~ 1 秒
38	0.1 秒 ~ 3 秒
6S	0.1 秒 ~ 6 秒
108	0.2 秒 ~ 10 秒
30S	0.5 秒 ~ 30 秒
60S	1 秒 ~ 60 秒
3M	3 秒 ~ 3 分钟
6M	6秒~6分钟
10M	10 秒 ~ 10 分钟

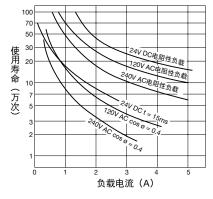
□触点容量

	触点	数	SPDT		
	最大	切换电压	250V AC · 150V DC		
	最大	切换电流	5A		
	最大	、切换容量	960VA AC 120W DC		
	额定负载	电阻性负载	120V AC/24V DC · 5A 240V AC · 3A		
		电感性负载 cosø = 0.4 L/R = 15ms	240V AC · 0.8A 120V AC · 1.4A 24V DC · 1.7A		
	外部保护装置		熔断型保险丝 200V · 5A		
	使用寿命	电气性	10 万次以上 (额定电阻性负载)		
		机械性	2000 万次以上		

□一般规格

类型		GT5P-N	GT5P-F		GT5P-P		
动作类型		ON 延迟	闪烁		单触发		
污染等级		2 (IEC60664-1)					
	A200	200 ~ 240V AC (50/60Hz)					
操作电路的	A100	100 ~ 120V AC (50/60Hz)					
额定电压	AD24	24V AC (50Hz/60Hz) / 24V DC					
	D12	12V DC					
	A200	170 ~ 264V AC (50/60Hz)					
电压范围	A100	85 ~ 132V AC (50/60Hz)					
电压范围	AD24	20.4 ~ 26.4V AC (50/60Hz) / 21.6 ~ 26.4V DC					
	D12	10.8 ~ 13.2V DC					
使用环境温度	ŧ	- 10 ~+ 50°C (无结冰)				
保存环境温度	ŧ	- 30 ~+ 70°C (无结冰)				
使用环境湿度	ŧ	35 ~ 85%RH(无结露)					
保存环境湿度	ŧ	30 ~ 85%RH(无结露)					
海拔高度		0~2,000m(使用时)					
/		0~3,000m(运输时)					
复位时间		100ms 以下					
动作时间的离	散性	±0.2%、±10ms					
电压误差		±0.5%、±20ms					
温度误差		±3%					
设置误差		±10%					
绝缘电阻		100MΩ 以上(500V DC 兆欧表)					
耐电压		电源电压端子和输出触点间: 2,000V AC · 1 分钟 输出继电器的异极触点间: 2,000V AC · 1 分钟 输出继电器的同极触点间: 750V AC · 1 分钟					
耐振动		耐久性:10 \sim 55Hz、单振幅 0.75mm、XYZ 方向各 2 小时 误动作:10 \sim 55Hz、单振幅 0.5mm、XYZ 方向各 10 分钟					
抗冲击性		误动作: 98m/s² 耐久性: 490m/s²					
	A200	5.0VA (60Hz)		5.0VA (6	0Hz)		
功率消耗	A100	2.9VA (60Hz)		2.9VA(6			
(约)	AD24	1.4VA (60Hz) 0.5W)Hz) 0.5W		
	D12	0.6W		0.6W			
外形尺寸(mi	m)	36H×29W×81.5Dmm					
重量(约)		54g					

• 电气性使用寿命曲线图



□动作特性图·内部接线图

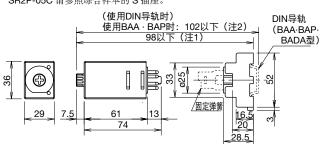
动作 模式	项目	动作			
	端子号	设置时间▶			
	2-7 (POWER)				
O N	5-8 (NC)				
延迟	6-8 (NO)				
	POWER 指示器				
	OUT 指示器				
	端子号	设置时间 ◀ ^T ▶ ◀ ^T ▶			
	2-7 (POWER)				
闪	5-8 (NC)				
闪 烁	6-8 (NO)				
	POWER 指示器				
	OUT 指示器				
	端子号 2-7(POWER)				
	3-4(开始输入)	→ 50ms 以上			
单触发	5-8 (NC)				
及	6-8 (NO)				
	POWER 指示器				
	OUT 指示器				
(内部接线图) ON延迟 (GT5P-N)					
(~)-	(~)-) (~)+) (~)-) (~)+)				

外形尺寸图(mm)

使用表面接线型插座时

• SR2P-05B

SR2P-05C 请参照综合样本的 S 插座。



• SR2P-06B

(使用DIN导轨时)
使用BAA · BAP时: 99.5以下
91.5以下

91.5以下

DIN导轨

18
22

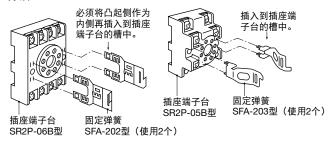
注 1:SR2P-05C:99.5 以下 注 2:SR2P-05C:103.5 以下

