

# 产品介绍



## AIR LEAK TESTER

### 空气测漏仪

# LS-R700

标准型差压空气测漏仪  
追求更方便的操作!



### ■ 功能



图标显示 操作直观 使用方便



可切换显示语言的功能 (中·日·英)



测试压·差压(泄漏量)的波形显示功能



用 USB 接口收集数据更简便



能实现高精度检测的 Mastering 功能



改进了测试仪器的操作，使菜单画面图标化，直观方便。

可切换显示测试画面。  
根据不同用途可选择详细显示和测试图表显示等 3 种测试画面。

根据屏幕显示的各项项目，可方便地进行各种设定。  
在画面下方显示补充说明。

### ■ 功能

显示功能	3.5 英寸的彩色液晶屏 有 3 个测试画面供选择，可以根据不同要求显示所需的画面。
智能空气回路	检查传感器的精度以及气动阀的动作
K(Ve)测试	可通过泄漏标准孔进行 K(Ve) (泄漏系数) 测试
2 段极限设定功能	测试品 中/小 NG (UL2/UL) 标准品 中/小 NG (LL2/LL)
电子调压阀控制测试压功能	仪器可选配电子调压阀，在不同的频道可设定不同的测试压，也可用于快速充气。
降低误差 (NR) 功能	在 UL~UL2 范围反复进行检出、延长检出次数设定、输出动作中信号(用于解除超时报警)
测漏仪管理 (点检)	检查差压传感器的零点漂移值和精度，或测试压传感器的零点漂移值和精度。
修正功能	Mastering、误差取样修正、定值修正
自检功能	确认气动阀的动作、各传感器的零点漂移、CPU 动作等

传感器保护功能	排气时吹气 (智能空气回路)	每次测试时自动清洁空气回路
	对应外部排气阀	需要排气阀装置
防止排气干扰	外部控制测试结束后的排气时机	
加压保持	为检查泄漏点进行加压保持	
串行通讯	RS-232C: 1 个接口 (后面)、USB: 1 个接口 (前面)	
其它显示功能	显示异常编号、I/O 监控、频道名称、合格品·不合格品计数	
标准品误差修正设定	星期、间隔和次数、待机时间、超极限次数、初始修正值、标准品误差修正极限、循环数	
快速安装支架	可通过前面的 2 个螺钉简单地进行本体的安装和拆卸。既使安装在狭窄的空间内，维护保养也容易。	
输入输出 I/O	NPN-PNP 兼用型 PHOENIX CONTACT 型 I/O 接头可用一字型螺丝刀连线	

## 规格一览

差压	分辨率	0.1 Pa
	显示范围	±999.9Pa、(精度保证范围±1000Pa)
	精度 *1	±2.5% of rdg ±1Pa、但 50Pa 以下为±2Pa
	传感器耐压	5 MPa
显示单位 *2	测试压	kPa, MPa (kg/cm <sup>2</sup> , PSI, bar, mbar, mmHg, cmHg, inHg)
	泄漏量	Pa, kPa, mL/s, mL/min, L/min, Pa·m <sup>3</sup> /s, E-3 Pa·m <sup>3</sup> /s, Pa/s, Pa/min, *Pa/s, *Pa/min (mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, mmHg, in <sup>3</sup> /min, in <sup>3</sup> /d, ft <sup>3</sup> /h)
	等效内容积	mL, L (in <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup> )
泄漏量显示	4 位、采样频率: 10 次 / 秒	
泄漏判断值	±999.9Pa 以下	
频道数	32ch (0 ~ 31)	
时间设定	999.9 秒 (最小 0.1 秒)	
电源	AC100 ~ 240 V ±10%, 50/60 Hz, 70 VA max	
环境温度	5 ~ 45 °C	
湿度	80 %RH 以下, 但不结露。	
重量	约 10 kg	
空气源	使用远高于测试压及驱动压的洁净空气	

设定驱动压	通过仪器上的驱动压用过滤器调压阀设定: 设定范围 400 ~ 700kPa	
配管连接口径	Rc1/4 (测试压源、测试品配管、标准品配管) 6mm 快插式接头 (驱动压源)	
CPU	SH-2A 144 MHz, DRAM 8 MB	
RS-232C (D-SUB9 pin)	I/F 固定长输出	能同时输出泄漏数据和设定值
	ID/F 固定长输出	只输出泄漏数据
	T/F 固定长输出	其它格式
USB 接口	数据输出	判断结果、泄漏值、测试压、 CH#、时间等
	设定值输出	所有设定画面的设定值
标准附件	测试压用油雾分离器和调压阀、驱动压用过滤器调压阀、快速安装支架、I/O 接头、电源线、检查报告、 操作说明书 CD	

- \*1 差压传感器量程 ±10 kPa 可选配规格  
±5% of rdg ±0.01 kPa 但 0.2 kPa 以下为±0.02 kPa
- \*2 在 SI 单位规格中, 不能选择括号中的单位

