

中压产品手册

SF₆气体监测解决方案专家

www.lanso.com.cn
ISO 9001:2015

LANSO®

SF₆气体监测解决方案专家



LANSO®

朗松珂利(上海)仪器仪表有限公司

朗松珂利(上海)仪器仪表有限公司

Lanso Konly (Shanghai) Instruments Co., Ltd.

地址: 上海市闵行区莘庄工业园区金都路3679弄50号 邮编: 201108

免费技术咨询热线: 400-820-1296

电话: 021-54420482 销售直线: 021-54421043

朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司是一家专业致力于SF₆气体解决方案的中美合资高新技术企业，在国内SF₆气体监测领域占据领先地位；并与世界著名跨国企业ABB、HYOSUNG、TOSHIBA、SCHNEIDER、SIEMENS以及国内著名企业泰开、平高、西开、北开、新东北等建立长期合作战略。

企业长期致力于产品的研发与应用，有二十多项技术发明专利，获得“上海市高新技术企业”的荣誉称号；并不断加强质量管理，拥有瑞士SGS委员会颁发的ISO 9001:2015质量管理体系认证证书。

以“从国内一流走向国际一流、从中国制造走向中国创造”为目标，朗松珂利在发展中坚持国际化战略，根据市场需求和自身产品现状，不断加强对国际市场的开拓力度。目前，我们的产品出口到法国、德国、意大利、西班牙、俄罗斯、印度等国家。

我们的产品系列包括：密度继电器、密度表、压力表、阀门装置、密度变送器、在线监测系统、无线及光纤远传密度继电器、气体密度继电器校验仪、便携式激光微水仪、SF₆气体泄漏监测系统。

- 2015年 成为西电集团合格供应商
- 2015年 荣获Schneider绿色供应商
- 2015年 与Hyosung建立战略合作
- 2014年 成为ABB全球可持续发展战略合作伙伴
- 2013年 顺利通过国家创新基金验收
- 2012年 成为SIEMENS全球战略合作伙伴
- 2011年 与河南平高电气股份有限公司建立战略合作
- 2010年 获得“上海市高新技术企业”荣誉称号
- 2010年 越南SONLA 550kV大型水电站在线监测项目顺利投产
- 2008年 朗松珂利通过ISO9001-2000认证复审
- 2007年 上海珂利电气有限公司与美国LANSO公司合资成立
-----朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司
- 2006年 成为Schneider-AREVA合格供应商
- 2005年 通过瑞士SGS的ISO9001质量认证
- 2004年 成为ABB全球合格供应商，为全球提供服务
- 1999年 上海珂利电气有限公司成立

SF₆气体监测解决方案专家



上海市高新技术企业荣誉称号
ISO9001:2015质量管理体系认证



1	KL50型气体压力表	04/05
2	KL60型密度表/压力表	06/07
3	ZMJ60型密度继电器	08/09
4	ZMJ60R型密度继电器	10/11
5	DM60R型远传密度表	12/13
6	DMJ60R型数字式远传密度继电器	14/15
7	MDK型密度开关	16/17
8	FMZ型阀门	18/19
9	CV型自封阀	20/21
10	DPI-01型便携式激光微水仪	22/23
11	SF ₆ 气体泄漏监测系统	24/25
12	合作伙伴	26/27



> 产品概述

用于监视密闭容器中气体的压力，能够现场显示气体相对压力，适用于中压系统中SF₆气体压力的监测。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

1. 显示实时温度下密闭容器中气体的相对压力
2. 适合室内和室外不同的安装需求
3. 选用AISI 304不锈钢制作密封的表壳
4. 选用AISI 316不锈钢制作气路连接部件

