

将气压转换为液压，实现了稳定速度控制的气液压转换器。

- 气缸的速度控制更简单。
- 可根据使用目的进行选择。
- 提供了油面检测开关。
- 轻松实现了只有液压才能提供的控制效果。
- 节约空间设计。



本体规格

项目		控制阀	带流量控制阀（带压力补偿）				带节流阀（限流阀）				转换器	
		带突跳阀 / 截止阀	带突跳阀	带截止阀	——	带突跳阀 / 截止阀	带突跳阀	带截止阀	——	带截止阀	——	
使用压力	主压力	0.2 ～ 1MPa				0.05 ～ 1MPa				0 ～ 1MPa		
范围	先导压力	0.3× 主压力+0.25MPa 以上 0.7MPa 以下										
耐压力		1.5MPa										
使用流体		一般矿物性工作油（10×10 ⁻⁶ ～ 100×10 ⁻⁶ m ² /s）										
流体温度及环境温度		-5 ～ +50℃（不结冰）										
界限流量（注 1）						40ℓ /min						
最小控制流量（注 2）		0.06 ℓ /min				0.1 ℓ /min				——		
压力补偿能力		负荷 60% 以下的变动，流量变化为 ±10% 以下				——				——		
安装方向		铅垂方向										

（注 1）转换器油位速度 200mm/s 时的流量。超过该流量的条件下使用，控制性能将明显受影响。

（注 2）工作油的粘度 100×10⁻⁶m²/s 的情况。

转换器容量

容量	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ
----	-------	-------	------	-------	----	------

基本重量 单位: kg

容量	内径 φ63	累加重量 单位: kg	
		控制阀	流量控制阀
0.16ℓ	1.41	复合阀	0.61
0.25ℓ	1.51		0.61
0.4ℓ	1.68		1.82
0.63ℓ	1.93		0.91
1ℓ	2.3		0.91
1.6ℓ	2.98	转换器用截止阀 1.12	
		开关累加重量（1 个） 0.023	

计算式：气液压转换器重量 (kg) = 基本重量 + 累加重量

计算例：AHU063-010-FDA01-C1 转换器容量 1ℓ

带流量控制阀、带突跳阀 / 截止阀、带开关
2.3+0.61+1.82+0.023=4.753 (kg)

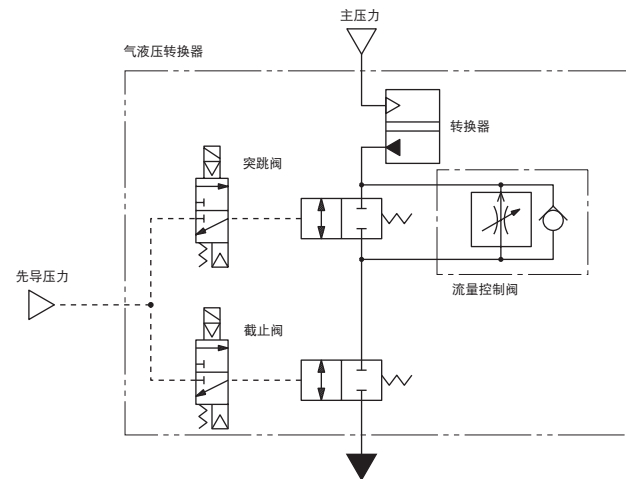
电磁线圈规格 / 突跳阀及截止阀

额定电压	AC100V50/60Hz, AC200V50/60Hz, DC24V	
允许电压范围	±10%	
绝缘等级	B 类	
启动电流	AC100V	50Hz: 36mA 60Hz: 32mA
	AC200V	50Hz: 18mA 60Hz: 16mA
保持电流	AC100V	50Hz: 24mA 60Hz: 20mA
	AC200V	50Hz: 12mA 60Hz: 10mA
	DC24V	75mA

磁性接近开关规格

型号	ZR3 (带指示灯) (导线长 1.5m)	
负载电压范围	AC	5 ~ 120V
	DC	5 ~ 50V
负载电流范围	AC	3 ~ 20mA
	DC	3 ~ 40mA
最大开闭容量	AC	2.0VA
	DC	1.5W
内部电压降	2V (10mA 时), 3V 以下 (40mA 时)	
漏电流	0	
动作时间	1ms 以下	
复位时间	1ms 以下	
抗冲击	294m/s ² (非重复)	
环境温度	-10 ~ +70℃ (不结冰)	
接线方式	0.2mm ² ×2 芯外径φ3(耐油厚橡胶软电缆)	
保护结构	IP67 (IEC 规格)、JIS C0920 (防尘、防浸型)	
指示灯	发光二极管 (ON 时点亮)	
电路		
	适合负载 小型继电器、可编程控制器	

内部回路



上图 AHU2-063-※※※-FDA0 的回路图。

机型概要

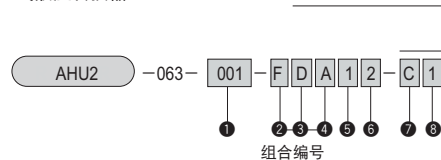
控制阀			带流量控制阀（带压力补偿）							
复合阀			带突跳阀/截止阀		带突跳阀		带截止阀		——	
用途			• 中间停止 • 点动进给 • 两级速度切换（快速进给、慢速进给） • 紧急停止		• 二级速度切换（快速进给、慢速进给）		• 中间停止 • 点动进给 • 紧急停止		• 速度控制	
外观	转换器容量记号	有效容量								
	001	0.16ℓ								
	002	0.25ℓ								
	004	0.4ℓ								
	006	0.63ℓ								
	010	1ℓ								
016		1.6ℓ								
记号										
• 回路图为出口节流回路。入口节流回路的流量控制阀及节流阀的方向将改变。 • 突跳阀及截止阀表示常闭的情况。										
复合阀	突跳阀	N.C（常闭）	○	—	○	○	—	—	—	—
		N.O（常开）	—	○	—	—	○	—	—	—
	截止阀	N.C（常闭）	○	○	—	—	—	○	—	—
		N.O（常开）	—	—	○	—	—	—	○	—
组合记号			FDA	FDC	FDD	FKA	FKC	FTA	FTD	FNO

