



TI-P703-03  
CTLS Issue 1

## EP6 ATEX电气定位器

### 简介

EP6电气定位器能够和符合NAMUR连接的线性或旋转执行器配套使用，使控制阀行程和定位器的输入信号（mA）精确对应。

EP6定位器外壳为压铸铝，可安装于室外。安装于线性执行器时，其对应的行程范围为20mm到150mm，安装于旋转型执行器时，其对应的行程范围为55-90°。

定位器安装组件有多种可选项，订购时需指定型号。

EP6定位器标准配置一只压力表，用于显示输出到执行器的压缩空气压力。

该款执行器可接受的控制信号为mA信号，最大压缩空气压力为7barg。

EP6定位器同样可用于正作用或反作用。

### 空气供给

EP6定位器必须使用高质量的空气，压缩空气品质需符合ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3

### 应用

EP6定位器可用于以下斯派莎克执行器及其它符合NAMUR连接的执行器：

BVA300

PN9000系列

TN2000系列

DC系列

### 材质

部件	材质	表面
外壳和盖	压铸铝	抗腐蚀涂层RAL9016
安装支架	碳钢	
反馈组件	不锈钢	



### ATEX rating

Flameproof.  
Not intrinsically  
safe.

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb



INMETRO  
(Brazil)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC  
(China)

Ex d mb IIB T5 Gb

## 技术参数

输入信号	4-20 mA (分层控制时最小增加量8 mA)
输入阻抗	最大250 $\pm$ 15 $\Omega$
压缩空气	1.4 - 7.0 bar
空气质量	干燥、无油、无杂质, 符合 ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3
输出压力	0 - 100% 供气压力
行程范围	20mm - 150mm 55° - 90°
动作	单作用/双作用
工作温度	-20°C - +70°C
空气流量	80 LPM @ 1.4 bar
稳定状态空气耗量	2.4 LPM @ 1.4 bar
空气连接	1/4" NPT螺纹
灵敏度	单作用: $\pm$ 0.2% 全行程
	双作用: $\pm$ 0.5% 全行程
迟滞度	$\pm$ 1% 全行程
线性度	单作用: $\pm$ 1% 全行程
	双作用: $\pm$ 2% 全行程
可重复性	$\pm$ 0.5% 全行程
电气连接	电缆接口M20, 接线端子用于 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> 电线
封装等级	IP66
特性	线性
重量	2.8 kg (线性定位器本体)
	1.2 kg (EY1/EY2/EY3/EY4安装组件)
	0.9 kg (UY1/UY3安装组件)
	4.1 kg (旋转型定位器及安装组件)

## 定位器选型指南

定位器系列		EP6
动作类型	单作用	S
	双作用	D
安装类型	线性 - 请根据第四页选择安装组件	L
	旋转型 - 标准带安装组件	R
防爆	防爆 Ex d (ATEX, IECEx, KCs)	A
	防爆 Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx)	C
	防爆 Ex d (INMETRO)	M
电气连接	M20 - 1/4" NPT	1
类型	标准型	A

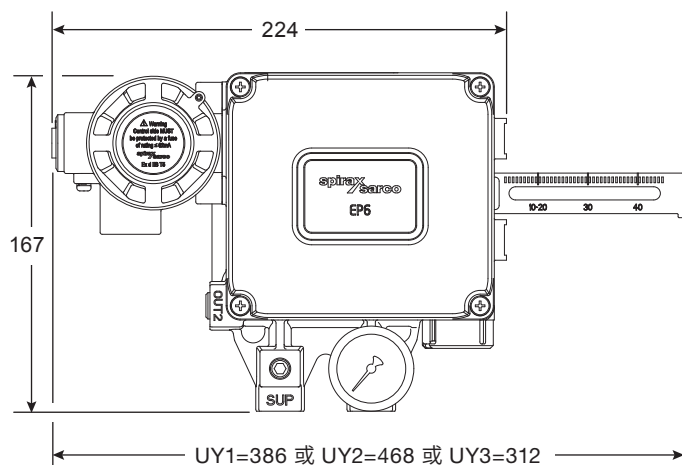
选型举例:

EP6 S L C 1 - A

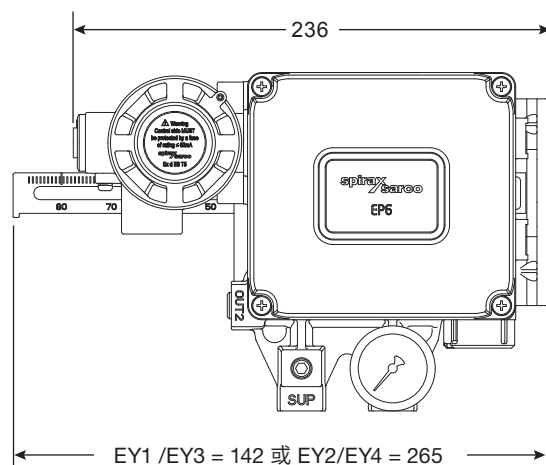
## 安全信息, 安装和维护

更多信息请见EP6的安装维修指南。

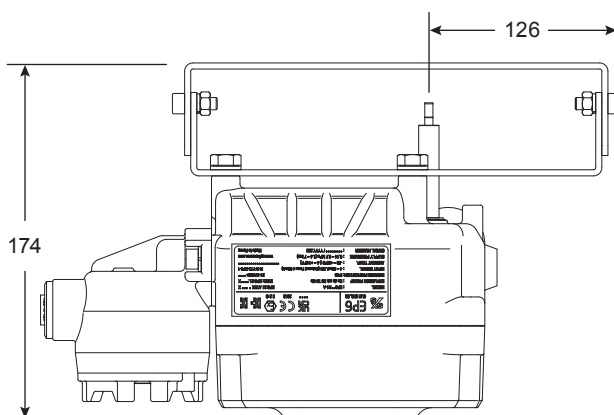
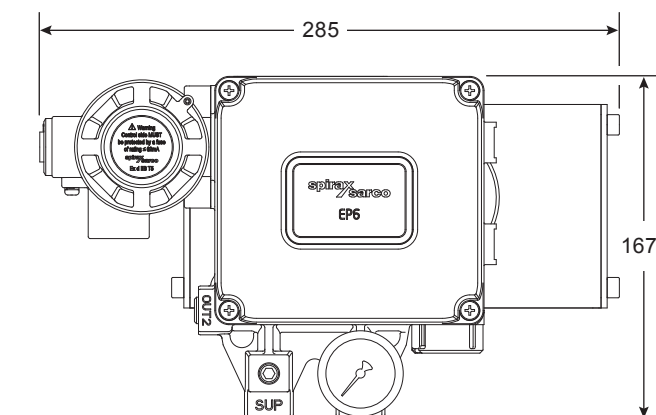
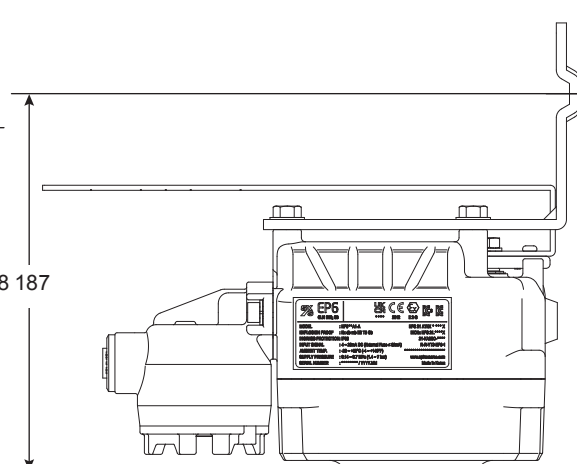
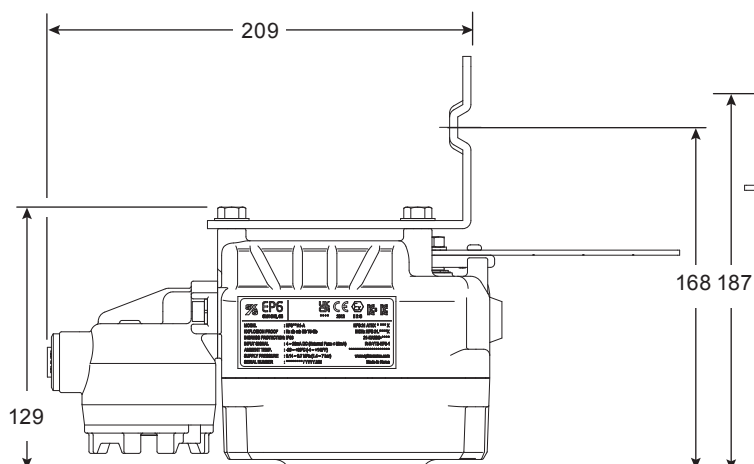
尺寸 (近似) mm



线性左侧安装



线性居中安装



旋转型安装

**安装组件:**

安装位置	执行器型号	阀门型号	阀门口径	安装支架型号
居中	PN9100	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN50	EY1 / EY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300			
	TN2030	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN100	EY1 / EY3
	TN2150		DN125 - DN300	EY2 / EY4
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270			
左侧	PN9100	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN50	UY3
	PN9200		DN15 - DN100	
	PN9300			
	TN2030	Spira-Trol™ 两通和三通阀	DN15 - DN100	不适用
	TN2150		DN125 - DN300	UY1
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270			

**客户需求举例:**

1套电气定位器用于PN9300单作用执行器, 30mm行程。

**如何订购**

**举例:** 1套EP6SLC1-A电气定位器+EY1安装组件

**注意:** EP6定位器必须使用高质量的压缩空气, 需符合ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3。

