

## 数字式自动压力调节器

UR-Z702 系列  
数字式 / 模拟式通讯模式

UR-Z704 系列  
DeviceNet™ 现场总线通讯模式

- ◆ 消除与高流量共管的干扰
  - 拥有先进的流体蒸发系统
  - 通过合理的布局使得气体显示面板简单明了
- ◆ 高流量控制
  - 配备新研发的高流量控制阀
- ◆ 超洁净
- ◆ 符合 RoHS 标准



### RoHS兼容产品

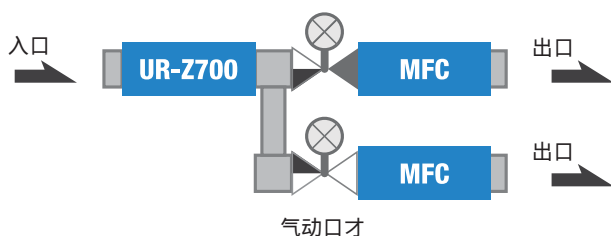
RoHS规定:

RoHS代表有害物质禁用指令，它是一套来自欧盟的强制规定，用来限制以下六种有害物质在电气和电子元件中的使用，它们分别是：铅、水银、镉、六价铬、多溴联苯和多乙炔多胺。

### 应用实例

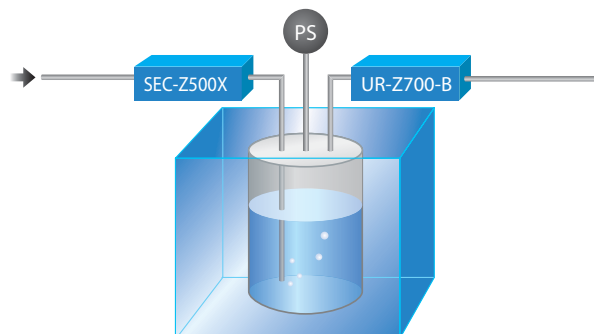
#### 应用于智能系统的发展

当气体管路被一个大型机组所分隔开，比如金属有机气相沉积(MOCVD)或者液晶溅射化学气相沉积，同时又被质量流量控制器所控制时，该管路气体流量值的突然改变就会影响到其他管路。然而，即便在上述情形下，UR 系列的产品仍可以快速、精确的调整管道中的气体压力，实现稳定控制，并且保证多个质量流量控制器之间互不干扰。



