

LANSO®



KL60R型
气体密度表

KL60R
双金属片原理的气体密度表



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

- 带有温度补偿装置,测量精度更高
- 带有RS485远传功能,方便远程监测
- 选用AISI 304不锈钢制作密封的表壳
- 选用AISI 316不锈钢制作气路连接部件
- 现场显示值不受海拔等外界环境的影响

产品介绍	https://www.lanso.com.cn/chanpinzhongxin/561.html
产品说明	https://www.lanso.com.cn/uploads/soft/20231108/1-23110Q4151WS.pdf
相关软件	https://www.lanso.com.cn/ruanjianxiazai/

第一章 气体密度表/标准规格

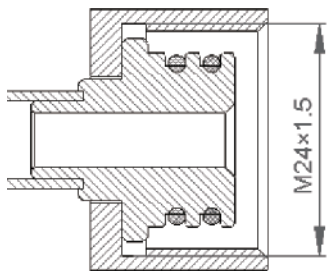
规格参数		
一般条件	外壳直径	64mm
	工作温度※1)	-40℃~+60℃
	相对湿度	≤95%RH
	防护等级※2)	IP65
	泄漏率	≤1×10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s (氦气检漏)
机械性能	补偿类型	双金属片补偿
	显示压力类型※3)	绝对压力
	测量介质※4)	SF ₆
	量程※5)	1.0~2.0bar
	测量精度※6)	±1.5%FS (+20±1℃), ±2.5%FS (-20℃~+60℃) (气态)
	表盘指示单位※7)	bar
	表壳	304不锈钢
	气路连接部件	316不锈钢
	过程接口尺寸※8)	M24×1.5
	过程接口方向※9)	轴向偏心
	连接管结构※10)	直连接管 (长度可定制)
	抗振性能	20m/s ²
	冲击等级	20g
	重量	≈0.2kg
	感压元件	波登管
远传部分主要电气性能指标和规格	工作电压	DC24V
	功耗	<0.5W
	通讯方式※11)	RS485
	P20测量精度※12)	±1%FS (-40℃~+70℃) (气态)
	通讯协议※13)	私有协议
	传输速度	9600bps

注:带“※”的参数项,可根据用户需求定制;定制选项见下一章“气体密度表-可选配置”。

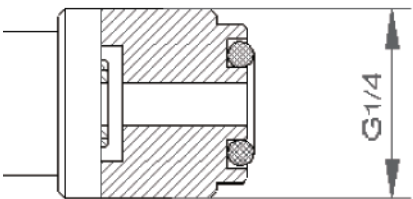
第二章 气体密度表/可选配置

※1) 工作温度	选项1	-40℃~+60℃
	选项2	-30℃~+60℃
	选项3	其它温度要求, 可定制
※2) 防护等级	选项1	IP65
	选项2	其它防护等级, 可定制
※3) 显示压力类型	选项1	绝对压力
	选项2	相对压力
※4) 测量介质	选项1	SF ₆
	选项2	SF ₆ +N ₂
	选项3	基于C ₄ F ₇ N的混合气体
	选项4	基于CO ₂ +O ₂ 的混合气体
	选项5	其它混合气体, 可定制
※5) 量程	选项1	1.0~2.0bar
	选项2	其它量程, 可定制
※6) 测量精度	选项1	±1.5%FS (+20±1℃), ±2.5%FS (-20℃~+60℃) (气态)
	选项2	其它精度要求, 可定制
※7) 指示表盘单位	选项1	bar
	选项2	mbar
	选项3	其它压力单位, 可定制

