

选型详见第5页



SP10-5 无线压力变送器

产品描述

SP10-5无线压力变送器是一款锂电池供电、具有无线通讯功能的高精度智能仪表。本产品主要应用领域是针对野外或配套供电环境不便的场合，如输油、输汽、供暖等场合进行压力监测，将压力、报警等数据通过无线网络发送到数据中心。本产品采用低功耗设计，内置高精度压力传感器，具有开关机、清零、数据存储、上下限报警、阈值报警等功能，支持本地蓝牙参数设置、固件升级、数据导出。

本产品具有NB-IoT/4G多种无线传输方式，可选电池供电或电源供电，以满足用户的不同需求。

应用范围

无线压力变送器采用无线传输技术，无需布线、安装便捷，适配多行业压力监测场景。广泛应用于石油化工、市政给排水、燃气管道、暖通空调、水利水务、污水处理等领域。可用于管道压力、罐体容器、液压气动设备、锅炉压力容器、矿山管网、楼宇供水系统的实时压力采集与远程监控。同时适用于野外无人值守、分散测点及复杂布线困难的工况，实现数据无线上传，助力智能监测、安全运维与数字化管理。

功能特性

无线压力变送器核心具备精准压力采集与无线传输功能，搭载高精度压力传感器，测量误差小、响应迅速，可实时捕捉压力变化。支持无线远距离传输，无需复杂布线，适配布线困难场景。配备高清数显，压力数据直观可见，支持参数校准、报警设定，超压自动预警。整机防水防尘、抗干扰，耐高低温，适配恶劣工况，可远程实时监控、数据存储，低功耗设计续航持久，安装便捷，助力设备智能化运维与数字化压力监测。

