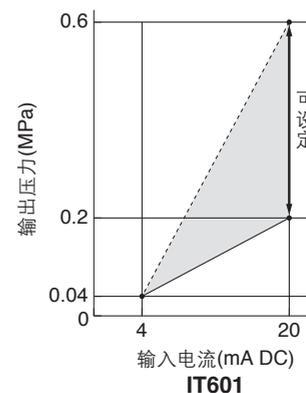
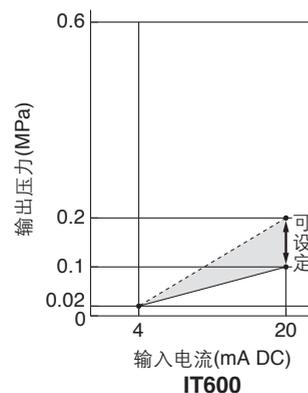


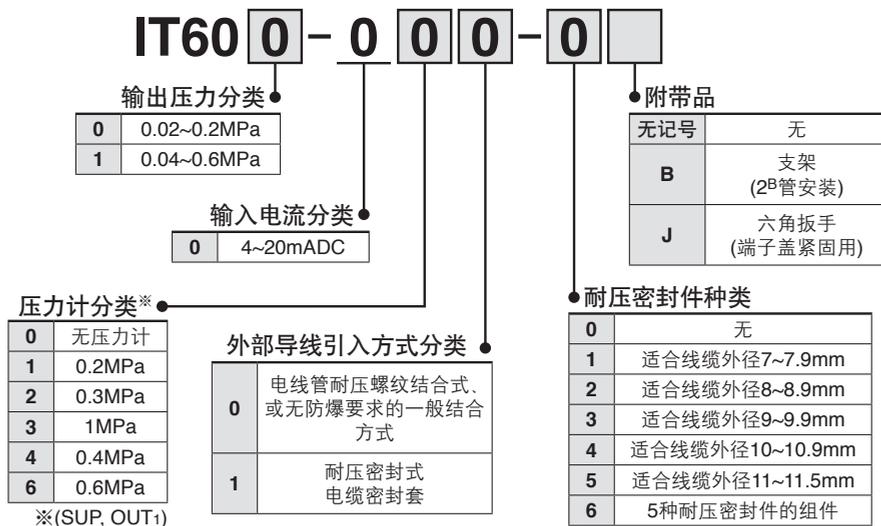
电-气变换器 IT600 系列

- 可输出与电流信号成比例的空气压力
可与气-气定位器组合,作为输入压力信号使用。
- 输出范围广 / 0.02~0.6MPa
可通过范围调整自由设定最大压力。
- 优异的响应性
先导阀的容量大,故可得到较大流量。当直接操作驱动部或对有大量气罐的内压进行加压控制时,响应性优异。
- 有独立的电气单元 / 耐压防爆(防火花)构造
即使在易发生爆炸、火灾的场所,也可将主体外壳卸下进行范围调整、零点调整及点检整備。
- 平滑的范围调整
范围调整机构采用矢量机构,可实现平滑的范围调整。

输出压力设定范围



型号表示方法



规格

项目	型号	
	IT600	IT601
输入电流	4~20mADC	
输入抵抗	235Ω (4~20mA, 20°C)	
供给空气压	0.14~0.24MPa	0.24~0.7MPa
输出压力	0.02~0.1MPa (MAX.0.2MPa)	0.04~0.2MPa (MAX.0.6MPa)
直线性	±1.0%F.S.以内	
迟滞	0.75%F.S.以内	
重复性	±0.5%F.S.以内	
空气消耗量	7L/min(ANR) (SUP0.14MPa)	22L/min(ANR) (SUP0.7MPa)
环境温度及使用流体温度	-10~60°C	
空气连接口	Rc1/4内螺纹	
电气配线连接口	Rc1/2内螺纹	
防爆构造	耐压防爆构造d2G4(合格编号第T28926号)	
材质	本体压铸铝	
质量	3kg	

维护部件

型号	名称	备注
P255010-1	先导阀单元	IT600用
P255010-19	先导阀单元	IT601用

定位器

减压阀

继电器 / 阀

电气变换器

执行器

检测变换器

电磁阀

净化元件

工业用过滤器

配管元件

IT600 系列

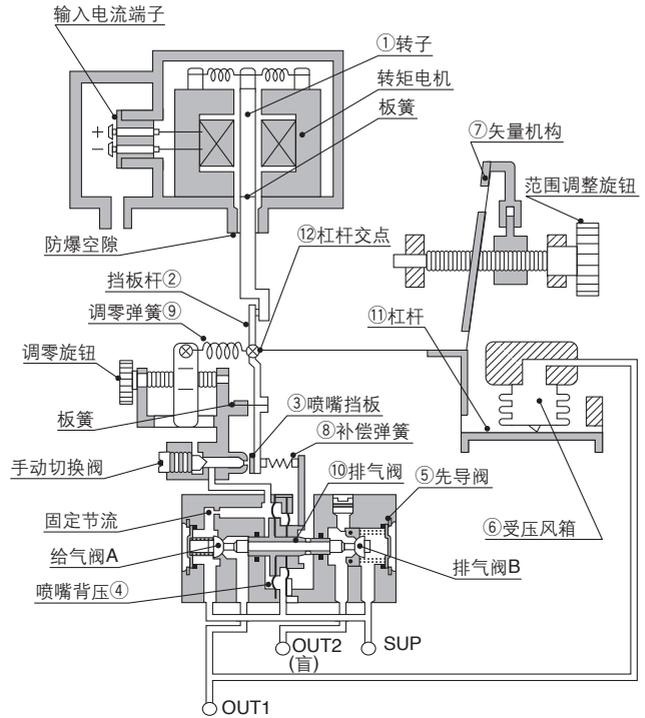
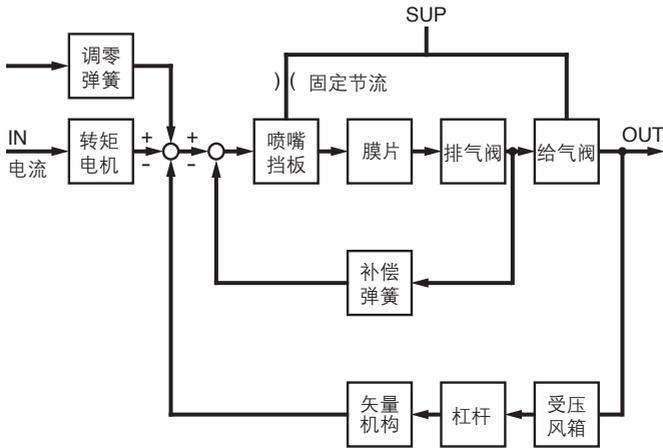
动作原理

输入电流增大后, 转矩电机部的①转子受到顺时针方向回转的力矩, 将②挡板向左方推压, ③喷嘴舌片因此而分开, ④喷嘴背压下降。于是, ⑤先导阀的⑩排气阀向左方移动, OUT1的输出压力上升。该压力经由内部配管进入⑥受压风箱, 力在此处发生变换。该力通过⑪杠杆作用于⑦矢量机构, 在⑫杠杆交点处生成的力与输入电流所产生的力相平衡, 并得到了与输入信号成比例的空气压力。

⑧补偿弹簧将排气阀的运动立刻反馈给挡板杆, 故闭环的稳定性提高。

零点调整通过改变⑨调零弹簧的张力进行, 范围调整通过改变矢量机构的角度进行。

动作原理的方块图



外形尺寸图

