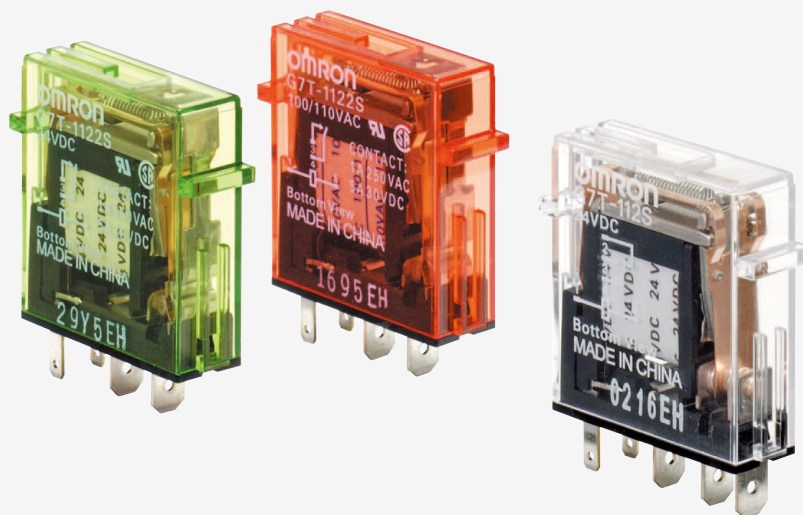


I/O继电器 G7T

W29×D10×H32mm的I/O纤细型继电器



W29×D10×H32mm的 I/O纤细型继电器



- 输入用（DC、AC）· 输出用（1a、1b、1c）均为纤细型。
- 输出用为100万次（DC24V 5A）的高耐用型。
- 附带可确认动作的动作显示装置（仅限1a规格）。
- 国际标准UL、CSA认证产品（种类表中带*符号的产品）。

⚠ 请参见“继电器 共通注意事项”。

型号结构

■ 型号标准

G7T-□□□□□
① ② ③ ④ ⑤

① 接点极数

1: 1极

② 接点结构

无标记: 1c接点

1 : 1a接点

0 : 1b接点

③ 接触构造

1: 单接点

2: 交叉式双接点

④ 保护结构

2: 盒装

⑤ 端子形状

S: 插座端子

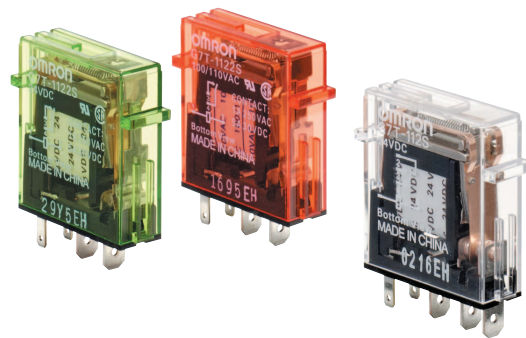
种类

■ 本体

分类	外壳颜色	型号	额定电压 (V)		
输入用	绿色透明	G7T-1122S *	DC12		
			DC24		
	红色透明		DC100/110		
			AC100/110		
输出用	1a	G7T-1112S *	DC12		
			DC24		
	1b		透明	G7T-1012S	
				DC12	
	1c		透明	G7T-112S	DC24
					DC12

注: 输入用、输出用对应PLC的输入输出端口。一般, 输入用适用于对PLC等的信号输入, 输出用适用于从PLC等接受了输出信号的负载开关。输入用、输出用因接点的开关性能而异, 请根据用途选择。

* 国际标准UL、CSA认证产品。有关其它线圈额定详情, 敬请咨询。
G7T-112S不能作为G7TC使用。仅限P7TF-05 (单件插座)使用。



■ 选装件 (另售)

● 单件插座 (G7T的1a、1b、1c规格、及G3TA。)

可用于采用纤细型继电器的时序和I/O继电器终端的1c扩展用途。将I/O继电器终端G7TC部分作为1c类型使用时, 请将输出用短路模块置入I/O终端中, 在其输出中将该插座和1c规格继电器组合起来使用。

