

# LE230密度传感器

适用于电力行业SF<sub>6</sub>气体的密度在线监测



## 概述

立欧测控(LIOSENSOR®)出品的SF<sub>6</sub>气体密度传感器非常适用于高精度监测SF<sub>6</sub>气体绝缘设备气室内SF<sub>6</sub>气体的密度、温度、压力。该传感器的显著特点是采用了高精度传感器技术，能够确保卓越的稳定性、可靠性和优异的电磁兼容性能。高防护等级、绝对密封、低温漂、低时漂、重复性好、迟滞小、绝缘强度高是该传感器的基本特征。

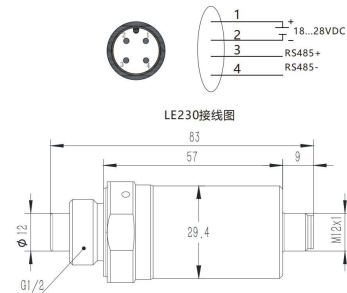
此外，用户还可选择结合了气体密度传感器和带开关触点的传统气体密度表的混合解决方案。

## 特点

- 具备温度补偿功能
- 快速的响应速度及出色的长期的稳定性
- 抗冷凝结露，抗微粒、蒸汽等大多数化学品污染
- 具备出色的抗干扰能力, IP65防护等级

## 应用领域

电力行业SF<sub>6</sub>或混合绝缘气体压力、密度、温度监测



LE230是一种小巧型的压力测量传感器，它可以直接安装在最大5MPa的压力系统中。该传感器尤其适用于电力行业对SF<sub>6</sub>气体压力的监测和SF<sub>6</sub>气体密度的监测，可将气体压力转换为20℃的气体压力输出,同时也可输出气体的温度等多种参数。

LE230采用高精度硅压阻压力芯体，精度高，重复性和一致性好，具备全温度范围的温度补偿功能，测量稳定。其出色的传感器电路和软件设计，能抵御老化引起的测量漂移，确保其精度可靠。

| 测量参数                                                      |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 温度测量范围:                                                   | -40...+60℃    |
| 压力测量范围(绝对压力):                                             | 100...1000kPa |
| 温度测量精度:                                                   | ≤ ±1℃         |
| 压力测量精度:                                                   | ≤ ±0.5%.FS    |
| 计算参数:                                                     |               |
| 20℃的气体压力值(SF <sub>6</sub> 气体):                            | 100...1000kPa |
| SF <sub>6</sub> 或SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub> 混合气体的密度: | 0...100kg/m   |
| 使用环境                                                      |               |
| 温度:                                                       | -40...+80℃    |
| 相对湿度:                                                     | 0...95%RH     |
| 压力:                                                       | 0...5MPa      |
| 所测气体:                                                     | 非腐蚀性气体        |
| 输出                                                        |               |
| 数字输出:                                                     | RS485接口 (隔离型) |
| 数字输出接口波特率:                                                | 9600bps       |
| 数字输出协议:                                                   | Modbus RTU    |
| 接口连接器规格:                                                  | M12*4芯圆形插座    |
| 其他参数                                                      |               |
| 工作电源:                                                     | 18...28VDC    |
| 工作电流:                                                     | 10mA          |
| 壳体材质:                                                     | 不锈钢           |
| 机械接口:                                                     | G1/2          |
| 防护等级:                                                     | IP65          |
| 储存温度范围:                                                   | -20...+80℃    |
| 重量:                                                       | (仅传感器部分) 150g |