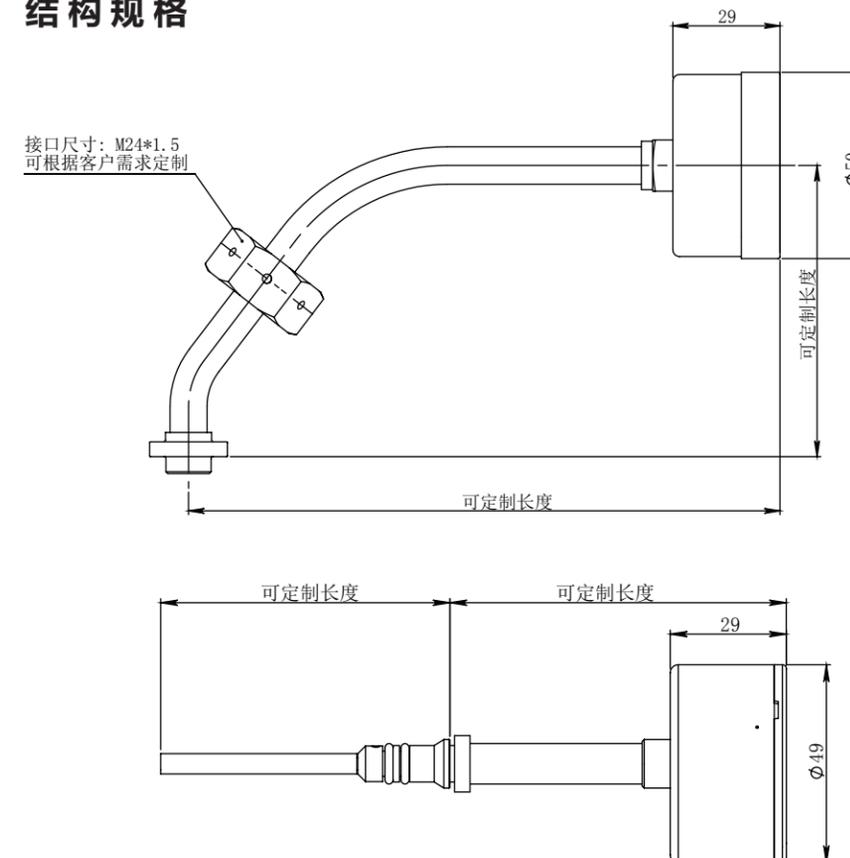
> 可选功能

1. 接口尺寸：可定制
2. 测量介质：SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

> 技术参数

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 外壳直径：50mm | 4. 工作温度：-40°C ~ +60°C |
| 2. 测量范围：0~0.6bar | 5. 泄漏率：≤1×10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s（氦气检漏） |
| 3. 测量精度： | 6. 接口尺寸：M24×1.5（可定制） |
| a) 20°C：1.6级 | 7. 安装方式：轴向或径向 |
| b) -30°C ~ +60°C：2.5级 | 8. 表玻璃：多层安全玻璃 |
| c) -40°C ~ -30°C：3.0级 | 9. 重量：0.2kg |

> 结构规格



2 KL60型密度表/压力表



> 产品概述

用于监视密闭容器中SF₆气体的密度，能够现场显示气体密度，适用于中压系统中SF₆气体密度的监测。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

1. 带有温度补偿装置，测量精度更高
2. 适合室内和室外不同的安装需求
3. 选用AISI 304不锈钢制作密封的表壳
4. 选用AISI 316不锈钢制作气路连接部件
5. 现场显示值不受海拔等外界环境的影响

> 可选功能

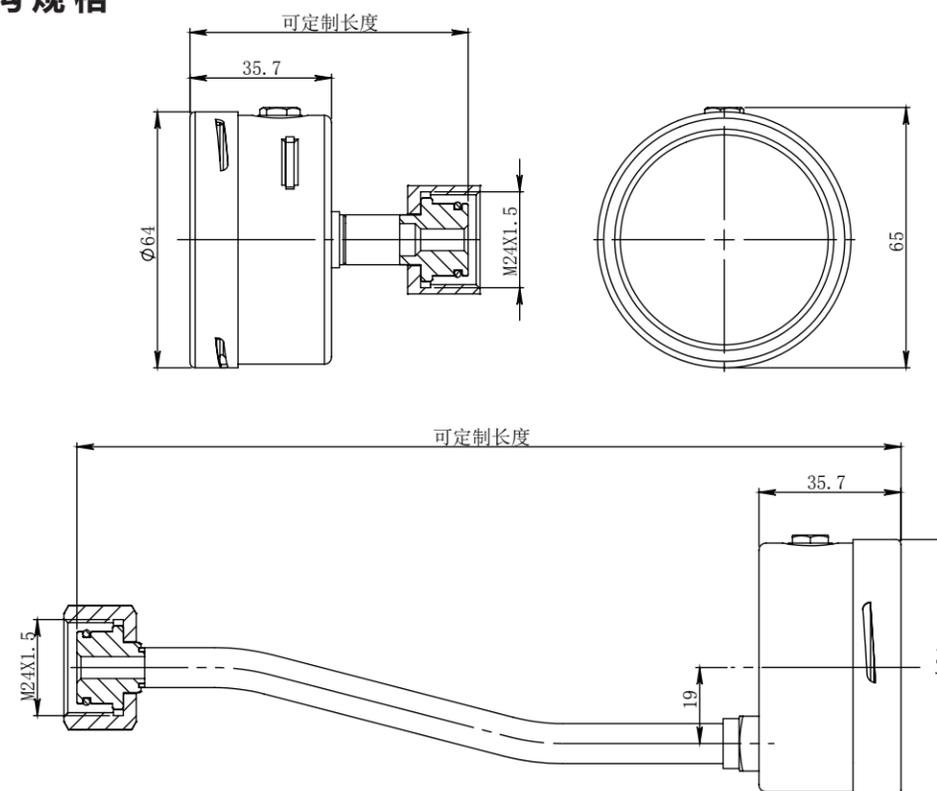
1. 接口尺寸：可定制
2. 测量介质：SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

KL60 DENSITY METER / PRESSURE GAUGE | 中压产品系列

> 技术参数

- | | |
|--|---|
| 1. 外壳直径：64mm | 5. 工作温度：-40°C~+60°C |
| 2. 测量范围：1~2bar abs. | 6. 泄漏率：≤1×10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s（氦气检漏） |
| 3. 测量精度：
a) 20°C：1.0级，或1.5级
b) -30°C~+60°C：2.5级
c) -40°C~-30°C：3.0级 | 7. 接口尺寸：M24×1.5（可定制） |
| 4. 防护等级：IP65 | 8. 安装方式：轴向或径向 |
| | 9. 表玻璃：多层安全玻璃 |
| | 10. 重量：0.3kg |

