

Solutions for Control valve Accessories

阀门定位器专业生产厂家-铁森公司

产品选型样本 2025



- + 智能阀门定位器
- + 电-气阀门定位器
- + 气-气阀门定位器
- + 流量放大器
- + 气锁阀
- + 气控换向阀
- + 空气过滤减压阀
- + 限位开关
- + 阀位变送器

tissin
Solutions for Control valve Accessories

铁森公司 (Tissin Co.,Ltd.) 是韩国专业生产控制阀相关附件产品的制造商。

主要生产智能阀门定位器，电-气阀门定位器，流量放大器，气锁阀，减压阀等控制阀相关附件产品。公司主要部门包括技术，生产等核心部门人员在相关产品领域具有20年以上成熟的研发及生产经验。通过长时间积累的研发,生产以及现场经验为背景，通过不断的研发创新，为了给客户id提供高品质的产品而努力。我们愿意和客户保持紧密合作，分享我们在阀门定位器产品的经验，并且通过不断完善产品线，为广大客户提供控制阀附件强有力的解决方案而努力。

公司概要

公司名称 : 铁森公司 (Tissin Co.,Ltd.)
工厂地址 : 韩国京畿道金浦市
公司成立日期 : 2015年4月
代表理事 : 李勇熙, 李东旭 (各自代表)
主要生产产品 : 阀门定位器等控制阀相关附件
公司网站 : www.tissin.co.kr



公司历史

2025.03 工厂(总部) 搬迁到金浦市鹤云产业园区
2023.07 获得“富川市强小企业”证书
2023.05 生产气-气阀门定位器TS610系列
2021.12 生产断信号保位型智能阀门定位器TS700系列
2021.04 获得“技术革新中小企业”证书 (Inno-Biz)
2020.06 设立铁森研发中心
2018.04 生产隔爆型智能阀门定位器TS900系列
2017.11 加入HART协会
2017.08 取得智能阀门定位器力矩马达的发明专利证书
2017.06 生产智能阀门定位器TS800系列产品
2015.09 生产电-气阀门定位器TS600系列产品
2015.04 铁森公司成立

+ 智能阀门定位器			05-06						
			07-08						
			09-10						
+ 电-气阀门定位器			11-14						
+ 气-气阀门定位器			15-16						
+ 流量放大器							17		
+ 气锁阀									18
+ 气控换向阀									19
+ 空气过滤减压阀								20	
+ 限位开关							21-22		
+ 阀位变送器							23-24		
+ 安装支架							25-26		



IECEx 防爆证



欧洲ATEX防爆证



CE



北美CSA防爆证



俄罗斯EAC防爆证



韩国KCS防爆证



中国CCC防爆证



中国NEPSI防爆证



SIL安全等级证



RoSH证书



Inno-Biz 技术革新企业证



Venture Enterprise 风险企业证



ISO9001:2015



企业附属研究所证



发明专利证



HART 协会会员证





型号	证书类型	证书编号	认证等级
TS600	IECEX	IECEX EPS 18.0078X	Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb
	ATEX	EPS 18 ATEX 1 156 X	Ex ia IIC T6/T5 Gb
	CCC	2020322307000492	Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66
	NEPSI	GYJ21.1313X	Ex db mb IIC(IIB) T5/T6 Gb
		GYJ21.1314X	Ex ia IIC T5/T6 Gb
	EAC	RU C-KR.HA65.B.01513/22	1Ex d mb IIC(IIB) T5/T6 Gb X
		RU C-KR.AA71.B.00616/24	1Ex ia IIC T6...T5 Ga X
	KCS	16-KA2BO-0353	Ex dmb IIB T6/T5
16-KA2BO-0424		Ex dmb IIC T6/T5	
TS700 TS720	IECEX	IECEX EPS 23.0057X	Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T100°C/85°C Db
	ATEX	EPS 23 ATEX 1 141 X	
	CCC	2023322307005650	
	NEPSI	GYJ23.1300X	
	EAC	RU C-KR.AA71.B.00616/24	1Ex ia IIC T6...T5 Ga X
		24-KA2BO-0009X	Ex ia IIC T6/T5
KCS	24-KA2BO-0008X	Ex ia IIIC T85°C/100°C	
TS800 TS805 TS820	IECEX	IECEX EPS 17.0088X	Ex ia IIC T5/T6 Ga
	ATEX	EPS 17 ATEX 1 174 X	Ex ia IIIC T112°C/T92°C Da IP66
	EAC	RU C-KR.HA65.B.01513/22	1Ex ia IIC T5/T6 Ga X
		20-KA2BO-0189X	Ex ia IIC T6/T5
	KCS	20-KA2BO-0188X	Ex ia IIIC T85°C/100°C
	CCC	2020322307002407	Ex ia IIC T5/T6 Gb
	NEPSI	GYJ23.1056X	Ex ia IIIC T85°C/T100°C Db
	CSA	80139740	CL I, DIV 1&2, GP ABCD; T5...T6 Ex ia IIC T5...T6 Ga CL I, ZN 0 AEx ia IIC T5...T6 Ga CL II, DIV 1&2, GP EFG; T112°C...T92°C; CL III Ex ia IIIC T112°C...T92°C Da ZN 20 AEx ia IIIC T112°C...T92°C Da
SIL	FS/71/220/25/1666 (SGS TUV SAAR)	SIL2 at HFT=0 SIL3 at HFT=1	
TS900 TS905	IECEX	IECEX EPS 19.0052X	Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
	ATEX	EPS19 ATEX1 112 X	
	CCC	2020322307000493	
	NEPSI	GYJ23.1057X	
	EAC	RU C-KR.AJ07.B.01961/20	1Ex d IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
		KCS	23-KA2BO-0145X(TS900)
	23-KA2BO-0147X(TS905)		
	23-KA2BO-0146X(TS900)		Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
	23-KA2BO-0418X(TS905)		
	CSA	80153472	CL I, DIV 1, GP C and D; T5...T6 CL II, DIV 1, GP E, F and G; T85°C...T100°C Ex db IIC T5...T6 Gb CL I, ZN 1 AEx db IIC T5...T6 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db CLII, ZN 21 AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db
SIL	FS/71/220/25/1666 (SGS TUV SAAR)	SIL2 at HFT=0 SIL3 at HFT=1	
TS410 TS415	IECEX	IECEX EPS 23.0105X	Ex db IIC T5/T6 Gb
	ATEX	EPS23 ATEX1 376 X	Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db IP67
	KCS	2024-043245-01-1	Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
		2024322304006320	
	NEPSI	GYJ24.1334X	
TS510 TS515	KCS	24-KA2BO-0678X	1Ex db IIC T5/T6 Gb
	NEPSI	GYJ24.1289X	Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db



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。

产品认证



产品特点



TS800标准型



TS805不锈钢316型



TS800内置限位开关型

- + 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
- + 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)

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 ia IIIC T100°C/T85°C Db	
防护等级	IP66	
浪涌/雷电保护等级	最高16KV	
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	10~26V DC
限位开关*	机械式	AC 125V,3A 或 DC 30V,2A
	感应式	DC8.2V 8.2mA

