

## 电子式时间继电器

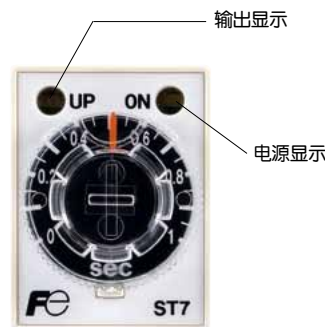
# ST7P

### ■ 产品特点

- 经济型，突破高可靠高精度时间继电器价格极限
- 超小型、高可靠性
- 专用 IC 电路超小型时间继电器。
- 重复误差  $\pm 1\%$ ，精度高
- 利用一字或十字起子设定时间，方便、正确
- 延时范围广，从 0.5s 到 12h 随意选择。多触点输出，延时输出 2 转换、4 转换。
- 产品通过 CCC、UL、CE 认证，符合 RoHS 指令



ST7P-2C, -4C



### ■ 产品一览

型号	代号	触头组成	动作方式	延时范围	代号	额定电压	代号	插座
ST7P-2C	MS7P2C- ■ □	延时 2 转换	开延误	0.05-0.5s	{0.5S}	110V AC 50/60Hz	{AH}	螺钉端子
				0.1-1s	{1S}	220V AC 50/60Hz	{AM}	
				0.5-3s	{3S}	240V AC 50/60Hz	{AP}	
				0.5-5s	{5S}	12V DC	{DB}	
				1-10s	{10S}	24V DC	{DE}	
				3-30s	{30S}	48V DC	{DF}	
				5-60s	{60S}	110V DC	{DH}	
				0.5-3min	{3M}			
				1-10min	{10M}			
				3-30min	{30M}			
ST7P-4C	MS7P4C- ■ □	延时 4 转换		5-60min	{60M}			
				0.2-2h	{2H}			
				0.5-6h	{6H}			
				1-12h	{12H}			

(注 1) • 型号的 ■ 中记入额定电压的指定代码。  
• 型号的 □ 中记入延时范围的指定代码。





## 规格品种

型号	ST7P-2C	ST7P-4C
触头组成	延时 2 转换	
触头额定	AC-12: 240V 5A AC-15: 220V 1A DC-12: 110V 0.5A DC-13: 110V 0.2A	AC-12: 240V 3A AC-15: 220V 0.3A DC-12: 110V 0.5A DC-13: 110V 0.2A
延时范围	0.05-0.5s ,0.1-1s ,0.5-3s 0.5-5s ,1-10s, 3-30s 5-60s, 0.5-3min, 1-10min 3-30min, 5-60min, 0.2-2h 0.5-6h, 1-12h	
额定电压	AC24, 110, 220V DC24, 48, 110V	AC24, 110, 220V DC24, 48, 110V

## 技术参数

型号	ST7P-2C	ST7P-4C
重复误差	1%±20ms	1%±20ms
整定误差	10%	10%
复位时间	0.1sec (Max)	0.1sec (Max)
绝缘强度	电路与大地: AC2000V 1min 电气回路间: AC1500V 1min 同组触点间: AC1000V 1min	
绝缘电阻	≥ 100MΩ (DC500V)	≥ 100MΩ (DC500V)
额定功耗	AC220V 2.1VA AC110V 1.9VA DC24V 1.1W	AC220V 2.1VA AC110V 1.9VA DC24V 1.1W
机械寿命	5 x 10 <sup>7</sup>	5 x 10 <sup>7</sup>
电寿命	AC-12: 20 x 10 <sup>4</sup> AC-15: 32 x 10 <sup>4</sup> DC-12: 50 x 10 <sup>4</sup> DC-13: 15 x 10 <sup>4</sup>	AC-12: 12 x 10 <sup>4</sup> AC-15: 26 x 10 <sup>4</sup> DC-12: 12 x 10 <sup>4</sup> DC-13: 15 x 10 <sup>4</sup>
耐振动	10 - 55Hz 0.5mm 双振幅	
耐冲击	5 x 9.8 m/s <sup>2</sup>	
产品重量	45g	45g

## 规格对应

型号	获得的认证			EC 指令
	GB	UL	CSA	CE 标志
				
ST7P-2C ST7P-4C	●	●	●	●

注：图例 ●：符合标准机型。

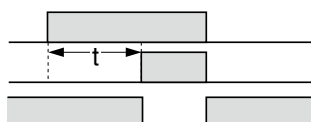
## 延时波形

### ST7P-2C

电源 (13-14)

延时常闭 (9-5)(12-8)

延时常开 (9-1)(12-4)