> 结构规格



3 ZMJ60型密度继电器



> 产品概述

用于监控密闭容器中气体的密度，可广泛应用于中压开关柜、环网柜。
 适合于户外恶劣的外界条件。
 可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
 SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

1. 体积最小化，安装接口特别定制，方便可靠
2. 按照客户需求定制压力接口
3. 可根据用户需求提供最多3组开关动作接点

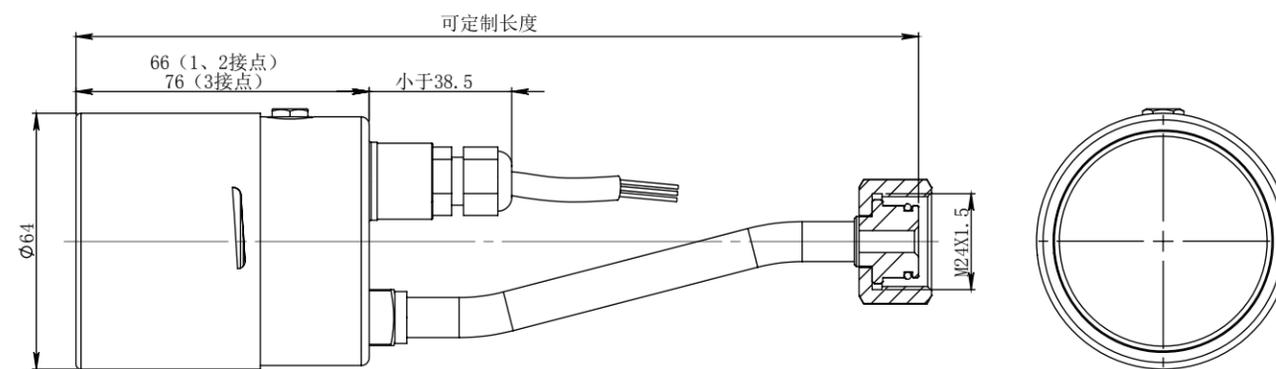
> 可选功能

测量范围	安装方向
工作温度	高海拔环境使用
出线方式及电缆线长度	可检测SF ₆ 、Air、N ₂ 、SF ₆ +N ₂ 等气体

> 技术参数

1. 外壳直径: $\Phi 64\text{mm}$	9. 压力接口: M20 \times 1.5 (可定制)
2. 外壳材质: 不锈钢	10. 安装方式: 径向或轴向
3. 测量范围: 0~2bar (abs.) 或 -1~6bar	11. 绝缘性能: 绝缘电阻: >100MW (DC 500V) 工频耐压: 2000V, 50/60 Hz 1 min
4. 测量精度: a) 20°C: 1.0级或1.5级 b) -40°C ~ +60°C: 2.5级	12. 接点电气参数: 功率: 30VA 最高工作电压: 380V 最大通过电流: 1A
5. 工作温度: -40°C ~ +60°C, 相对湿度 \leq 95%RH	13. 重量: 0.5kg
6. 防护等级: IP65	14. 感压元件: 波顿管
7. 泄漏率: $\leq 1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (氦气检漏)	
8. 接点类型: 磁助式电接点开关 (最大3组, 常开或常闭)	

> 结构规格



4 ZMJ60R型密度继电器



产品概述

用于监控密闭容器中气体的密度，可广泛应用于中压开关柜、环网柜。
能够现场显示气体密度，同时可靠输出SF₆气体密度信号供远程监视、监测。
可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

产品特点

1. 体积最小化，安装接口特别定制，方便可靠。
2. 按照客户需求定制压力接口。
3. 可根据用户需求提供最多3组开关动作接点。
4. 带有RS485远传功能，方便远程监测

