



## 智能阀门定位器 TS700 系列 (断信号保位型)

- 具有断信号,断气保位功能
- 采用外部排气,防止内部电路板腐蚀
- 待机状态空气消耗量接近零
- 内置滤芯,保护内部压电阀
- 短行程测试功能 (PST)

# 智能阀门定位器

## TS700 (断信号保位型)

### 产品简介

智能阀门定位器 TS700是从控制室或信号发生器等电流输出装置接收4~20mA DC电流信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力，精确调节阀门开度的装置。

### 产品特点



### 产品认证



- + 具有断信号,断气保位功能
- + 采用外部排气,防止内部电路板腐蚀
- + 待机状态空气消耗量接近零
- + 通过内置滤芯,二次过滤气源,保护内部压电阀
- + 短行程测试功能 (PST)
- + HART通讯模块(HART7版本)
- + 机械式限位开关或感应式开关(选项)
- + 自诊断功能

### TS720 (远传型)

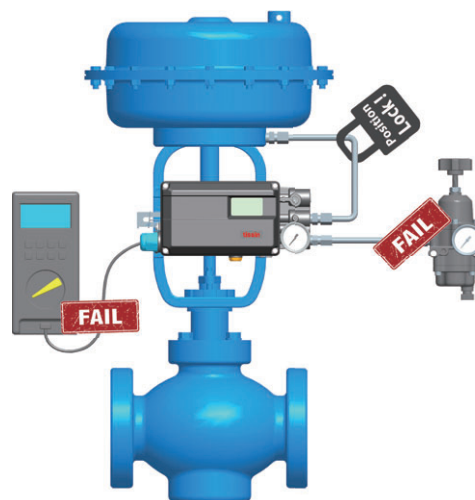
TS720本体

TS720传感器



### 断信号保位示意图

当断开4~20mA电流输入信号或气源输入信号时，锁住通往执行机构的气路，保持当前阀位。



# 智能阀门定位器 TS700 (断信号保位型)

## 产品参数

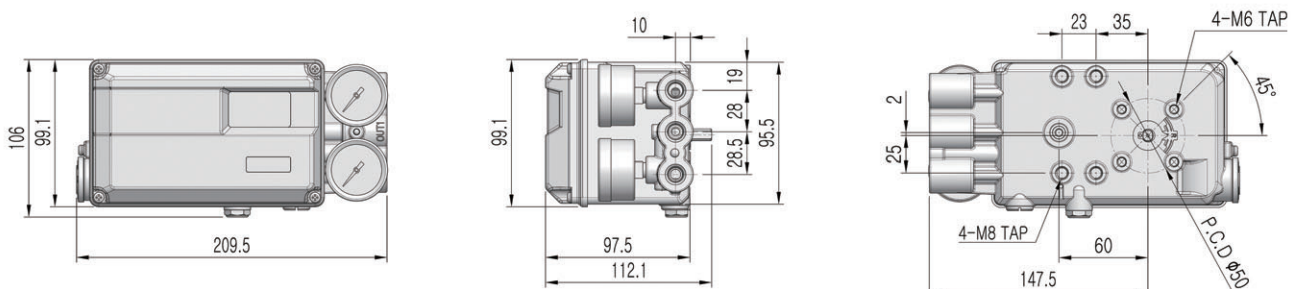
型号	TS700	
输入信号	4~20mA DC	
电阻	小于500Ω (20mA DC时)	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	10~150mm(直行程), 0~90°(角行程)	
气源接口	PT1/4, NPT1/4, G1/4	
压力表接口	PT1/8, NPT1/8	
电源接口	G(PF)1/2, NPT1/2, M20	
防爆等级	Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex iD A21 IP66 T100°C/T85°C	
防护等级	IP66	
环境 温度	标准型	-25°C~80°C
	低温型	-40°C~80°C
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
	液晶工作温度	-30°C~80°C
线性度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	小于 0.01LPM (气源压力=0.14MPa时)	
气源质量要求	4级 (ISO8573-1标准)	
流量	超过 80LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	
重量	1.5kg	
HART版本*	HART 7	
阀位反馈*	接线方式	2线连接
	输入电压	10~30V DC
限位开关*	机械式	AC 125V,3A 或 DC 30V,2A
	感应式	DC8.2V 8.2mA

\*选项功能参数。

## 选型代码

型号	TS700								
标准型	TS700								
远传型	TS720								
行程区分	直行程	L							
	角行程	R							
作用形式	单作用	S							
	双作用	D							
防爆等级	不防爆型	N							
	CCC&NEPSI	C							
	ATEX&IECEX	A							
	CSA	S							
接口尺寸	电源接口		气源接口						
	G1/2		PT1/4			1			
	G1/2		NPT1/4			2			
	NPT1/2		NPT1/4			3			
	M20		NPT1/4			4			
M20		G1/4			5				
反馈杆 (直行程)	10 ~ 80mm							1	
	70 ~ 150mm							2	
	无管执行机构用 (30mm)							3	
	无管执行机构用 (70mm)							4	
反馈杆 (角行程)	M6 x 39L							1	
	NAMUR							5	
环境温度范围	-25°C~+80°C								S
	-40°C~+80°C								L
通讯	无								0
	带阀位反馈(4~20mA)								1
	带HART								2
	带HART和阀位反馈(4~20mA)								3
限位开关	无								0
	机械式								M
	感应式								P
	带圆顶指示器 (不带限位开关)								D

## 外型尺寸图 (单位:mm)



# tissin

Solutions for control valve system

## 提供控制阀附件解决方案

Tissin Co.,Ltd. (铁森公司)

地址：201-1105, No 397, Seokchen-ro, Ojeong-gu,  
Bucheon-Si, Gyeonggi-do, Korea 14449

电话：+82-32-624-4573

传真：+82-32-624-4574

网站：[www.tissin.co.kr](http://www.tissin.co.kr)



版本：PC-700CN\_04/2024

此样本在未经事先通知的情况下内容可变，请访问我公司网站确认最新版本。  
出版日期：2024年4月  
Printed in Korea