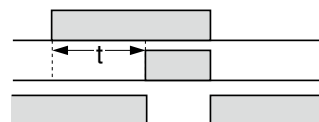


### ST7P-4C

电源 (13-14)


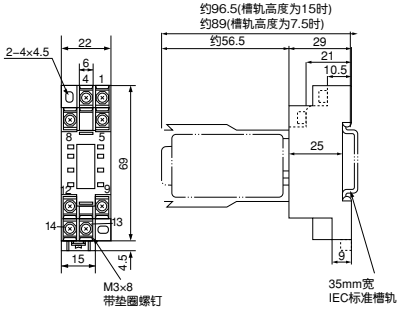
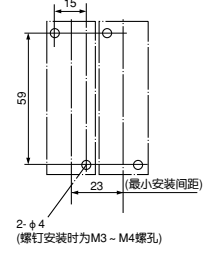
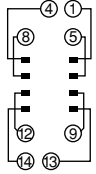

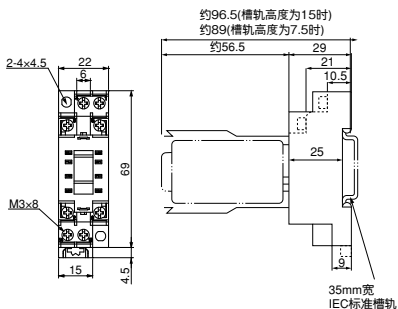
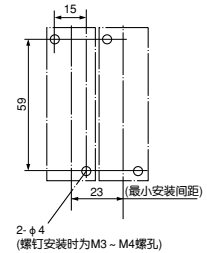
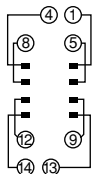

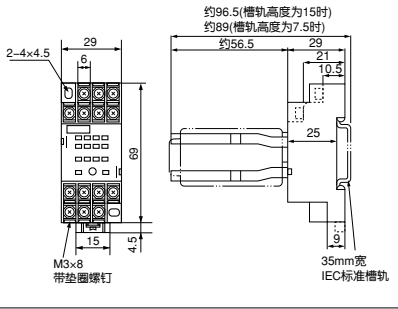
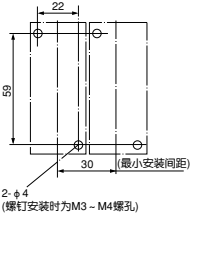
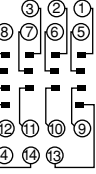

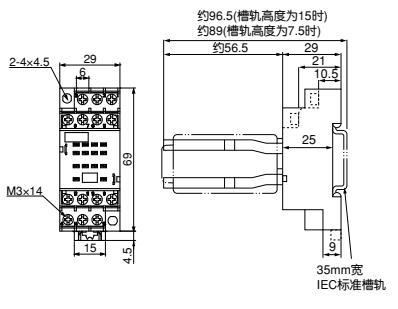
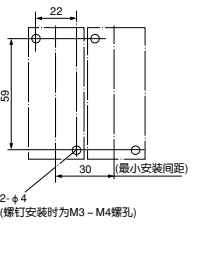
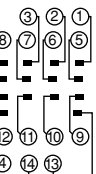
延时常闭 (9-5) (11-7)  
(10-6) (12-8)

延时常开 (9-1) (11-3)  
(10-2) (12-4)





## ■ 外形尺寸图(插座)

型号	外观、重量	适用继电器	外形尺寸图 (单位: mm)	插座安装加工图 (面板安装时)	端子配置图
TP88X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约32g (照片No.KKD13-269)	ST7P-2C			
TP88X1-EC型 带手指安全保护 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约33g (照片No.KKD13-270)	ST7P-2C			
TP814X1-C型 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约49g (照片No.KKD13-271)	ST7P-4C			
TP814X1-EC型 带手指安全保护 (槽轨安装型螺钉接线用) 端子螺钉 M3	 约50g (照片No.KKD13-272)	ST7P-4C			

(注)使用插座时的注意事项: 请务必使用附带的抗振金属件。

不使用抗振金属件的情况下, 有时将无法实现继电器的抗振性、抗冲击性。

**F 富士电机(中国)有限公司**

地址: 上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼

邮编: 200063

电话: 021-5496-1177 传真: 021-6422-4650

**F 富士电机机器制御株式会社**

地址: 东京都中央区日本桥大传马町5番7号

网址: <http://www.fujielectric.com.cn>

网址: <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

产品目录内容可能变更, 恕不预告, 敬请谅解。

2013-09 PDF FOLS 62E9-C-0138