

阀门定位器



精密可信赖的阀门控制器专业厂家-SEG



目录

	Page
内容与认证	2
定位器特点	3
智能阀门定位器, SP740系列	4~5
智能阀门定位器, SP760系列(防爆型)	6~7
电气阀门定位器, SP520系列(直行程型)	8~9
电气阀门定位器, SP520系列(角行程型)	10~13
气锁阀, SL210系列	14
气动放大器, SB310系列	15
公司简介	16

认证



IECEx(Ex ia)



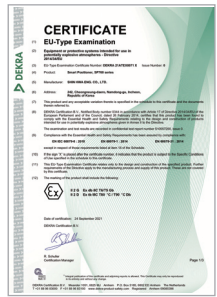
IECEx(Ex db)



IECEx(Ex db mb)



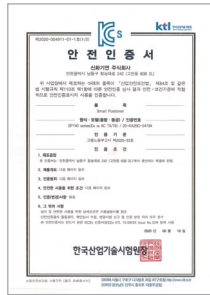
ATEX(Ex ia)



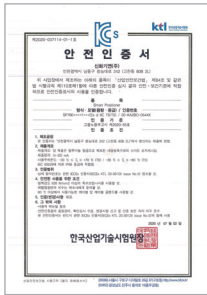
ATEX(Ex db)



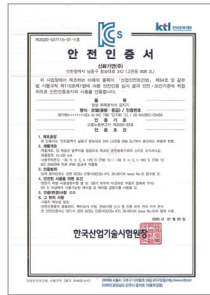
IECEx(Ex db mb)



KCs(Ex ia)



KCs(Ex d)



IECEx(Ex db mb)



CCC(Ex ia)



CCC(Ex db)



CCC(Ex db mb)



CE



PATENT



HART

SEG 阀门定位器

▶ 智能阀门定位器, SP740系列



- 高可靠性
- 单作用或双作用执行器
- 操作简单快捷
 - 自动设定
 - 简单初始化
 - 自诊断功能
- LCD 和 4 按钮本地控制
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
Ex ia IIC T5/T6 Ga (IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击
- HART通信

▶ 智能阀门定位器, SP760系列(防爆型)



- 防爆外壳
(1, 2 区和 1, 2 分区安装)
- 单作用或双作用执行器
- 操作简单快捷
 - 自动设定
 - 简单初始化
 - 自诊断功能
- LCD 和 4 按钮本地控制
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
Ex db IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db
(IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击
- HART通信

▶ 电气阀门定位器, SP520系列



- 精美设计, 结构坚固
- 快速准确的反应操作
 - 高精度调零
 - 易于设置和校准
 - 零位设置范围广
- 零点和量程调节方便
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIC T6/T5 Gb
Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db, Ex ia IIIC T80°C/T90°C Db
(IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击

智能阀门定位器 SP740系列

▶ 产品特点



- 高可靠性
- 单作用或双作用执行器
- 快速简便的操作
 - 自动校准
 - 简单的初始化
 - 自我诊断功能
- LCD 和 4按键本地控制
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
Ex ia IIC T5/T6 (IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击
- HART通讯

▶ 产品特点

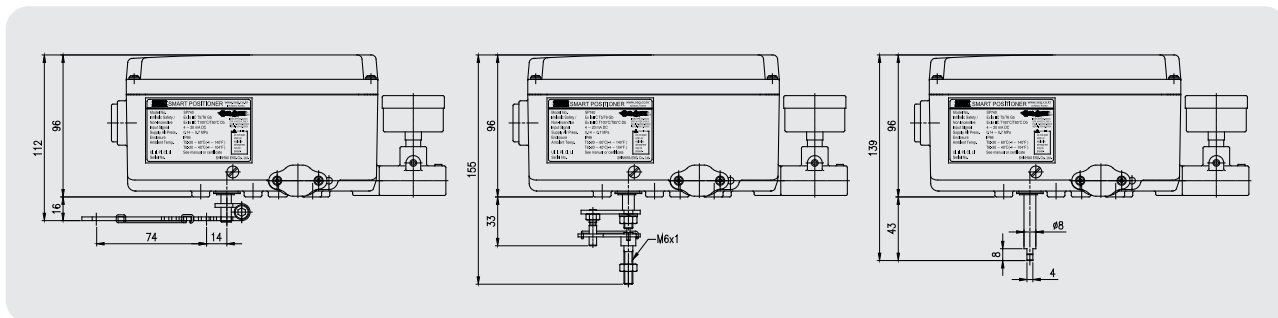
型号	SP740S (单作用)		SP740D (双作用)	
	直行程	角行程	直行程	角行程
作用形式	直行程	角行程	直行程	角行程
输入信号	4~20mA DC			
阻抗	最大.450Ω @ 20mA DC			
气源接口	PT 1/4, NPT 1/4			
压力表接口	PT 1/8, NPT 1/8			
电源接口	PF(G) 1/2(Standard), NPT1/2(Option)			
供给压力	0.14~0.7 MPa (1.4~7 bar)			
防爆等级	Ex ia IIC T5/T6			
防护等级	IP66			
环境温度	-30~80°C			
线性度	±0.5% F.S.			
滞后度	±0.5% F.S.			
灵敏度	±0.2% F.S			
重复性	±0.3% F.S.			
流量特性	线性, 等百分比, 快开, 用户自定义(可设16个点)			
湿度	5~95% RH at 40°C			
通讯(选项)	HART通讯			
反馈信号(选项)	4~20mA (DC 10~30V)			
材料	铝挤压			
重量	2 kg (4.4 lb)			



- ① 输入信号(4~20mA DC)
反馈信号(4~20mA DC, 2Wire)
- ② 限位开关端子
- ③ 限位开关(选项)
- ④ 指示针
- ⑤ LCD
- ⑥ 按钮 (4)
- ⑦ 压力表

► 型号选型

型号	SP740	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
作用形式	单作用 双作用	S D							
行程区分	直行程 20 ~ 80 mm		L1						
	80 ~ 160 mm		L2						
	角行程 标准		R0						
	Fork Lever Namur		R1 R2						
反馈	无 阀位反馈(4 ~ 20 mA DC)			0 1					
断信号选项	断信号复位 断信号保位				1 *				
防爆	无 防爆(IP66) 防爆(Ex ia IIC T5/T6)					1 2			
接口	气源 - PT1/4" 电源 - G(PF)1/2" 气源 - NPT1/4" 电源 - NPT1/2"						G N		
位置限位开关	无 2×SPDT							0 1	
选项	None HART通讯								0 H

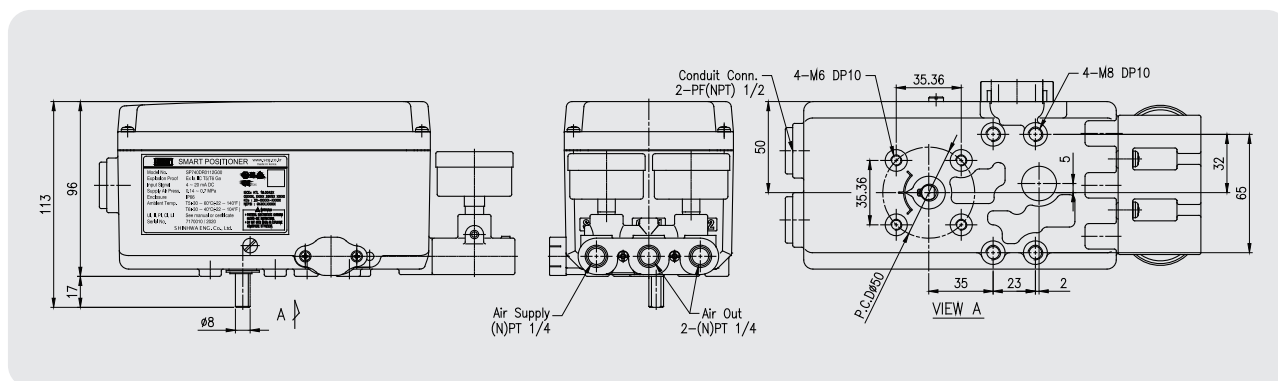


反馈杆

Fork Lever型

Namur型

► 外型尺寸图



智能阀门定位器 SP760系列(防爆型)



► 特征

- 高可靠性
- 防爆外壳
(1,2 区和 1,2 分区安装)
- 单作用或双作用执行器
- 操作简单快捷
 - 自动校准
 - 简单初始化
 - 自诊断功能
- LCD屏和 4按钮本地控制
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
Ex db IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db
(IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击
- HART通讯

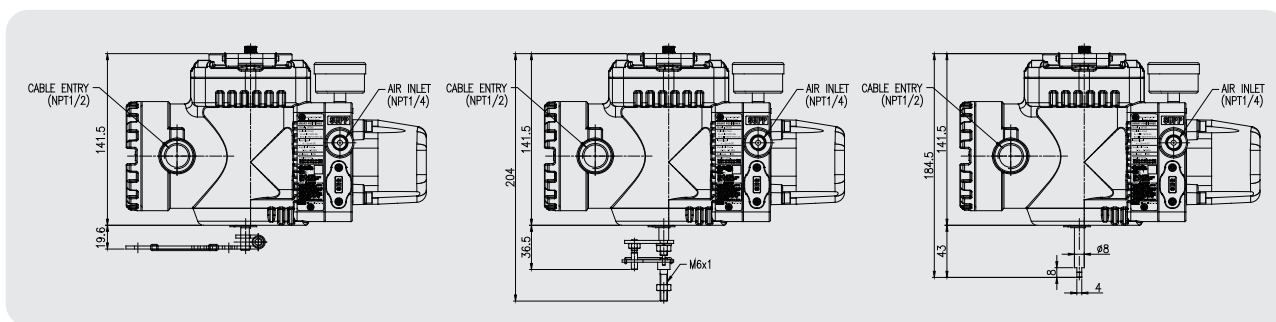
► 产品参数

产品型号	SP760S (单作用)		SP760D (双作用)	
	直行程	角行程	直行程	角行程
作用形式	直行程	角行程	直行程	角行程
输入信号	4~20mA DC			
阻抗	最大.450Ω @ 20mA DC			
气源接口	PT 1/4, NPT 1/4			
压力表接口	PT 1/8, NPT 1/8			
电源接口	PF(G) 1/2(Standard), NPT1/2(Option)			
输入压力范围	0.14~0.7 MPa (1.4~7 bar)			
防爆等级	Ex d IIC T6/T5, Ex tb IIIC T80°C/T90°C (KCs) Ex db IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db (IECEX) II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db (ATEX) Ex db IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db (CCC)			
防护等级	IP66			
环境温度	-30~80°C			
线性度	±0.5% F.S.			
滞后度	±0.5% F.S.			
灵敏度	±0.2% F.S.			
重复性	±0.3% F.S.			
流量特性	线性, 等百分比, 快开, 用户自定义(可设16个点)			
湿度	5~95% RH at 40°C			
通讯(选项)	HART通讯			
反馈信号(选项)	4~20mA (DC 10~30V)			
材料	铝挤压			
重量	3.2 kg (7.1 lb)			

▶ 产品代号

型号	SP760	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
作用形式	单作用 双作用	S D							
移动形式	直行程 20 ~ 80 mm		L1						
	80 ~ 160 mm		L2						
	角行程 标准		R0						
	Fork Lever Namur		R1 R2						
反馈	无 阀位反馈(4 ~ 20 mA DC)			0 1					
断信号选项	断信号复位 断信号保位				1 *				
防爆	无 防爆		(IP66)			0			
	防爆		(KCs)			1			
	(Ex db IIC T6/T5 Gb)		(IECEX)			2			
	(Ex tb IIC T80°C/T90°C Db)		(ATEX) (CCC)			3 4			
接口	气源 - PT1/4" 电源 - G(PF)1/2" 气源 - NPT1/4" 电源 - NPT1/2" 气源 - NPT1/4" 电源 - M20						G N M		
位置限位开关	无 2×SPDT							0 1	
选项	None HART通讯								0 H

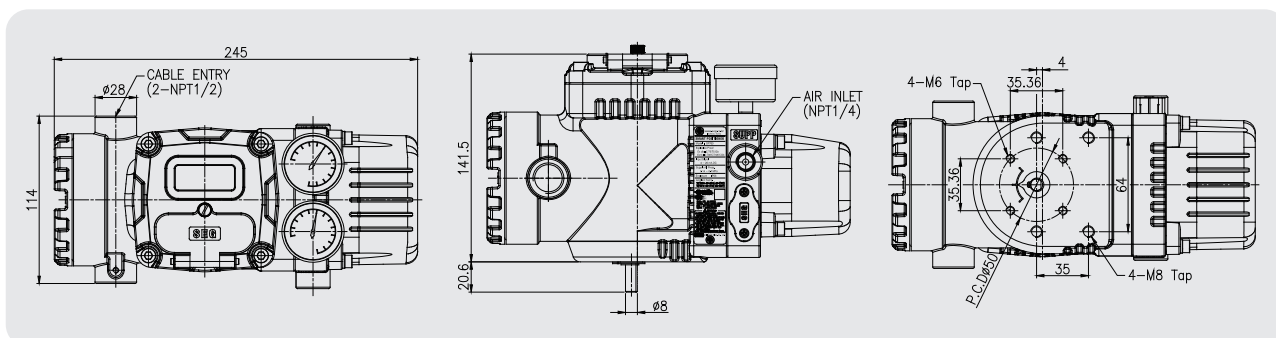
▶ 外型尺寸图



反馈杆

Fork Lever型

Namur型



电气阀门定位器 SP520系列(直行程型)

► 特点



- 精细设计, 结构坚固
- 快速准确的反应操作
 - 高精度零点调零
 - 易于设置和校准
 - 广范围零点设定
- 零点和量程调节方便
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
 - Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb,
 - Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db IP66
 - Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T100°C Db (IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击

► 产品参数

产品型号	SP520S	SP520D
作用形式	单作用	双作用
移动形式	直行程	
输入信号	4~20mA DC	
阻抗	250 ± 15 Ω	
气源连接	Rc(PT) 1/4, NPT 1/4	
压力表接口	Rc(PT) 1/8, NPT 1/8	
电源接口	PF(G)1/2, NPT1/2, M20x1.5	
阀门行程	10~150 mm	
输入压力范围	0.14~0.7 MPa (1.4~7 bar)	
防爆等级	Ex db mb IIB/IIC T5/T6 Gb Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T90°C Db Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db IP66 (IECEX), (ATEX), (KCs), (CCC)	
防护等级	IP66	
环境温度	-20~70°C (-4°F~158°F)	
线性度	±1% F.S.	±2% F.S.
滞后度	±1% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
重复性	±0.5% F.S.	
流量	70 LPM (Sup.=0.14 MPa)	
耗气量	2 LPM (sup.=0.14MPa), 3 LPM (sup.=0.7MPa)	
湿度	5~95% RH at 40°C	
反馈信号(可选)	4~20mA (DC 10~30V)	
材料	铝挤压	
重量	3 kg (6.6 lb)	
颜色	黑色	

▶ 产品代码(直行程型)

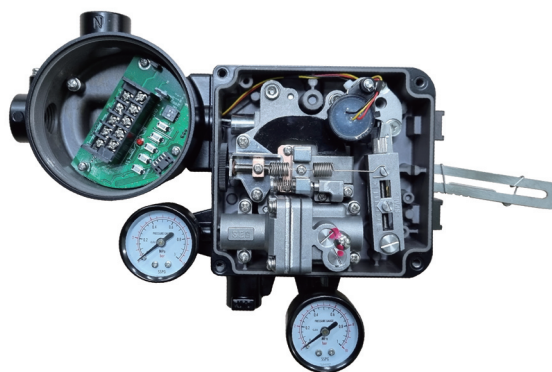
产品型号	SP520		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
作用形式	单作用		S							
	双作用		D							
移动形式	直行程	10~40mm		L1						
		40~90mm		L2						
		90~150mm		L3						
反馈	无				0					
	阀位反馈((4 ~ 20 mA DC)				1					
防爆等级	无防爆 (IP66)					N				
	Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb					D				
	Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T100°C					A				
	Db Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db IP66					T				
防爆规格	None (IP66)						0			
	KCs						1			
	IECEX						2			
	ATEX						3			
	CCC						4			
接口	气源 — Rc(PF)1/4"	电源 — G(PF)1/2"						G		
	气源 — NPT1/4"	电源 — NPT1/2"						N		
	气源 — NPT1/4"	电源 — M20x1.5						M		
位置限位开关	无								0	
节流孔	无									0
	Ø1									1
	Ø2									2

※ 可选项目

1. 无防爆: 反馈可选
2. Ex db mb : 不可选项.
3. Ex ia : 反馈可选



直行程型



可选反馈
(Ex ia, 本安型)

电气阀门定位器 SP520系列(角行程型)



► 特点

- 精细设计, 结构坚固
- 快速准确的反应操作
 - 高精度零点调零
 - 易于设置和校准
 - 广范围零点设定
- 零点和量程调节方便
- 防护等级 IP66
- 全球防爆认证
 - Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb,
 - Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db IP66
 - Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T100°C Db (IECEX, ATEX, KCs, CCC)
- 抗振动和抗冲击

► 产品参数

产品型号	SP520S	SP520D
作用形式	单作用	双作用
移动形式	角行程	
输入信号	4~20mA DC	
阻抗	250 ± 15 Ω	
气源连接	Rc(PT) 1/4, NPT 1/4	
压力表接口	Rc(PT) 1/8, NPT 1/8	
电源接口	PF(G)1/2, NPT1/2, M20x1.5	
阀门行程	0~90°	
输入压力范围	0.14~0.7 MPa (1.4~7 bar)	
防爆等级	Ex db mb IIB/IIC T5/T6 Gb Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T90°C Db Ex tb IIIC T80°C/T90°C Db IP66 (IECEX), (ATEX), (KCs), (CCC)	
防护等级	IP66	
环境温度	-20~70°C (-4°F~158°F)	
线性度	±1% F.S.	±2% F.S.
滞后度	±1% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S	±0.5% F.S
重复性	±0.5% F.S.	
流量	70 LPM (Sup.=0.14 MPa)	
耗气量	2 LPM (sup.=0.14MPa), 3 LPM (sup.=0.7MPa)	
湿度	5~95% RH at 40°C	
反馈信号(可选)	4~20mA (DC 10~30V)	
材料	铝挤压	
重量	3 kg (6.6 lb)	
颜色	黑色	

▶ 型号代码(角行程型)

产品型号	SP520	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
作用形式	单作用 双作用	S D							
移动形式	角行程 Fork Lever Namur		R1 R2						
反馈	无 阀位反馈(4 ~ 20 mA DC)			0 1					
防爆等级	无(IP66) Ex db mb IIB/IIC T6/T5 Gb Ex ia IIC T6/T5 Gb, Ex ia IIIC T80°C/T100°C Db Ex tb IIIC T80°C/T100°C Db IP66				N D A T				
防爆规格	无 (IP66) KCs IECEX ATEX CCC					0 1 2 3 4			
接口	气源 - Rc(PT)1/4" 电源 - G(PF)1/2" 气源 - NPT1/4" 电源 - NPT1/2" 气源 - NPT1/4" 电源 - M20x1.5						G N M		
位置限位开关	无 2×SPDT External Limit Switch							0 1 2	
节流孔	无 Ø1 Ø2								0 1 2

※ 可选项目

1. 无防爆: 反馈, 限位, 反馈 + 限位, 外接限位, 外接 (限位 + 反馈)
2. Ex db mb :外接限位, 外接 (限位 + 反馈)
3. Ex ia : 反馈, 限位, 反馈 + 限位
4. Ex tb: 外接限位, 外接限位 + 反馈 (外接部件可以使用第三方产品)



角行程型



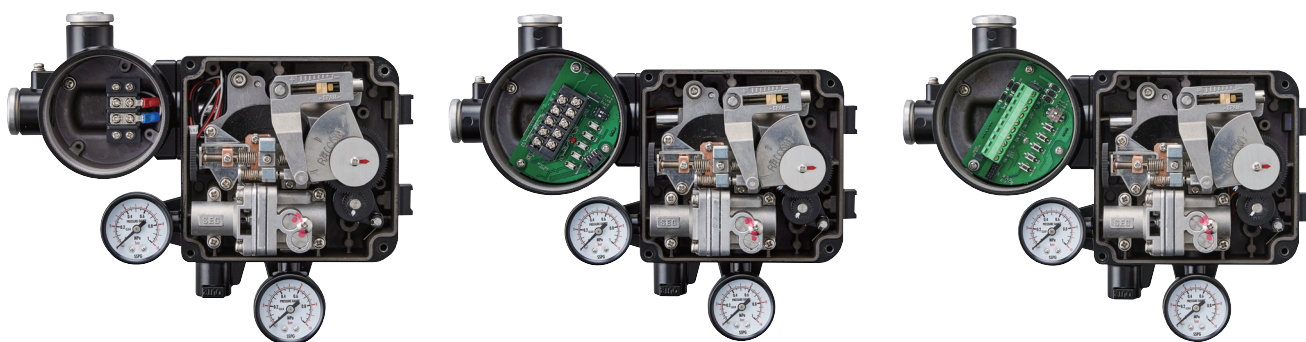
内置限位
(Ex ia, 本安型)



外接限位
(Ex db mb, Ex tb, 无防爆)



▶ SP520 终端盒(角行程型)

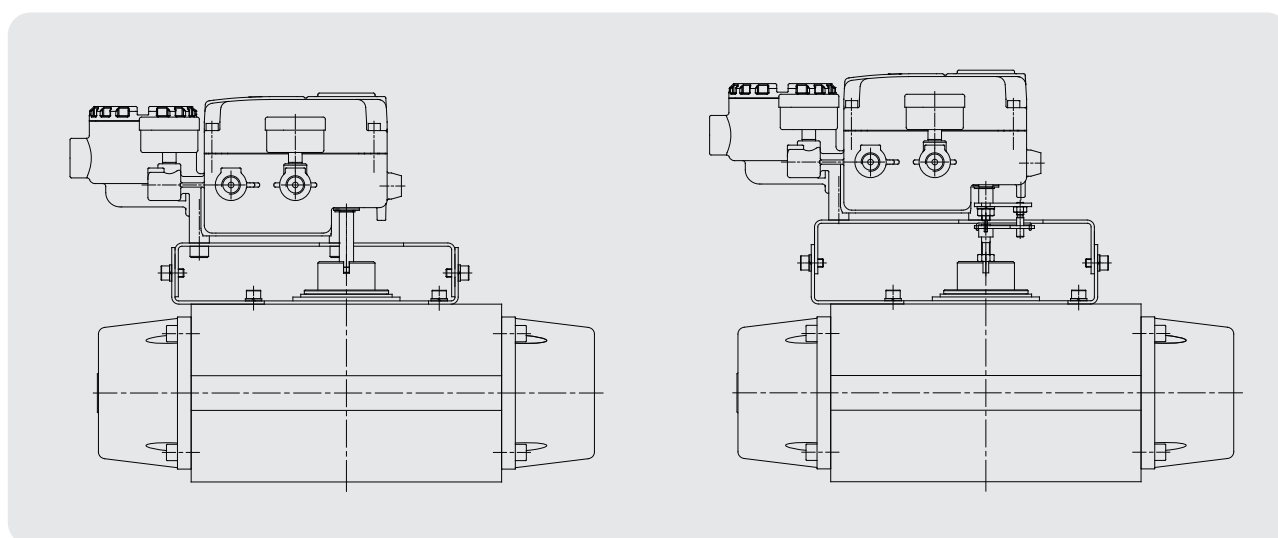


防爆型
(Ex db mb, Ex ia)

非防爆型
(反馈可选)

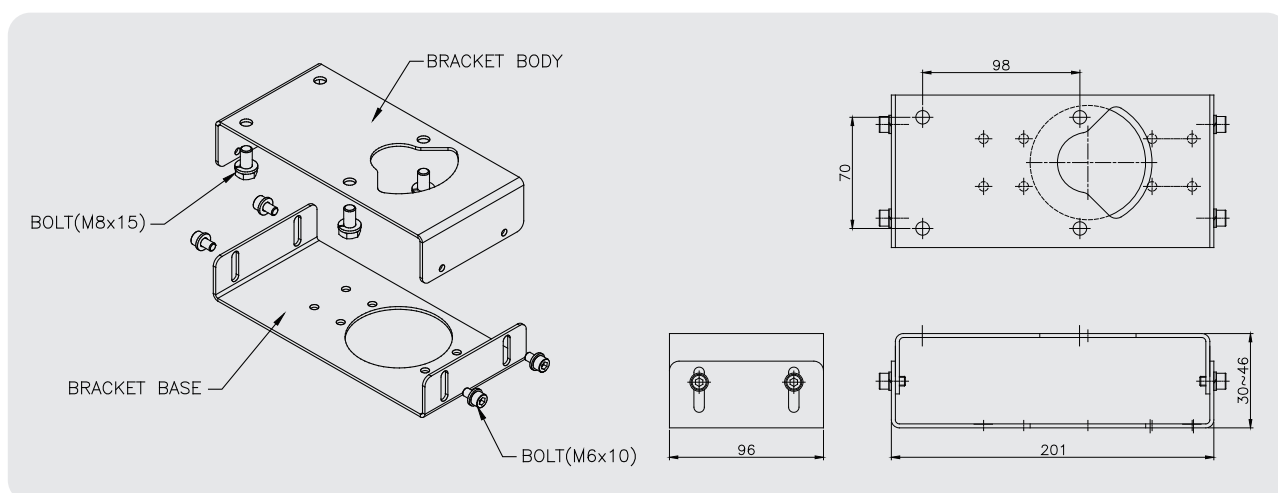
本安型
(Ex ia, 反馈可选)

▶ SP520 安装支架



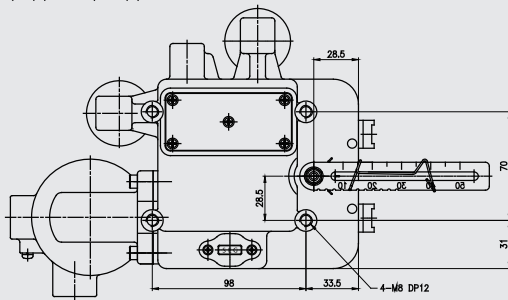
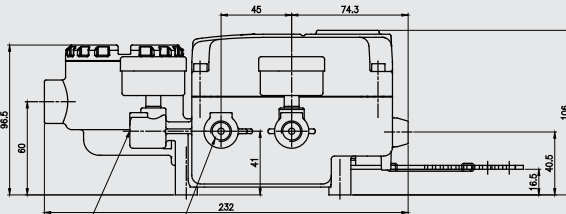
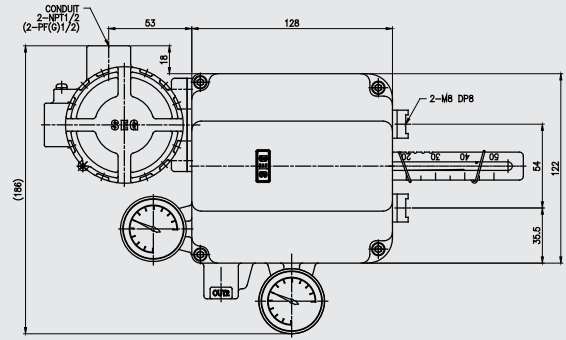
Namur型

Fork Lever型

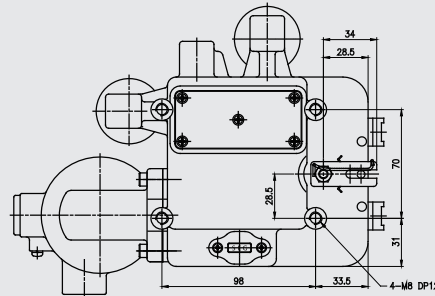
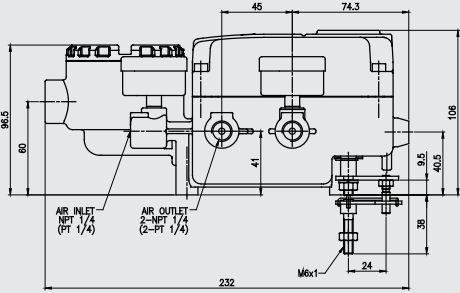
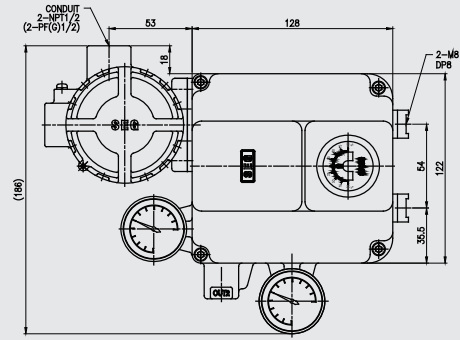


SP520 安装支架

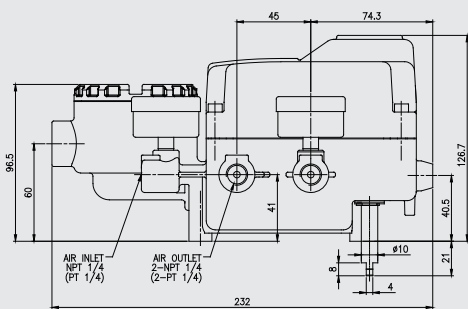
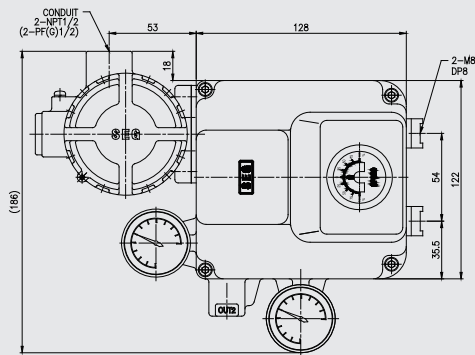
▶外型尺寸图 (单位:mm)



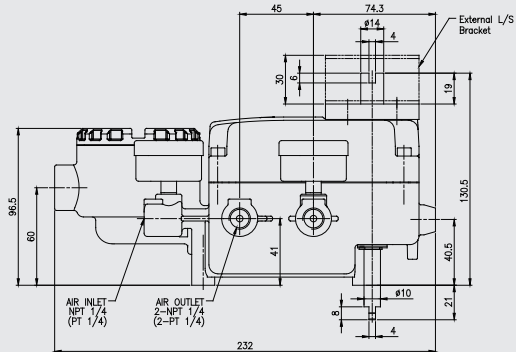
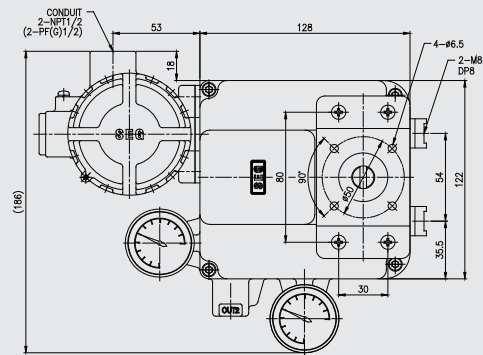
直行程型



角行程型



角行程型(内置限位)



角行程型(外接限位)

气锁阀 SL210系列



► 型号选型

产品型号	SL210	(1)	(2)
作用形式	单作用	S	G
	双作用	D	
接口	Rc(PT)1/4	G	N
	NPT1/4		

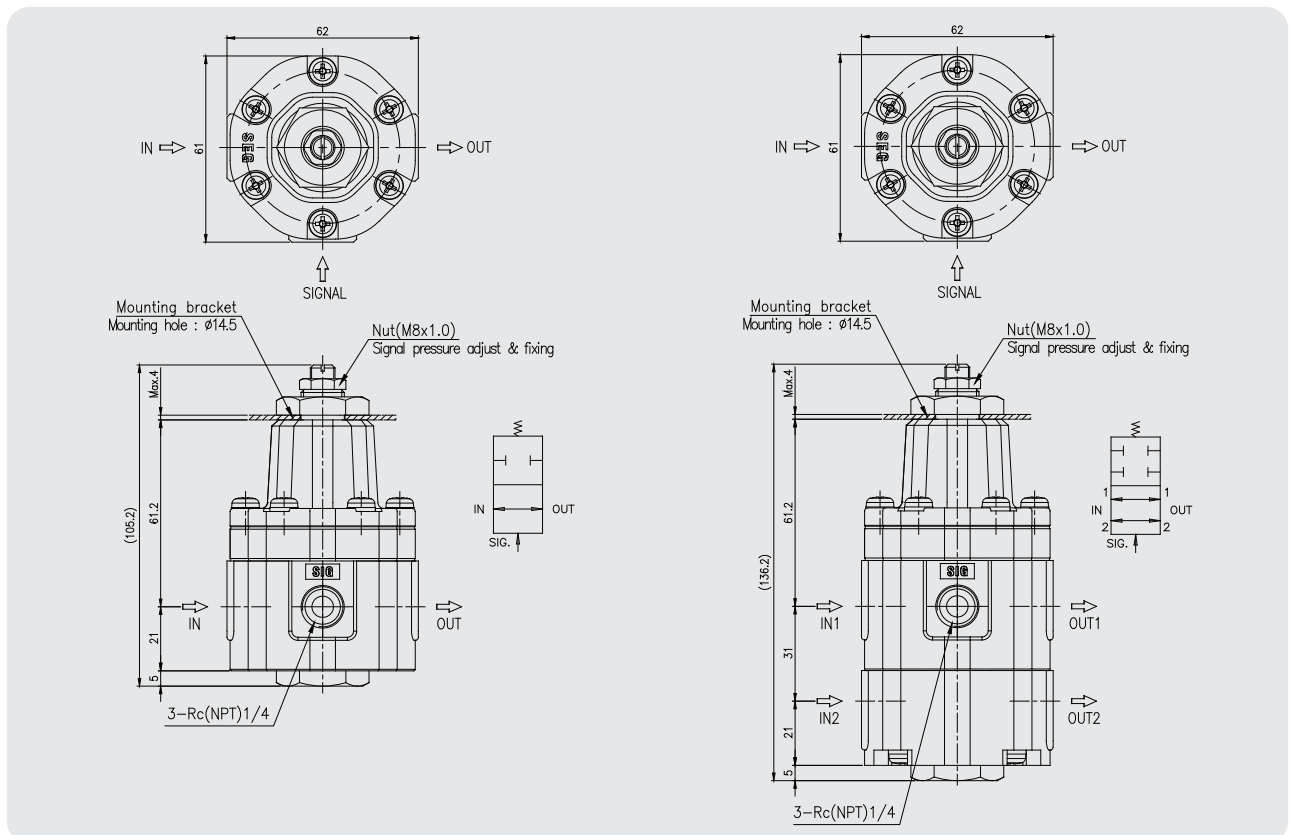
► 特点

- 精细的设计, 坚固的结构
- 响应速度快, 精度高
- 易于安装
- 可设定气锁压力大小

► 产品参数

产品型号	SL210S	SL210D
作用形式	单作用	双作用
最大供应压力	Max. 1 MPa (10 bar)	
信号压力范围	0.14 ~ 0.7MPa (1.4 ~ 7bar)	
流量系数(CV)	0.9	
环境温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)	
气源接口	Rc(PT) 1/4, NPT 1/4	
材料	铝挤压	
重量	0.5kg	0.7kg

► 外型尺寸图



SL210S

SL210D

气动放大器 SB310系列



► 特点

- 高稳定性的控制阀门流量
- 响应速度快, 精度高
- 通过调节灵敏度, 提高系统稳定性

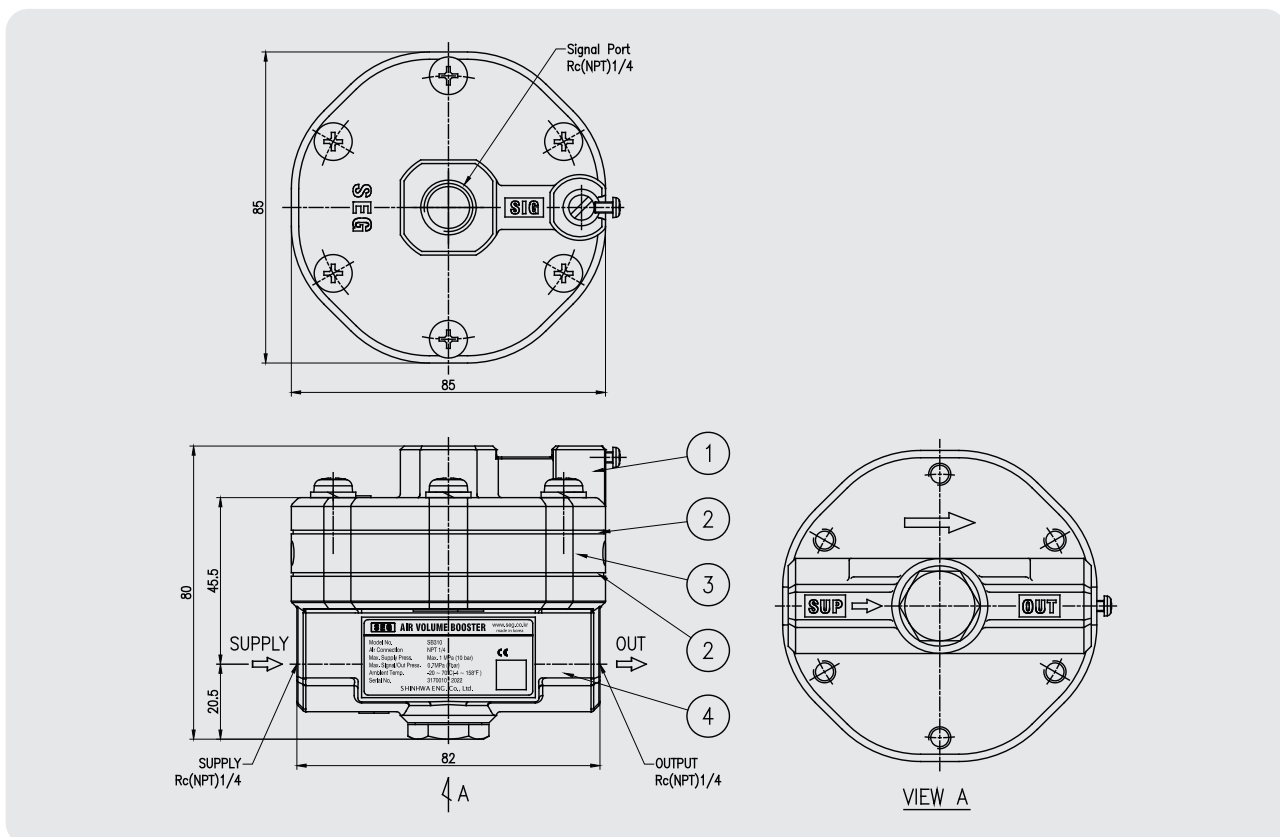
► 型号选型

产品型号	SB310	(1)	(2)
接口	Rc(PT)1/4 NPT1/4	G N	
支架	带支架 无支架		B 0

► 产品参数

产品型号	SB310
最大供应压力	Max. 1 MPa (10 bar)
供应压力范围	0.14 ~ 0.7MPa (1.4 ~ 7bar)
流量系数(CV)	1.3
环境温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
气源接口	Rc(PT) 1/4, NPT 1/4
材料	铝挤压
重量	0.6 kg (1.6 lb)

► 外型尺寸图



公司简介

▶ SEG(新和技研)

是先进的技术和工程知识领先的公司.

我们生产工业执行器, 发动机 圆筒, 控制阀定位器. 目前使用客户为发电厂, 水泥工业, 钢铁领域, 包括工厂自动化领域等行业.

通过数年的各种技术, 现场经验和熟练的工程师, 我们在严格的质量控制和产品可靠性的基础上为所有行业做出贡献, 我们将继续努力开发可提供有效和高效控制解决方案的领先技术产品.

▶ 公司历史

- 1987 06 公司成立
- 1989 08 气动执行器国产化开发(发电厂)
- 1990 02 电动执行器国产化开发
- 2000 07 SEG列为韩国输出有望企业
- 2003 04 取得ISO 9001/ISO14001品质认证
- 2005 01 取得韩国电力公司(5家发电公司)品质认证
- 2007 07 CE认证(气动执行器, 电动执行器)
- 2008 07 取得IP65认证(气动执行器及电机制动器)
- 2009 05 设立企业研究所
- 2014 07 取得风险评估企业认证
- 2018 12 取得智能定位器 SP740 CE证书
- 2019 05 生产智能定位器SP-740系列产品
 - 07 获得 优质企业 证书(韩国政府颁发)
 - 11 获得有望中小企业证书(韩国政府颁发)
- 2020 01 加入HART协会, 取得智能定位器 SP740IECEX证书



Production item

- ◆ **Smart Positioner**
- ◆ **Electrical Actuator**
- ◆ **Pneumatic Actuator**
- ◆ **Motor Cylinder**

SEG SHINHWA ENG. CO., LTD.

242, CHEONGNEUNG-DAERO, NANDONG-GU,
INCHEON-CITY KOREA
TEL +82-32-817-8030
FAX +82-32-815-8036
Web <http://www.seg.co.kr>
E-mail 8030@seg.co.kr

Version : SEG CN_02/2023



We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice

Copyright © 2023 SEG

All rights reserved.

Printed in Korea