#### 应用于液体气化系统的发展

为 MOCVD (或者 High-k CVD) 和其他制程中，可以控制稳定的源端压力。（主要应用于大气压条件下）



数字式/模拟式通讯模式 * 1	UR-Z712 (-UC) (-B)		UR-Z722 (-UC) (-B)		UR-Z732 (-UC) (-B)	
现场总线式通讯模式 * 1	UR-Z714 (-UC) (-B)		UR-Z724 (-UC) (-B)		UR-Z734 (-UC) (-B)	
密封材料	金属					
非通电时间阀门类型 (正常情况下)	O: 开	C: 关	O: 开	C: 关	O: 开	C: 关
流体类型	气体					
压力控制范围	相对压力型: 20至950 kPa (G) 10至500 kPa (G) 绝对压力型: 10至300 kPa (A)	相对压力型: 20至950 kPa (G) 10至500 kPa (G) ● 范围为10至500 kPa (G)的 型号与统一可用的拥有减压器的 型号(B-型号) 绝对压力型: 1至300 kPa (A)	相对压力型: 20至950 kPa (G) 10至500 kPa (G) 绝对压力型: 10至300 kPa (A)	相对压力型: 10至500 kPa (G) 绝对压力型: 10至300 kPa (A)		
压力调整阀流量 氮气满量程流量	气压条件: 初始压力50 kPa (G); 二次大气压力[1,013 hPa (A)] 1 LM (0.0032)/5 LM (0.016) 符合以上条件 ● 括号内的数值为Cv值		气压条件: 初始压力50 kPa (G); 二次大气压力[1,013 hPa (A)] 10 LM (0.032)符合以上条件 ● 括号内的数值为Cv值		气压条件: 初始压力100 kPa (G); 二次大气压力 [1,013 hPa (A)] 50 LM (0.1) 符合以上条件 ● 括号内的数值为 Cv 值	
流量精度	± 0.5% 全量程					
最大单向气压	相对压力型: 1 MPa (G) 绝对压力型: 300 kPa (A)采用 400 kPa (A)型	相对压力型: 1 MPa (G) ● 550 kPa (G)以上的型号拥有减压器 绝对压力型: 300 kPa (A) 采用 400 kPa (A) 型	相对压力型: 1 MPa (G) 绝对压力型: 300 kPa (A) 采用 400 kPa (A) 型	相对压力型: 550 kPa (G) 绝对压力型: 300 kPa (A) 采用 400 kPa (A) 型	相对压力型: 550 kPa (G) 绝对压力型: 400 kPa (A)	
最小压差	相对压力型: 50 kPa (d) 绝对压力型: 100 kPa (d)				100 kPa (d)	
压力阻抗	相对压力型: 950 kPa (G) 型选用1.5 MPa (G) 型 500 kPa (G) 型选用1 MPa (G)型 绝对压力型: 300 kPa (A) 型选用450 kPa (A)型			相对压力型: 500 kPa (G) 型 选用1 MPa (G)型 绝对压力型: 300 kPa (A) 型 选用450 kPa (A)型	相对压力型: 1 MPa (G) 绝对压力型: 450 kPa (A)	
外部泄漏率	5 × 10 <sup>-11</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s (He)					
工作环境温度	5 °C 至 50 °C (建议温度范围: 15 °C 至45 °C)					
材质	SUS-316L, SPRON150					
标准接口	1/4英寸 VCR			3/8英寸 VCR		
装配方向	无限制					

数字的模拟计算机的通信模型		DeviceNet 通信模型	
压力输入/输出信号	0至5 V 直流电压 (0% 至满量程)	数字的界面	DeviceNet协议
数字信号接口	使用地址功能: RS-485 (通讯速度: 38400波特率)	电源	遵照ODVA 标准 DC24 V, 4VA
电源	+15V ± 5% 150 mA / - 15V ± 5% 150 mA		

\*1: (-UC)使用电抛光的型号; (-B): 具有减压器的型号(背压类型)  
● (A): 绝对压力; (G): 相对压力; (d): 压差; LM是一种用来测量气体流速的单位(L/M,在25 和101.3kPa的环境下)

外形图

接头连接外形图

UR-Z732/734系列

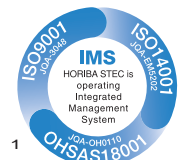
Type	H	H1	H2	H3	T	T1	W	VCR type		A	B	C	D
								1/4	3/8				
<b>Digital/Analog 通信模型</b>													
UR-Z712	126±1	132±1	-	-	28.5±0.5	-	63.8	106±1	-	20±0.1	21.9	15±0.1	12.7
UR-Z722	126±1	132±1	-	-	28.5±0.5	-	63.8	106±1	-	20±0.1	21.9	15±0.1	12.7
UR-Z732	145±1	151±1	-	-	38.3±0.5	-	66	-	124±1	See above figure.		12.7	
<b>DeviceNet通信模型</b>													
UR-Z714	126±1	-	142±1	113±1	28.5±0.5	14.25	63.8	106±1	-	20±0.1	21.9	15±0.1	12.7
UR-Z724	126±1	-	142±1	113±1	28.5±0.5	14.25	63.8	106±1	-	20±0.1	21.9	15±0.1	12.7
UR-Z734	145±1	-	161±1	132±1	38.3±0.5	14.3	66	-	124±1	See above figure.		12.7	



本目录中的内容如有变更,恕不另行通知,并且公司不承担由此带来的相关责任。  
请禁止拷贝本目录的部分或全部内容。  
DeviceNet是Open DeviceNet Vender Association的注册商标。

⚠ 在使用产品前请阅读操作手册而保证安全和正确的使用产品。

中国区代理商  
上海进佳科学仪器有限公司  
电话: 18930835460 (微信同号)  
邮箱: 1184645115@qq.com



Printed in China