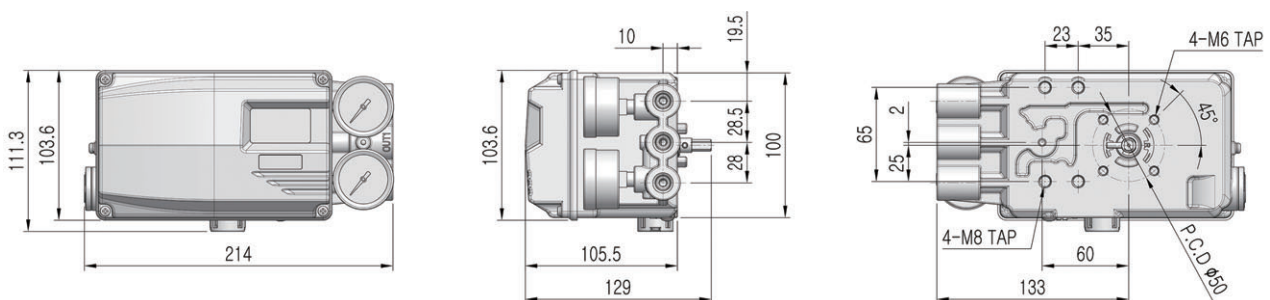
*选项功能参数。

选型代码

型号	TS8									
传感器	标准型	0								
	远传型	2								
	磁感应式	6								
本体材质	压铸铝	0								
	不锈钢316型	5								
	禁铜型(锂电行业用)	1								
作用形式	直行程		L							
	角行程		R							
防爆等级	不防爆型					N				
	CCC, NEPSI, ATEX, EAC					A				
	CSA					S				
接口尺寸	电源接口									
	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 ~ 70mm								1	
	70 ~ 150mm								2	
	无管执行机构用(行程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
	-60°C~+85°C(适用于EAC认证)									U
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
	带HART和高级诊断功能									4
带HART和高级诊断功能和阀位反馈									5	
选项	无									0
	带机械式限位开关									M
	带感应式限位开关									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

备注：磁感应型产品不能内置限位开关。

外型尺寸图(单位:mm)



产品简介

隔爆型智能阀门定位器 TS900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。

产品认证



产品特点



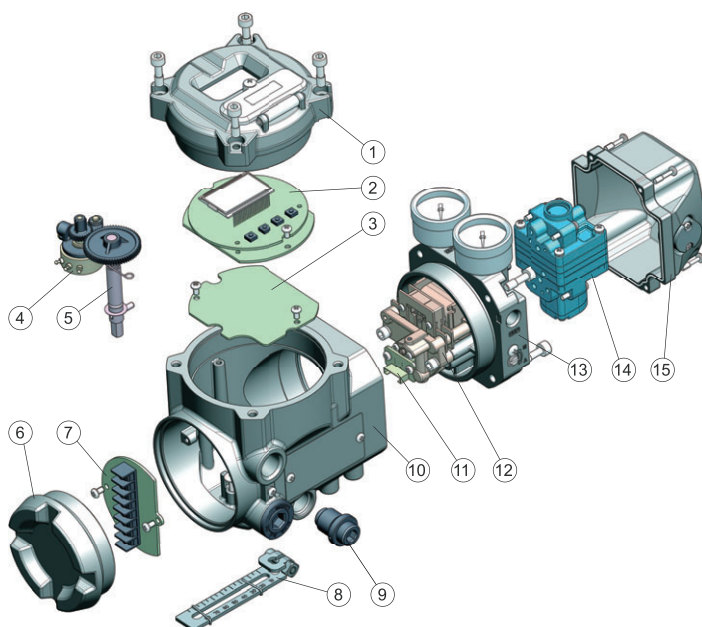
TS900



TS905

- + 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
- + 高级诊断功能

结构图



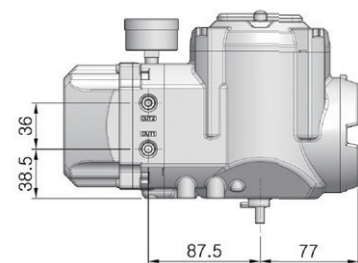
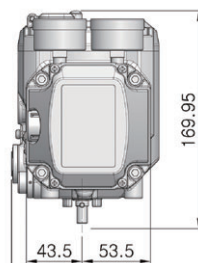
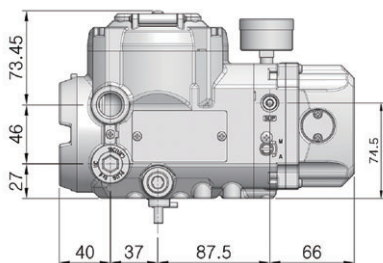
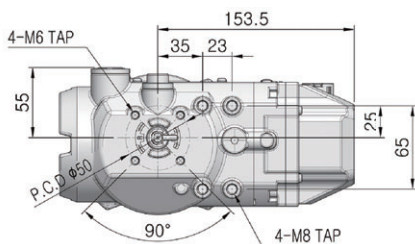
1. 本体外盖
2. 主电路板
3. 电路板挡板
4. 电位计
5. 主轴
6. 接线盒外盖
7. 接线端子
8. 反馈杆
9. 排气盖
10. 本体
11. 压力传感器
12. 力矩马达
13. 气管连接件
14. 先导阀
15. 先导阀外盖

产品参数

型号	TS900	TS905
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	NPT1/4, G1/4	
压力表接口	NPT1/8	
电源接口	NPT1/2, M20	
防爆等级	Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db	
防护等级	IP66	
浪涌/雷电保护等级	最高16KV	
环境 温度	标准型	-30°C~80°C
	低温型	-40°C~80°C
	防爆温度	-40°C~80°C(T5) / -40°C~70°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)	
流量	超过 100LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	不锈钢316
重量	3.5kg	7.0kg
HART版本*	HART 7	
阀位反馈*	接线方式	2线连接
	输入电压	10~30V DC
报警模块*	输入电压 9~30V	

*选项功能参数。

外型尺寸图 (单位:mm)



选型代码

型号	TS9			C				
传感器	标准型	0						
	磁感应式	6						
本体材质	压铸铝		0					
	不锈钢316型		5					
作用形式	直行程			L				
	角行程			R				
防爆等级	CCC & NEPSI				C			
	ATEX				A			
	EAC				E			
	CSA/US				S			
接口尺寸	电气接口					气源接口		
						NPT1/2	NPT1/4	3
	M20	NPT1/4	4					
	M20	G1/4	5					
反馈杆 (直行程)	10 ~ 70mm							1
	70 ~ 150mm							2
	无管执行机构用(行程30mm)							3
	无管执行机构用(行程70mm)							4
反馈杆 (角行程)	M6 x 39L							1
	NAMUR							5
环境温度范围	-30°C~+80°C							S
	-40°C~+80°C							L
	-60°C~+80°C(适用于EAC认证)							U
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
	带HART和高级诊断 带HART和高级诊断及阀位反馈							4 5
报警模块	无							0
	带报警模块							A



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。

产品认证



产品特点



- + 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)

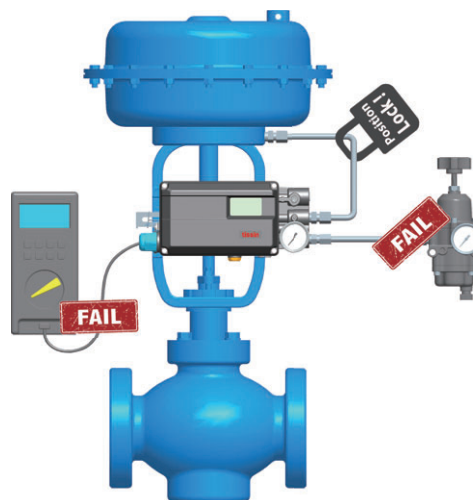
TS720本体

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。



电-气阀门定位器 TS600L (直行程型)

产品简介

电-气阀门定位器 TS600L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,调节阀门开度的调节装置。

产品认证



产品特点

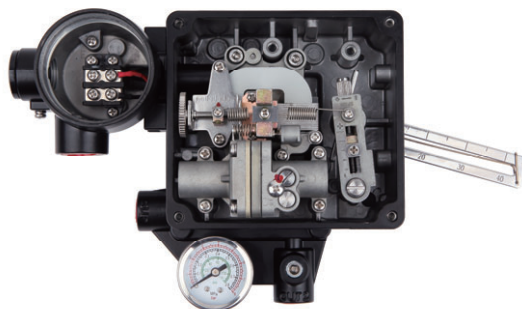


- + 响应速度快, 精度及稳定性高
- + 零点和量程调节方便
- + 具有IP66外壳防护等级, 抗粉尘和抗水分能力强
- + 抗震性能强, 在5~200Hz范围内无共振
- + 产品内部具有旁通开关 (自动/手动开关)
- + 气源接口设计成模块, 可方便更换PT/NPT接口

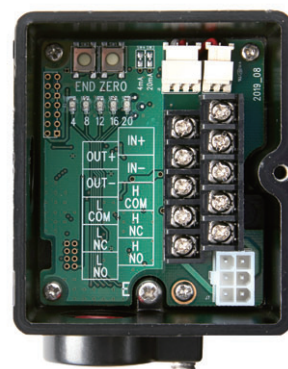
安装例图



内部结构



智能阀位变送器



产品参数

型号	TS600L(单作用)	TS600L(双作用)
输入信号	4~20mA DC	
电阻	250 ±15Ω	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	10~150mm	
气源接口	NPT/4, PT1/4, G1/4	
压力表接口	NPT1/8, PT1/8	
电气接口	G1/2, NPT1/2, M20	
防爆等级	隔爆型	Ex db mb IIC/IIB T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
	本安型	Ex ia IIC T6 Gb
本安电气参数	Ui=28V, li=101mA, Pi=0.707W (最大值)	
防护等级	IP66	
环境温度范围	工作温度	-20°C~70°C (标准型) -40°C~70°C(低温型), -20°C~120°C(高温型)
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
线性度	±1.0% F.S	±2.0% F.S
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
滞后度	±1.0% F.S	
重复性	±0.5% F.S	
耗气量	小于 2.5LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流量	大于 80LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	
重量	2.8kg	

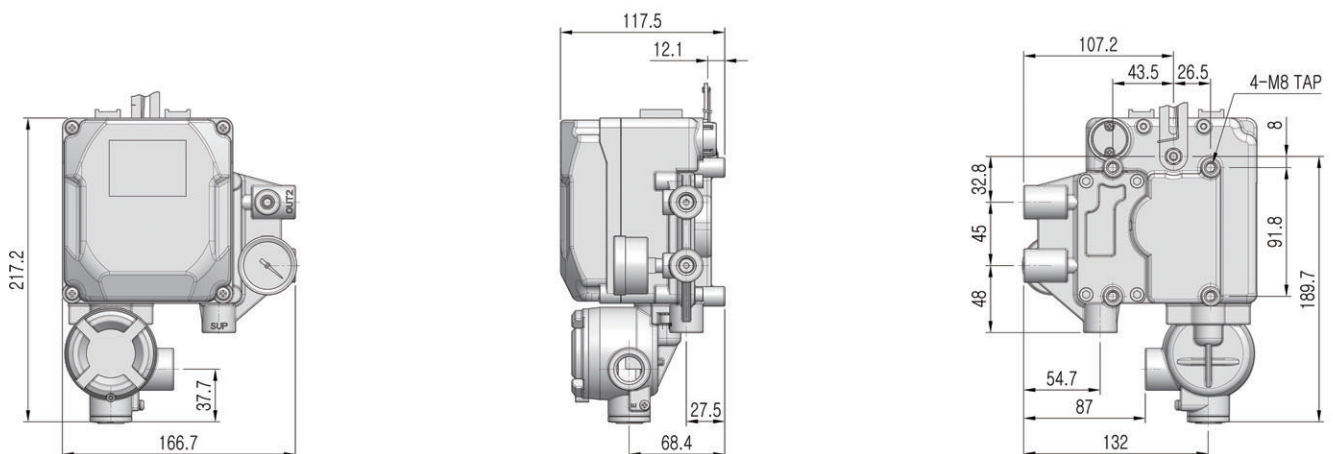
选型代码

型号	TS600	L				
作用形式	直行程	L				
防爆等级	不防爆型		N			
	Ex db mb IIB T5/T6 Gb		B			
	Ex db mb IIC T5/T6 Gb		C			
	Ex ia IIC T5/T6 Gb		A			
	ATEX&IECEx 防爆型		X			
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 ~ 40mm				1	
	40 ~ 70mm				2	
	70 ~ 100mm				3	
	100 ~ 150mm				4	
环境温度范围	-20°C~+70°C (标准型)					S
	-20°C~+120°C (高温不防爆型)					H
	-40°C~+70°C (低温型)					L
	-60°C~+70°C (适用于EAC认证)					U
选项	无 (标准型)					0
	反作用定位器带阀位反馈(不防爆型)					1
	正作用定位器带阀位反馈(不防爆型)					2

1. CCC, ATEX认证防爆产品必须选用NPT1/2或M20电气接口。

2. 高温型和带阀位反馈选项产品只适用于不防爆型产品。

外型尺寸图 (单位:mm)



产品简介

电-气阀门定位器 TS600R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, 调节阀门开度的调节装置。

产品认证



CE IP₆₆

产品特点



- + 响应速度快, 精度及稳定性高
- + 零点和量程调节方便
- + 具有IP66外壳防护等级, 抗粉尘和抗水分能力强
- + 抗震性能强, 在5~200Hz范围内无共振
- + 产品内部具有旁通开关 (自动/手动开关)
- + 气源接口设计成模块, 可方便更换PT/NPT接口
- + 可添加阀位反馈, 限位开关等功能

选项产品



选项代码1

TS600R 内置阀位变送器
(不防爆型)



选项代码2和4

TS600R 内置限位开关
(不防爆型)



选项代码3

TS600R 外置限位开关
(防爆型)



选项代码5

TS600R 外置阀位变送器
(防爆型)



选项代码6

带限位开关安装组件



选项代码7

内置阀位变送器和限位开关安装组件



带视窗型 (限非防爆型)



选项代码1

TS600R 内置阀位变送器和液晶显示 (特殊型号)

产品参数

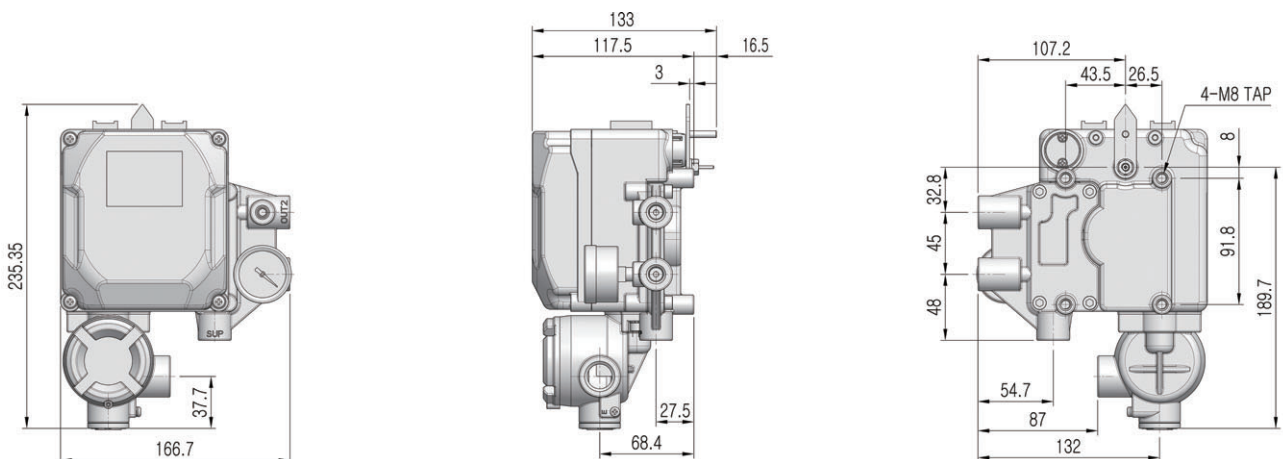
型号	TS600R(单作用)	TS600R(双作用)
输入信号	4~20mA DC	
电阻	250 ±15Ω	
输入压力范围	0.14~0.7MPa	
阀门行程	0~90°	
气源接口	NPT/4, PT1/4, G1/2	
压力表接口	NPT1/8, PT1/8	
电气接口	G1/2, NPT1/2, M20	
防爆等级	隔爆型	Ex db mb IIC/IIB T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db
	本安型	Ex ia IIC T6 Gb
本安电气参数	Ui=28V, li=101mA, Pi=0.707W (最大值)	
防护等级	IP66	
环境温度范围	工作温度	-20°C~70°C (标准型) -40°C~70°C(低温型), -20°C~120°C(高温型)
	防爆温度	-40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6)
线性度	±1.0% F.S	±2.0% F.S
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
滞后度	±1.0% F.S	
重复性	±0.5% F.S	
耗气量	小于 2.5LPM (气源压力=0.14MPa时)	
流量	大于 80LPM (气源压力=0.14MPa时)	
材质	压铸铝	
重量	2.8kg	

选型代码

型号	TS600	R				
作用形式	角行程	R				
防爆等级	不防爆型	N				
	Ex db mb IIB T5/T6 Gb	B				
	Ex db mb IIC T5/T6 Gb	C				
	Ex ia IIC T5/T6 Gb	A				
	ATEX&IECEx 防爆型	X				
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 (角行程)	M6 x 39L					1
	NAMUR					5
环境温度范围	-20°C~+70°C (标准型)					S
	-20°C~+120°C (高温不防爆型)					H
	-40°C~+70°C (低温型)					L
	-60°C~+70°C (适用于EAC认证)					U
选项	无 (标准型)					0
	内置阀位反馈 (不防爆型)					1
	内置限位开关 (不防爆型)					2
	外置限位开关(外置TS410)					3
	内置阀位反馈和限位开关 (不防爆型)					4
	外置阀位反馈和限位开关(外置TS510)					5
	外置限位开关转换组件					6
	内置阀位反馈和外置限位开关转换组件					7
带圆顶指示器					8	

- CCC, ATEX防爆产品必须选用NPT1/2或M20电气接口。
- 高温型产品只适用于不防爆型产品。

外型尺寸图 (单位:mm)



产品简介

气-气阀门定位器 TS610系列是从控制室或电-气转换器接收0.02~0.1Mpa气压信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气压，调节阀门开度的调节装置。

产品认证



产品特点



TS610L(直行程型)

TS610R(角行程型)

- + 响应速度快，精度及稳定性高
- + 零点和量程调节方便
- + 具有IP66外壳防护等级，抗粉尘和抗水分能力强
- + 耗气量少
- + 产品内部具有旁通开关（自动/手动开关）
- + 可选阀位变送器和限位开关选项

选项



选项代码1

TS610R 带圆顶指示器



选项代码2

TS610R外置不防爆型阀位变送器
(外置TS500)



选项代码3和6

TS610R外置隔爆型阀位变送器
(外置TS510)



选项代码4

TS610R外置不防爆型限位开关
(外置TS400)



选项代码5

TS610R外置隔爆型限位开关
(外置TS410)



选项代码7

TS610R带限位开关安装组件

产品参数

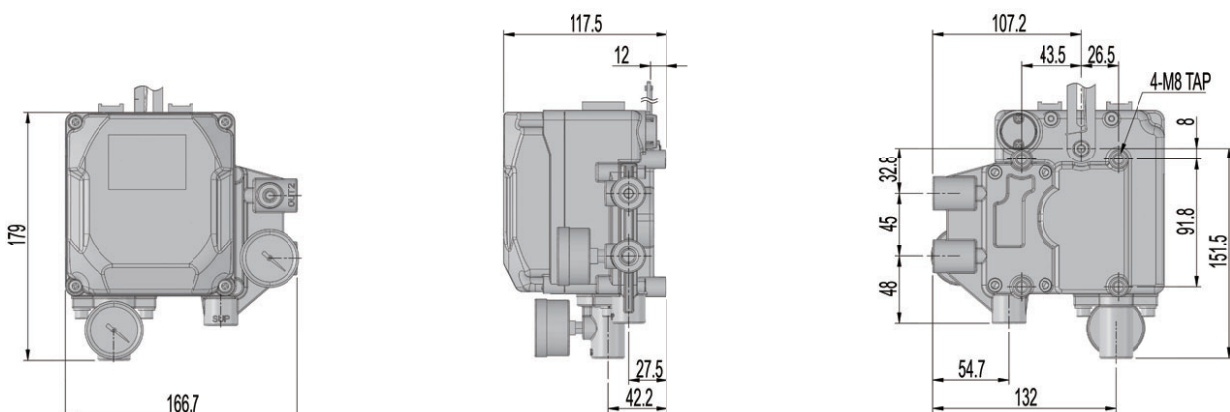
型号	TS610(单作用)	TS610(双作用)
输入信号	0.02~0.1Mpa	
供气压力范围	0.14~0.7Mpa	
行程范围	10~150mm (直行程), 0~90° (角行程)	
气源接口尺寸	PT1/4, NPT1/4, G1/4	
压力表接口尺寸	NPT1/8	
防护等级	IP66	
环境温度	-20°C~70°C (标准型)	
线性	±1.0% F.S.	±2.0% F.S.
灵敏度	±0.2% F.S.	±0.5% F.S.
滞后度	±1.0% F.S.	
重复性	±0.5% F.S.	
耗气量	小于 2.5LPM (供气压力=0.14MPa)	
流量	大于 80LPM (供气压力=0.14MPa)	
材质	压铸铝	
涂层	环氧聚酯电喷	
重量	2.8kg	

选型代码

型号	TS610				
动作形式	直行程	L			
	角行程	R			
气源接口尺寸	PT1/4		1		
	NPT1/4		2		
	G1/4		3		
反馈杆 (直行程)	10 ~ 40mm			1	
	40 ~ 70mm			2	
	70~100mm			3	
	100~150mm			4	
反馈杆 (角行程)	M6 x 39L			1	
	NAMUR			5	
环境温度	-20°C~70°C				S
	-20°C~120°C				H
	-40°C~70°C				L
	-60°C~70°C				U
选项*	无				0
	带圆顶指示器				1
	外置不防爆行阀位变送器 (TS500)				2
	外置隔爆型阀位变送器 (TS510)				3
	外置不防爆型限位开关 (TS400)				4
	外置隔爆型限位开关 (TS410)				5
	外置阀位变送器和限位开关 (TS510)				6
带限位开关安装组件					7

*选项代码1~7只适用于TS610R角行程产品。

外型尺寸图 (单位:mm)



产品简介

流量放大器是加快控制阀动作速度的装置。在阀门定位器出口处加装流量放大器，根据阀门定位器出口压力变化，按1:1的压力给执行机构提供大流量的气源，提高控制阀的调节速度。

产品特点

- + 响应速度快，精度高
- + 采用软密封材质，防止执行机构气源泄露
- + 通过调节灵敏度，提高系统稳定性
- + 可选用高温或低温型产品

产品认证



TS100



TS110



TS120



TS105



TS115



TS125

产品参数

型号	TS100 TS105	TS110 TS115	TS120 TS125	
最大供气压力	1MPa			
信号和输出压力范围	0.14~0.7MPa			
输入信号和输出压力比	1:1			
线性度	1%			
流量系数(CV)	进气	1.2	2.1	5.2
	排气	1.3	2.7	4.9
输入输出接口尺寸	NPT(PT)1/4	NPT(PT)1/2	NPT3/4	
信号接口尺寸	NPT1/4, PT1/4			
工作温度范围	-20°C~70°C			
材质	TS1x0	压铸铝		
	TS1x5	不锈钢316		
重量	TS1x0	0.55kg	0.75kg	1.9kg
	TS1x5	1.4kg	1.9kg	4.5kg

选型代码

型号	TS1			
气管接口尺寸	1/4"	0		
	1/2"	1		
	3/4"	2		
外壳材质	压铸铝		0	
	不锈钢 316		5	
气管接口规格*	NPT			N
	PT (不锈钢产品不可选)			P
环境温度范围	-20°C~+70°C (标准型)			S
	-20°C~+120°C (高温型)			H
	-40°C~+70°C (低温型)			L
	-60°C~+70°C (超低温型)			U

产品简介

气锁阀是安装在定位器出口和执行机构之间的气路，当现场出现异常，导致气源压力下降到设定压力时，及时监测压力变化，锁住通往执行机构的气路，使控制阀保持当前开度位置的装置。

产品认证



产品特点

- + 响应速度快，精度高
- + 可设定气锁压力大小
- + 信号压力恢复到设定压力以上时，自动开启气路
- + 可选用高温或低温型产品



产品参数

型号	TS200	TS205	TS210	TS215	
信号压力范围	0.14~0.7MPa				
最大供气压力	1MPa				
最大气锁压力	0.7MPa				
动作压差	小于 0.01MPa				
工作温度范围	-20°C~70°C (标准型)				
流量系数(CV)	0.9		1.8		
输入/输出接口	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)3/8	NPT3/8	
信号接口	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)1/4	NPT1/4	
材质	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316	
重量	单作用	0.5kg	1.2kg	1.2kg	3.3kg
	双作用	0.6kg	1.6kg	2.1kg	6.0kg

选型代码

型号	TS2					
气管接口尺寸	1/4"	0				
	3/8"	1				
外壳材质	压铸铝	0				
	不锈钢 316	5				
动作形式	单作用					S
	双作用					D
气源接口规格	NPT					N
	PT (不锈钢产品不可选)					P
环境温度范围	-20°C~+70°C (标准型)					S
	-20°C~+120°C (高温型)					H
	-40°C~+70°C (低温型)					L
	-60°C~+70°C (超低温型)					U

气控换向阀

TS250/255/260/265 系列

产品简介

气控换向阀是当气源管路的信号压力低于设定压力时，把进气口通往出口1的气路切换到出口2的装置。可配套储气罐，当管路失去气源时，可设定阀门的开关位置。

产品认证



产品特点

- + 响应速度快，精度高
- + 可方便设定动作压力大小
- + 信号压力恢复到设定压力以上时，自动切换气路
- + 堵住出口2时，可实现气锁阀功能
- + 可选用高温或低温型产品



TS250S

TS250D

TS260S

TS260D

TS255S

TS255D

TS265S

TS265D

产品参数

型号	TS250	TS255	TS260	TS265	
信号压力范围	0.14~0.7MPa				
最大供气压力	1MPa				
最大动作压力	0.7MPa				
动作压差	小于 0.01MPa				
工作温度范围	-20°C~70°C (标准型)				
流量系数(CV)	0.9		1.8		
输入/输出接口	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)3/8	NPT3/8	
信号接口	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)1/4	NPT1/4	
材质	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316	
重量	单作用	0.7kg	1.7kg	1.2kg	3.3kg
	双作用	1.3kg	3.1kg	2.1kg	6.0kg

选型代码

型号	TS2					
气管接口尺寸	1/4"	5				
	3/8"	6				
外壳材质	压铸铝	0				
	不锈钢 316	5				
动作形式	单作用				S	
	双作用					
气源接口规格	NPT				N	
	PT (不锈钢产品不可选)					
环境温度范围	-20°C~ +70°C (标准型)				S	
	-20°C~ +120°C (高温型)					H
	-40°C~ +70°C (低温型)					L
	-60°C~ +70°C (超低温型)					U

产品简介

空气过滤减压阀是把工厂主空气管道供给的压力调整到定位器及控制装置所需的压力值的装置。并且具有过滤气源中的水分和油污等异物的作用。

产品特点

- + 具有稳定的流量输出特性
- + 过滤，减压二合一
- + 具有2个压力表接口，方便安装
- + 5微米滤芯

产品认证



TS300
(1/4" 标准型)



TS300
(1/4" 带自动排水)



TS310
(1/2" 标准型)



TS310
(1/2" 带自动排水)



TS305
(1/4" 不锈钢316型)



TS305
(1/4" 不锈钢316
带自动排水)



TS315
(1/2" 不锈钢316)



TS315
(1/2" 不锈钢316
带自动排水)

产品参数

型号	TS300	TS305	TS310	TS315	
最大输入压力	1.7MPa				
最大输出压力	0.84MPa				
工作温度范围	-20°C~70°C(标准型)				
滤芯过滤尺寸	5微米				
气管接口尺寸	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)1/2	NPT1/2	
压力表接口	NPT(PT)1/4	NPT1/4	NPT(PT)1/4	NPT1/4	
材质	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316	
重量	标准型	0.6kg	1.5kg	0.9kg	1.7kg
	自动排水	0.6kg	1.6kg	1.0kg	1.9kg

选型代码

型号	TS3						
气管接口尺寸	1/4"	0					
	1/2"	1					
外壳材质	压铸铝		0				
	不锈钢 316		5				
气管接口规格	NPT			N			
	PT (不锈钢产品不可选)			P			
环境温度范围	-20°C~ +70°C (标准型)				S		
	-20°C~ +120°C (高温型)				H		
	-40°C~ +70°C (低温型)				L		
	-60°C~ +70°C (超低温型)				U		
压力表	不带					0	
	带压力表(0~1MPa)					1	
选项	标准型(手动排水)						0
	带自动排水功能(高温或低温型不可选)						A

产品简介

限位开关是监测阀门的开关位置，给控制室传送开关信号的装置。并通过外部圆顶指示器可以确认阀门开关状态。

产品特点



产品认证

CE IP67

- + 精小型设计，圆顶高度高，容易确认开关状态
- + 可选多种开关
- + 通过弹簧固定凸轮，方便设定检测位置
- + 2个电源接口设计，方便接管
- + NAMUR VDI/VDE 3845

产品参数

型号	TS400M	TS400P
开关形式	机械式开关(2xSPDT)	接近式开关
	KW3A-16Z3-A100 (Dongnan)	PSN17-5DNU (Autonics)
开关参数	AC	16A,125/250V
	DC	30V, 10A
防护等级	IP67	
电源接口尺寸	2 x NPT1/2, G(PF)1/2, M20	
环境温度	-20°C~70°C (标准型)	
接线柱	8 点	
材质	压铸铝	
重量	0.7kg	

选型代码

型号	TS400			
开关形式	机械式开关 (2xSPDT)	M		
	接近式开关	P		
	机械式开关 (2xDPDT)	D		
电源接口尺寸	NPT1/2		1	
	M20x1.5P		2	
	G1/2		3	
环境温度范围	-20°C~ +70°C (标准型)			S
	-40°C~ +70°C (低温型)			L
	-60°C~ +70°C (超低温型)			U
支架	不带支架			0
	ST-1 (30x80,H20)			1
	ST-2 (30x80,H30)			2
	ST-3 (30x130,H30)			3
	ST-4 (30x130,H50)			4

产品简介

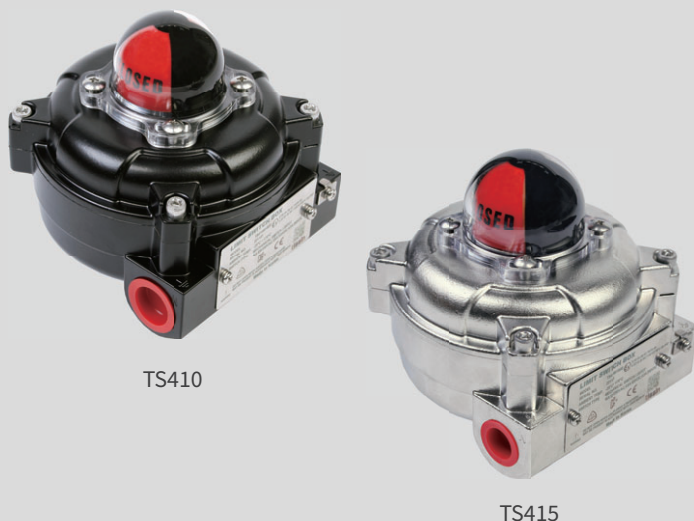
限位开关是监测阀门的开关位置，给控制室传送开关信号的装置。通过外部圆顶指示器可以确认阀门开关状态。

产品认证



CE IP₆₇

产品特点



TS410

TS415

- + 采用隔爆外壳设计，可用于防爆场合
- + 圆顶高度高，容易确认开关状态
- + 可选多种开关
- + 通过弹簧固定凸轮，方便设定检测位置
- + 2个电源接口设计，方便接管
- + NAMUR VDI/VDE 3845

产品参数

型号	TS410M	TS415M	TS410P	TS415P
开关形式	机械式开关(2xSPDT)		接近式开关	
	KW3A-16Z3-A100 (Dongnan)		PSN17-5DNU (Autonics)	
开关参数	AC	16A,125/250V	-	
	DC	30V, 10A	10~30V	
防爆等级	Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db			
防护等级	IP67			
电源接口	2 x NPT1/2, NPT3/4, M20, M25			
防爆温度范围	-40°C~70°C(T5) / -40°C~60°C(T6)			
接线柱	8点			
材质	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316
重量	1.3kg	3.2kg	1.3kg	3.2kg

选型代码

型号	TS410					
材质	压铸铝 TS410 不锈钢 316 TS415					
开关形式	机械式开关(2xSPDT) 接近式开关 机械式开关 (2xDPDT)	M P D				
防爆等级	CCC&NEPSI ATEX&IECEX EAC(TR CU)	C A E				
电源接口尺寸	NPT1/2 M20x1.5P NPT3/4 M25x1.5P			1 2 3 4		
环境温度范围	-20°C~ +80°C (标准型) -40°C~ +80°C (低温型) -60°C~ +80°C (适用俄罗斯EAC认证)				S L U	
支架	不带支架 ST-1 (30x80,H20) ST-2 (30x80,H30) ST-3 (30x130,H30) ST-4 (30x130,H50)					0 1 2 3 4

备注：不锈钢产品电源接口只可选NPT3/4接口。

产品简介

阀位变送器TS500系列产品是通过内置的电位计和微处理器，把阀门的开度变化转换成 4 ~ 20 mA DC 电流信号后传送给控制室的装置。

产品认证

CE IP₆₇

产品特点



- + 2 线连接
- + 通过内置的液晶屏,方便确认阀门开度
- + 通过2个按钮,可方便进行设定
- + 智能设定,精度高,可靠性高
- + 可通过5点设定提高精确度

产品参数

型号	TS500
接线形式	2 线连接
输入电压	9~28V DC
输出信号	4~20mA
防爆等级	非防爆型
防护等级	IP67
电源接口尺寸	2 x NPT1/2, G1/2, M20
环境温度	-40°C~85°C
线性	±1% F.S.
滞后度	±0.2% F.S.
灵敏度	±0.2% F.S.
材质	压铸铝
重量	0.6kg

选型代码

型号	TS500				
动作形式	直行程	L			
	角行程	R			
电源接口尺寸	NPT1/2		1		
	M20 x 1.5P		2		
	G1/2		3		
反馈杆	直行程 (10~80mm)			1	
	直行程 (70~150mm)			2	
	角行程 (NAMUR)			5	
选项	无 (带液晶屏)				0
	带限位开关和圆顶指示器				3
	带限位开关和液晶屏				4