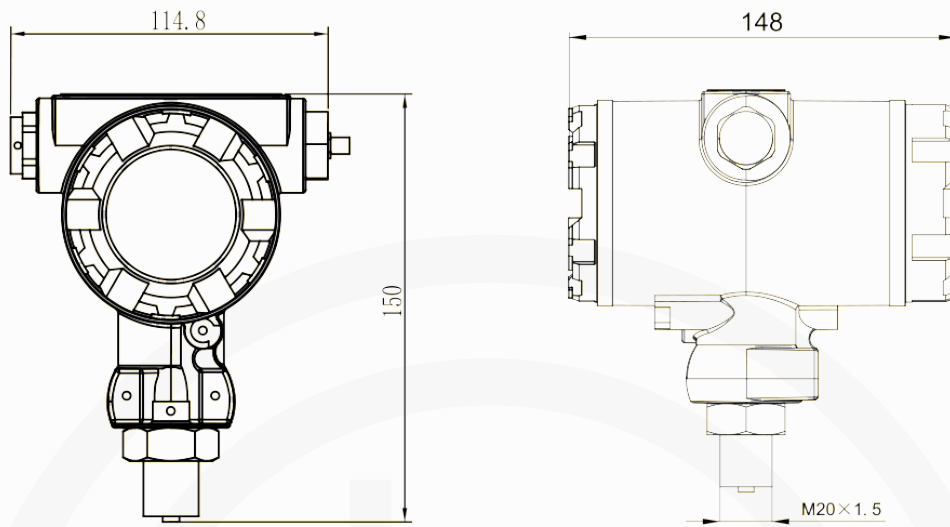


技术参数

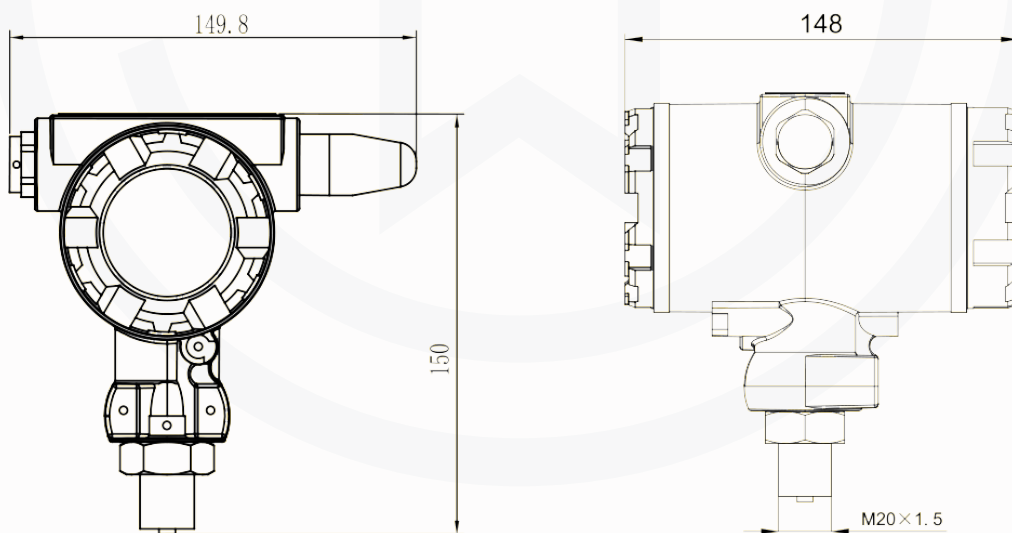
技术名称	参数
压力量程	-100kPa...0~ 5kPa...60MPa
精度	+0.5%F.S (-100kPa...0~ 5kPa...60MPa)
	+0.25%F.S (-100kPa...0 ~ 10kPa...60MPa)
过载压力	1.5倍额定压力
压力形式	表压G/绝压A
被测介质	与304和316L不锈钢、氟橡胶或丁腈橡胶兼容的气体或液体
工作温度	-20°C~70°C
储存温度	-40°C~85°C(无电池)
供电	NB-IoT:3.6V@19Ah(一次性锂亚电池) 4G:3.6V@19Ah(一次性锂亚电池)/10~30VDC
功耗	发送平均电流≤100mA@3.6VDC; 休眠电流≤20uA@3.6VDC;
压力接口	M20x1.5,G1/2,G1/4等
通讯方式	NB-IoT/4G
通讯协议	MQTT
通讯频段	NB-IoT:B5/B8,4G:全网通
SIM卡	Nano SIM (12.3mmx8.8mmx0.67mm)
天线类型	内置牛角天线/外置吸盘天线
配置方式	本地蓝牙
按键	非接触式面板交互
采样周期	10~600秒可调, 默认60秒
上报周期	1~1440分钟可调, 默认120分钟
压力报警	压力上限、下限、动态变化阈值可设置
防护等级	IP65
重量	≈1.4kg



外形尺寸



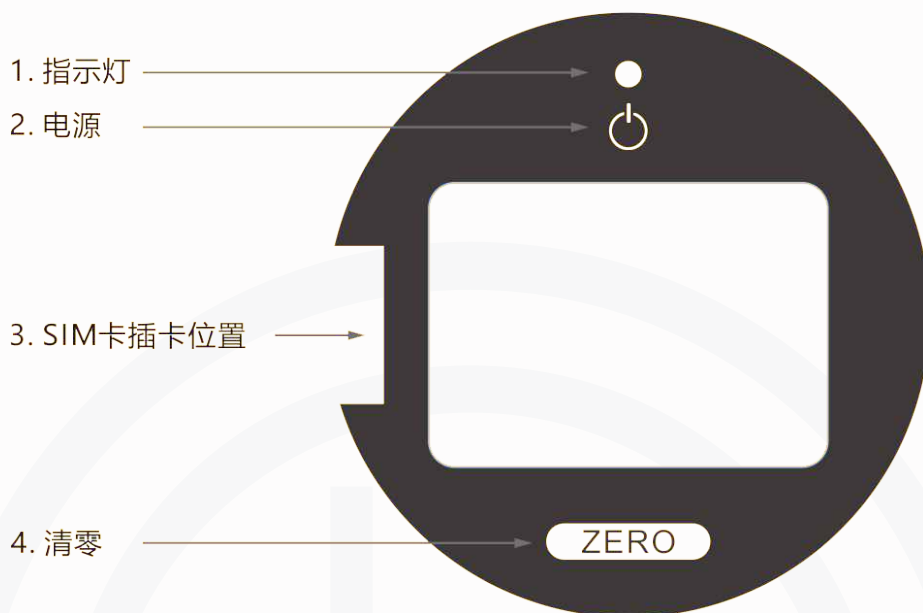
外置天线款



内置天线款



面板指示



显示说明



无线压力变送器-选型构成

选型举例 **SP10-5**



1.精度	A	+0.5%F.S (-100KPa...0~ 5kPa...60MPa)
	B	+0.25%F.S (-100KPa...0 ~ 10kPa...60MPa)
2.压力形式	C	表压G
	D	绝压A
3.供电	E	NB-IoT:3.6V@19Ah(一次性锂亚电池)
	F	4G:3.6V@19Ah(一次性锂亚电池)/10~30VDC
4.压力接口	G	M20x1.5
	H	G1/2
	J	G1/4
	T()	其它接口
5.通讯方式	Q	NB-IoT
	R	4G

说明:

表示SP10-5无线压力变送器，精度为+0.5%F.S(-100KPa...0 ~ 5kPa...60MPa)，压力形式为表压G，供电方式为NB-IoT:3.6V@19Ah(一次性锂亚电池)，压力接口为M20x1.5，通讯方式为NB-IoT。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表(广州)有限公司 | 罗德玮格国际贸易(上海)有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn