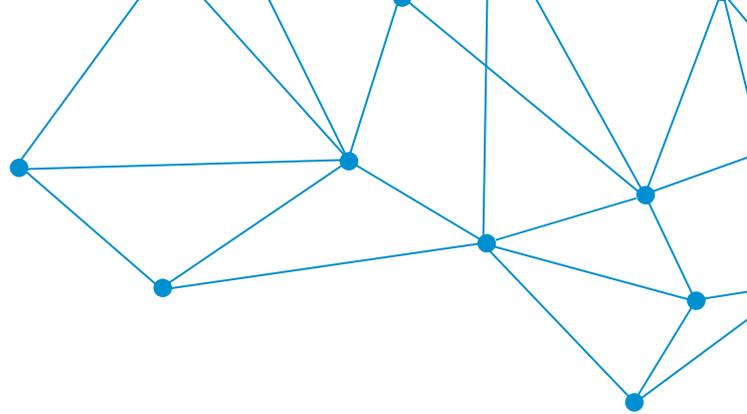


 **sauermann®**

KIMO®
INSTRUMENTS



制冷和冷链



关于我们



索尔曼集团成立于 1976 年, 总部位于比利时布鲁塞尔, 是一家集自主研发、设计、生产与销售于一体的暖通制冷空调设备和工业测量仪器服务商。在中国主要经营 Kimo (凯茂) 和 Sauermann (索尔曼) 两大品牌业务。

高精度
高品质
多种应用场景

环境与空调测量仪器: 索尔曼专注于室内空气质量测量, 广泛应用于制药、半导体、微电子、食品、环保、电力和室内环境等领域, 提供: 洁净室、室内环境、空调系统、生产制程、建筑服务、设备配套、烟气排放检测等全面解决方案。

低噪音
高品质
高性能

暖通制冷空调冷凝水解决方案: 空调领域中, 冷凝水排放始终是人们关心的重点。索尔曼的空调冷凝水排水泵采用专用技术, 精心研发设计, 确保泵的品质与工作效率。

通过认证:
NF EN ISO/IEC
17025:2017



温度



湿度

目录



温度和压力

06

泄漏检测

08



数据记录

09

关于我们 02

制冷和冷链 04

温度和压力 06

泄漏检测 08

数据记录 09

全系列产品线 10-12

制冷和冷链

制冷行业是全球产业中十分重要的一环,它是食品供应链的基础,也影响着许多敏感型、重要产品的生产环节:例如药物、疫苗和其他相关工艺等。

随着制冷行业的发展,相关的大规模食品安全、环境保护等也逐渐得到重视。冰箱和冷柜的制造商和使用者面临着越来越高的安全和环保要求。必须定期检查制冷系统的压力、温度、过热和过冷情况,以确保其可正常、安全和高效地运行。

制冷剂循环系统密封性的国际标准和法规不断的被修订。人们根据对全球变暖潜能值(GWP)的研究,发现某些的制冷剂是引发全球变暖的重要因素,因此,国际上对它们的使用标准越来越严苛。

这也是为什么冷链的每个环节都需要经常的被检测:从生产设备、到制冷设备、冷柜、冰箱、其他制冷机组等。



温度和压力

制冷系统维护的两个重要参数是温度和压力,它们是确认制冷过程能够正常工作的关键。

数字技术的出现使制冷系统或热泵的调试质量有了大幅的提高。数字冷媒歧管仪提供高精度的温度和压力测量,帮助实时计算过冷/过热数据,也能通过精确的真空测量确保系统的真空数据。



调试和维护制冷系统,检查制冷剂循环管路的密封性,加注制冷剂并检查压力,同时检查过冷度/过热度。

解决方案:

Si-RV3 智能型无线真空仪和
Si-RM13 智能型无线歧管仪(带双通道组合歧管套件)

使用模拟歧管时,利用双通道温度仪计算相变冷却系统的过热度和过冷度。

解决方案:

TK 62 便携式热电偶温度仪

数据记录

数据记录对长期监测制冷系统的运行和冷库内温度变化情况有着重要作用,是保证在储存和运输过程符合标准的主要工具。

记录冷藏或冷冻区域内的温度和湿度,可以证明控制环境的过程和质量,尤其是对某些温湿度敏感产品的储存和运输,例如疫苗等。

冷链失控可能对健康产生巨大危害,使用电子记录仪,能够帮助食品和制药行业满足国际标准中的严格质量要求。



记录冷链过程中各区域温度,
如:运输和仓储。

解决方案:
KT 50 迷你型温度记录仪

泄漏检测

制冷剂泄漏一直是制冷系统的潜在风险,一旦发生这种情况,制冷系统将受到严重的影响。此外,大多数制冷剂还是强效的温室气体,会严重危害人员与环境。因此,快速、准确的定位制冷剂泄漏位置对制冷循环管路的检测与维护极其重要。

探查并确认制冷剂的泄漏是非常困难的,专业的冷媒测漏仪对于精确定位制冷循环管路和各连接点中最微小的泄漏必不可少。



在制冷循环管路和各连接点,检测制冷剂的泄漏,侦测 HCFC, HFC 和 CFC 冷媒,侦测 H₂ (5%) 和 N₂ (95%) 混合气。

解决方案:

Si-RD3 便携式冷媒和氢气测漏仪

便携式环境测量仪

制冷 & 冷链产品

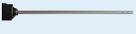
温度和压力

产品	名称	订购号	测量参数						描述
			Pa	°C	%RH	m/s	m³/h	ppm	
	Si-RM13	25558	✓	✓	-	-	-	-	Si-RM13 智能无线歧管仪套装(含双通道组合歧管套件) <ul style="list-style-type: none"> · 双通道组合歧管套件, 2 个压力探头(带 Shrader® 阀)和 2 个温度探头 · 压力量程: -1 ~ 60 bar, 无线通讯功能 · NTC 夹式温度探头, 温度量程: -40 ~ +150°C, 2 m 线缆带对接器 · 带挂钩和三个 1/4 "Y" 型对接器的控制阀体, 一组三条带控制阀的软质线缆管, 高低压接口均带红色和蓝色标记, 便于识别 · 6 节 7 号电池, 法国工厂校准证书 · Si-Manifold App 移动应用(可在 App 上读取和分析测量数值) · 专用便携箱, 可放置全套产品
	Si-RM3	25555	✓	✓	-	-	-	-	Si-RM3 智能无线歧管仪 <ul style="list-style-type: none"> · 2 个压力探头(带 Shrader® 阀)和 2 个温度探头 · 压力量程: -1 ~ 60 bar, 无线通讯功能 · NTC 夹式温度探头, 温度量程: -40 ~ +150°C, 2 m 线缆带对接器 · 高低压接口均带红色和蓝色标记, 便于识别 · 6 节 7 号电池, 法国工厂校准证书 · Si-Manifold App 移动应用(可在 App 上读取和分析测量数值) · 专用便携箱, 可放置全套产品
	Si-RV3	25554	✓	-	-	-	-	-	Si-RV3 智能型无线真空仪 <ul style="list-style-type: none"> · 1 个压力探头(带 Shrader® 阀) · 量程: 25000 ~ 5 微米真空, 无线通讯功能 · 可测量系统真空值, 和充注制冷剂 · 3 节 7 号电池, 法国工厂校准证书 · Si-Manifold App 移动应用(可在 App 上读取和分析测量数值)
	TK 61	25513	-	✓	-	-	-	-	TK61 便携式热电偶温度仪 单通道, 可连接一组热电偶温度探头 (K/J/T/S) <ul style="list-style-type: none"> · 量程: -200 ~ +1760 °C · 功能: 定格值, 最小值, 最大值, 显示屏背光, 报警功能, 更改测量单位, 设置自动关机, 选择热电偶类型 · 随货提供电池和法国工厂校准证书
		KIRAY 100	21664	-	✓	-	-	-	-

温度

产品	名称	订购号	测量参数							描述
			Pa	°C	%RH	m/s	m³/h	ppm		
	Si-RD3	27867	-	-	-	-	-	-	✓	Si-RD3 便携式冷媒和氢气测漏仪 <ul style="list-style-type: none"> · 侦测: HFCE, HFC 和 CFC 冷媒, H2 (5%) 和 N2 (95%)混合气 · 30 cm 柔性探针, 符合 EN14624 标准。手动和自动归零功能, 传感器加热, 三段灵敏度。

