



气体调压阀 HON 512

为全世界燃气行业服务

气体调压阀 HON 512

应用、特点、技术数据

应用

- 用于长输管线输气站、工业用气和电厂
- 适用于出口压力控制、入口和差压控制
- 用于天然气及其他非腐蚀性气体

特点

- 轴套有特殊涂层使轴套更好滑动
- 轴流式流通能力大
- 耐用且设计简单
- 完全的气动操作
- 高压降
- 可配出口变径减噪装置和内部减噪装置
- 标配就地阀位指示
- 可选配阀位变送器 HON 970
- 取得 SIL3 认证

技术数据			
最大操作压力 PS_{max}	150 bar (可取决于法兰压力等级)		
出口压力范围 W_d	W_d (bar)	精度等级 AC	关闭压力等级 SG
配指挥器 HON 650 (出口压力控制), 精度等级和关闭压力等级	0.3 ... 90	最高等级: AC 1	最高等级: SG 5
配指挥器 HON 650 的弹簧范围 W_{ds}	弹簧序号.	弹簧颜色	弹簧范围 W_{ds} (bar)
	1	黑色	0.30 ... 1.00*
	2	蓝色	0.50 ... 2.00
	3	黑色	1.00 ... 5.00
	4	灰色	2.00 ... 10.0
	5	棕色	5.00 ... 20.0
	6	红色	10.0 ... 40.0
	7	白色	20.0 ... 90.0**
关闭精度	SZ 2.5		
可提供指挥器 HON 650-659	<ul style="list-style-type: none"> • 入口压力 (p_u) - 和差压 (Δp) - 控制 • 用于压力和流量的电动&气动控制级 • 电动远控 • 最小出口压力 ($p_{d min}$) 和最大出口压力 ($p_{d max}$) - 级 		
最小要求差压入口与出口差压 Δp	0.5 bar		
连接	DIN- 法兰 PN 25, PN 40, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, RF, RTJ		
防爆保护	该设备没有任何可燃源并且 ATEX 95 不用于该设备 (提供的电气附件满足 ATEX 要求)		
材质	主阀 内部元件 指挥器 膜片 密封件	A 352-LCC(QT) 或相同材质 钢, 铝, 黄铜 铝合金, 钢 丁晴橡胶, FKM 丁晴橡胶	

*) 带放大膜片的指挥器; **) 带金属波纹管的指挥器

技术数据	
温度等级 II	-20 °C to +60 °C (可根据用户要求满足其它温度范围)
阀体入口尺寸	入口尺寸: DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 出口尺寸: (见下表)
功能和严密度	满足 EN 334
符合 PED 的 CE 标识	

KG值计算:

$$\text{if } \frac{p_d}{p_u} \geq 0.5 \quad K_G = \frac{Q_n}{\sqrt{p_d \cdot (p_u - p_d)}}$$