种类

型号
P7TF-05

额定规格/性能

接触电阻 *	10mΩ以下
耐电压	AC2,000V 1min
绝缘电阻	1,000MΩ (500V兆欧表)
耐振动	10~55~10Hz 单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)
耐冲击	1,000m/s ²
使用环境温度	-40~+70℃ (无结冰、结露)
使用环境湿度	5~85%RH
质量	约28g

* 测量条件: DC5V 1A电压下降法。

● 指示灯模块 (附带浪涌吸收功能) /P70

• 拆下插座的透明装饰板, 安装该模块, 即为附带浪涌吸收和动作指示灯功能。

种类

型号	适用继电器线圈电压	备注	
AC继电器用	P70A	AC100/110V	
		AC200/220V	变阻器方式
DC继电器用	P70D	DC12/24V	二极管方式

- 注1. 请采用适合继电器电压的模块。
2. DC用为DC12/24V共用、多重电源。
3. 输入电流如下所示。(参考值)
AC100/110V: 1.14~1.38mA
AC200/220V: 1.40~1.71mA
DC12/24V: 4.83~5.90mA
4. 质量约6g

额定规格/性能

■ 额定规格

● 操作线圈（输入用、输出用共通）



项目	额定电压 (V)	额定电流 (mA)		线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (VA、W)
		50Hz	60Hz					
AC	100/110	8.2/9	7/7.7	8,700	80%以下	30%以上	110%	0.7VA
	200/220	4.1/4.5	3.5/3.85	33,300				
DC	12	42		290	80%以下	10%以上	110%	0.5W
	24	21		1,150				
	100/110	5		20,000				

- 注1. 额定电流、线圈电阻是指，线圈温度为+23℃时的值，公差为AC额定电流+15%、-20%、线圈电阻为±15%。
 2. AC规格单一使用（单件插座P7TF-05）时，为4额定规格，但作为G7TC使用时为3额定规格。
 3. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。
 4. 最大容许电压指的是在环境温度为+23℃时继电器线圈操作电源的电压容许变化范围内的最大值。不是连续容许。

● 开关部

项目	输入用		输出用	
	电阻负载	感性负载 (L/R=7ms)	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4 L/R=7ms)
接触构造	交叉式双触点		单	
触点材质	AgAu包层+Ag		AgSnIn	
额定负载	DC24V 1A AC110V 1A	DC24V 0.5A	DC24V 5A AC220V 2A	DC24V 2A AC220V 1A
额定通电流	1A		5A	
接点电压最大值	AC250V、DC125V			
接点电流的最大值	1A		5A	
开关容量最大值 (参考值)	DC24W、AC110VA	DC12W	DC120W、 AC440VA	DC48W、AC220VA

■ 国际标准认证

(UL: 文件No.E41643 )
 (CSA: 文件No.LR35535 )

- 标准型号均已获得UL、CSA安全标准认证。但1b、1c型除外。
- 国际标准认证的额定值与本产品目录的性能值不同，请务必仔细确认规格后再使用。

型号	操作线圈额定规格	接点额定规格	试验次数
G7T-1122S	DC12~125V AC24~240V	AC1A 250V 通用 DC5A 30V 电阻	6,000次
G7T-1112S		AC10A 250V 通用 DC10A 30V 电阻 1/2HP AC240V	

■ 性能

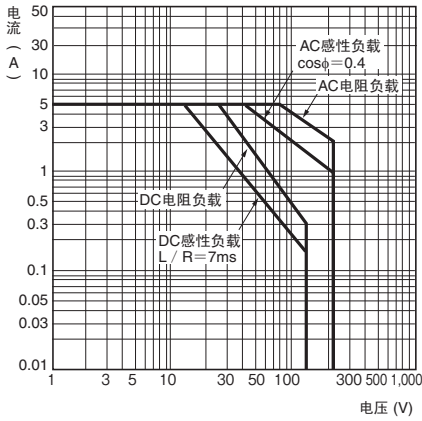
接触电阻*1	50mΩ以下	
动作时间*2	15ms以下	
复位时间*2	15ms以下	
最大开关频率	机械	18,000次/h
	额定负载	1,800次/h
绝缘电阻*3	100MΩ以上	
耐电压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min
误动作振动	10~55~10Hz 单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)	
误动作冲击	200m/s ²	
机械寿命	5,000万次	
电气寿命*5	输入用	1,000万次 (10mA) 5万次 (1A) (电阻负载) 250万次 (10mA) 2万次 (1A) (感性负载)
	输出用	100万次 (额定负载)
故障率P水准 (参考值*4)	输入用	DC1V 100μA
	输出用	DC5V 10mA
使用环境温度	-40~+70℃ (无结冰、结露)	
使用环境湿度	5~85%RH	
质量	约17g	

