



tissin

智能阀门定位器 TS800 系列

- 简易，快速的自动设定
- 大流量输出，加快阀门控制速度
- 部分行程测试功能 (PST)
- HART通讯，阀位反馈模块
- 故障报警和自诊断功能

tissin
Solutions for control valve system

智能阀门定位器 TS800 (本安型)

产品简介

智能阀门定位器 TS800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



TS800标准型



TS805不锈钢316型



TS800内置限位开关型

产品认证



IP₆₆

SIL2



- + 简易，快速的自动设定
- + 采用喷嘴挡板结构力矩马达
- + 大流量输出，加快阀门控制速度 (100LPM以上)
- + 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)
- + 旁通开关(自动/手动开关)
- + 故障报警和自诊断功能
- + 可内置压力传感器实现高级诊断功能

TS820 (远传型)



TS820本体

TS820传感器

内部界面



标准配置

1. 液晶显示屏
2. 按键 (4个)
3. 报警输出模块端子
4. 电流输入信号端子(4~20mA DC)
5. 接地端子

选项配置

6. 阀位反馈信号端子 (4~20mA DC)
7. 限位开关端子 (可选机械式或感应式开关)

智能阀门定位器 TS800 (本安型)

tissin

产品参数

型号	TS800	TS805
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	-30°C~85°C
	低温型	-40°C~85°C
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
	液晶工作温度	-30°C~85°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 2.3LPM (气源压力=0.14MPa时)	
气源质量要求	3级 (ISO8573-1标准)	
流量	超过 100LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	不锈钢316
重量	2.2kg	4.2kg
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	TS800								
标准型	TS800								
远传型	TS820								
不锈钢316型	TS805								
作用形式	直行程	L							
	角行程	R							
防爆等级	不防爆型	N							
	Ex ia IIC T5/T6 Gb	A							
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(70mm)		3						
反馈杆 (角行程)	M6 x 39L		1						
	NAMUR		5						
环境温度范围	-30°C~+85°C						S		
	-40°C~+85°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 (TS800,TS805)	无								0
	机械式								M
	感应式								P
	带圆顶指示器 (不带限位开关)								D
电缆长度 (TS820可选)	5米								1
	10米								2
	用户自定义 (20米以内可选)								X

外型尺寸图 (单位:mm)