型号记号

订购时，请通过以下型号联系。

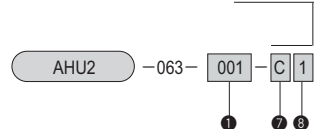
● 气液压转换器

不需要开关时不填写



● 仅转换器

不需要开关时不填写

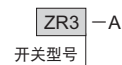


转换器容量				复合阀的组合			
①	001	0.16ℓ	006	0.63ℓ	记号	突跳阀	截止阀
	002	0.25ℓ	010	1ℓ	A	NC	NC
	004	0.4ℓ	016	1.6ℓ	C	NO	NC
控制阀				D	NC	NO	
②	F	带流量控制阀		O	—	—	
	S	带节流阀		控制阀的控制方法			
	O	无控制阀		(流量控制阀及节流阀)			
复合阀				0	出口节流控制		
③	D	带突跳阀及截止阀		1	入口节流控制		
	K	带突跳阀		电磁线圈电压			
	T	带截止阀		1	AC100V 50/60Hz		
	N	无复合阀		2	AC200V 50/60Hz		
				8	DC24V		
				开关记号			
				⑦	C	ZR3 (带指示灯) 1.5m	
				⑧	开关数量		

带节流阀				转换器	
带突跳阀/截止阀	带突跳阀	带截止阀	——	带截止阀	仅转换器
- 中间停止 - 点动进给 - 两级速度切换（快速进给、慢速进给） - 紧急停止	二级速度切换（快速进给、慢速进给）	- 中间停止 - 点动进给 - 紧急停止	速度控制	- 中间停止 - 点动进给 - 紧急停止	——
○	—	○	○	—	—
—	○	—	—	○	—
○	○	—	—	—	—
—	—	○	—	○	—
SDA	SDC	SDD	SKA	SKC	STA