可选功能

测量范围	安装方向
工作温度	高海拔环境使用
出线方式及电缆线长度	可检测SF ₆ 、Air、N ₂ 、SF ₆ +N ₂ 等气体

ZMJ60R DENSITY MONITOR | 中压产品系列

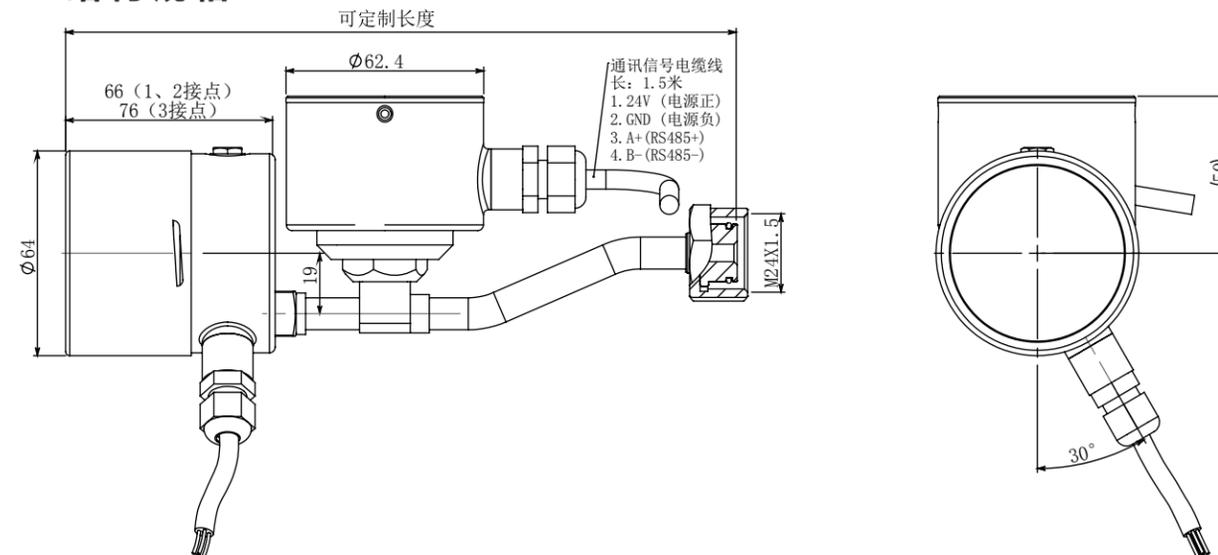
技术参数

1. 外壳直径: $\Phi 64\text{mm}$	9. 压力接口: M20 \times 1.5 (可定制)
2. 外壳材质: 不锈钢	10. 安装方式: 径向或轴向
3. 测量范围: 0 ~ 2bar (abs.) 或 -1 ~ 6bar	11. 绝缘性能: 绝缘电阻: >100MW (DC 500V) 工频耐压: 2000V, 50/60 Hz 1 min
4. 测量精度: a) 20°C: 1.0级或1.5级 b) -40°C ~ +60°C: 2.5级	12. 接点电气参数: 功率: 30VA 最高工作电压: 380V 最大通过电流: 1A
5. 工作温度: -40°C ~ +60°C, 相对湿度 \leq 95%RH	13. 重量: 1.2kg
6. 防护等级: IP65	14. 感压元件: 波顿管
7. 泄漏率: $\leq 1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (氦气检漏)	
8. 接点类型: 磁助式电接点开关 (最大3组, 常开或常闭)	

远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压: DC 24V	抗电磁干扰 IEC61000-4-2: 4级 (15kV)
功耗: <2W	IEC61000-4-3: 3级 (10V/m)
通讯方式: RS485	IEC61000-4-4: 4级 (4kV)
通讯协议: ModBus RTU	IEC61000-4-5: 3级 (+/-2kV)
传输速度: 9600bps	IEC61000-4-6: 3级 (10V)
	IEC61000-4-8: 5级 (100A/m)

结构规格



5 DM60R型远传密度表



> 产品概述

用于监控密闭容器中SF₆气体的密度，能够现场显示气体密度，同时可靠输出SF₆气体密度信号供远程监视、监测。适用于中压系统的监测，可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

1. 带有温度补偿装置，测量精度更高
2. 带有RS485远传功能，方便远程监测
3. 适合室内和室外不同的安装需求
4. 选用AISI 304不锈钢制作密封的表壳
5. 选用AISI 316不锈钢制作气路连接部件
6. 现场显示值和输出信号不受海拔等外界环境的影响

> 可选功能

测量范围	安装方向
工作温度	高海拔环境使用
出线方式及电缆线长度	可检测SF ₆ 、Air、N ₂ 、SF ₆ +N ₂ 等气体

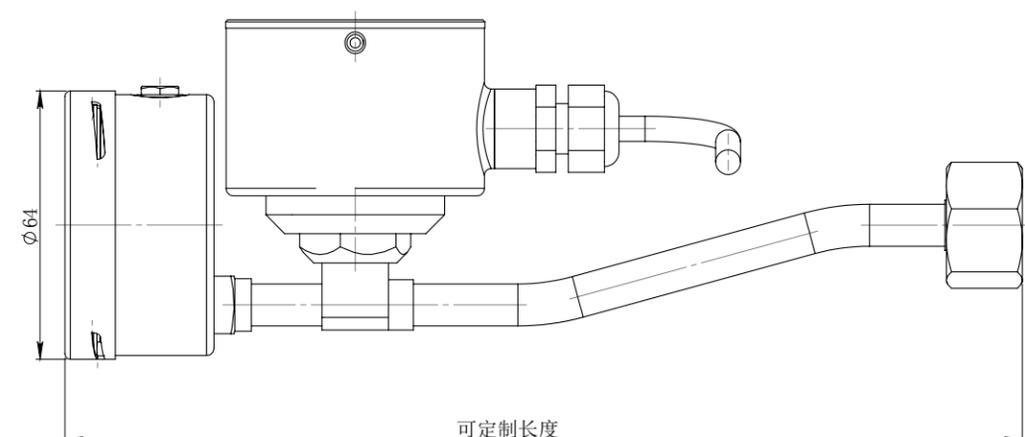
> 技术参数

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. 外壳直径：64mm | 5. 工作温度：-40°C ~ +60°C，相对湿度≤ 95%RH |
| 2. 测量范围：1.0 ~ 2.0 bar abs. | 6. 泄漏率：≤ 1 × 10 ⁻⁹ Pa · m ³ /s（氦气检漏） |
| 3. 测量精度： | 7. 接口尺寸：M24 × 1.5（可定制） |
| a) 20°C：1.0级，或 1.5级 | 8. 安装方式：轴向或径向 |
| b) -40°C ~ +60°C：2.5级 | 9. 重量：1kg |
| 4. 防护等级：IP65 | |

