

产品介绍

AIR FLOW TESTER



 ϵ



是最适合用空气进行通气流量检查和气密检查的流量仪。可选择使用层流管或质量流量传感器。

■ 特长



显示图标。只需触屏一次即可打开各画面。



可用波形监控测试压、流量。



语言切换功能(日语/英语/中文/西班牙语)



可以通过 AF-R220 本体进行测试数据的统计与分析等。



可用 USB 接口采集数据,简便易行。



显示在 20° C、1 个大气压下的等效流量。 (Option: 选择 K 时,测试大气压用于计算。)



使流量确认(C-CHK)功能标准化



压力变动流量修正。测试压变动时,显示规定测试压时的流量。

■ 应用举例



主菜单画面

测试波形画面

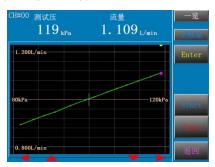
解析 管理图 一览显示画面 和统计画面







■ 压力变动流量修正 多点修正取样画面



■ 切换显示语言



■ USB接口



- 测试保存
- 波形保存
- 测试设定的备份和复原
- 系统整体的备份和复原
- 设定值下载
- 软件更新
- 复制操作说明书

■ 流量传感器可选层流管或质量流量传感器。

测试时可发挥流量传感器的特长

层流管流量传感器 (层流管)



- ► 备有多种量程。F.S.10mL/min ~ 100L/min 的各量程
- ▶ 可测试泵喷出流量等、有脉动的流量
- ▶ 没有可动部件,坚固耐用

质量流量传感器



- ▶ 可在不同的管压和变动的管压下测试流量
- ▶ 因为不需要温度补偿,所以不用测试温度
- ▶ 即不需要气压补正,也不需要环境变化后的补正
- ▶ 采用高应答的质量流量传感器元件

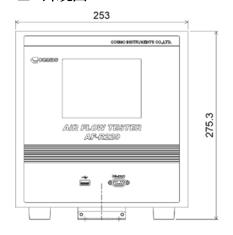
■ 功能一览(标准功能)

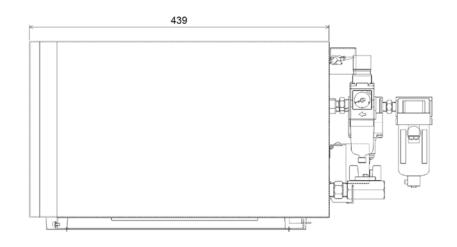
■ 33.6C 为G(Will → 37.6C)								
显示	有6种测试画面,	可根据需求选择合适的画面。	数据采集	内部最多可保存 5000 个数据。 也可保存到 U 盘。				
		流量测试结束后,打开加压阀,确认 是否有流量。只限于 F4	数据解析	计数、统计、波形图表				
	吹气确认		用户倍率	任意设定或者自动设定用户倍率值的功能。				
			防止排气干扰	测试后的排气时机由外部控制				
可靠的检测回路			₩r÷\h	显示平均值,				
	C-CHK	与流量标准品的值相比。 每次测试时与流量标准品的值相比。(选 配CX)	数字滤波	偏差较小,显示稳定。				
			显示等效流量	显示在 20°C、1 个大气压的环境下空气的流量值。如果选配了大气压传感器,可自动使用。				
			2段判断	上限 NG (UL2/UL)、下限 NG(LL2/LL)				
	公式修正	设定既定的测试压,通过演算显示修正值。	检出延长	流量值处于LLNG~LL2NG/ULNG~UL2NG范围内时, 再次进行检出的功能。				
压力变动流量修正	2点修正	预先保存 2 点间的压力·流量数据,显示修正值。	M. Tal Ak	对应外部排气阀(排气阀装置另售)				
	多点修正	预先对既定的测试压附近的流量值进 行取样,显示修正值。	选配功能	对应外部旁路 (旁路装置另售)				

■ 规格一览

检测流体	空气 ■ 层流管流量传感器±1.5% of F.S. ±1digit (指定测试压) ■ 质量流量传感器	配管连接口径	空气源则应动压源: Rc 1/4 (只有层流管规格的 100L 为 Rc 3/8) 测试品配管: 200 mL/min 以下 Rc 1/4 500 mL/min 以上 Rc1/2		
	±1.5% of F.S. ±1digit (指定测试压)	CPU	ARM9 400 MHz, DRAM 128 MB		
	±3.0% of F.S. ±1digit (指定测试压以外)		正面接口	T, IL, ML, D, P 固定长输出	
	微压(L01): 1~10 kPa (不带调压阀)		背面接口	T, IL, ML, D, P 固定长输出	
指定测试压	微低压(L03): 10~30 kPa (仅限质量流量) 微低压(L05): 10~50 kPa (仅限层流管) 低压(L): 15~80 kPa 中压(M): 30~700 kPa	RS-232	数据保存	流量、压力、修正值、空气温度、 判断值、大气压、其它	
压力范围			设定值下载	csv 文件	
	→ 元(w): 30-700 kPa		测试设定的备份 系统整体的备份 软件版本更新 复制操作说明书(PDF 文件) L/min, mL/min, L/s, mL/s, L/h, m³/h, USP(用户倍率)		
频道数	32ch (0~31)	USB 接口			
电源	AC100~240V±10%, 50/60Hz, 60VA max				
203	(附属的电源线请在 AC125V 以下使用)	流量显示单位			
时间	999.9 秒 (分辨率 0.1 秒)	加重亚小干区			
设定范围	333.5 17 (XIIII + 0.1 17)	压力显示单位	kPa, MPa, (psi, kg/cm2, bar, mbar, mmHg, cmHg, inHg, mmH2O) ()內为非 SI		
测试压源	使用洁净空气。	// 4.26/4 ·			
1/11/17/17/1/	使用远比测试压高的洁净空气。	 标准附件	快速安装支架、各边	通讯接口、电源线(3m)、检查报告单、	
使用温度范围	5~45°C	\\ \(\psi \) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	操作说明书。		
湿度	80 %RH 以下,但不结露。				
重量	约15 kg				

■ 外观图





■ 空气流量仪外部配件







■ 型号



流量传感器

质量流量传感器	层流管流量传感器
F3	F4

В 流量传感器量程

质量流量传感器	500ML	2L	5L	20L	50L	100L									
层流管流量传感器	10ML	20ML	50ML	100ML	200ML	500ML	1L	2L	5L	10L	20L	30L	50L	100L	

C 调压范围

压力名	微压	微低压	微低压	低压	中压	负压
调压范围	1 ~ 10kPa	10 ~ 30kPa	10 ~ 50kPa	15 ~ 80kPa	30 ~ 700kPa	-1070 kPa
标记	L01	L03 仅限质量流量	L05 仅限层流管流量	L	M	V

D 选配:

B1	内置旁路	适用于大容积测试品。内置的旁路阀在加压时进行旁路充气。	FR	2个量程校正 (只限选择 F4 时)	1L以上的量程可进行L量程U量程校正。
G1	带有内部排气阀	内置排气阀请注意防止从测试品吸入杂质。	W	带有断流阀开闭确认的 开关	如果忘记打开断流阀会提示
F	二段加压 (旁路装置另售)	在加压行程中,可在规定的时间(或到达压力为止)内施加比测试压高的压力,缩短测试时间。	A	过滤器选配	带有自动排放的空气过滤器
С	2次侧测试方式	是测试和判断测试品出口侧流量的回路。	K	大气压传感器 (只限选择 F4 时)	装载了高性能的大气压传感器,自动用大气 压修正。
R1	带有二段加压的电子调 压阀控制接头	选配了F电子调压阀规格时可指定此规格。	PX2	电池选配	充电式电池 选择时不对应 CE
СХ	自动 CAL 确认 回路	在每次的测试行程中,用标准品对灵敏度进行检查。			

流量量程 F 测试压 Ε

质量流量

E 济	量量程	F 测试压范围			
量程记号	流量范围	正压	负压		
500ML	0 ~ 500 mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa		
2L	0~2L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa		
5L	0~5L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa		
20L	0 ~ 20 L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa		
50L	0 ~ 50 L/min	10 ~ 700kPa	_		
100L	0 ~ 100 L/min	10 ~ 700kPa	_		

- 从一览表中选择流量量程。
- 请在各量程所对应的测试压范围内指定测试压。
- 如果超出范围请咨询我们。

换算温度 G

20 °C	0°C
S	N

层流管流量 (层流管)

E 流	量程	F 测试	压范围
量程记号	流量范围	正压	负压
10ML	0 ~ 10mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
20ML	0 ~ 20mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
50ML	0 ~ 50mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
100ML	0 ~ 100mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
200ML	0 ~ 200mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
500ML	0 ~ 500mL/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
1L	0 ~ 1L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
2L	0 ~ 2L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
5L	0 ~ 5L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
10L	0 ~ 10L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
20L	0 ~ 20L/min	10 ~ 700kPa	-10 ~ -70kPa
30L	0 ~ 30L/min	10 ~ 700kPa	_
50L	0 ~ 50L/min	10 ~ 500kPa	_
100L	0 ~ 100L/min	10 ~ 500kPa	_

本产品介绍内容编写于2020年9月,如有变更恕不通知。

科斯莫(上海)商贸有限公司

COSMO上海办事处

上海市虹口区四平路257号19E室 邮编200081 TEL. 021-6575-6880 FAX. 021-6575-6882 http://www.cosmo-k.net.cn/

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

燃COSMO計器

总公司〒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/