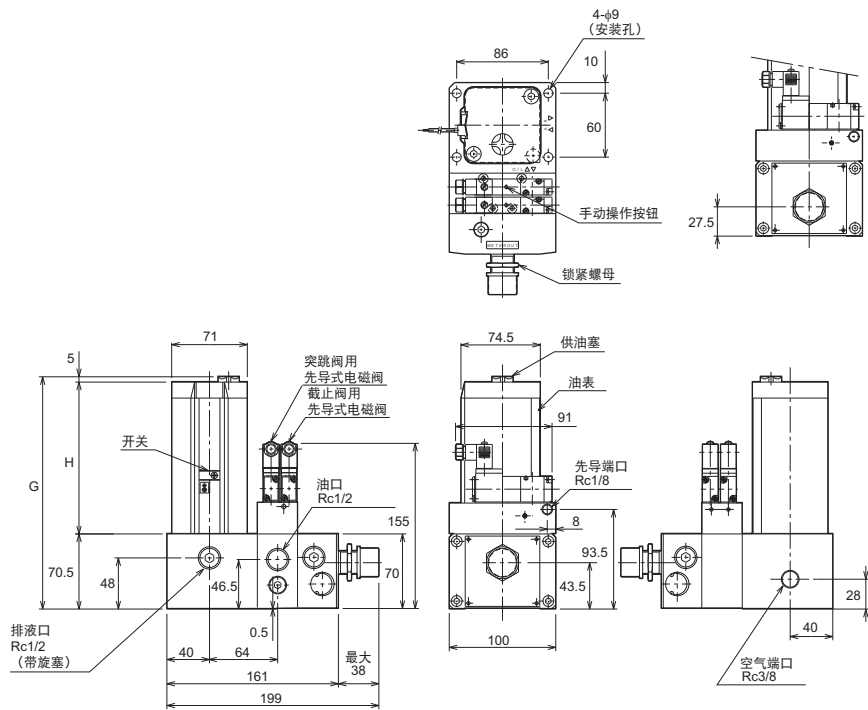
● 如要将复合阀从常闭型变更为常开型，需要更换电磁阀。电磁阀形状相同。

● 开关单品型号



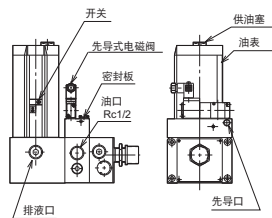
带流量控制阀、带节流阀

- 带突跳阀/截止阀

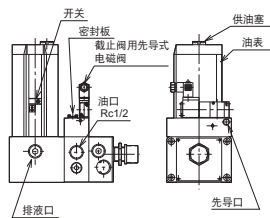


- 本图是带流量控制阀的外形图。
- 本图为出口节流控制的外形图。

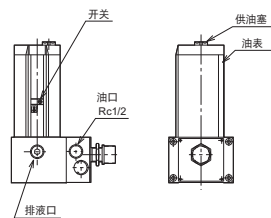
- 带突跳阀



- 带截止阀



- 仅带控制阀



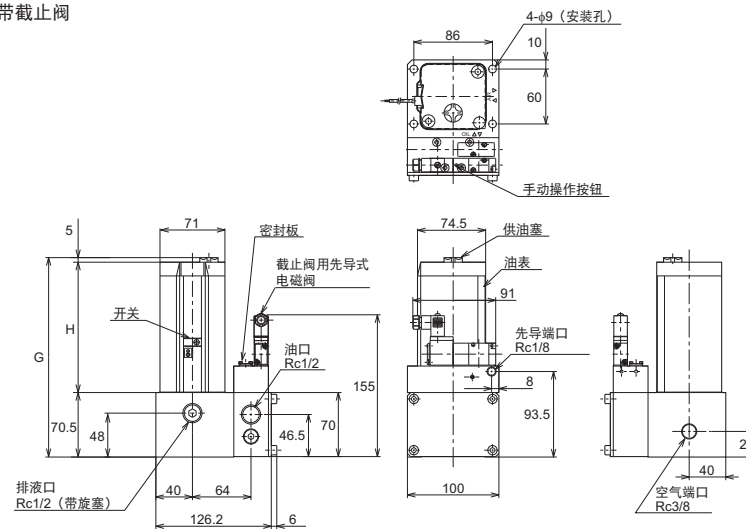
- 详细尺寸请参照带突跳阀/截止阀。

尺寸表

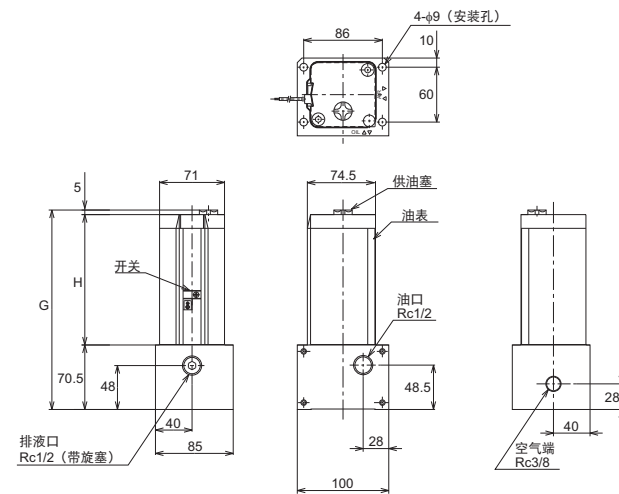
内径	记号	G					H					
	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ
φ63	218	245	290	358	468	648	142.5	169.5	214.5	282.5	392.5	572.5

转换器

- 转换器/带截止阀



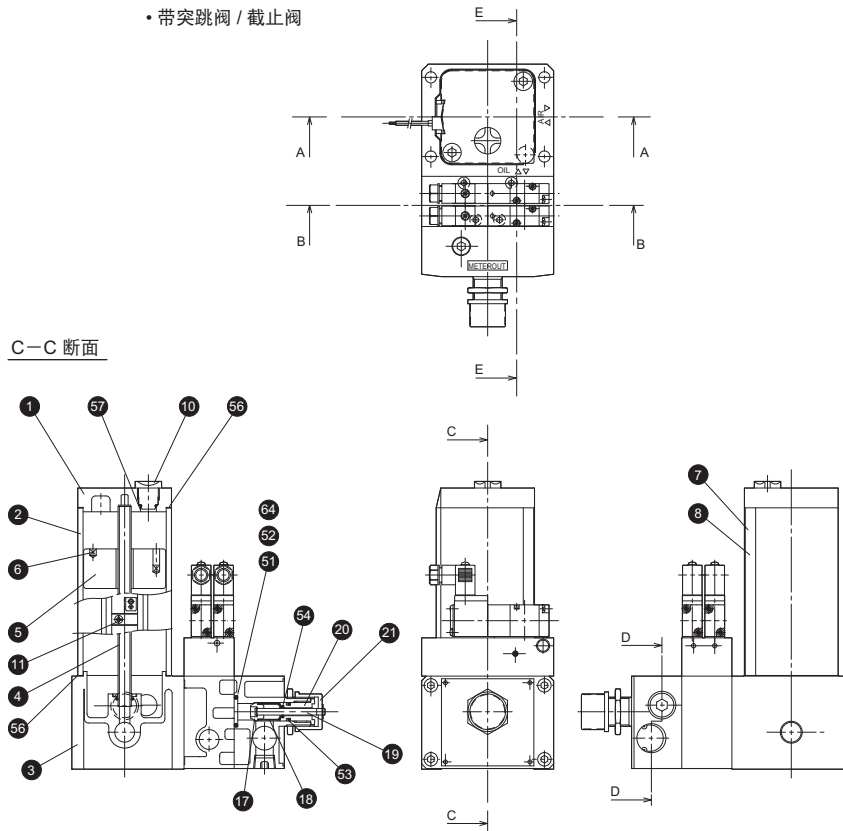
- 转换器



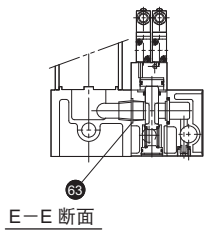
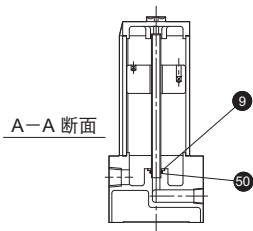
尺寸表

内径	记号	G						H					
	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ	
φ63	218	245	290	358	468	648	142.5	169.5	214.5	282.5	392.5	572.5	

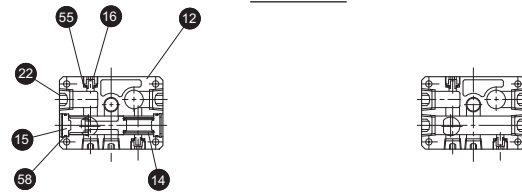
- 带流量控制阀、带节流阀
• 带突跳阀 / 截止阀



- 带流量控制阀和带节流阀两种类型外观相同。
• 本图为出口节流控制的外形图。



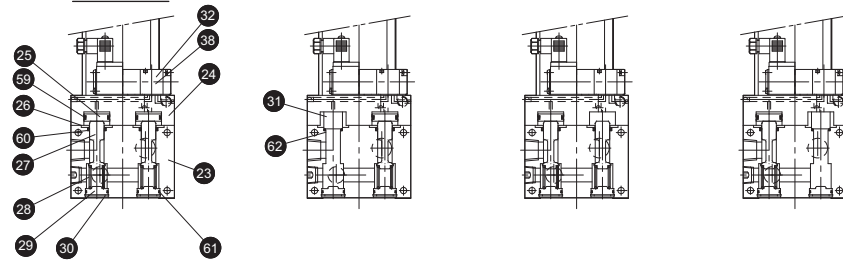
D—D 断面



- 带流量控制阀

- 带节流阀

B—B 断面



- 带突跳阀 / 截止阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)