※8) 过程接口尺寸	选项1	M24×1.5
	选项2	G1/4
	选项3	其它法兰, 可定制
	选项4	其它螺纹, 可定制

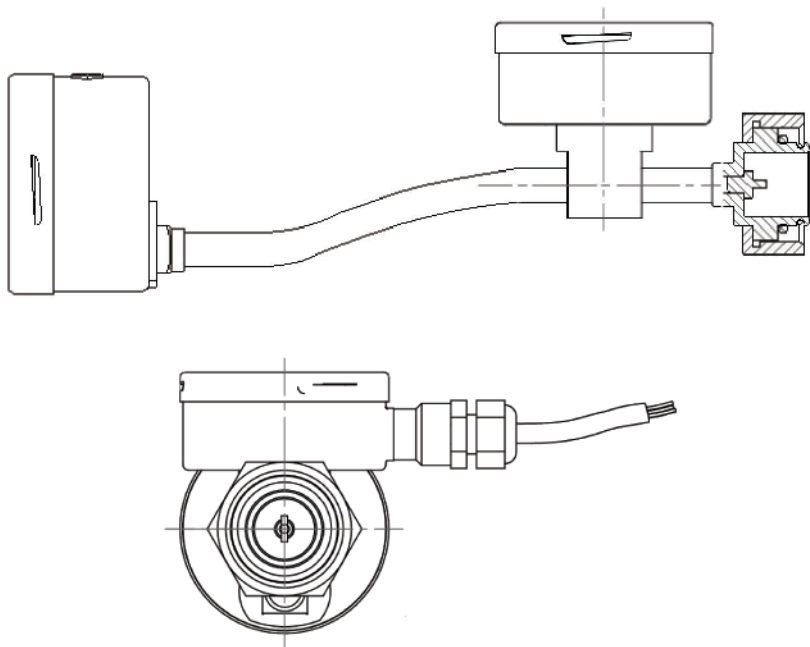


选项1 M24×1.5

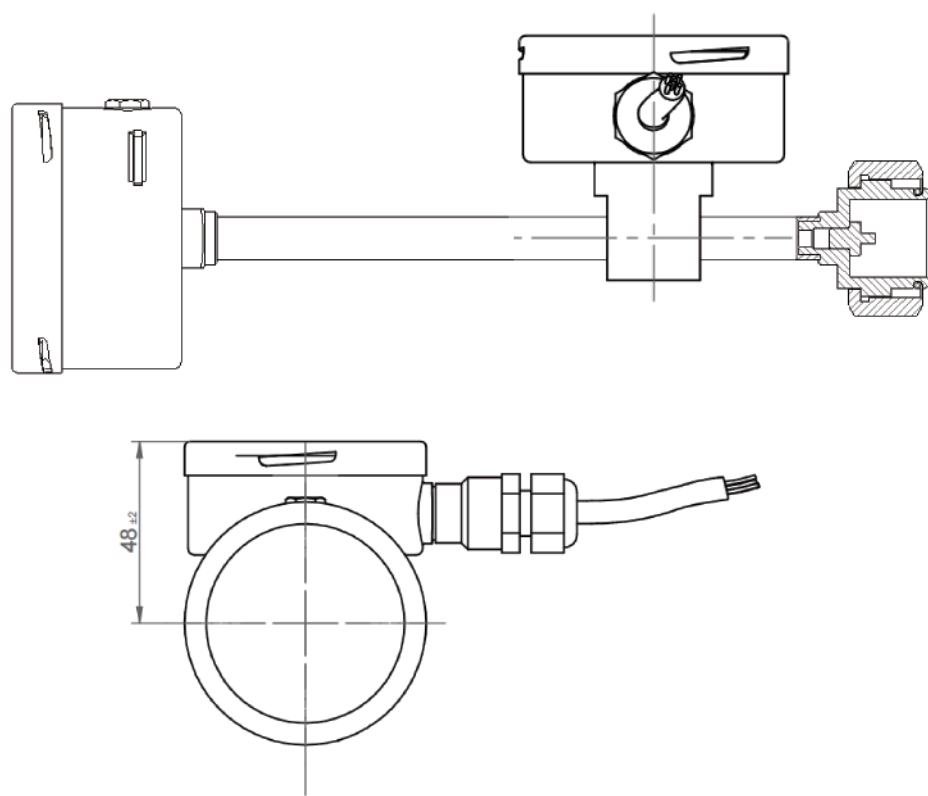


选项2 G1/4

※9) 过程接口方向	选项1	轴向偏心
	选项2	轴向正心
	选项3	其它方向, 可定制

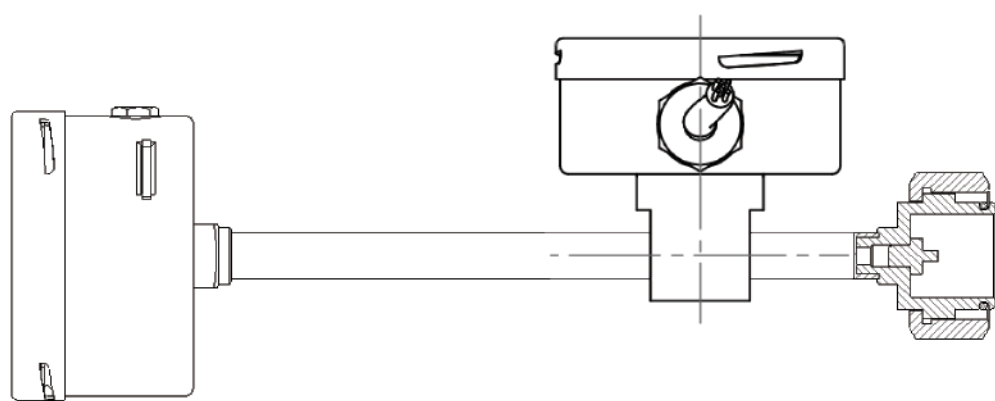


轴向偏心尺寸图

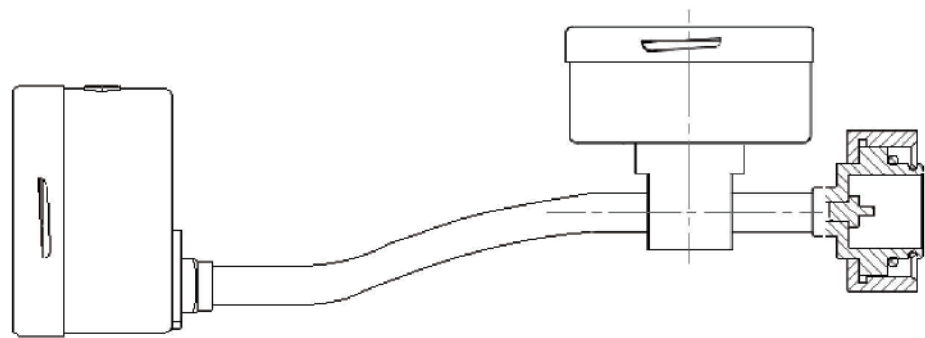


轴向正心尺寸图

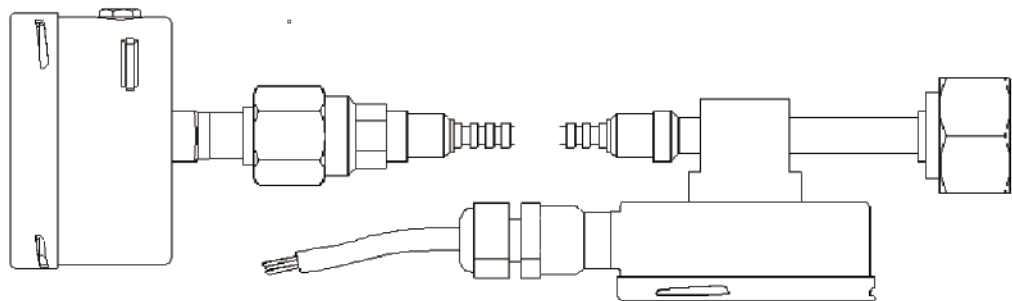
※10) 连接管类型	选项1	直连接管
	选项2	弯连接管
	选项3	金属软管
	选项4	其他结构, 可定制



