

TE 系列接近开关

托克仪表®
TUOKE



一、型号及含义

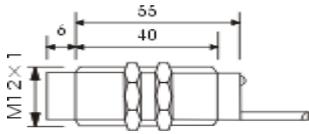
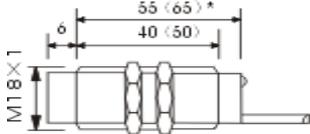
TE-	□□□□	— 输出电流: B:100mA C:200mA
		— 动作距离: 4:4mm 5:5mm 8:8mm 10:10mm 15:15mm 20:20mm
		— 输出形式: N:NPN 常开 NC:NPN 常闭 X:直流二线型常开
		— P:PNP 常开 PC:PNP 常闭 XC:直流二线型常闭
		— 外形特点: S:小方柱型 12:M12圆柱型 18:M18圆柱型
		— 22:M22圆柱型 30:M30圆柱型
		托克 TUOKE

二、型号参数

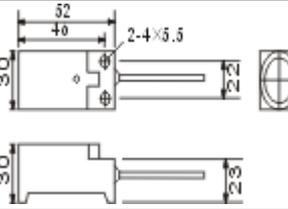
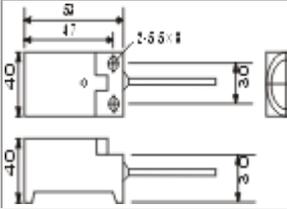
■ 电感式接近开关

型 号	NPN	TE-SN5C	TE-SNC5C	TE-SN10C	TE-SNC10C	TE-SN20C	TE-SNC20C
	PNP	TE-SP5C	TE-SPC5C	TE-SP10C	TE-SPC10C	TE-SP20C	TE-SPC20C
外形及安装尺寸							
检测体	铁块 18×18×1mm		铁块 30×30×1mm		铁块 40×40×1mm		
约定距离	100mV	5mm	5mm		20mm		
检测距离	0-4.0mm		0-8.0mm		0-16.0mm		
频率	≤600HZ		≤200HZ		≤100HZ		
回差	小于 10%约定距离						
电源电压	DC12V-24V (DC 10-30V)						
压降	≤2v (at DC 24V 200mA)						
环境温度	-10℃~+65℃ (-25℃~+70℃)						
绝缘强度	≥100MΩ (at DC 500V)						
绝缘强度	AC 1000V 1min (at 50/60Hz)						
指示	LED (NPN 型 Red LED、PNP 型 Green LED)						
防护等级	IP66 (IEC)						
材料	Case:树脂 Face:树脂						

型 号	NPN	TE-12N4C	TE-12NC4C	TE-18N8C	TE-18NC8C
-----	-----	----------	-----------	----------	-----------

	PNP	TE-12P4C	TE-12PC4C	TE-18P8C	TE-18PC8C
外形及安装尺寸					
检测体		铁块 12×12×1mm		铁块 30×30×1mm	
约定距离		4mm		8mm	
检测距离		0-3.2mm		0-6.4mm	
频率		≤400HZ		≤200HZ	
回差		小于 10%约定距离			
电源电压		DC12V-24V (DC 10-30V)			
压降		≤2v (at DC 24V 200mA)			
环境温度		-10℃~+65℃ (-25℃~+70℃)			
绝缘强度		≥100MΩ (at DC 500V)			
绝缘强度		AC 1000V 1min (at 50/60Hz)			
指示		LED (NPN 型 Red LED、PNP 型 Green LED)			
防护等级		IP66 (IEC)			
材料		Case:黄铜 Face:树脂			