- 带突跳阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)

- 带截止阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)

- 带截止阀
(无控制阀)

零件表

编号	名称	材质	数量
1	气压盖	铝合金	1
2	管	铝合金	1
3	液压盖	铝合金	1
4	气压配管	铝合金	1
5	浮子	发泡树脂	1
6	磁铁	—	2
7	油位计	—	1
8	仪表盖	铝合金	1
9	压板	不锈钢	1
10	供油塞	树脂	1
11	开关	—	—

编号	名称	材质	数量
12	控制阀本体	铝合金	1
13	阀芯	不锈钢	1(0)
14	阀芯弹簧	不锈钢	1(0)
15	弹簧导轨	铝合金	2(0)
16	排气塞	一般结构用碳素钢	2
17	检查针	铜合金	1
18	检查弹簧	不锈钢	1
19	轴	不锈钢	1
20	衬套	铝合金	1
21	手柄	铝合金	1
22	六角旋塞	—	2(4)

编号	名称	材质	数量
23	本体	铝合金	1
24	活塞盖	铝合金	1
25	活塞	铝合金	2/1
26	压板	冷轧钢	2/1
27	阀芯	不锈钢	2/1
28	弹簧	不锈钢	2/1
29	弹簧导轨	铝合金	2
30	挡圈	—	2
31	隔圈	铝合金	1
32	截止阀	—	1
33	截止阀	—	1

密封件列表

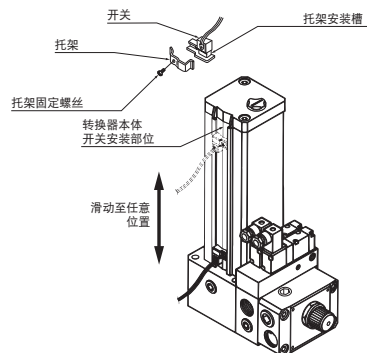
编号	名称	材质	零件型号	数量
34	气压配管 O 形圈	丁腈橡胶	P-10	1
35	O 形圈	丁腈橡胶	P-34	1
36	O 形圈	丁腈橡胶	P-22	1
37	衬套用 O 形圈	丁腈橡胶	P-10A	1
38	轴用 O 形圈	丁腈橡胶	P-6	1
39	排气塞用密封圈	氟树脂	CF-12	2
40	管垫圈	丁腈橡胶	—	2
41	供油塞用 O 形圈	丁腈橡胶	7.6×12.4×2.4	1

编号	名称	材质	零件型号	数量
42	弹簧导轨用 O 形圈	丁腈橡胶	S-20	2 (0)
43	活塞密封圈	丁腈橡胶	MY-21	2/1
44	活塞杆密封圈	丁腈橡胶	PS-14	2/1
45	弹簧导轨用 O 形圈	丁腈橡胶	S-20	1
46	隔圈用 O 形圈	丁腈橡胶	P-14	1
47	O 形圈	丁腈橡胶	P-22	2
48	O 形圈	丁腈橡胶	P-20	2

- () 内为节流阀的数量。用 / 表示的数量的后面为带截止阀及突跳阀的单体数量。

开关的设定方法

紧固扭矩约 $0.4\text{N}\cdot\text{m}$



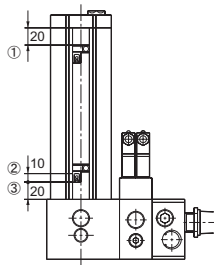
1. 将托架叠放到 ZR3 型开关的托架安装槽中。
2. 在开关与托架重叠的状态下，插入转换器本体的开关安装部位。
3. 将开关滑动至任意的检测位置。
4. 滑动至检测位置后，拧紧托架固定螺丝。

注) 请以适当的紧固扭矩拧紧固定螺丝。紧固扭矩约 $0.4\text{N}\cdot\text{m}$ ，紧固扭矩不当的情况下，可能造成开关的位置偏差或者开关本体的破损。

开关的最佳设定位置

油位检测开关的使用方法

- ① 用于检查油位上限
- ② 用于油位下限、加油警报
- ③ 用于油位下限、机械停止



注) 请注意开关的安装方向。

将气压转换为液压，实现了稳定速度控制的大流量气液压转换器。

- 便于进行速度控制。
- 可根据使用目的进行选择。
- 可发挥更高控制性能。
- 节约空间设计。



本体规格

项目	控制阀 复合阀	带流量控制阀（带压力补偿）				带节流阀（限流阀）				转换器	
		带突跳阀 / 截止阀	带突跳阀	带突跳阀	——	带突跳阀 / 截止阀	带突跳阀	带突跳阀	——	带突跳阀	——
使用压力	主压力	0.2 ～ 1MPa				0.05 ～ 1MPa				0 ～ 1MPa	
范围	先导压力	0.4× 主压力+0.2MPa 以上 0.7MPa 以下									
耐压力		1.5MPa									
使用流体		一般矿物性工作油（10×10 ⁻⁶ ～ 100×10 ⁻⁶ m ² /s）									
流体温度及环境温度		-5 ～ +50℃（不结冰）									
界限流量（注 1）		φ100: 85 ℓ/min φ160: 226 ℓ/min									
最小控制流量（注 2）		10ℓ/min								——	
压力补偿能力		负荷 60% 以下的变动，流量变化为 ±10% 以下				——				——	
安装方向		铅垂方向									