直连接管



弯连接管

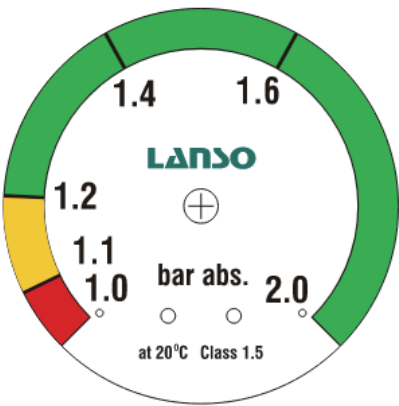


金属软管

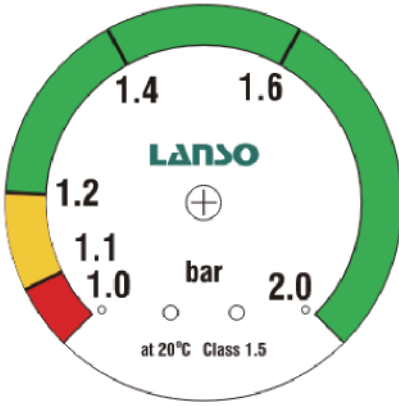
※11) 通讯方式	选项1	RS485
	选项2	4~20mA
	选项3	2路RS485
	选项4	2路4~20mA
	选项5	1路RS485,1路4~20mA
	选项6	其他通讯方式, 可定制
※12) P20压力测量精度	选项1	±1%FS (-40℃~+70℃) (气态)
	选项2	±0.6%FS (-40℃~+70℃) (气态)
	选项3	其他精度等级, 可定制
※13) 通讯协议	选项1	Modbus RTU (满足国网Q/GDW 12355.4-2023《智慧变电站技术规范第4部分:数字化表计》)
	选项2	满足LANSO私有协议
	选项3	其他协议, 可定制