配件

配件	名称	订购号	测量参数							描述
			Pa	°C	%RH	m/s	m³/h	ppm		
	SKV 150	17156	-	✓	-	-	-	-	-	SKV150 管道表面撕带型温度探头, 热电偶 K 型 (-20 ~ +90 °C) <ul style="list-style-type: none"> · 用于管道直径最大 Ø 100 mm, 电缆长度 1.50 m
	SCLK 150	24648	-	✓	-	-	-	-	-	SCLK150 表面接触弹片型温度探头, 热电偶 K 型 -20 ~ +150 °C, 1 级 <ul style="list-style-type: none"> · 不锈钢探头直径 Ø 6 mm, 顶端接触面最大直径 Ø 13 mm, 探头长度 150 mm (带握把)
	SAK-2	24818	-	✓	-	-	-	-	-	SAK-2 感温线, 热电偶 K 型 (-40 ~ +250 °C, 1 级) <ul style="list-style-type: none"> · PFA 绝缘电缆长度 2 m, (响应时间 99% : 3)
	SAK 150	24646	-	✓	-	-	-	-	-	SAK-150 环境型温度探头, 热电偶 K 型 (-40 ~ +250 °C, 1 级) <ul style="list-style-type: none"> · 不锈钢探头直径 Ø 4.5 mm, 探头长度 150 mm(带握把) · 响应时间 99% : 50 s
	ST 110	24635	-	-	-	-	-	-	-	ST110 测量仪软质便携包 适用于 60 和 110 系列测量仪, 带握把 (所有 110 系列均随货配备, 也可单独订购)
	CQ 15	24633	-	-	-	-	-	-	-	CQ15 便携式测量仪主机保护套 <ul style="list-style-type: none"> · 适用于 50 和 110 系列测量仪

产品定制服务



如果上述产品无法满足您的需求, 您也可联系相关销售人员咨询产品的定制服务(主机、探头、配件)。

数据记录

制冷 & 冷链产品

Temperature and humidity

产品	名称	订购号	测量参数						描述
			Pa	°C	%RH	m/s	m³/h	ppm	
	KT-320	25248	-	✓	✓	-	-	-	KT-320 多功能电子式记录仪 <ul style="list-style-type: none"> 1 个内置温度传感器, 量程: -40 ~ +70 °C 2 行液晶显示屏, IP65 防护等级外壳, 背部可吸磁, 带安全防盗背板 2 个外接智能热插拔探头, 测量: 温度, 湿度, 电流, 电压, 脉冲 无线通讯功能可连接智能手机或平板电脑 (安卓和 iOS) 内部存储: 2 000 000 笔测量值
	KT220-O	25234	-	✓	✓	-	-	-	KT-220-O 多功能电子式记录仪 <ul style="list-style-type: none"> 1 个内置温度传感器, 量程: -40 ~ +70 °C 2 行液晶显示屏, IP65 防护等级外壳, 背部可吸磁, 可外接 1 个通用型测量探头测量: 温度, 湿度, 电流, 电压, 脉冲 内部存储: 1 000 000 笔测量值
	KTT-220-O	25236	-	✓	-	-	-	-	KTT-220-O 多功能电子记录仪 <ul style="list-style-type: none"> 2 组热电偶温度探头接入端口, K (-200 ~ +1300 °C), J (-100 ~ +750 °C) T (-200 ~ +400 °C), N (-200 ~ +1300 °C) 和 S (0 ~ +1760 °C) 2 行液晶显示屏, IP54 防护等级外壳, 背部可吸磁 内存可记录 1 000 000 笔测量值
	KT-120	25230	-	✓	-	-	-	-	KT-120 迷你型温湿度记录仪 <ul style="list-style-type: none"> 内置传感器 (-40 ~ +70 °C), 单行液晶显示屏 防护等级 IP65, 背部吸磁安装 带 USB 接口, 内置记录仪 PDF 档案用于设置记录仪 内存可记录 50000 笔测量值 按照 12830 标准
	KT-50	24911	-	✓	-	-	-	-	KT-50 迷你型温湿度记录仪 <ul style="list-style-type: none"> 内置传感器 (-40 ~ +70 °C), 单行液晶显示屏 防护等级 IP65, 背部吸磁安装 内存可记录 16000 笔测量值, 符合国际标准 NF EN 12830