（注 1）转换器油位速度 200mm/s 时的流量。超过该流量的条件下使用，控制性能将明显受影响。

（注 2）工作油的粘度 $100 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的情况。

转换器容量

容量	1ℓ	1.5ℓ	2ℓ	3ℓ	4ℓ	5ℓ	7.5ℓ	10ℓ	12.5ℓ	15ℓ	20ℓ
内径											
φ100	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
φ160	—	—	—	○	—	○	○	○	○	○	○

基本重量

单位: kg

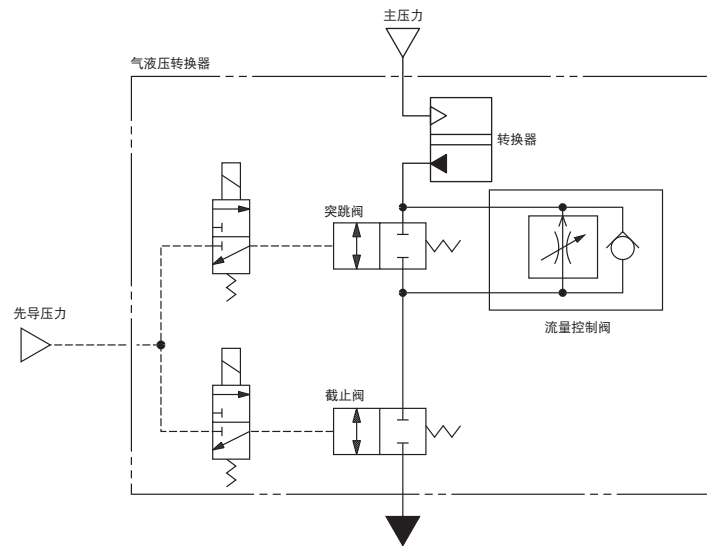
内径	φ100	φ160
容量		
1ℓ	6.3	—
1.5ℓ	6.7	—
2ℓ	7.3	—
3ℓ	8.2	12.5
4ℓ	9.1	—
5ℓ	10.0	13.8
7.5ℓ	—	15.4
10ℓ	—	17.0
12.5ℓ	—	18.6
15ℓ	—	20.2
20ℓ	—	23.5

累加重量

单位: kg

控制阀	流量控制阀	2.4
	节流阀	1.9
复合阀	突跳阀	0.4
	截止阀	0.4
计算式: 气液压转换器重量 (kg)		
= 基本重量 + 累加重量		
计算例: 气液压转换器内径 φ100 转换器容量 3ℓ		
带流量控制阀、带突跳阀 / 截止阀		
8.2+2.4+0.4+0.4		
= 11.4 (kg)		

内部回路



上图为 AHU2-※※※-※※※-FDAO 的回路图。

电磁线圈规格 / 突跳阀及截止阀

额定电压	AC100V 50/60Hz · AC200V 50/60Hz · DC24V
允许电压范围	±10%
绝缘等级	B 类
启动电流	AC100V 0.10A
	AC200V 0.05A
	DC24V 0.36A
保持电流	AC100V 0.10A
	AC200V 0.05A
	DC24V 0.36A
功率	AC100V 10VA
	AC200V 10VA
	DC24V 8.6W

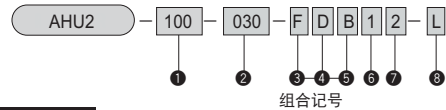
机型概要

控制阀				带流量控制阀（带压力补偿）				
复合阀				带突跳阀/截止阀	带突跳阀	带截止阀	——	
用途				· 中间停止 · 点动进给 · 两级速度切换 （快速进给、慢速进给） · 紧急停止	· 两级速度切换 （快速进给、慢速进给）	· 中间停止 · 点动进给 · 紧急停止	· 速度控制	
	转换器内径	转换器容量记号	有效容量					
外观	φ100	010	1ℓ					
		015	1.5ℓ					
		020	2ℓ					
		030	3ℓ					
		040	4ℓ					
		050	5ℓ					
	φ160	030	3ℓ					
		050	5ℓ					
		075	7.5ℓ					
		100	10ℓ					
		125	12.5ℓ					
		150	15ℓ					
200	20ℓ							
记号								
· 回路图为出口节流回路。入口节流回路的流量控制阀及节流阀的方向将改变。 · 突跳阀及截止阀表示常闭的情况。								
复合阀	突跳阀	N.C（常闭）	○ — — ○	○	—	—	—	—
		N.O（常开）	— ○ ○ —	—	○	—	—	—
	截止阀	N.C（常闭）	○ — ○ —	—	—	○	—	—
		N.O（常开）	— ○ — ○	—	—	—	○	—
组合记号				FDA FDB FDC FDD	FKA FKB	FTA FTB	FNO	

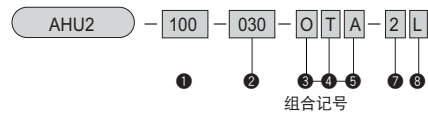
型号记号 订购时，请通过以下型号联系。

● 气液压转换器

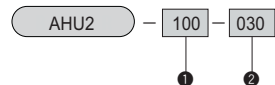
带控制阀



无控制阀



● 仅转换器



转换器内径mm					复合阀的组合			
①	100	φ100			⑤	记号	突跳阀	突跳阀
	160	φ160				A	NC	NC
转换器容量						B	NO	NO
②	010	1ℓ	075	7.5ℓ		C	NO	NC
	015	1.5ℓ	100	10ℓ		D	NC	NO
	020	2ℓ	125	12.5ℓ		O	—	—
	030	3ℓ	150	15ℓ		控制阀的控制方法 (流量控制阀及节流阀)		
	040	4ℓ	200	20ℓ	⑥	0	出口节流控制	
050	5ℓ			1		入口节流控制		
控制阀						电磁线圈电压		
③	F	带流量控制阀			⑦	1	AC100V 50/60Hz	
	S	带节流阀				2	AC200V 50/60Hz	
	O	无控制阀				8	DC24V	
复合阀					电磁线圈相关零件			
④	D	带突跳阀及截止阀			⑧	无记号	DIN插座式	
	K	带突跳阀				L	DIN插座 (带橙色灯)	
	T	带截止阀				R	导线式	
	N	无突跳阀及截止阀						

带节流阀								转换器	
带突跳阀/截止阀	带突跳阀	带截止阀	——	带截止阀	仅转换器			——	
· 中间停止 · 点动进给 · 两级速度切换 （快速进给、慢速进给） · 紧急停止	· 两级速度切换 （快速进给、慢速进给）	· 中间停止 · 点动进给 · 紧急停止	· 速度控制	· 中间停止 · 点动进给 · 紧急停止					
○ — — ○	○ — —	— —	—	— —	—			—	
— ○ ○ —	— — ○	— —	—	— —	—			—	
○ — ○ —	— —	○ —	—	○ —	—			—	
— ○ — ○	— —	— ○	—	— ○	—			—	
SDA SDB SDC SDD	SKA SKB	STA STB	SNO	OTA OTB	无记号				

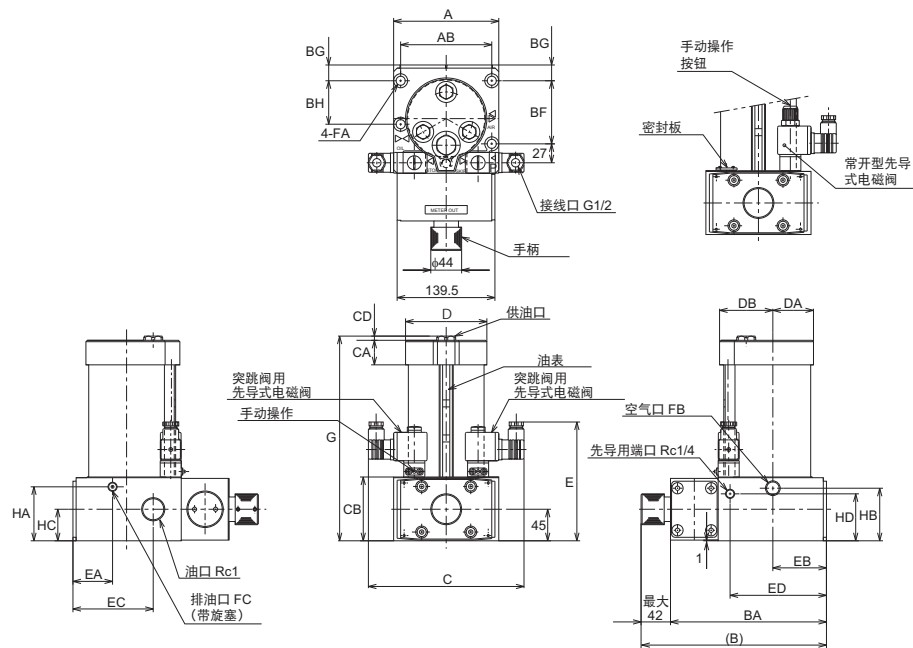
● 如要将复合阀从常闭型变更为常开型，则需要变更电磁阀。电磁阀的形状各不相同。

相关零件/电磁线圈

无记号：DIN插座式		L：DIN插座式（带橙色灯）		R：导线式	
常闭型	常开型	常闭型	常开型	常闭型	常开型

带流量控制阀

- 仅突跳阀常开型的情况



- 本图表示 AHU2-100 的外形形状。
- 本图为带突跳阀及截止阀的外形图。仅有突跳阀或仅有截止阀的情况下，带有密封板。
- 本图中的突跳阀及截止阀为常闭型。在常开型的情况下，先导式电磁阀的形状不同。
- 出口节流和入口节流的外形形状相同。

尺寸表

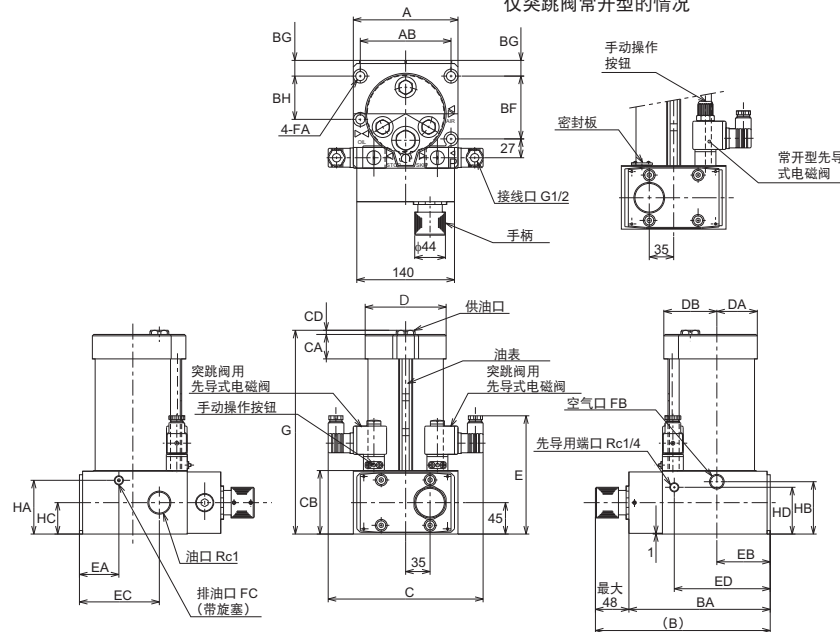
记号	A	AB	B	BA	BF	BG	BH	C	CA	CB	CD	D	DA
内径 φ100	150	130	264.5	222.5	90	22.5	62	222	35	91	6	φ116	58
φ160	200	166	314.5	272.5	130	32.5	130	242	40	100	8	φ176	88