产品简介

阀位变送器TS510系列产品是通过内置的电位计和微处理器，把阀门的开度变化转换成 4~20 mA DC 电流信号后传送给控制室的装置。

产品认证



IP67

产品特点



TS510



TS515

- + 隔爆型设计，2 线连接
- + 通过内置的液晶屏，方便确认阀门开度
- + 通过2个按钮，可方便进行设定
- + 智能设定，精度高，可靠性高
- + 可通过5点设定提高精确度

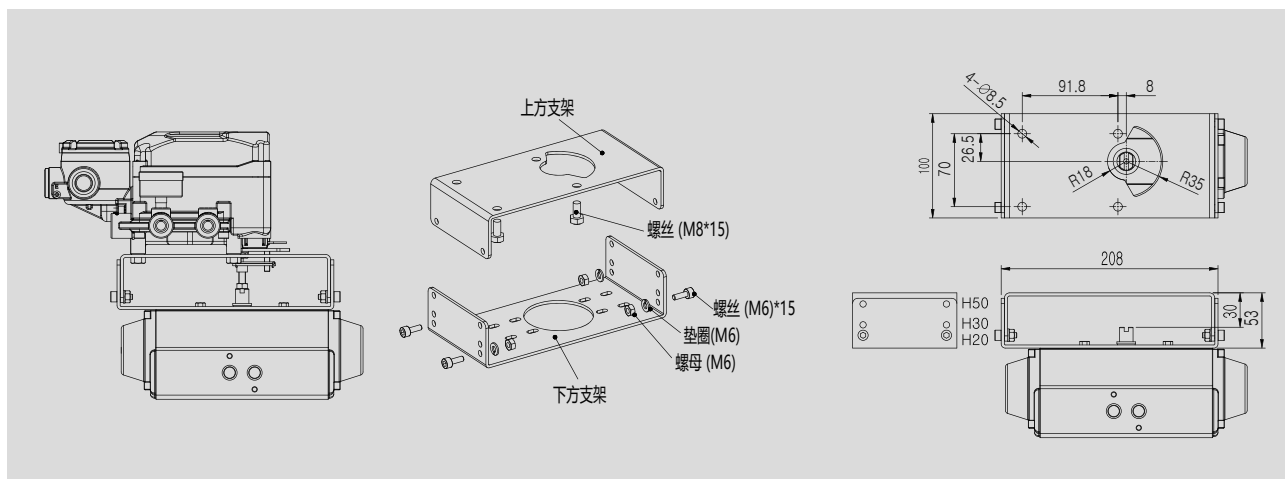
产品参数

型号	TS510	TS515
接线形式	2线连接	
输入电压	9~28V DC	
输出电流	4~20mA DC	
防爆等级	Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db	
防护等级	IP67	
电源接口尺寸	2 x NPT1/2, NPT3/4, M20, M25	NPT3/4
防爆温度范围	-40°C~80°C (T5)/-40°C~70°C (T6)	
线性	±1% F.S.	
滞后度	±0.2% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
材质	压铸铝	不锈钢 316
重量	1.4kg	3.3kg

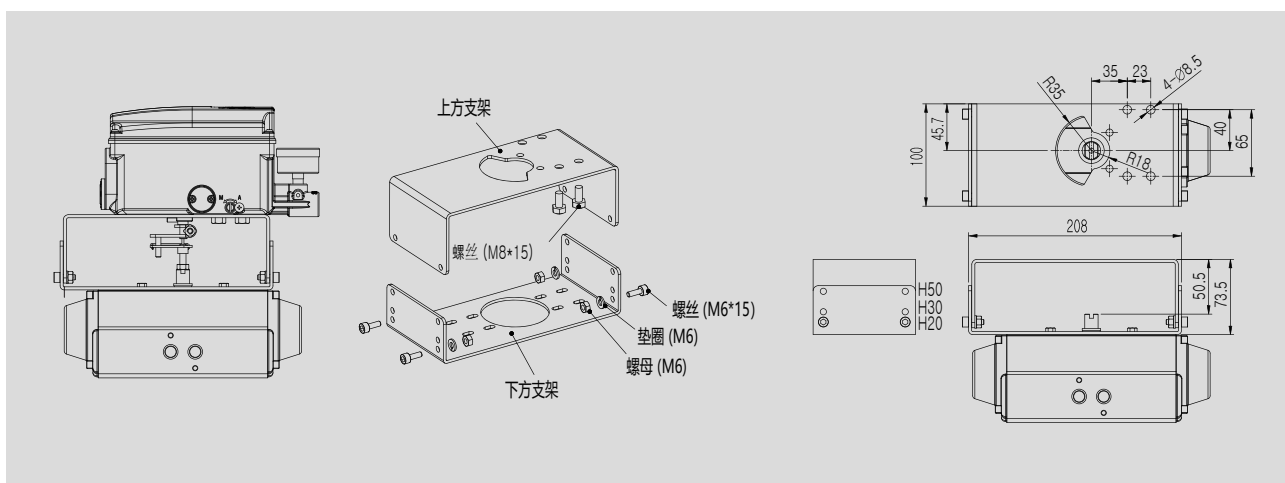
选型代码

型号	TS510					
材质	压铸铝	TS510				
	不锈钢 316	TS515				
动作形式	直行程		L			
	角行程		R			
防爆等级	CCC & NEPSI			C		
	ATEX & IECEx			A		
	EAC (TR CU)			E		
电源接口	NPT1/2				1	
	M20x1.5P				2	
	NPT3/4				3	
	M25x1.5P				4	
反馈杆	直行程 (10~80mm)					1
	直行程 (70~150mm)					2
	角行程 (NAMUR)					5
选项	无 (带液晶屏)					0
	带限位开关和圆顶指示器					3
	带限位开关和液晶屏					4