> 远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压：DC 24V	抗电磁干扰 IEC61000-4-2：4级（15kV）
功耗：<2W	IEC61000-4-3：3级（10V/m）
通讯方式：RS485	IEC61000-4-4：4级（4kV）
通讯协议：ModBus RTU	IEC61000-4-5：3级（+/-2kV）
传输速度：9600bps	IEC61000-4-6：3级（10V）
	IEC61000-4-8：5级（100A/m）

> 结构规格



6 DMJ60R型数字式远传密度继电器



> 产品概述

用于监控密闭容器中SF₆气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传SF₆气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于中压系统的监测。可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. 可实现就地数字显示和控制 | 4. 现场显示值和输出信号不受海拔等外界环境的影响 |
| 2. RS485总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能，抗电磁干扰能力强 | 5. 最多三对接点 |
| 3. 适合室内和室外不同的安装需求 | 6. 产品体积小，安装接口可定制，方便可靠 |

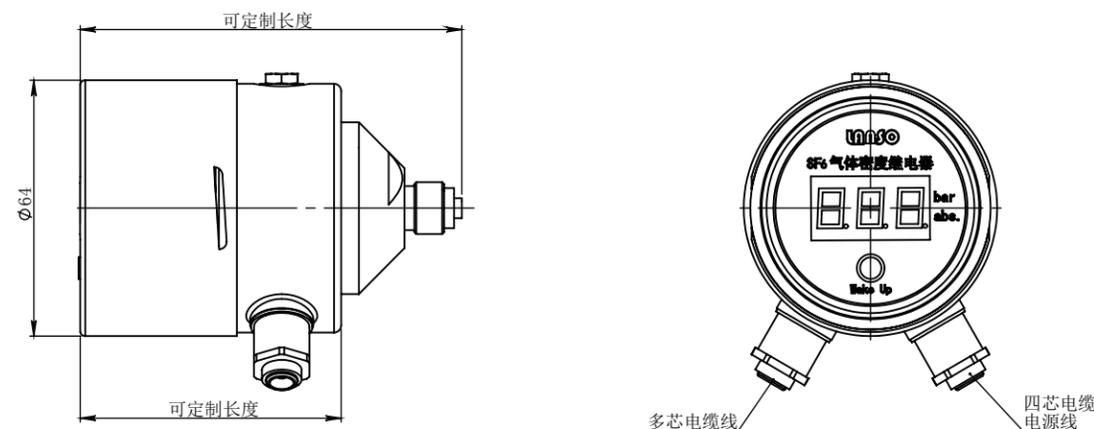
> 可选功能

测量范围	安装方向
工作温度	高海拔环境使用
出线方式及电缆线长度	可检测SF ₆ 、Air、N ₂ 、SF ₆ +N ₂ 等气体

> 技术参数

- | | |
|--|--|
| 1. 外壳直径：Φ64mm | 8. 安装方式：径向或轴向 |
| 2. 测量范围：1.0 ~ 2.0 bar abs. | 9. 电气连接：多芯电缆;长1米（可定制） |
| 3. 测量精度：a) 20° C: 1.0级, 或 1.5级
b) -30° C ~ +60° C: 2.5级 | 10. 绝缘性能：绝缘电阻：>100MW (DC 500V)
工频耐压：2000V, 50/60 Hz 1 min |
| 4. 防护等级：IP65 | 11. 接点类型：电子磁保持信号继电器 |
| 5. 工作温度：-30° C ~ +60° C, 相对湿度 ≤ 95%RH | 12. 接点电气参数：2A 30VDC（阻性负载） |
| 6. 泄漏率：≤ 1 × 10 ⁻⁹ Pa · m ³ /s（氮气检漏） | 13. 重量：0.3kg |
| 7. 接口尺寸：M20 × 1.5（可定制） | |

> 结构规格





> 产品概述

用于监控密闭容器中气体的密度，可广泛应用于中压开关柜、环网柜。
适合于户外恶劣的外界条件。
可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

> 应用范围

SF₆气体绝缘环网柜
SF₆气体绝缘开关柜

> 产品特点

1. 采用气体补偿，更高的设定精度
2. 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换
3. 高抗震性
4. 常闭接点不会因震动误报警

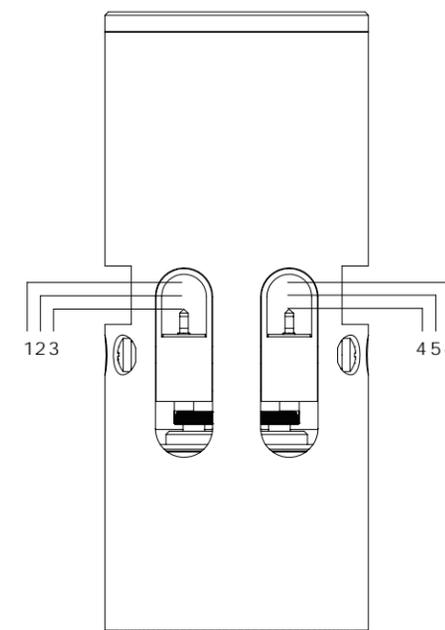
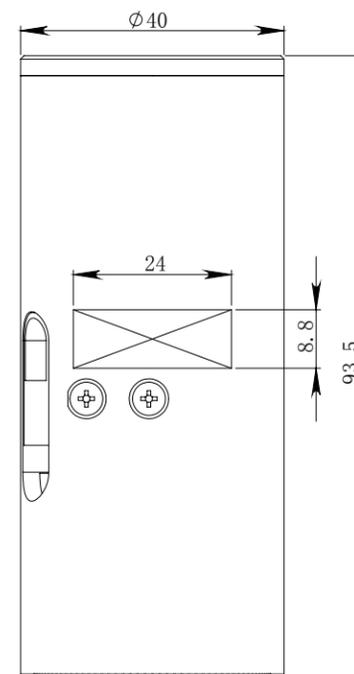
> 可选功能