记号	DB	E	EA	EB	EC	ED	FA	FB	FC	HA	HB	HC	HD
内径 φ100	76	170	56.5	76.5	114.5	137.5	φ13	Rc1/2	Rc1/4	77	75	45	67
φ160	107	179	57.5	97.5	99.5	186.5	φ18	Rc3/4	Rc1/2	80	78	45	68

内径	记号	G									
	1ℓ	1.5ℓ	2ℓ	3ℓ	4ℓ	5ℓ	7.5ℓ	10ℓ	12.5ℓ	15ℓ	20ℓ
φ100	392	462	532	672	812	952	—	—	—	—	—
φ160	—	—	—	428	—	533	655.5	798	929	1062	1326

带节流阀

- 入口节流控制
仅突跳阀常开型的情况



- 本图表示 HU2-100 的外形形状。
- 本图为带突跳阀及截止阀的外形图。仅有突跳阀或仅有截止阀的情况下，带有密封板。
- 本图中的突跳阀及截止阀为常闭型。在常开型的情况下，先导式电磁阀的形状不同。
- 出口节流和入口节流的外形形状相同。

尺寸表

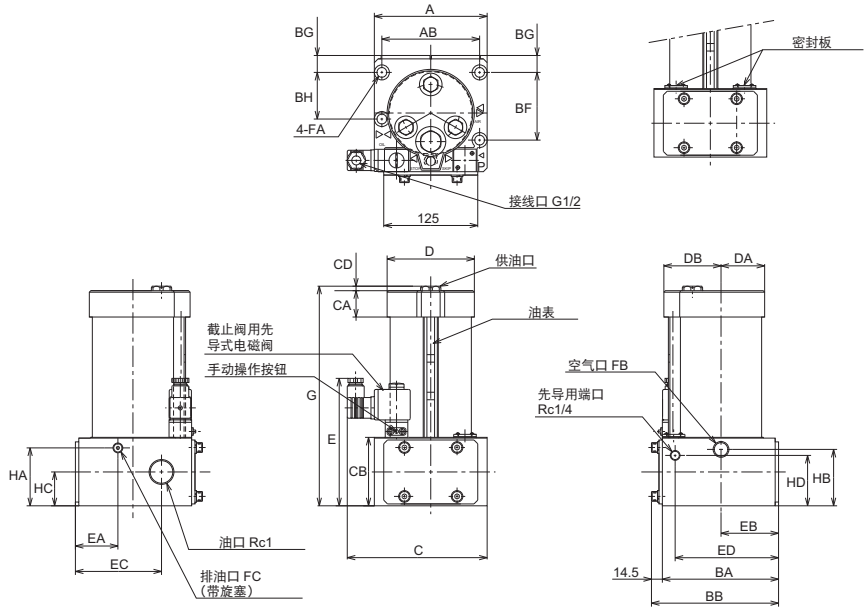
记号	A	AB	B	BA	BF	BG	BH	C	CA	CB	CD	D	DA
内径 φ100	150	130	250.5	202.5	90	22.5	62	222	35	91	6	φ116	58
φ160	200	166	300.5	252.5	130	32.5	130	242	40	100	8	φ176	88

记号	DB	E	EA	EB	EC	ED	FA	FB	FC	HA	HB	HC	HD
内径 φ100	76	170	56.5	76.5	114.5	137.5	φ13	Rc1/2	Rc1/4	77	75	45	67
φ160	107	179	57.5	97.5	99.5	186.5	φ18	Rc3/4	Rc1/2	80	78	45	68

内径	记号	G									
	1ℓ	1.5ℓ	2ℓ	3ℓ	4ℓ	5ℓ	7.5ℓ	10ℓ	12.5ℓ	15ℓ	20ℓ
φ100	392	462	532	672	812	952	—	—	—	—	—
φ160	—	—	—	428	—	533	655.5	798	929	1062	1326

转换器

• 仅转换器的情况



- 本图表示 AHU2-100 的外形形状。
- 本图的截止阀为常闭型。在常开型的情况下，先导式电磁阀的形状不同。

尺寸表

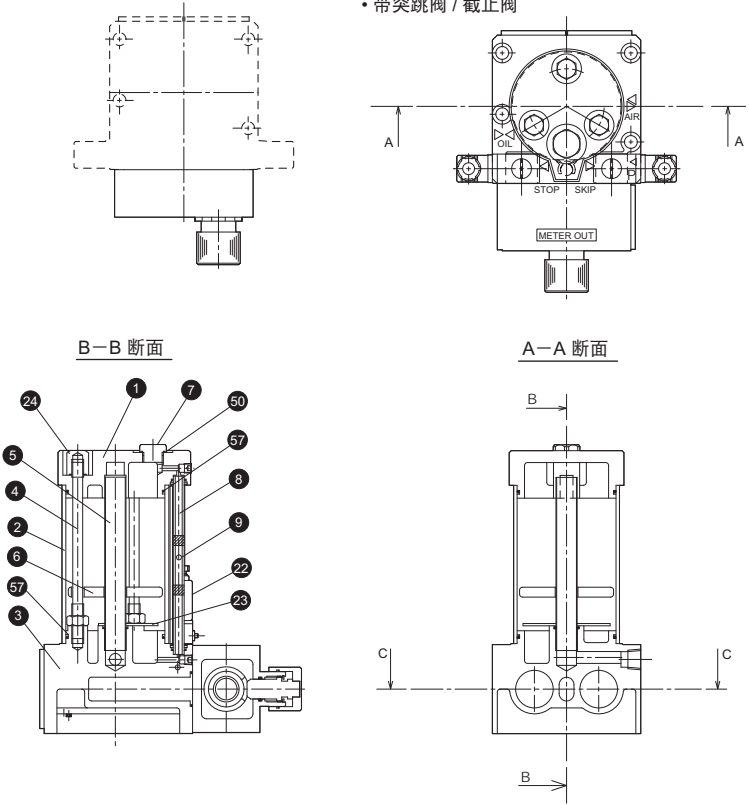
记号	A	AB	BA	BB	BF	BG	BH	C	CA	CB	CD	D	DA
内径													
φ100	150	130	154.5	169	90	22.5	62	186	35	91	6	φ116	58
φ160	200	166	204.5	219	130	32.5	130	221	40	100	8	φ176	88

