## 产品介绍

### **AIR LEAK TESTER**

可降低工件温度影响产生的误差, 避免误判

在大型液晶画面上显示温度补偿图表, 也易于数据采集的设定





对清洗后的泄漏测试感到棘手吗?

对于因温度引起的问题,请咨询具备丰富经验和技术的 Cosmo 公司

#### 自动采集数据

#### 常温及清洗后工件的数据采集

为了决定温度补偿值,在与实际生产线同样的条件下进行泄漏测试。

- 使用无泄漏的样品工件。
- 采集常温以及清洗后的数据。
- 可在这个取样数据(分布图)画面确认采集的数据。

# M 🔐 📤 当前设定为最小二乘法

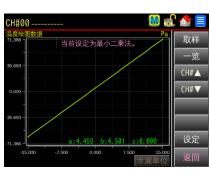
#### ② 确认取样数据

可在这个取样数据(一览)画面确认采集的数据。 在这个画面能删除异常显示值等无用的数据。

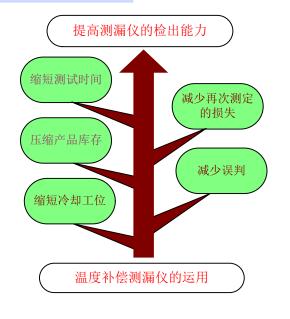


#### 决定温度补偿公式

使用取样数据决定温度补偿值。 通过选择最小二乘法/平均法之中的一个,可自动决定温度补偿值。 这个画面是根据最小二乘法决定的补偿值。



#### ■运用的利点



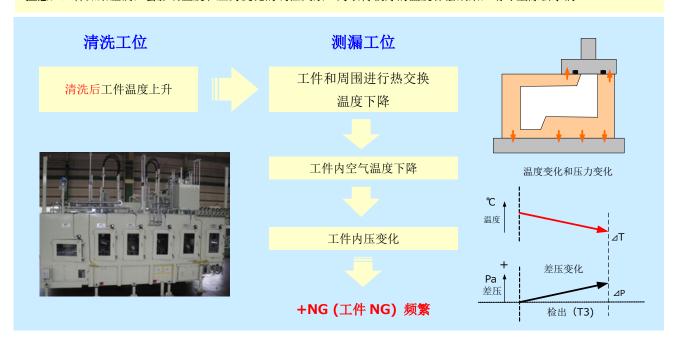


#### ■ 温度影响引起误判的机制

清洗工位后,如果工件的温度比周围的温度高,工件和夹具之间开始热交换,工件会受到温度变化的影响而无法进行稳 定的计测。此时,根据引起误差的差压变化量和工件温度之间的线性关系,可在测出工件温度后对测试值做相应的修

通过该温度补偿系统,可进行高精度的泄漏量测试,减少误判。

注意:工件如果湿润,会影响温度和压力变化的线性关系。为取得较好的温度补偿效果,请尽量除去水滴。



#### ■构成



带有温度补偿的空气测漏仪 LS-R902(ATC)



TCU装置 TCU-900



工件温度传感器 TS-302EG



夹具/标准品 温度传感器 TS-301E



连接线

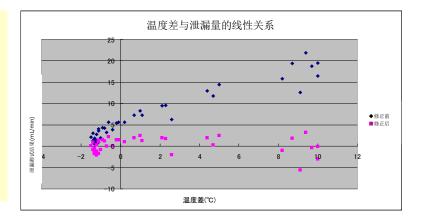
#### ■ 温度补偿系统的概要

测试工件温度和环境温度 (夹具温度、标准罐温度或气温)的差,利用与测试误差有线性关系的温度差进行修 正。

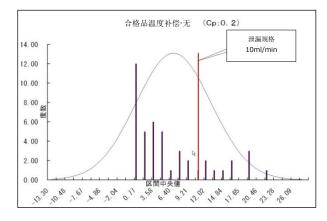
#### 温度差和差压的原始数据 TCU-900 空气测漏仪 CH#00 -当前设定为最小二乘法 CH#▲ CH#▼ 设定 夹紧气缸 标准罐 填充物 工件 当前设定为最小二乘法。 温度传感器 工件 TS-302EG CH#▲ CH#▼ 夹具温度传感器 夹具底座 设定 TS-301E

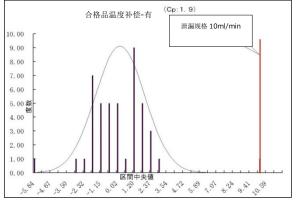
#### ◇ 温度补偿的数据实例

- 工件名称 油底壳 (整体) 测试条件
- (1)测试压 100kPa
- (2)等效内容积 2500mL
- (3) 泄漏规格 10mL/min
- (4) 测试时间 加压 22秒 等压 3秒 平衡 5秒 检出 3秒



◇补偿原理





#### ■规格型号分类表

#### LS-R902(ABC.D)

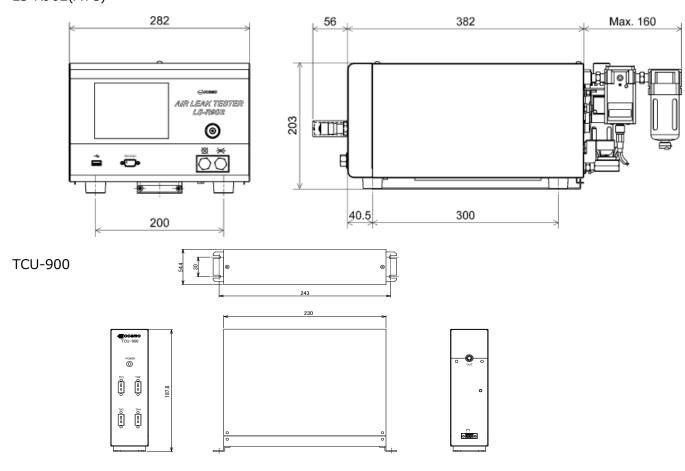
Α	回路	A1, A2, AS01, AS1, C
В	调压阀	精密调压阀(L02, L, M) 电子调压阀(LR, MR)
С	选配	校正器(J, K05, K1, K4, K10), 旁路对应(B), 差压传感器宽量程(D4), 连成压 P 传感器(PV1) 符合 UL 规格 (UX3)、工业网络 (N*),详细内容请参照 LS-R902 的产品介绍。
D	电源线	VA: 附带 AC125V 3m 电源线 VE: 附带 AC250V 2m 电源线 VK: 附带 AC250V 3m 电源线(中国专用)

#### ■ TCU-900规格

最大工件温度	80 ℃	重量	约 1.8 kg
最大温度差	50 ℃	使用地点	屋内
电源	DC24V±10 %	附件	DC24V 适配器、电源线□ (耐电压 125V、长 3m)、操作说明书
环境温度	使用温度 5~40 ℃ 保存温度-20~70℃	选用	高压电源线(CE 认证品 AC240V 以下、长 2 m)
湿度	80 %RH 以下,但不结露		

#### ■外观图

#### LS-R902(ATC)



※本产品介绍内容编写于 2024 年 4 月,有可能在不经过预告的情况下修改规格。

#### 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

## 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/