注：上述值为初始值。

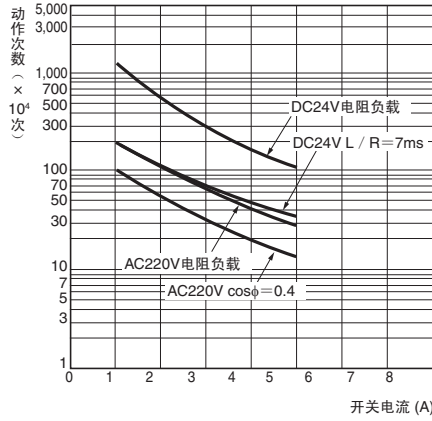
- *1. 测量条件：DC5V 1A电压下降法。
 *2. 测量条件：外加额定操作电压时不包括接点跳动。
 环境温度条件：+23℃
 *3. 测量条件：用DC500V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位。
 *4. 此值为开关频率120次/min时的值。
 *5. 环境温度条件：+23℃

特性数据

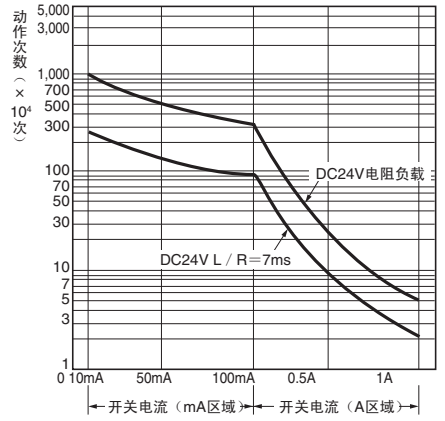
● 开关容量最大值 (输出用) (耐久性100万次)



● 耐久性曲线 (输出用)



(输入用)



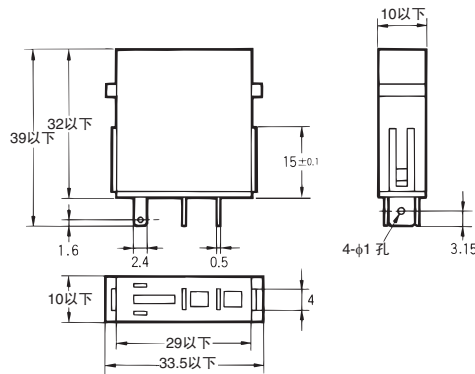
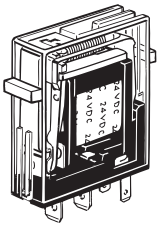
外形尺寸

(单位: mm)

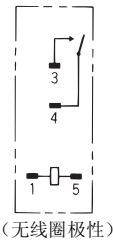
■ 本体

1a标准

G7T-1122S (输入用)
G7T-1112S (输出用)



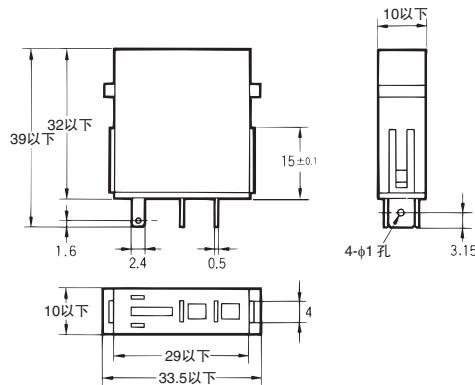
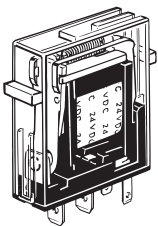
端子配置/内部接线图
(底视图)



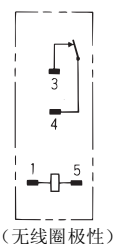
注: 单件插座P7TF-05和指示灯模块P70D (DC12/24V) 并用时, 请将端子1置于+。

1b标准

G7T-1012S (输出用)