记号	DB	E	EA	EB	EC	ED	FA	FB	FC	HA	HB	HC	HD
内径													
φ100	76	170	56.5	76.5	114.5	137.5	φ13	Rc1/2	Rc1/4	77	75	45	67
φ160	107	179	57.5	97.5	99.5	186.5	φ18	Rc3/4	Rc1/2	80	78	45	68

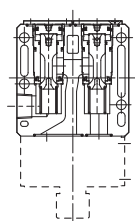
记号	G											
内径	1ℓ	1.5ℓ	2ℓ	3ℓ	4ℓ	5ℓ	7.5ℓ	10ℓ	12.5ℓ	15ℓ	20ℓ	
φ100	392	462	532	672	812	952	—	—	—	—	—	
φ160	—	—	—	428	—	533	655.5	798	929	1062	1326	

(带节流阀时)

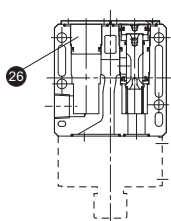
带流量控制阀
• 带突跳阀 / 截止阀



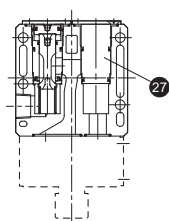
- 本图表示 AHU2-100 的形状。(AHU2-160 的内部结构也基本相同。)
- 本图为带突跳阀及截止阀的外形图。仅有突跳阀或仅有截止阀的情况下，带有密封板。
- 本图中的突跳阀及截止阀为常闭型。在常开型的情况下，先导式电磁阀的形状不同。
- 出口节流和入口节流的外形形状相同。(带节流阀时，手柄的位置将改变。)

C—C 断面
(复合阀断面)

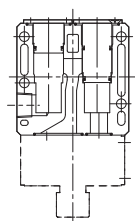
• 带突跳阀 / 截止阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)



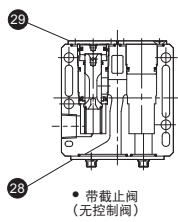
• 带突跳阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)



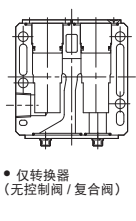
• 带截止阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)



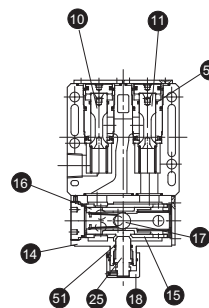
• 无复合阀
(带流量控制阀 / 带截止阀)



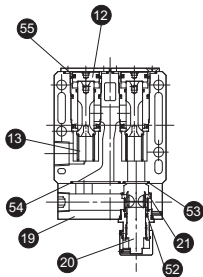
• 带截止阀
(无控制阀)



• 仅转换器
(无控制阀 / 复合阀)



• 带流量控制阀

C—C 断面
(控制阀断面)

• 带节流阀

零件表

编号	名称	材质	数量	编号	名称	材质	数量	编号	名称	材质	数量
①	气压盖	铝合金	1	⑪	阀芯 (突跳阀用)	不锈钢	—	②①	单向阀	合金钢	1
②	管	铝合金	1	⑫	活塞	铝合金	—	②②	先导式电磁阀	—	—
③	液压盖	铝合金	1	⑬	弹簧	不锈钢	—	②③	挡板	一般结构用轧钢	1
④	拉杆	机械结构用碳素钢材	3	⑭	流量控制阀本体	铝合金	1	②④	拉杆螺母	机械结构用碳素钢材	3
⑤	气压配管	不锈钢	1	⑮	套筒	铝合金	1	②⑤	调节针	不锈钢	1
⑥	浮子	发泡树脂	1	⑯	阀芯	不锈钢	1	②⑥	阀体 A	铝合金	—
⑦	供油塞	一般结构用轧钢	1	⑰	钢珠	高碳铬轴承钢材	1	②⑦	阀体 B	铝合金	—
⑧	油表管	亚克力 (注)	1	⑱	手柄	铝合金	1	②⑧	板	冷轧钢	1
⑨	指示球	—	1	⑲	节流阀本体	铝合金	1	②⑨	板 A	冷轧钢	2
⑩	阀芯 (截止阀用)	不锈钢	—	⑳	油门	不锈钢	1				

注) 仅限 AHU2-160-200 采用聚氨酯管材料的上下端接头连接方式。

密封件列表

编号	名称	材质	型号	数量	编号	名称	材质	型号	数量
⑤①	供油塞用 O 形圈	丁腈橡胶	φ100:S-22, φ160:S-28	1	⑤④	O 形圈	丁腈橡胶	G-50	1
⑤②	调节针用密封圈	丁腈橡胶	PS-20	1	⑤⑤	活塞用密封圈	丁腈橡胶	GLY-28	—
⑤③	油门用密封圈	丁腈橡胶	PS-25	1	⑤⑥	阀芯用密封圈	丁腈橡胶	PS-22A	—
⑤⑤	O 形圈	丁腈橡胶	G-30	1	⑤⑦	管用 O 形圈	丁腈橡胶	φ100:G-95, φ160:G-150	2