$$\text{if } \frac{p_d}{p_u} \leq 0.5 \quad K_G = \frac{2 \cdot Q_n}{p_u}$$

公式中的压力值必需换算成绝对压力

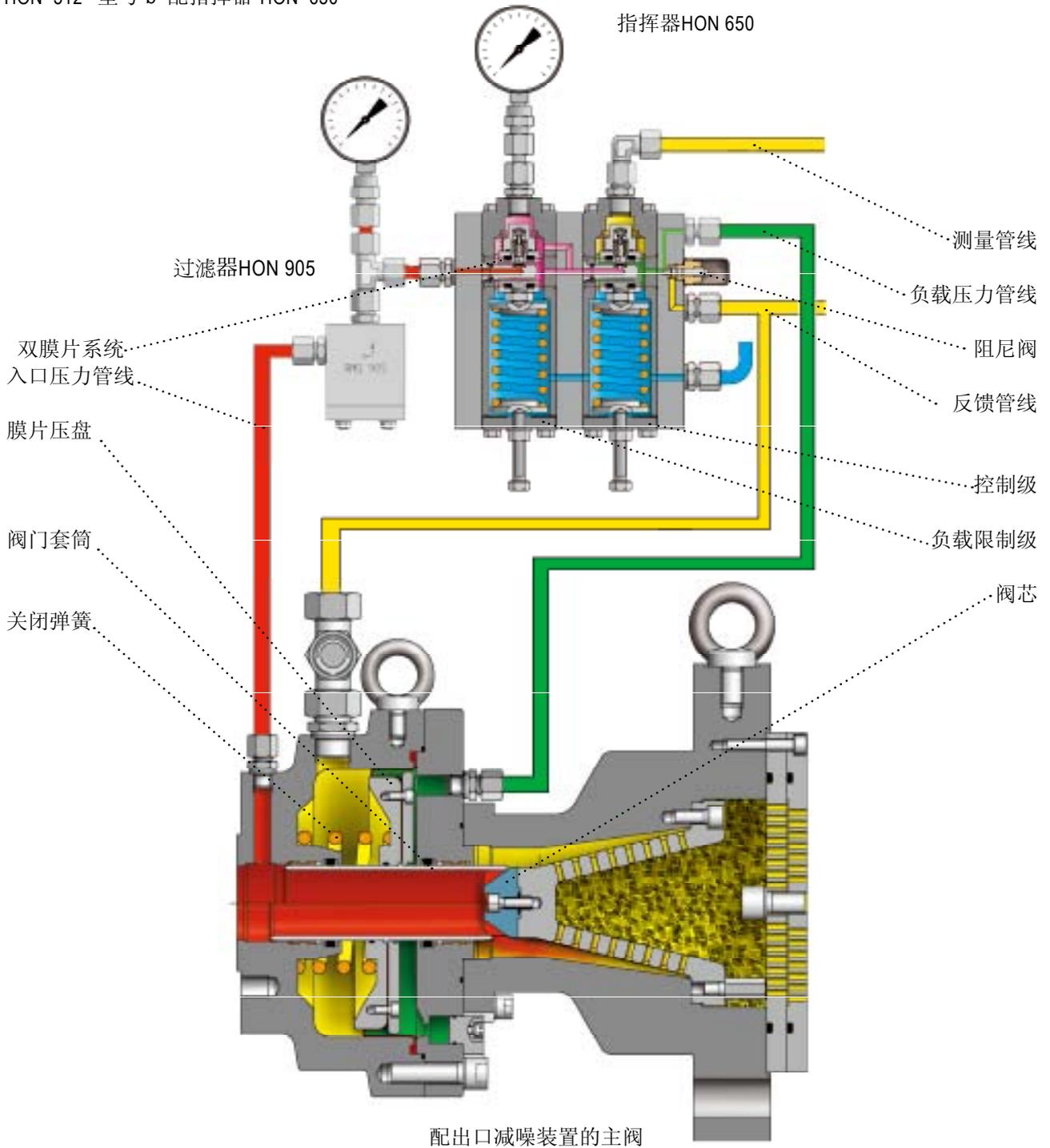
其它气体的转换参数 [f] ($Q_{n \text{ gas}} = Q_n \text{ NG} \cdot f$):

乙烯	0.97	氢	2.15	丙烷	0.64
乙炔	0.84	坑道气	0.85	氧气	0.76
乙烷	0.78	一氧化碳	0.81	二氧化硫	0.53
氨水	1.04	二氧化碳	0.65	氮	0.81
丁烷	0.55	空气	0.80	氢气	3.04
氯	0.51	甲烷	1.08	天然气	1.00
沼气	0.81	民用煤气	0.23		

参数	尺寸 DN		KG - 值 [m³/h]	
	入口	出口	($\rho_n = 0.83 \text{ kg/m}^3$)	($\rho_n = 0.77 \text{ kg/m}^3$)
	阀门数据 天然气流量系数 K_G	25 通径	25	550
100			490	510
150			490	510
50 通径		50	2200	2280
		150	1920	1990
		200	1980	2050
80 通径		80	5610	5820
		200	4000	5250
		250	5060	
100 通径		100	8800	9130
		300	7810	8100
		150	19800	20550
150 通径	300	14630	15180	
	400	16830	17470	
	200	37400	38820	
200 通径	400	25850	26830	
	500	30800	31970	
	600	30800		
250 缩径	250	41800	43380	
	400	25850	26780	
	500	30800	31970	
250 通径	600	30800		
	250	55000	57090	
	500	39600	41100	
300 通径	600	46750	48520	
	300	55000		
	500	39600		
		600	46750	

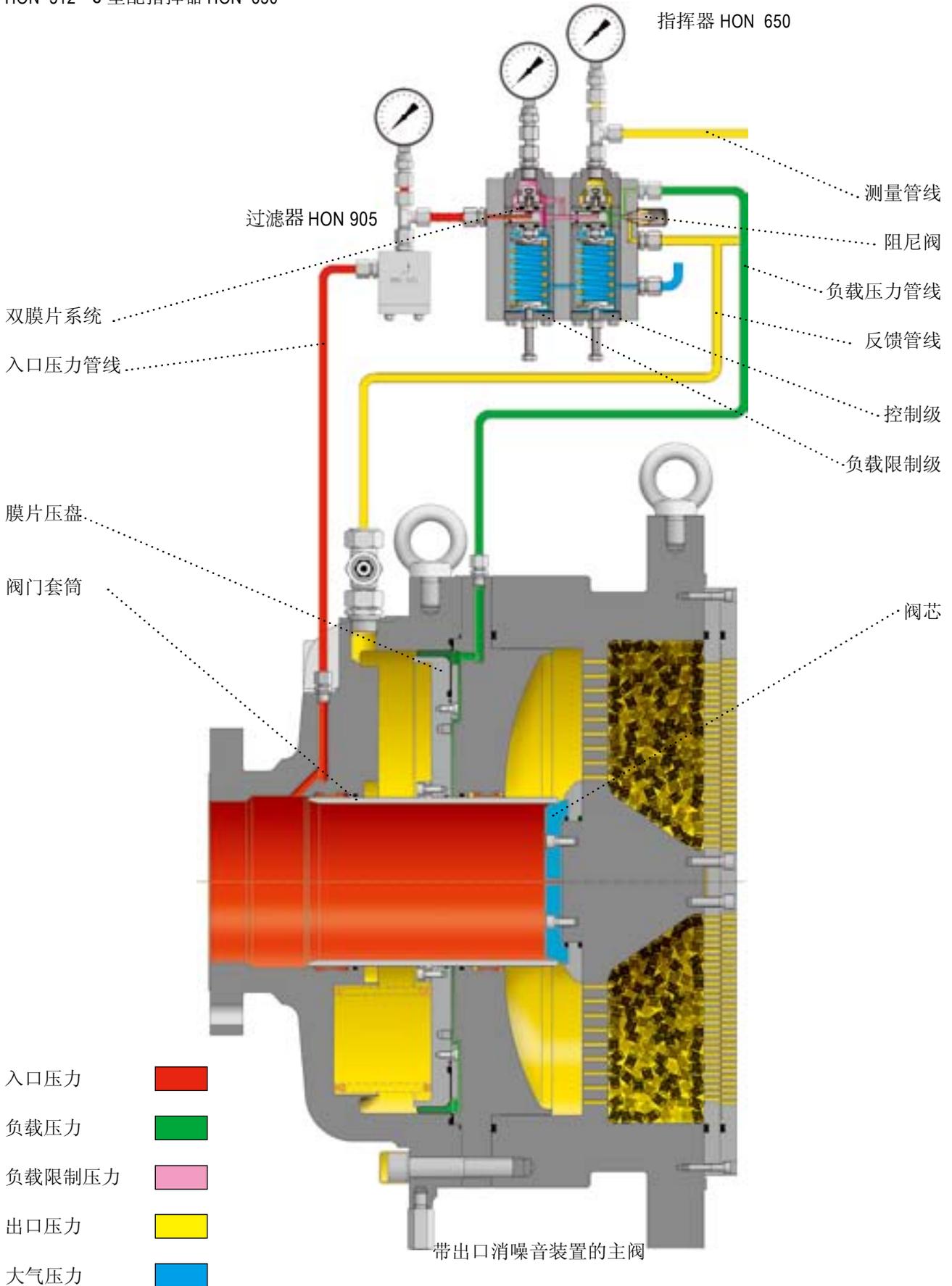
连接						
型号 „b“						
入口尺寸	测量尺寸		反馈管线		放空管线	
	管道	螺纹	管道	螺纹	管道	螺纹
25	12 x 1.5	M14 x 1.5	12 x 1.5	M16 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
50			12 x 1.5	M16 x 1.5		
80			16 x 2.0	M22 x 1.5		
100			16 x 2.0	M22 x 1.5		
型号 „c“						
150	12 x 1.5	M14 x 1.5	16 x 2.0	M22 x 1.5	12 x 1.5	M14 x 1.5
200						
250						

HON 512 型号 b 配指挥器 HON 650



- 入口压力
- 负载压力
- 负载限制压力
- 出口压力
- 大气压力

HON 512 c型配指挥器 HON 650



气体调压阀 HON 512

尺寸和重量

口径 DN 150, DN 200, DN 250 为法兰连接

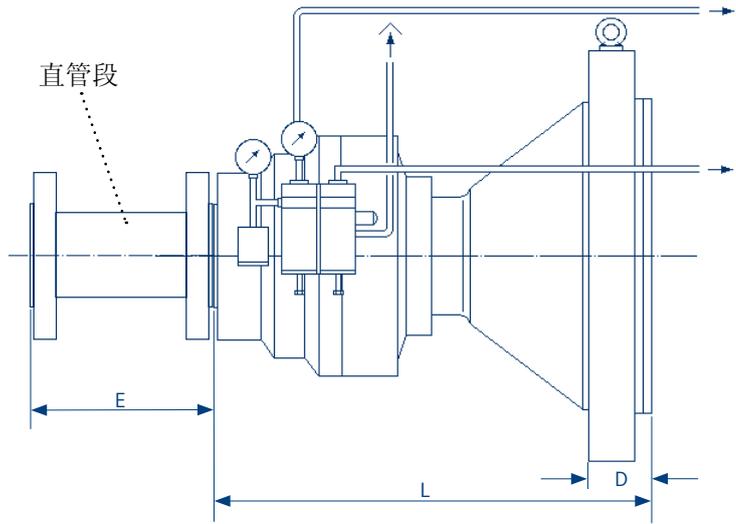
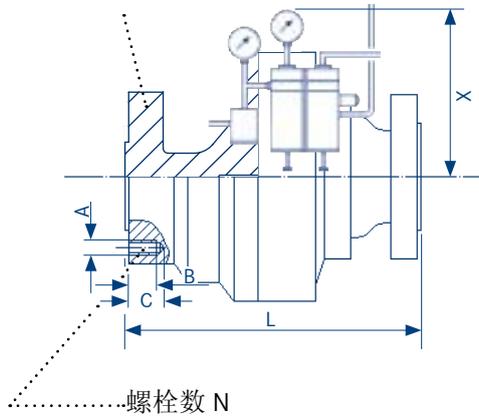