测量范围
更宽的温度范围：-60°C ~ +60°C
可检测SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

> 技术参数

1. 测量范围：0 ~ 3 bar	9. 绝缘性能：绝缘电阻：>100 MW (DC 500V) 工频耐压：2kV, 50/60 Hz, 1min
2. 设定点精度：±2.0% (-30 ~ +50 °C)	10. 接点类型：微动开关
3. 防护等级：IP42	11. 冲击等级：15g
4. 工作温度：-25°C ~ +60°C, 相对湿度 ≤ 95%RH	12. 接点电气参数：30W/50VA, 1A. (最大) 220VDC/380V 50/60Hz(最大)
5. 泄漏率：≤1 × 10 ⁻⁹ Pa · m ³ /s (氦气检漏)	13. 重量：0.6kg
6. 接口尺寸：G1/4 (可定制)	14. 感压元件：波纹管
7. 安装方式：轴向	
8. 电气连接：可插拔时连接插头，线径 0.2...2.5 mm ²	

> 结构规格





> 产品概述

本产品为SF₆密度继电器与SF₆气室的连接装置，完成装配之后可以使电力检修人员不用拆卸本装置，就能对SF₆气体密度继电器进行校验或更换，彻底解决了继电器校验、更换以及补气中的拆卸难题，避免了因定期校验过程中拆卸接头导致的对开关密封面及密封圈的损害，大大降低了泄漏几率，提高了工作效率，确保SF₆电气开关的安全运行。

> 应用范围

SF ₆ 绝缘组合电器 (GIS)	SF ₆ 绝缘互感器
SF ₆ 绝缘断路器	SF ₆ 绝缘母线系统
SF ₆ 绝缘柱上开关	SF ₆ 绝缘充气柜
SF ₆ 绝缘变压器	SF ₆ 绝缘环网柜

> 产品特点

1. 不拆卸SF₆密度继电器，即可对SF₆气体密度继电器进行校验或更换
2. 无须拆卸螺丝，一人即可独立操作，方便、省力、省时
3. 便于现场人员对开关进行测微水和补气操作
4. 避免了因拆卸而引起的密封面、密封圈损害

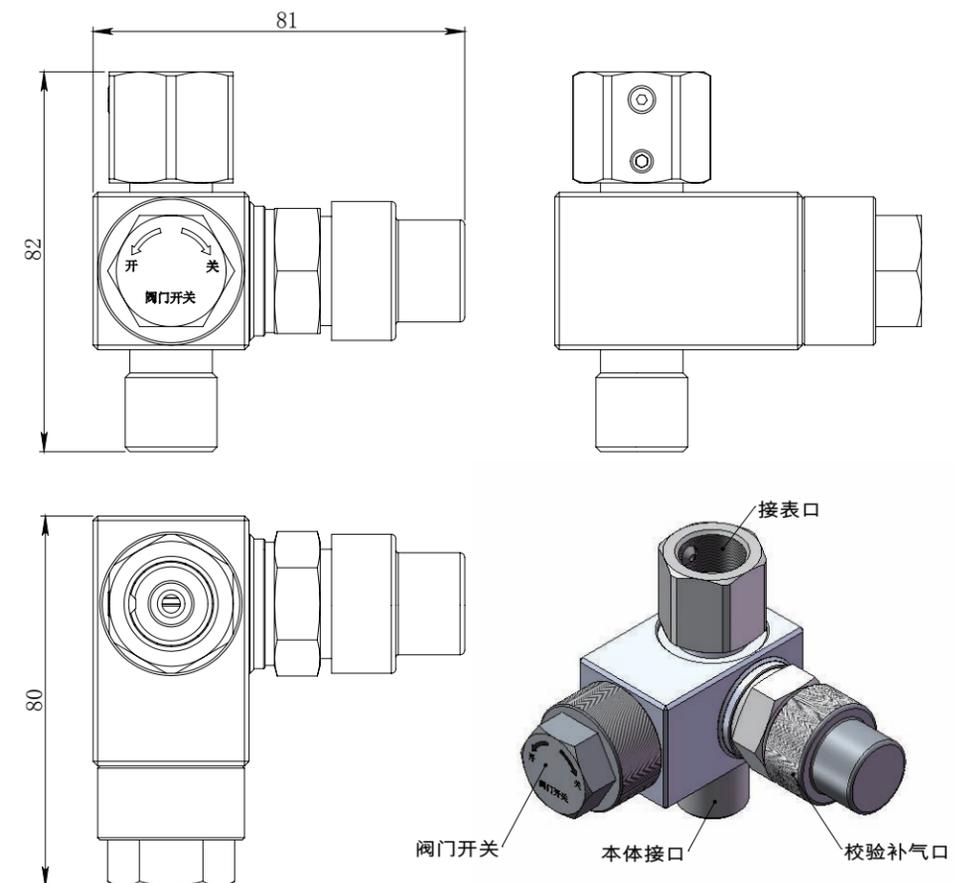
> 可选功能

接口尺寸： 可定制
公称直径： 可定制

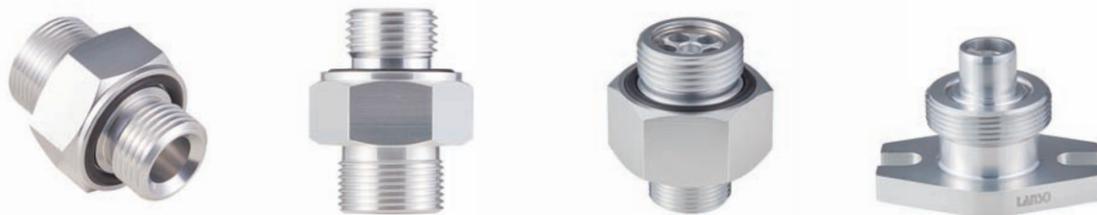
> 技术参数

- | | |
|--|--|
| 1. 阀门座材质： 铝合金/铜合金/不锈钢 | 3. 表面处理： 铝合金： 氧化处理
铜合金、不锈钢： 不作处理 |
| 2. 公称直径： 6、8、12 mm (中压设备)
20mm (高压设备) | 4. 工作温度： -40°C ~ +60°C |
| | 5. 泄漏率： ≤1 × 10 ⁻⁸ Pa · m ³ /s |

> 结构规格



9 CV型自封阀



> 产品概述

本产品为SF₆气体密度表或密度继电器与SF₆气室的连接装置，完成装配之后可以对SF₆气室进行有效的密封，从而避免SF₆气体的流失以及在SF₆气体循环中的湿气渗透。中压开关、高压开关和气体绝缘母线（GIL）系统都可应用。

> 应用范围

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| SF ₆ 绝缘组合电器（GIS） | SF ₆ 绝缘互感器 |
| SF ₆ 绝缘断路器 | SF ₆ 绝缘母线系统 |
| SF ₆ 绝缘柱上开关 | SF ₆ 绝缘充气柜 |
| SF ₆ 绝缘变压器 | SF ₆ 绝缘环网柜 |

> 产品特点

1. 自封功能：当设备或连接件移除时，自动密封
2. 可反复使用
3. 可用于户外开关设备上
4. 可连接SF₆气体充气 and 抽真空装置
5. 可连接SF₆气体回收车

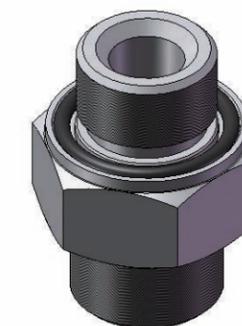
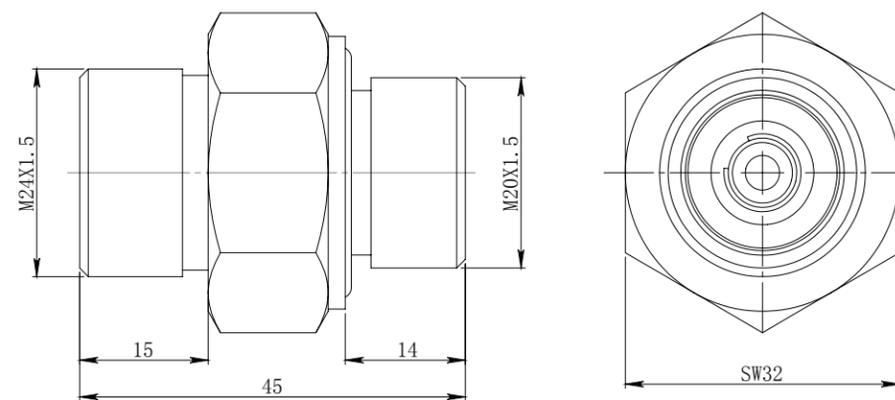
> 可选功能

- 接口尺寸： 可定制
公称直径： 可定制

> 技术参数

- | | |
|--|---|
| 1. 阀门座材质： 铝合金/铜合金/不锈钢 | 3. 表面处理： 铝合金：氧化处理
铜合金、不锈钢：不作处理 |
| 2. 公称直径： 6、8、12 mm（中压设备）
20mm（高压设备） | 4. 工作温度： -40°C ~ +60°C |
| | 5. 泄漏率： $\leq 1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ |

> 结构规格



10 DPI-01型 便携式激光微水仪



> 产品概述

本公司研发的DPI-01型便携式激光微水仪，是一种基于激光光谱吸收技术的检测气体中微水含量的便携式仪器，利用气体中的水分对红外光谱吸收的特性设计，能够完成 $-60^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 范围内水汽的测量，且保证全量程 ± 2 PPM的测量精度，结合温度传感器测得的温度，通过特殊的电路设计和算法处理，补偿温度对测量造成的影响，可以有效的消除老化和漂移带来的检测误差，无需经常校准。