■ 交流电感式接近开关

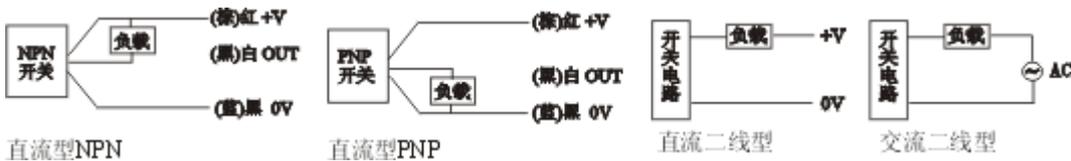
型 号	NO	TE-SY10C	TE-SY20C	TE-SY35C	
	NC	TE-SYC10C	TE-SYC20C	TE-SCY35C	
外形及安装尺寸					
约定距离		10mm		35mm	
检测距离		0-8.0mm		0-32.0mm	
频率		≤20HZ		≤20HZ	
回差		小于 10%约定距离			
电源电压		AC90V-25V			
环境温度		-10℃~+65℃ (-25℃~+70℃)			
绝缘电阻		≥100MΩ (at DC 500V)			
绝缘强度		AC 1000V 1min (at 50/60Hz)			
材料		Case:树脂 Face:树脂			

■ 交流二线电感式接近开关

型 号	NO	TE-18Y5C	TE-22Y10C	TE-30Y15C
	NC	TE-18YC5C	TE-22YC10C	TE-30YC15C

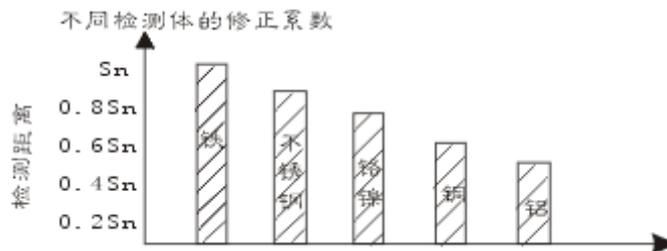
外形及安装尺寸			
约定距离	5mm	10mm	15mm
检测距离	0-4mm	0-8mm	0-12mm
频率	≤20HZ	≤20HZ	≤20HZ
回差	小于 10%约定距离		
电源电压	AC90V-25V		
环境温度	-10℃~+65℃ (-25℃~+70℃)		
绝缘电阻	≥100MΩ (at DC 500V)		
绝缘强度	AC 1000V 1min (at 50/60Hz)		
材料	Case:黄铜 Face:树脂		

三、接线图



四、动作距离 (Sa) 设定

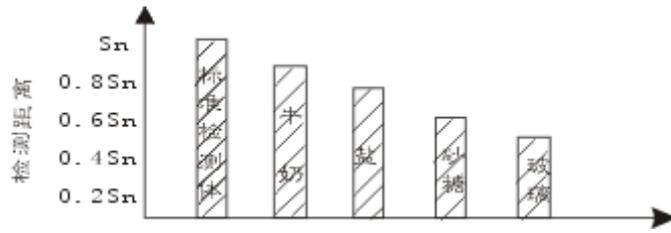
- 1、接近开关的动作距离请设定在 80%标准动作距离 (Sn) 内，以免开关工作受温度、电压等影响。
- 2、当检测其他金属时，开关有不同的动作距离。



- 3、当接近开关用作测量动作频率或其他高速场合，请将接近开关的动作距离设定在 1/2 标准距离处，开关在此位置可获得最大的动作频率。
- 4、电容式接近开关的动作距离设定，请参阅电容式接近开关的使用说明。

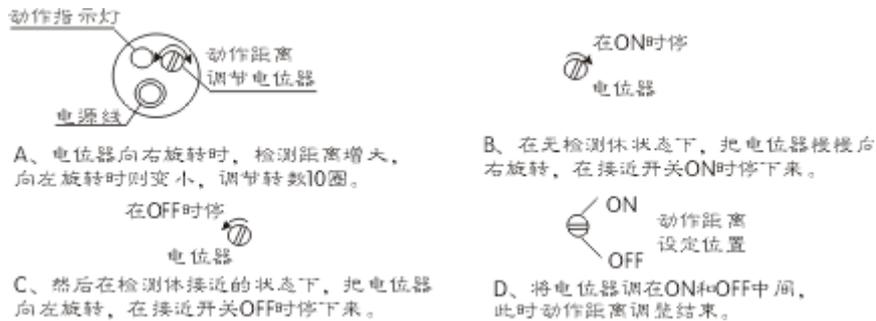
五、电容式接近开关的使用说明

- 1、电容式接近开关不仅能检测金属，而且能检测塑料、玻璃、水、油等物质，因各种检测体的导电率和介电常数、吸水率、体积的不同，故相应检测距离也不同，对于接地的金属可获得最大的检测距离。
- 2、不同检测体的检测距离。



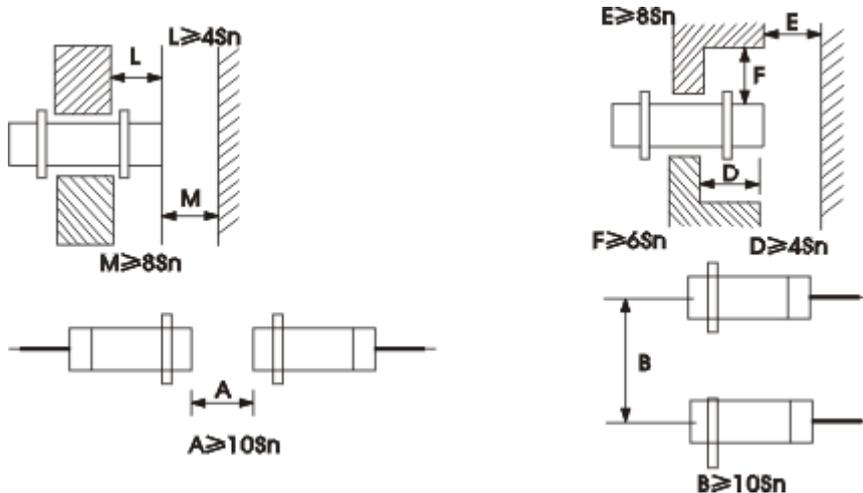
3、电容式接近开关不宜安装在高频电场附近，如高频焊机、超声波发生器等，以免发生误动作。

4、电容式接近开关的动作距离是可调的，以适应不同的检测体的检测，因此在安装时都必须经过调整，调整方法请按以下步骤。



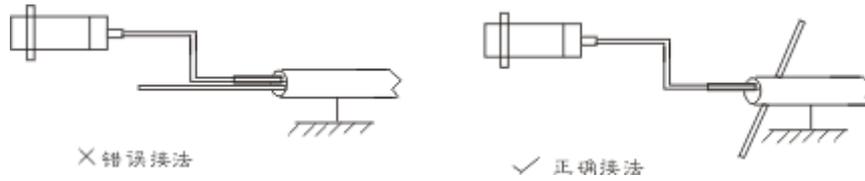
六、安装要求

当安装接近开关时，周围有金属，开关对置或并列布置时，请以大于图中所示尺寸安装，以免影响开关可靠动作。(Sn表示约定距离)



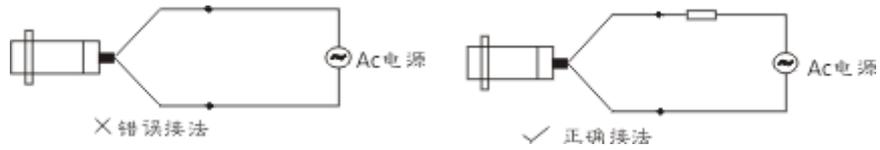
七、注意事项

- 1、直流电源必须使用绝缘变压器，请勿使用自耦变压器。
- 2、电力线、动力线通过开关引线附近时，为防止开关误动作和损坏，请使用金属配管线。



3、. 交流型开关, 若电源电压为 110V, 串联必须经过继电器使用。

4、交流型开关必须经过负载接电源, 若直接将开关接电源会损坏开关。



上海托克智能仪表有限公司

公司地址: 上海市宝山区淞星路 2155 号 3 楼 (顾村工业园区)

公司电话: 0086 21-66600425 66012718 66012719 66012282 56975438

销售热线: 400-071-9009 13918186751 13701647256 18916060425 18916712282

公司传真: 0086 21-66600425 66012282 56975438

网 址: [Http://www.tuoke.com](http://www.tuoke.com) 邮编: 201906