

EP500标准型 电/气定位器

简介

EP500是一款高精度的电气定位器，使控制阀行程和输入mA信号一一对应，能够和符合NAMUR连接的线性执行器配套使用。

该款定位器结构简单，操作方便，很容易进行维护和调试。

EP500定位器外壳为压铸铝，可安装于室外。标准定位器所带的安装组件对应执行器行程为10mm到70mm，但如果订购时特别注明，可选择最大行程到100mm的安装组件。

EP500定位器标准自带2个压力表，可以显示输入的压缩空气压力以及输出到执行器的压缩空气压力。

该款定位器可接受的控制信号为mA信号，最大压缩空气压力为6barg。

通过简单的调试，定位器可用于分层控制。如用于2套阀的分层控制时，第一套阀的定位器控制信号可设置为4~12mA，第二套阀的定位器控制信号可设置为12~20mA。

EP500定位器同样可用于正作用或反作用。

空气供给

EP500定位器必须使用高质量的空气。必须使用斯派莎克FR20A过滤减压器或相当的产品。可供应安装支架将FR20A安装到执行器上。更多关于FR20A的产品数据，请参考TI-P054-04C。

应用

EP500定位器可用于以下的执行器及其它符合NAMUR连接的执行器。

PN1000 和 PN2000 系列

PNS3000 和 PNS4000 系列

PN9000 系列

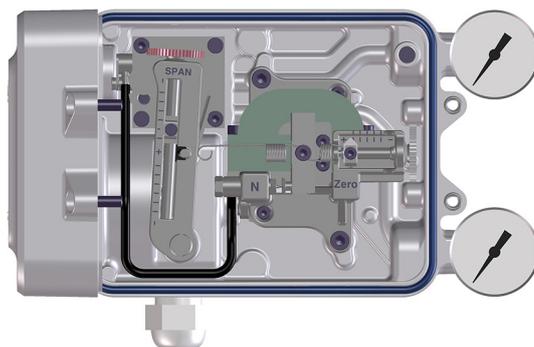
TN2000 系列

材质

组成	材料	完成
外壳和盖	压铸铝	抗腐蚀涂层 RAL9006



EP500 前面板

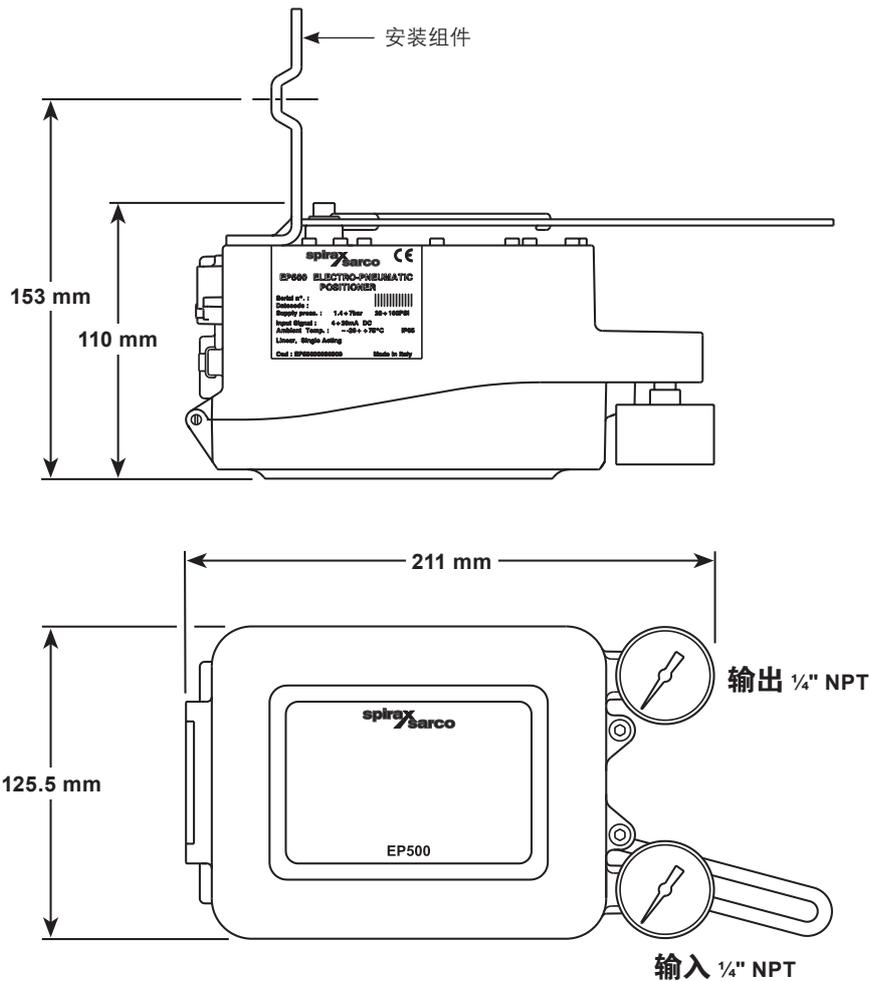


EP500 内部

技术参数

输入信号	4-20 mA (分层控制时最小控制信号增加量为4mA)
输入阻抗	228 Ω
压缩空气	1.4~6bar (比执行器弹簧范围高5~10psi)
空气质量	干燥、无油、无杂质
输出压力	0 -100% 供气压力
行程范围	10 mm - 100 mm
动作	单作用/故障排气
工作温度	-20°C - +75°C
空气流量	3.20 Nm ³ /h @ 1.4 bar
稳定状态空气耗量	0.17 Nm ³ /h @ 1.4 bar
空气连接	1/4" NPT 螺纹
灵敏度	≤0.2% 全行程
迟滞度	≤0.4% 全行程
线性度	≤1.0% 全行程
可重复性	≤0.5% 全行程
电气连接	电缆接口M20, 内部弹簧夹端子用于0.5-2.5mm ² 电线
封装等级	IP65
特性	线性
重量	2.35 kg

尺寸 (近似) mm



安全信息, 安装和维护

更多信息在随产品的安装维修指南(IM-P343-44)

可供备件

压力表

背板, 垫片及螺丝

放大继电器组件

垫片组

安装组件

全行程 0 - 2 bar

全行程 0 - 4 bar

全行程 0 - 7 bar

如何订购备件

订购备件时应使用“可供备件”里的描述并指明定位器型号。

例如: 订购1套标准EP500定位器的放大继电器组件。

定位器选型指南

定位器系列	EP500S = 标准定位器
动作	1 = 线性, 最大行程70 mm 3 = 线性, 最大行程100 mm
外壳	0 = 标准
认证	0 = 标准
压力表块	G2 = 全范围 2 bar G4 = 全范围 4 bar G7 = 全范围 7 bar

EP500S
1
0
0
G4

选型举例:

EP500S	1	0	0	G4
---------------	----------	----------	----------	-----------

如何订购

例如: 订购1套斯派莎克EP500S100G4标准电气定位器: 行程70mm, 压力表范围为4barg。

注意: EP500定位器必须使用高质量的空气。必须使用斯派莎克FR20A过滤减压器或相当的产品。可供应安装支架将FR20A安装到执行器上。更多关于FR20A的产品数据, 请参考TI-P054-04C。