> 产品特点

1. 光纤传感器直接探测SF₆气体中水分子含量，绝对误差 $\leq \pm 2$ PPM；在使用现场SF₆露点值范围内，我们拥有更好的露点精度， -60°C 时精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ， -50°C 时精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ， -45°C 时精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ， -40°C 时精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
2. 采用红外光谱吸收法进行检测，抗干扰能力强，“一种基于扫描法的微水检测系统”已经拥有实用新型发明专利（专利号：ZL 2011 2 007 4340.0）。
3. 完全自主开发，拥有自主知识产权和相关专利。
4. 结构紧凑，体积小，便于携带。
5. 七寸高清液晶触摸屏，触摸操作，简易直观。
6. 采用大容量锂电池，适合现场作业。
7. 仪器内气路选用进口组件，密封性能好，检测过程中无SF₆气体泄漏。

> 产品概述

- (1) 测量范围： $-60^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 或者10 PPM ~ 1000 PPM。
- (2) 精度： ± 2 PPM。
- (3) 分辨率：0.1 PPM。
- (4) 响应时间：露点达到 $-50^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 时检测时间小于3分钟，小于 -50°C 时检测时间为（5-10）分钟。
- (5) 工作电源：锂电池，工作8小时，交直流两用，过充保护。
- (6) 进气流量：（0~2）L/min，最佳检测气流为（0.5~0.8）L/min。
- (7) 7寸彩色高清触摸屏显示，操作简单方便。
- (8) 显示参数：水含量（ppmv）、露点（ $^{\circ}\text{C}$ ）、流量显示（ml/min）、测量温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）、电量显示（%）。
- (9) 智能电量显示。
- (10) 仪器重量：8 KG。

> 产品配置

主机1台。
必配件：两头自密封的连接气管1根（约6米，可加长定制），温度探头1根，电源线1根，出产检验记录1份，使用说明书1本。
选配件：工具箱一套（包含全套的过渡接头）。



产品概述

SF₆气体泄漏监测系统，是根据当前电力系统强调安全生产的形势，是为在安装SF₆设备的配电装置室的工作人员提供人身健康安全保护而设计、开发的智能型在线检测系统。

系统主要检测环境空气中SF₆气体含量和氧气含量，当环境中SF₆气体含量超标或缺氧，能实时进行报警，同时自动开启通风系统，并具有温湿度检测、工作状态语音提示、远传报警、历史数据查询等诸多丰富功能。

产品特点

1. 选用先进的高灵敏度进口传感器，寿命长，带有误报警过滤软件，避免误报警。
2. 微量监测技术能发出早期现场警报，并指示气体泄漏位置，及时通知危险地点内人员疏散，寻找及消除泄漏源，保护运行设备。
3. 一根电缆连接SF₆/O₂变送器、红外、主机、风机控制器、可分立可组合，具有很高的现场适应性。
4. 多点同时监测，满足现场环境需要，提高监测可靠性。
5. 可以通过RS485或RS232总线将数据远传送到远动控制中心，控制中心也可以直接远距离查询、控制监控系统。
6. 精心设计的高频小电流高压开关电源，应用于SF₆传感器监测头，具有安全可靠、效率高的特点。充分利用单片机的灵活性。
7. 85V~265V AC，满足不同现场环境需要。
8. 大屏幕液晶彩色显示屏，美观大方，运行状态一目了然。简约操作界面，操作简单。
9. 系统主机配套的大容量存储器可存储一年以上历史数据，性能卓越的查询系统软件保证了系统能在数秒内实现历史数据的快捷查询。

产品概述

1. SF₆气体浓度报警范围： 50~2000PPM（报警点可自行设置，国家规定1000PPM）
2. SF₆气体检测灵敏度： ±5%设置值
3. 氧气浓度报警点： 18%
4. 氧气测量精度： <0.4%
5. 温度显示范围： -50~99℃
6. 湿度显示范围： 0~99%RH
7. 输入电源： 85~265V AC
8. 报警输出点电源： 2A
9. 风机输出触点电源： 16A
10. 风机通风时间设定： 15MIN/次或用户任意设定
11. 数据记录容量： 10000条
12. 通讯： RS-485标准协议

产品配置

SF₆定量泄漏监控报警系统主机

附件：SF₆/O₂双气变送器（按需），风机控制器1个，报警灯1只，电缆线（若干）。

12 合作伙伴

ISO 9001:2015
质量管理体系认证



LANSO®

SF₆气体监测解决方案专家



ABB



西门子



施耐德



科锐



Toshiba



欧玛嘉宝



韩国晓星



深圳惠程



中国南方电网



国家电网



合纵



中能电气

朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司是一家专业致力于SF₆气体解决方案的中美合资高新技术企业，在国内SF₆气体监测领域占据龙头地位；并与世界著名跨国企业ABB、HYOSUNG、TOSHIBA、SCHNEIDER、SIEMENS以及国内著名企业泰开、平高、西开、北开、新东北等建立长期合作战略。