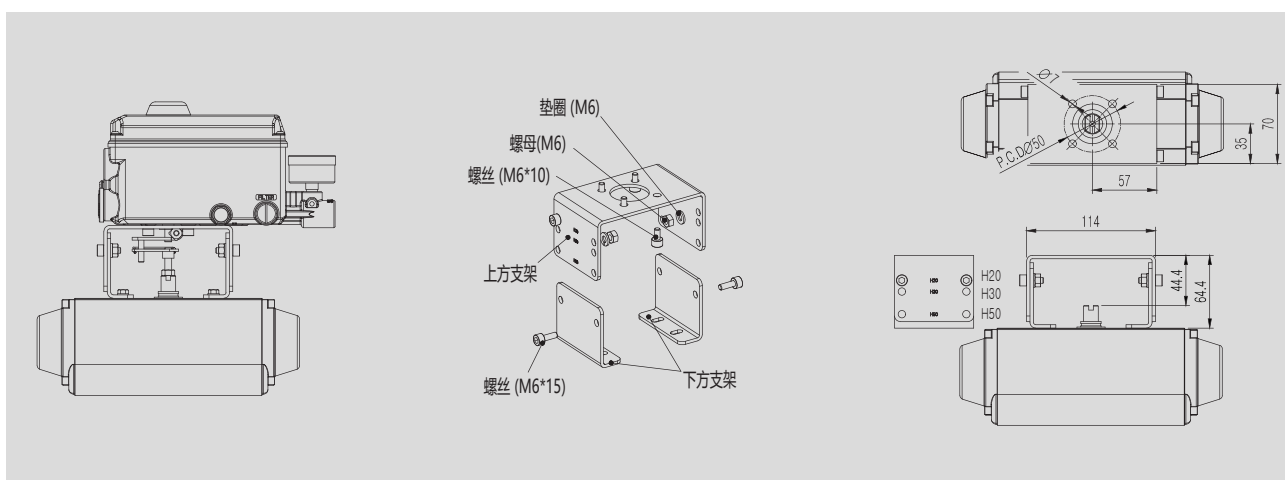
TS600R 支架



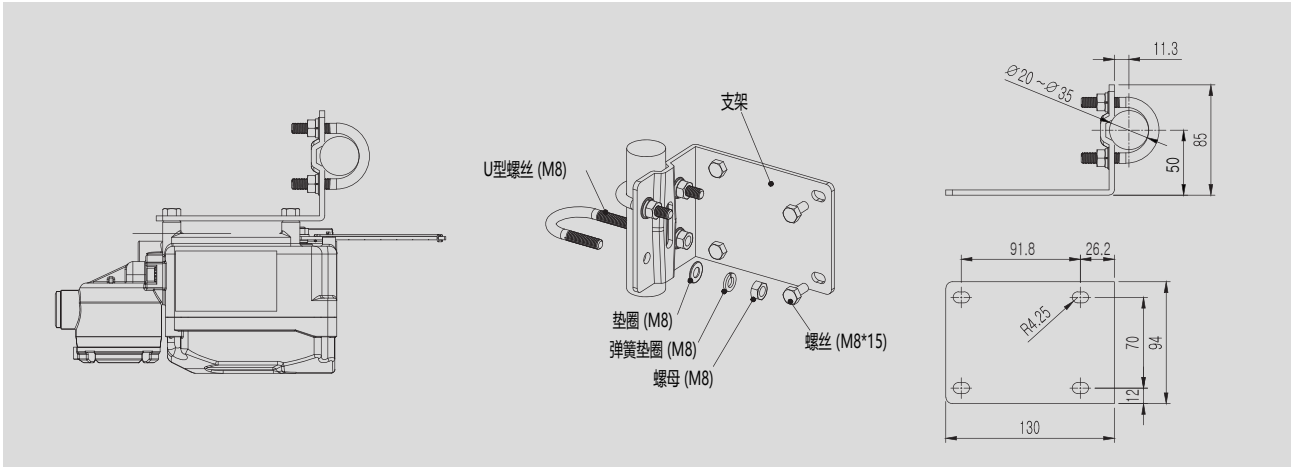
TS800R 支架



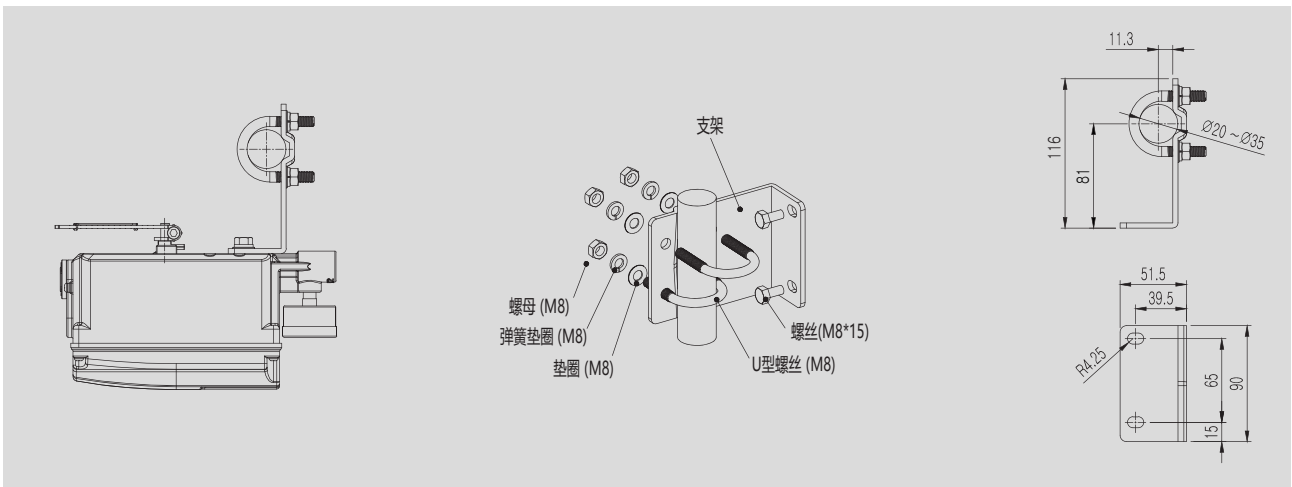
TS700R 支架



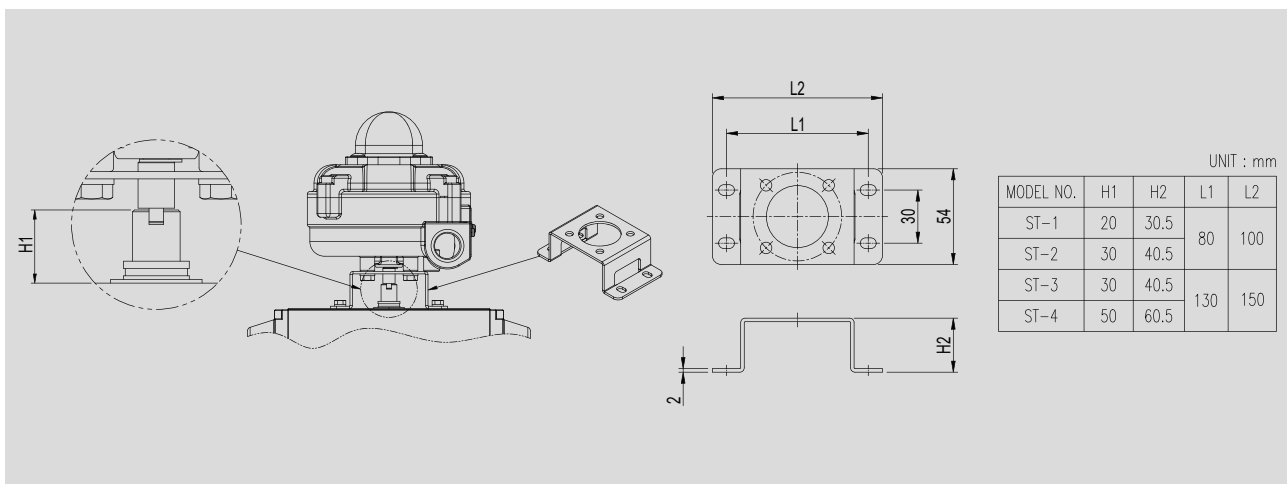
TS600L NAMUR 支架



TS800 / TS900 / TS700 NAMUR 支架



TS400 / TS410 / TS415 / TS500R / TS510R / TS515R 支架



Tissin Co.,Ltd. (铁森公司)

地址：16-5, Hagsandandan 5-ro da-gil, Yangchon-eup,
Gimpo-si, Korea 10049

电话：+82-31-997-0311

传真：+82-31-997-4573

网站：www.tissin.co.kr



tissin
Solutions for Control valve Accessories

版本：PC-CN_01/2026



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：2026年1月
Printed in Korea