配件	名称	订购号	测量参数						描述
			Pa	°C	%RH	m/s	m³/h	ppm	
	KIRV-320	25349	-	✓	-	-	-	-	KIRV-320 撕带型表面温度探头, PT100 铂电阻 <ul style="list-style-type: none"> 撕带长度: 350 mm, PVC 材质电缆, 长度 2 m 量程: -20 ~ +90 °C 适用于 320 系列电子记录仪
	KSI-150	25291	-	✓	-	-	-	-	KSI-150 NTC 置入型温度探头 (防护等级 IP65) <ul style="list-style-type: none"> 不锈钢探头长度: 150 mm, Ø 6 mm PVC 材质电缆, 长度 2 m 量程: -40 ~ +120 °C
	KIRGA-50	25257	-	✓	-	-	-	-	KIRGA-50 置入型温度探头 (防护等级 IP65, A 级) <ul style="list-style-type: none"> 不锈钢探头长度: 50 mm, Ø 6 mm PVC 材质电缆, 长度 2 m, 量程: -40 ~ +120 °C 适用于 320 系列电子记录仪
	KICA-320	27911	-	✓	-	-	-	-	KICA-320 Pt100铂电阻智能转接头 <ul style="list-style-type: none"> 用于连接 3 线式 Pt100 温度探头, 包含一个连接端和 mini-Din 接头
	KIC3-N	25244	-	-	-	-	-	-	KIC3-N 设置与分析软件 (KILOG 2015) <ul style="list-style-type: none"> 随货提供 CK-50 USB 数据线 (120 系列除外)
	KBL-AA	25240	-	-	-	-	-	-	KKBL-AA 3.6 V 锂电池 <ul style="list-style-type: none"> 适用于 220 / 320 系列电子记录仪 (新品标配电池)

我们的优势

获得国际标准认证的实验室,
强大的内部研发

索尔曼产品和服务依托于国际顶尖水平的设备和专业知识:
由 20 多名专家组成的技术团队服务于全球多个测量和校准实验室,并在法国、美国和中国设立生产线。

我们的研发团队是一个由 20 名工程师和 10 名技术人员组成的具有前瞻性的年轻团队,致力于:推动人体工学在产品上的应用、创新数字技术和连接技术的应用,申请技术专利,并不断为我们的产品制造制定新的标准。



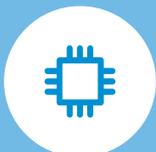
超过 800 m² 的专业实验室

专业的技术人员为您提供仪器保养、调整和校准等服务。



经过严格培训的客服人员

我们提供产品咨询、选型与报价等服务。



售后服务

我们的技术团队将完全按照规范程序对产品进行全面的检测和维修。



索尔曼拥有超过 20 个产品专利,包括空调冷凝水排水泵和 DBM620 风量罩所使用的折叠框架技术等。

索尔曼测量仪

可检测以下多种参数:

风速	风量
温度	湿度
压力	转速
气体	电流
照度	

室内空气质量测量 & 空调冷凝水管理 专业解决方案制造商

研究与洞察

为室内空气质量和暖通制冷空调领域专业人士提供：实际案例、专业信息和解决方案等。

sauermanngroup.com



微信公众号, 抖音

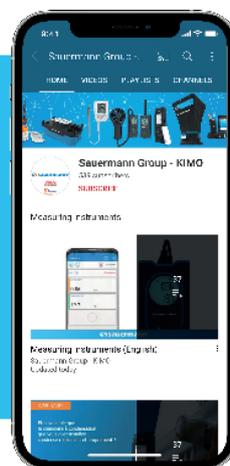
在社交媒体上关注我们，
查看使用教程、在线研讨会和最新产品信息。



微信 / WeChat
Sauermann 索尔曼



抖音 / TikTok
索尔曼中国



索尔曼(上海)通用设备制造有限公司

电话: +86 (21) 6100 1877

邮箱: info.china@sauermanngroup.com

apac.service@sauermanngroup.com

www.sauermanngroup.com