图. 1: HON512- 主阀配指挥器 HON650

图. 2: RMG 512 - 主阀配指挥器 RMG 650, 配出口减噪装置

尺寸																								
„b“型 - 入口有螺丝孔 / 出口配标准法兰																								
尺寸DN		PN 25和 PN 40						ANSI 300 RF					ANSI 300 RTJ					ANSI 600 RF/RTJ					最小长度 (直管段)	
入口	出口	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	L	A	B	C	N	D	X	E**
25	25	200					197					210					210							
	100*	360	M12	16	21	4	359	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	365	M16	20	25	4	75	415	180
	150*	360					359					365					365					84		180
50	50	270					267					283					286							
	150*	422	M16	20	25	4	421	M16	20	25	8	429	M16	20	25	8	430	M16	20	25	8	84	460	220
	200*	422					421					429					430					92		220
80	80	310					318					333					337							
	250*	512	M16	20	25	8	516	M20	26	32	8	523	M20	26	32	8	525	M20	26	32	8	100	505	260
100	100	370					368					384					394							
	300*	548	M20	26	32	8	548	M20	26	32	8	555	M20	26	32	8	560	M24	31	38	8	103	540	300
„c“型 - 入口/ 出口 均配标准法兰																								
150	150	508					508					508					508							
	300*	550					550					550					550					103	585	350
	400*	550					550					550					550					113		350
200	200	610					610					610					610							
	400*	650					650					650					650					113	670	380
	500*	650					650					650					650					137		380
250 ¹	250	630					630					630					630							
	400*	660					660					660					660					113	670	420
	500*	660					660					660					660					137		420
250 ²	250	752					752					752					752							
	500*	752					752					752					752					137	740	420
	600*	752					752					752					752					148		420

*) 带出口减噪装置(出口法兰到 ANSI 600 RF)

**) 为了不移动出口减噪装置而顺利的把调压阀移走我们建议安装一个直管段。请参照上表的直管段长度。

1) 缩径

2) 通径

大约重量 (KG)																							
„b“型											„c“型												
入口 DN											入口 DN												
25			50			80			100			150			200			250 ¹			250 ²		
出口 DN			出口 DN			出口 DN			出口 DN			出口 DN			出口 DN			出口 DN			出口 DN		
25	100	150	50	150	200	80	250	100	300	150	300	400	200	400	500	250	400	500	250	500	600		
35	80	90	70	130	150	120	300	180	425	500	580	770	850	1000	1100	980	1100	1200	*	*	*		

1) 缩径; 2) 通径

*) 重量根据用户要求

例:

HON 512 - 50 / 200 - 650 - So

型号

入口

出口

指挥器

特殊要求

管道尺寸		
尺寸 DN (不带出口减噪装置的主阀)		
入口	出口	型号
25	25	b
50	50	b
80	80	b
100	100	b
150	150	c
200	200	c
250	250	c - rb和 fb
尺寸 DN (带出口减噪装置的主阀)		
入口	出口	型号
25	100	b
25	150	b
50	150	b
50	200	b
80	250	b
100	300	b
150	300	c
150	400	c
200	400	c
200	500	c
250	400	c - rb
250	500	c - rb
250	500	c - fb
250	600	c - fb
指挥器型号		
		例如HON 650
特殊要求		
要进行详细描述		So

rb =缩径
fb = 通径

了解更多信息

请访问我们的网站:<http://hwll.co/gascontrols>

www.honeywellprocess.com

或联系您的霍尼韦尔客户经理

霍尼韦尔(中国)有限公司
特性材料和技术战略业务集团
过程控制业务部

北京办公室

地址:北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号

电话:010 - 5669 6000

上海办公室

地址:上海张江高科技园区环科路555弄1号楼

电话:021 - 8038 6800

www.honeywellprocess.com



霍尼韦尔油气化工
微信公众号



霍尼韦尔油气化工
微博公众号