第三章 气体密度表/表盘显示

可选择相对压力或绝对压力

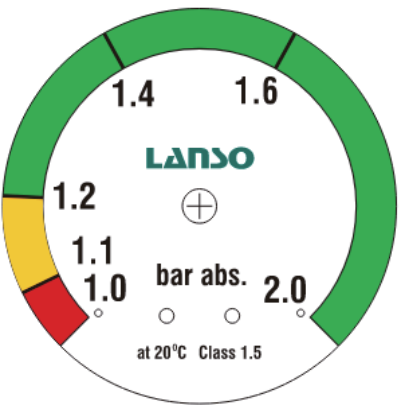


绝对压力表盘

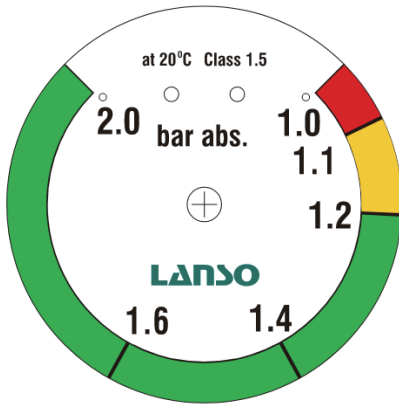


相对压力表盘

密度表可根据压力接口位置调整表盘方向



正装度盘



倒装度盘

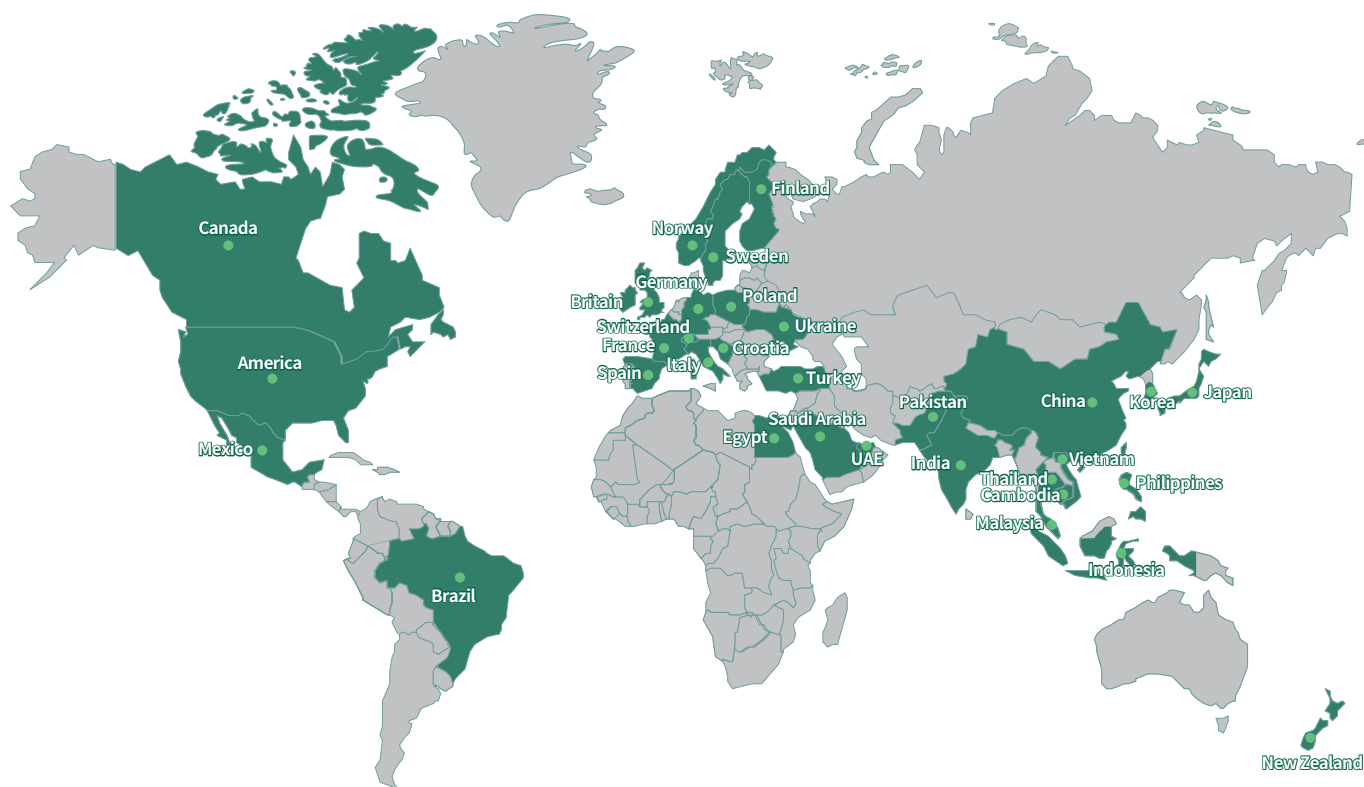
表盘显示内容	指示单位	MPa, bar, psi等
	测量压力	相对压力, 无特殊标识; 绝对压力, 有abs.标识
	彩色扇区	绿色区域为压力安全区域; 黄色区域为压力报警区域, 需对监测设备进行检修; 红色区域为压力危险区域, 禁止对监测设备进行任何操作
	精度等级	表计在恒温20°C时的精度
	公司标识	“LANSO”标识

全球领先 质量可靠

朗松珂利(上海)仪器仪表有限公司是创新驱动型高新技术企业,专注全球领先的SF₆及替代绝缘气体监测解决方案、数字化变压器组件系列产品,构建了研发、生产、营销、服务全产业链生态,为全球电力设备安全运行赋能。

公司依托自主研发获50多项专利,斩获工信部专精特新小巨人、上海市制造业单项冠军等权威认证,产品出口到全球20多个国家和地区。已与ABB、Schneider、西门子等国际巨头及泰开集团、思源电气、平高集团等国内头部企业建立深度合作。

公司严控产品质量管理,建立了从原材料采购到成品出厂的全流程质量追溯系统,并通过一系列科学严谨的措施确保产品的稳定性和可靠性,通过质量管理体系ISO9001和ISO14001标准认证。



朗松珂利(上海)仪器仪表有限公司

地址: 上海市闵行区莘庄工业区金都路3679弄50号

邮编: 201108

电话: 021-54420482

官网: www.lanso.com.cn

邮箱: info@lanso.com.cn

客服热线: 400-820-1296