## 型号分类

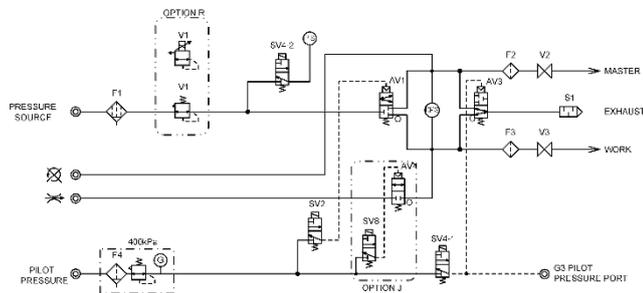
型号 **LS-R700(ABC.D.E)** 符号 **A、B、D、E** 为必填项目。

<b>A</b>	空气回路	<b>A1:</b> 智能空气回路 1 型、 <b>A2:</b> 智能空气回路 2 型、 <b>AS01:</b> 微小容积回路、 <b>AS1:</b> 小容积测试品用智能空气回路 1 型、 <b>C:</b> 外压检出式回路 *1	
<b>B</b>	测试压范围	精密调压阀 电子调压阀	<b>M:</b> 50 ~ 800 kPa、 <b>L:</b> 10 ~ 100 kPa、 <b>L02:</b> 5 ~ 20 kPa、 <b>V:</b> -5 ~ -100 kPa、 <b>H20:</b> 2.0 MPa 以下 *2 <b>MR:</b> 50 ~ 800 kPa、 <b>LR:</b> 10 ~ 95 kPa、 <b>VR:</b> -0 ~ -75 kPa
<b>C</b>	选配	<b>G:</b> 对应外部排气阀 *3、 <b>J:</b> 对应泄漏标准孔、 <b>B:</b> 对应旁路(无调压阀)、 <b>B1:</b> 对应旁路(有调压阀)、 <b>W:</b> STOP 阀开/关确认功能、 <b>PV1:</b> 连成压 P 传感器 *4、 <b>E1:</b> 无减压阀(低、中、负压)、 <b>F1:</b> 吹气孔 Ø 1.2 *5、 <b>R1:</b> 对应电子调压阀、 <b>RX02:</b> 尼龙过滤器(驱动压侧)、 <b>RX03:</b> 尼龙过滤器(测试压和驱动压)、 <b>RX06:</b> 将驱动压侧过滤器调压阀更换为过滤器、 <b>D4:</b> 差压传感器量程±10 kPa、 <b>PX1:</b> 螺丝 NPT 规格、 <b>PX2:</b> 可充电电池 *6	
<b>D</b>	显示单位	<b>UX1:</b> 仅限 SI 单位(日本国内销售)、 <b>UX2:</b> 所有单位(仅限海外)	
<b>E</b>	电源线	<b>VA:</b> AC 125 V 3 m、 <b>VE:</b> AC 250 V 2 m、 <b>VK:</b> AC 250 V 2 m (中国用)	

- \*1 不包括[对应外部排气阀(G)]和[对应泄漏标准孔(J)]。
- \*2 [高压(H20)]不附带调节器。
- \*3 基本上是标准规格。当测试压范围为[负压(VVR)]时, 无法选择。
- \*4 低压用: ±100 kPa 中压用: -100 ~ 1000 kPa
- \*5 [微小容积回路(AS01)]规格的情况下, 是标准规格。  
另外, 当测试压为-10~-4kPa 时选择。
- \*6 对于中国客户, 请务必选择[可充电电池(PX2)]。  
不对应 CE 认证。

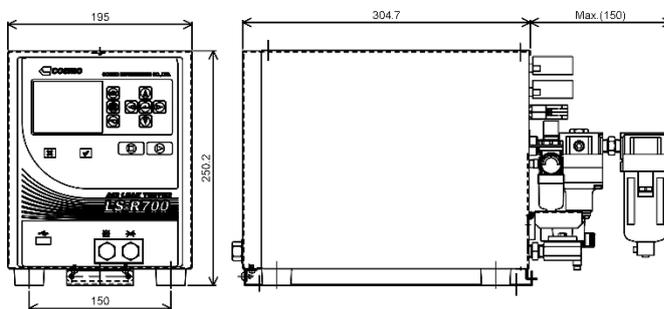
## 空气回路图

标准回路: 智能空气回路 1 型



## 外观图

尺寸 (W195 x H205.2 x D304.7 mm)



\* 本产品介绍为 2024 年 4 月的内容, 如有变更恕不通知。

## 科斯莫计器 (嘉兴) 有限公司

浙江省嘉兴市秀洲区高照街道运河路1355号401室  
TEL. 0573-82800886 FAX. 0573-82800882  
http://www.cosmo-k.net.cn/  
上海: TEL. 021-5228-0971, 021-5228-0972

天津: TEL. 022-2628-6748 FAX. 022-2628-8468  
广州: TEL. 020-6120-5933 FAX. 020-6120-5932  
重庆: TEL. 023-6172-5071 FAX. 023-6172-5073  
长春: TEL. 0431-8876-2711 FAX. 0431-8587-3017  
武汉: TEL. 027-8488-5768 FAX. 027-8488-9768

## 株式会社 COSMO 計器

总公司于 192-0032 东京都八王子市石川町 2974-23  
TEL (042) 642-1357 FAX (042) 646-2439  
http://www.cosmo-k.co.jp/

LS-R700-985C1-D