附件

请按订购型号订购

名称		订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	备注
	插座	SR2P-06B	1 个	SR2P-06B	UL、CSA、TÜV 认证
表面接线用		SR2P-05B	1 个	SR2P-05B	UL、CSA、TÜV 认证
		SR2P-05C	1 个	SR2P-05C	UL、CSA、TÜV 认证
	固定弹簧	SFA-202	1 盒(20 个 10 套)	SFA-202PN20	SR2P-06A 用(2 个 1 套)
		SFA-203	1 盒(20 个 10 套)	SFA-203PN20	SR2P-05A 用(2 个 1 套)
背面接线用	插座	SR2P-511	1个	SR2P-511	UL、CSA 认证
		SR2P-70	1个	SR2P-70	

GT5P 型用 SR2P-06B/-05B 型表面接线型插座的固定弹簧安装方法



- •请注意固定弹簧一旦安装上后就不能再拆下。
- •GT5P 型用 SR2P-511 型插座不能使用固定弹簧。

• 推荐拧紧扭矩和接线螺丝

定时器	配套插座	接线螺丝	推荐拧紧扭矩
GT5P	SR2P-05 型 SR2P-06 型	M3.5	1.0 ∼ 1.3N · m

使用注意事项

□时间规格的设定

因动作时间的离散性在最大刻度时间时为最小,所以设置时间时,请将时间规格选择在最大刻度附近。但是,需要更精确的定时时,请在使用前对动作时间进行测定并进行调整。GT5Y型可通过切换主体下面的时间范围切换开关即可设定时间规格。请用一字形螺丝刀正确地将此开关旋转有选择感的位置,设定所需要的时间规格。



□时间精确度

可通过下式计算。

• 动作时间的离散性

= ±1/2× 动作时间的(最大值-最小值) / 最大刻度值 × 100(%)

• 电压误差

 $= \pm (Tv - Tr) / Tr \times 100(\%)$

Tv:在电压 V 时动作时间的平均值

Tr:在额定电压时的动作时间的平均值

● 温度误差

 $= \pm (Tt - T_{20}) / T_{20} \times 100(\%)$

Tt:在温度 t 时动作时间的平均值

T20:在基准温度(20°C)时的动作时间的平均值

• 设置误差

= ±(动作时间的平均值-设置值)/最大刻度值 × 100(%)

□外部输入的处理(仅限 GT5P-P 型)

- (1) 请切勿对外部输入的第③④号端子施加电压。且,也请勿将外部输入连接到其他的端子,以免损坏内部电路。
- (2) 在使用输入③④号有短路的触点时,请使用约 22V DC·1mA 左右就能开关的接触可靠性高的触点。(请确保短路时在 1kΩ以下。开路时在 100kΩ以上。)请勿将输入端子与其 它机械的地线连接。
- (3) 请避免将输入信号线与高压线、动力线等平行接线,以及在同一电线管中接线,尽可能使用屏蔽线或者单独的电线管,并且,接线要尽量最短。

□负载电流

请务必在触点(或者控制输出部)的容量以内使用负载电流。尤其是电感性负载、电容负载、白炽灯负载等会产生高于通常电流数十倍的冲击电流,造成触点熔融和其他故障的发生原因,所以在考虑正常电流的同时也要考虑冲击电流的大小。

□触点的保护

开闭电感负载时会产生线圈的反电动势,反电动势的放电会缩短触点的使用寿命,造成接触不良,所以推荐安装保护触点的保护电路。

□停止时间

定时器到达所定时间时,停止时间为0.1秒,在中途复位时,请将停止时间设置在1秒以上。

□电源

直流型定时器以 10% 以下脉动率为标准。在使用交流电源整流时,请插入滤波电路。

□连续通电

长时间连续通电时,因内部发热,会引起电气特性变化。请勿将 定时器与继电器组合使用,并避免长时间连续通电。

□耐压试验

控制盘、操作箱等安装定时器的状态下进行绝缘电阻测定和耐压 试验时,为了防止由于控制盘内的其他机器产生绝缘和耐压不良 而造成定时器内部电路的性能降低和故障,请将定时器拆下、或 者将定时器的全部端子进行短路处理。

□使用环境

● 温度·湿度

请在使用环境温度和相对湿度的范围内使用,不能出现结冰和 结露现象。而且,在低于使用环境温度下限的温度下长期保存 后再使用时,请将其在常温下放置充分的时间而再使用。

• 气体介质

请勿使定时器被硫化气体,氨气等的腐蚀性气体以及有机溶剂 (酒精、汽油、稀薄剂等)、强碱性或者强酸性物质沾附,也勿 在存在此类气体的环境中使用。另外,也请勿使定时器沾到水 滴、以及直接接触水蒸气等。

振动・冲击

过大的振动和冲击会使控制输出触点的开离误动作,所以请在 耐振动和抗冲击性的范围内使用。另外,在使用插座安装定时 器时,为了安装稳固,推荐使用固定弹簧。

□其他

- 动作电源可使用开关、继电器等有触点的设备,并要一次性施加充分。
- 通过无触点输出型的机器(2线式接近开关、光电开关以及固态继电器等)直接操作定时器时,因无触点机器的漏电流,会引起定时器的误动作,所以在使用前要充分确认。
- AC 规格产品(A100、A200等)相当于电容负载。在用固态继电器开关定时器时,请使用耐电压为电源电压2倍以上的固态继电器。
- 组合定时器和继电器构成逻辑控制电路时,要充分考虑到定时器的复位时间,并在充分确认动作后再使用。