

小型线性动作式电动执行器

线性动作式

MSP Series

小型设计、寿命长、拥有1/1000的高分辨率，
而且支持开放式网络的执行器。

采用步进电机

最大限度减少机械接触，实现了长寿命化。

支持各种网络

采用只需1条电缆的星形连接，可以降低接线成本。
若需要支持CC-Link、DeviceNet以外的网络，敬请咨询本公司。

线性
动作

2500

N

最大推力

40 mm

最长
行程

AC 电源

或

DC 电源



IP66



• 因机型而异

手掌大小的小型执行器。



多功能控制电路

- 装有全闭、全开位置的电子限制器，调整简单。
- 内置过载保护功能，可放心使用。

步进电机

螺杆

通信箱

收纳网络通信电路。
(开放式网络支持型)

内置密封弹簧机构

推拉双向的密封弹簧机构。
可得到恒定的密封压力。
(MSP4 是推压方向专用的密封弹簧机构)

输出轴

通信电缆
连接口电源电缆
连接口

照片对 MSP5□进行了透视处理。

MSP 系列

MSP10

PSN 系列

MRP 系列

MRP10

PRP 系列

位置传感器

电气定位器
MEX 系列带备份功能的
手动操作器

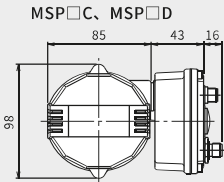
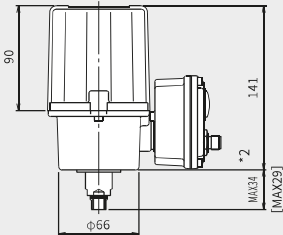
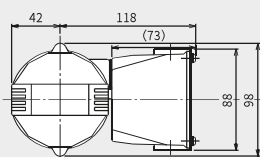
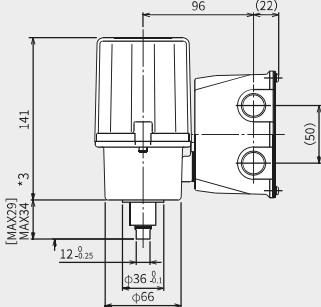
线性动作式 MSP系列

模拟量输入输出型 MSP 系列通用规格

输入信号：4~20mA DC或1~5V DC
 供电电源：24V AC（不符合CE、仅限MSP6）
 100~120V AC（不符合CE、UKCA）
 200~240V AC（不符合CE、UKCA）
 24V DC
 全开/全闭信号：限位开关接点信号（选配）
 强制开闭信号：干接点（选配）
 手动操作功能：MSP4、MSP5、仅交流电源可选（选配）
 保护等级：IP66
 接线：电缆、端子箱（选配）
 驱动电机：步进电机
 行程检测：电位器
 开度输出：1~5V DC（非隔离）
 使用温度范围：-5~+55℃
 耐振性：4.9m/s²（0.5G）以下

开放式网络支持型 MSP 系列通用规格

供电电源：24V DC
 保护等级：IP66、IP67（MSP□D连接器部）
 接线口：微型连接器（MSP4C、MSP5C、MSP6C、MSP4D、MSP5D、MSP6D）
 带端子盘（MSP4C2、MSP5C2）
 驱动电机：步进电机
 行程检测：电位器
 使用温度范围：-5~+55℃
 耐振性：4.9m/s²（0.5G）以下

MSP系列			MSP Series			
外 观	 MSP4  MSP4C2  MSP4C MSP4D			 MSP5  MSP5C2  MSP5C MSP5D		
机 型	模拟型	MSP4 	—	MSP5 	—	
	网络支持型	MSP4C2 MSP4C 	MSP4D DeviceNet  (但连接器部为IP67)	MSP5C2 MSP5C 	MSP5D DeviceNet  (但连接器部为IP67)	
开闭时间 (10mm) /最大推力	5秒 / 150N 9秒 / 300N 18秒 / 700N		24秒 / 500N 30秒 / 700N	5秒 / 150N 9秒 / 300N 18秒 / 700N 12秒 / 300N 24秒 / 500N 30秒 / 700N		
最长行程	15mm			20mm		
重 量 (网络支持型)	约1.4kg（约1.5kg、约1.8kg（MSP□C2））					
分 辨 率	1/1000或0.015mm中大的值（死区设定值为0.1%时）					
外形尺寸图 ^{*1} (单位：mm)	 MSP□C、MSP□D  Φ66  MSP□C2  Φ66 〔 〕 内是行程为5~10mm时的尺寸。 〔 〕 内是行程为5~10mm时的尺寸。					

*1. 图为网络支持型。*2. MSP5C、MSP5D为MAX50 [MAX40]。*3. MSP5C2为MAX50 [MAX40]。

MSP系列

线性型电动执行器

MSP10

PSN系列

MRP系列

旋转式电动执行器

MRP10

PRP系列

位置传感器

电气定位器
MEX系列

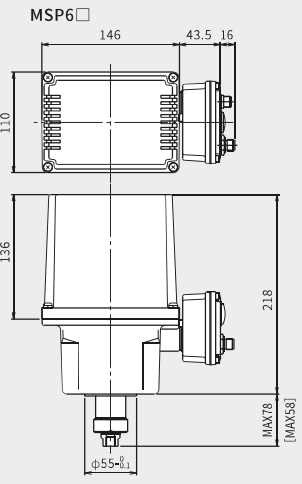
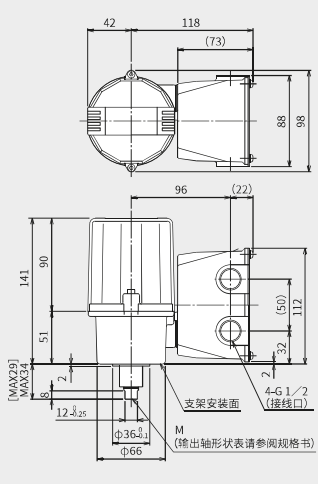
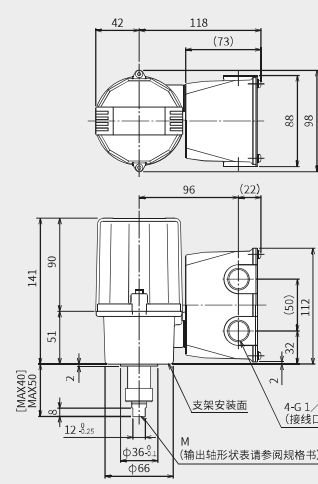
带备份功能的
手动操作器

线性动作式 MSP系列

自动设置功能、带ModbusMSP系列通用规格

输入信号：4~20mA DC或1~5V DC
供电电源：24V DC
保护等级：IP66
接线口：4-G1/2
驱动电机：步进电机
行程检测：导电·电位器
输出信号：4~20mA DC或20~4mA DC (非隔离)
1~5V DC或5~1V DC (非隔离)

报警输出 (输出轴限制时输出)
·输出类型：光电MOS继电器
·额定负载：峰值160V 150mA AC/DC
·导通电阻：8Ω以下
·开关时漏电流：2μA以下
使用温度范围：-5~+55℃
振动试验条件 (振动试验条件(扫频耐力试验))
·加速度：19.6m/s²(2G)

MSP系列		MSP Series	
外观			
机型	模拟型	MSP6 	—
	网络支持型	CC-Link MSP6C  DeviceNet MSP6D  (但连接器部为IP67)	自动设置功能、带Modbus MSP40  自动设置功能、带Modbus MSP50 
开闭时间 (10mm) / 最大推力	5秒 / 600N 8秒 / 1200N 15秒 / 2500N	9秒 / 600N 18秒 / 1200N 24秒 / 1800N 36秒 / 2500N	5秒/150N 9秒/300N 18秒/700N
最长行程	40mm		15mm
重量 (网络支持型)	约2.8kg (约3.0kg)		约1.9kg
分辨率	1/1000或0.015mm (MSP6、MSP6D 0.02mm) 中大的值 (死区设定值为0.1%时)		
外形尺寸图 ^{*1} (单位: mm)	 [] 内是行程为10~20mm时的尺寸。	 [] 内尺寸为行程5~10mm时的尺寸。	 [] 内尺寸为行程5~10mm时的尺寸。
配件	支架套件 机型: YSS		编程模块 机型: PU-2A 

*1. 图为网络支持型。

具有自动设置功能的MSP40、MSP50

自动设置功能是指在阀门上安装执行器时，自动调整全闭、全开位置以及密封压力的功能。只需通过编程模块（机型：PU-2A）或 Modbus 通信输入阀的行程和密封弹簧的压入量等，就可以自动进行调整。无须繁琐的操作，有助于削减工时。

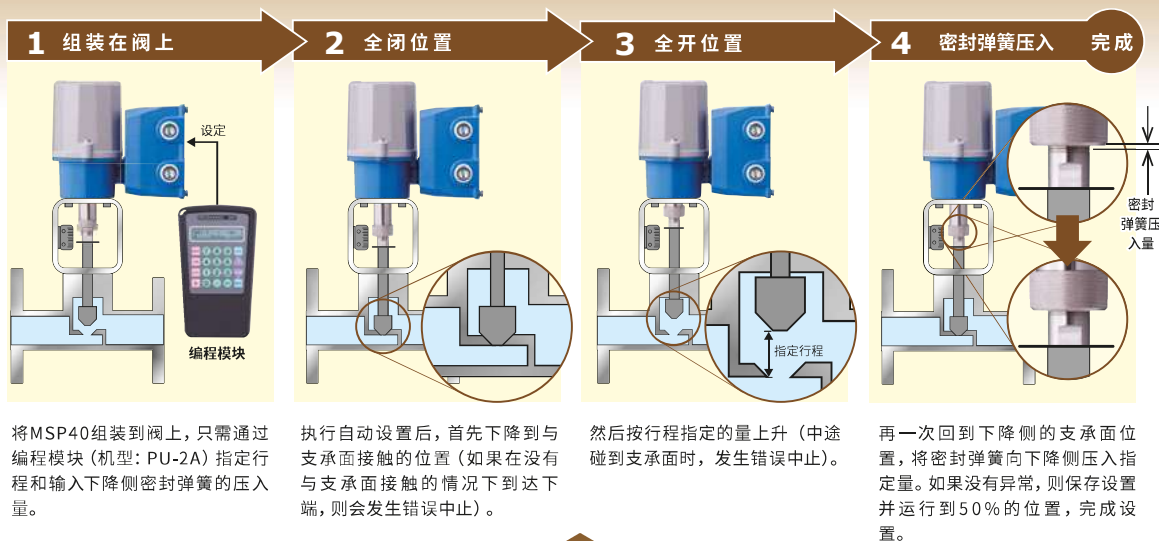


即使没有编程模块也可以使用自动设置功能。

如果客户没有编程模块，也不使用 Modbus 通信，那么在订购时只要在“规格询问书”中填写阀门行程和密封压力等，工厂发货时就可以免费设置后发货。

现场的自动设置功能通过 MSP 系列的各种设定用 DIP 开关执行。

MSP40时 全自动进行以下调整，完成设置！



只需安装在阀门上并按下编程模块的按钮就可以进行调整。

MSP 系列

线性型电动执行器

MSP10

PSN 系列

旋转式电动执行器

MRP 系列

MRP10

PRP 系列

位置传感器

电气定位器
MEX 系列

带备份功能的
手动操作器