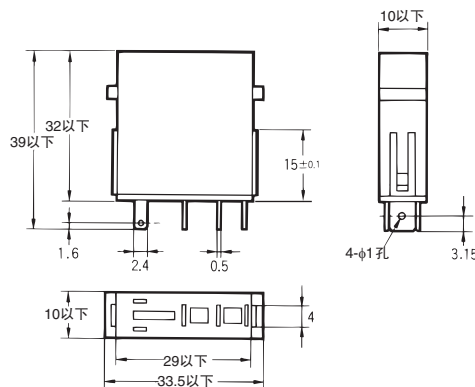
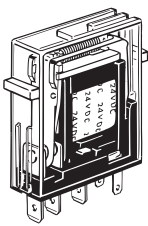
端子配置/内部接线图
(底视图)



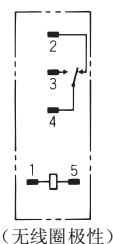
注: 单件插座P7TF-05和指示灯模块P70D (DC12/24V) 并用时, 请将端子1置于+。

1c标准

G7T-112S (输出用)



端子配置/内部接线图
(底视图)

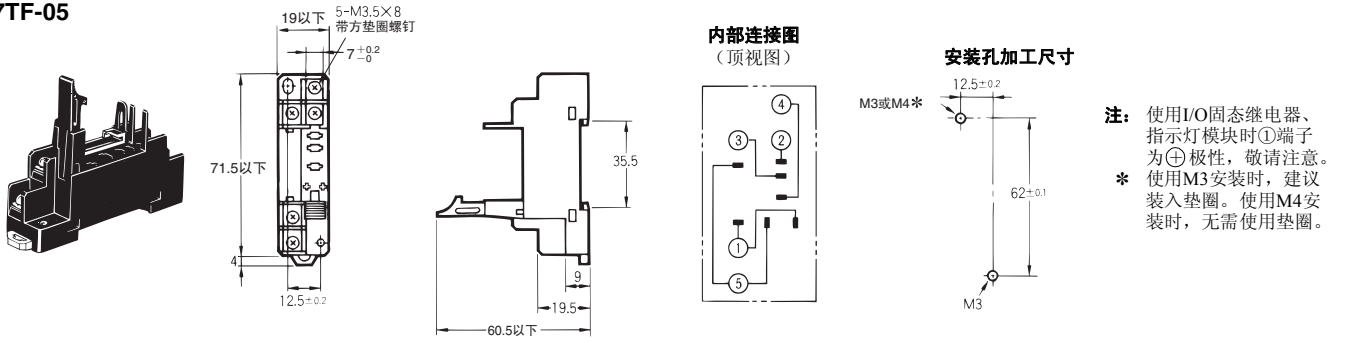


注: 单件插座P7TF-05和指示灯模块P70D (DC12/24V) 并用时, 请将端子1置于+。

注: 不能作为I/O继电器终端用 (G7TC) 使用。请与单件插座组合使用。(插座P7TF-05)

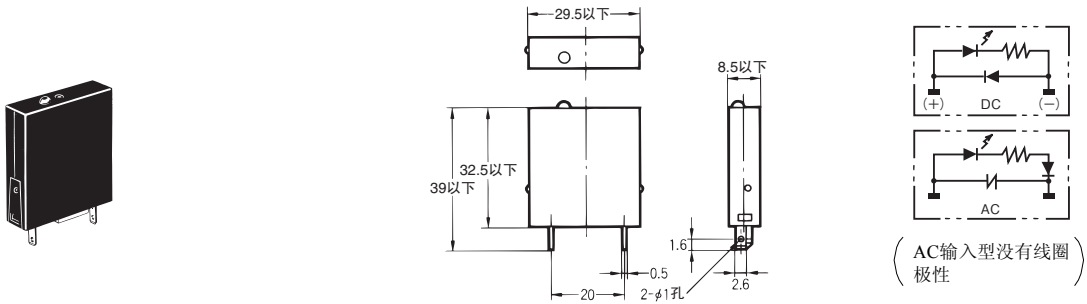
■ 单件插座

P77F-05



■ 指示灯模块 (附带浪涌吸收功能)

P70



注意事项

● 共通注意事项, 请参见“继电器 共通注意事项”。

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM