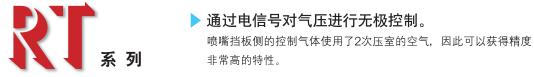


FUJIKURA COMPOSITES

精密电一空变换器





精密电-空变换器

■特 长

● 高精度控制

可以进行直线性 $1.0 \sim 1.5\%$ F.S.、滞后1.0% F.S.的高精度气压控制。

● 超群的压力特性

对于1次压变化,输出压变化在0.5kPaF.S.以内。

● 流量特性

与普通的减压阀相同,可以保证能够在空气压力机器上直接工作的空气流量。此外,对于断续负荷,其再现性也在0.5%F.S.以内。

● 安装位置自由

对安装位置没有限制。但是,必须进行调零和间距调整。





● 调整范围较大

通过间距调整螺丝, $RT \cdot E/P-8-2$ 可以在 $0.65 \sim 0.84$ MPa 的范围内改变间距点, $RT \cdot I/P-8-2$ 可以在 $0.24 \sim 0.84$ MPa 的范围内改变间距点。

● 结构紧凑

是主要尺寸为□54×105的紧凑型。不占用设置空间。

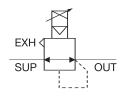
■规 格

		TI -			
项目		型 号	RT·E/P-8-2		
使 用 流 体			压缩空气		
压力设定范围		MPa	0.02 ~ 0.84		
1次侧压力范围		MPa	最大0.99,设定压力+0.035以上		
输入信号	控制方式		电压2线式	电流2线式	
	电 压	VDC	0 ~ 10		
	输入阻抗		805		
	电 流	mADC		4 ~ 20	
	输入阻抗			260	
直 线	性	%F.S.	1.5		
迟 滞	性	%F.S.	1.0		
重 复 再 现 性 %F.S.		± 0.1			
阶段应答性		Sec	1.0以下		
间距调整下限值		MPa	0.65	0.24	
减压感度		MPa	设定电压 +0.001 以下		
空气消耗量		Nℓ/min	3.7以下		
使用温度范围			5 ~ 60		
配管连接口径		Rc	1 / 4		
压力表连接口径		Rc	1 / 4		
托架			标准装备		
质量		kg	0.94		

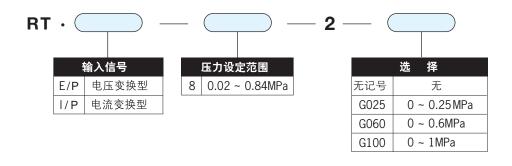
■ 压力表规格(选择)

型		号	G025	G060	G100	
压力范	围	MPa	0 ~ 0.25	0 ~ 0.6	0 ~ 1	
最小刻	度	MPa	0.005	0.01	0.02	
连接口径			R1/4			
精	度		± 1.6 % F.S.			
质	量	g	125			

■JIS记号



型号表示方法[示例]



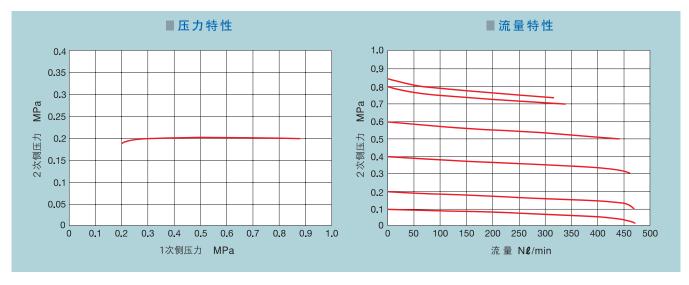


■用途示例

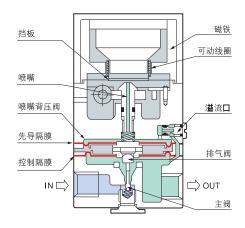
- 使用浮动滚筒的张力控制
- 使用空气制动器的张力控制
- 各种流体的分配器控制
- 利用空气压力对控制阀进行控制
- 按程序进行涂装时的涂布量控制

- ●点焊枪的加压控制
- 研磨机的按压控制
- 平衡器、升降机的压力控制
- 机器人的操作力控制

■特 性



■内部构造和工作原理



如果输入信号增加,则线圈的输出增加,将挡板压入。挡板和喷嘴的间隔变窄,喷嘴的背压阀会上升。据此,控制压力上升,主阀打开,使2次侧压力上升。

因线圈的输出和喷嘴的背压带来 的承压力+挡板的反作用力达到 平衡时,2次侧压力便停止上升, 趋于稳定。

通过上述操作,可以让2次侧产生与电信号的大小成比例的空气压力。

与超精密气动继电器RR系列的并用

通过将电-空变换机RT系列的2次压力作为RR的控制压力进行输入,能够在张力控制、气体平衡器等用途中发挥出优越的特性。

■RR系列的主要规格

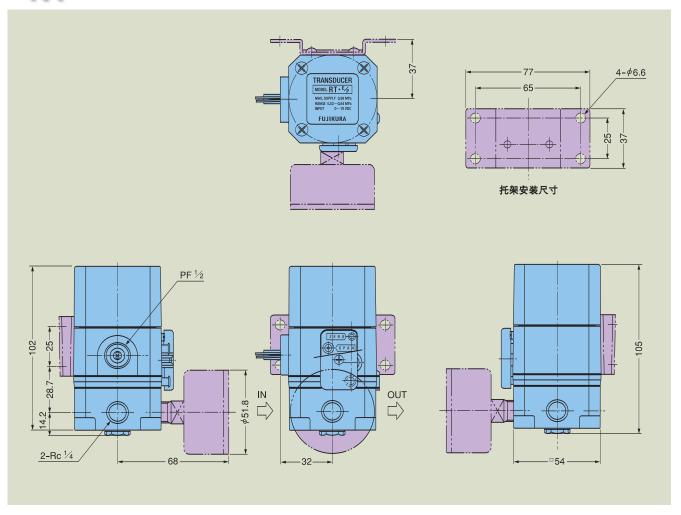
压力设定范围	0.014~0.84MPa		
重复再现性	±0.1%F.S.以内		
减压最小压力	0.00003MPa(理论计算值)		

● 详情请参阅 CAT-No. KS-128。



使用中的注意事项。

- [1] 对于使用流体,请使用在使用范围内的清洁压缩空气 (不纯物在5µm以下)。
- 2 如果配管内混入异物,会引起运转不良。
- ③ 请勿使用润滑器。
- 4 在主机上拧入接头类时,请避免混入密封带。
- [5] 请注意,如果将IN侧接口、OUT侧接口接反,会损坏电-空变换器及其他设备。
- 6 请避免将安装场所设置在有振动的地方。此外,请与
- 诱导负荷(电磁阀、电动机、继电器等)及强电线路保持足够的距离使用。
- [7] 调零和间距调整已在直立状态下调整好了。在直立状态之外安装,零点发生变化时,必须进行调零和间距调整。
- 图 长时间保持设定压力时,会随着时间的推移,出现约 2.5%FS程度的变化。
- ●本产品专用于空气设备,因此请勿用于医疗仪器。



● 藤仓橡胶工业株式会社的空压机器

■空压机器导向装置	CAT.No.KS-572	■小型减压阀	RA系列	CAT No VC 704
■超精密减压阀	RS系列) CAT.No.KS-128		RB系列	CAT.No.KS-794
■超精密气动继电器	RR系列 CATINOIRS-128	■小流量减压阀	RG系列	CAT.No.KS-0166
■适应无尘室		■藤仓BF气缸	FC系列	CAT.No.KS-570-01
超精密减压阀	RS系列) CAT.No.KS-9135		SC系列	CAT No KS-9137
超精密气动继电器	RR系列 CATINOIRS-9135		PC系列	CAT.No.KS-570-02
■精密减压阀	RP系列 CAT.No.KS-129		TC系列	CAT.No.KS-570-03



■ 精密真空减压阀

샱 藤仓橡胶工业株式会社

CAT No KS-131

控制器械事业部 邮编330-0856 日本国埼玉县埼玉市大宫区三桥1-840

RV系列

电话:81-48-663-1820(直线) 传真:81-48-663-8630

司 邮编141-0031 日本国东京都品川区西五反田2-11-20 总 公

电话:81-3-3490-2111(总机)

传真:81-3-3490-2170

控制器械事业部 网页网址

URL: http://www.fujikurarubber.com/ced/ E-mail: cegs@fujikurarubber.com

■代理经销商