# 产品规格书

无线压力变送器

型号: SP300-N



文件版本: V1.0

文件密级: 外发

制定日期: 2019年2月21日

### 修订历史

版本	日期	描述
V1.0	2019-02-21	

# 主要特点

- ◆ 采用不锈钢隔离膜硅压阻传感器,实现了宽温度范围的零点和温度性能补偿
- ◆ 使用高精度 AD 转换器采集压力信号
- ◆ 支持 NB-IoT 无线通信方式将数据远程传输到后端管理平台
- ◆ 内置可快速更换的大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电
- ◆ 液晶面板内容丰富, 直观呈现设备工作状态
- ◆ 防水防爆设计,适合野外、室外各种恶劣环境
- ◇ 带数据存储功能,网络故障数据也不会丢失
- ◆ 搭配简单易用的参数配置软件,设备参数可被灵活更改
- ◆ 允许远程修改设备参数
- ◆ 两路继电器动作输出

### 应用领域

- ◆ 供排水管网、消防管网等进行水压监测
- ◆ 油气管网、气站、泵站等压力监测
- ◆ 石油、化工、水利工程

### 综述

无线压力变送器是一款采用一体化设计的智能检测仪表,该产品采用微功耗设计,采用带不锈钢隔离膜的硅压阻压力传感器作为压力信号测量元件,通过高精度 AD 转 换器采集压力信号,实现了对压力进行宽温度范围的零点和温度性能补偿。产品内置可快速更换的大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电,适用于野外或不具备市电供电的应用场景,如供排水管网、油气管网、气站、泵站、消防管网等进行水压监测;设备采用 NB-IoT 无线通信方式将数据远程传输到后端管理平台,实现现场压力数据的实时监测、告警处理、统计分析等功能。

# 数据

#### NB-IoT 网络

频率: 速率:

B5/850MHz 25.2Kbps(下载)

B8/900MHz 15.6Kbps(上传)

# 硬件接口

USB 串口 RS485 串口

波特率: 9600bps 波特率: 9600bps

端口类型: Micro USB 端口类型: 2PIN 3.8mm 脚间距端子

端口数量: 1 端口数量: 1

隔离保护: 无 隔离保护: 无

#### 数字量输出

端口类型: 1PIN 3.8mm 脚间距端子

端口数量: 2

隔离保护:继电器输出(干接点,不标配)



# 性能参数

序号	参数	数值
1	RS485 通讯最远距离	800 米
2	继电器触点机械持久性	1*108次
3	存储历史数据条数	>5 万条
4	通信协议	MQTT/COAP
5	测量量程	0~100MPa 可选
6	测量精度	0.25%
7	零点温漂	$\pm 0.02\%$ FS/°C
8	满度温漂	±0.02%FS/℃
9	稳定性能	±0.25%FS/年

# 电气特性

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
1	工作电压	5.5	7.2	7.2	V
2	工作电流		0.06	3	A
3	休眠电流	(X-1)	37	40	μΑ
4	功耗	<b>%</b> \-	0.5	-	W
5	发射功率	-	23	-	dBm
6	电池容量	-	17	-	АН
7	继电器触点电流(DC 30V)	-	-	2	A
8	继电器触点电流(AC 125V)	-	-	0.5	A
9	继电器接触电阻	-	-	100	mΩ

# 运行环境

工作温度: -40~80℃(含液晶情况下-20~70℃)

相对湿度: 10~95%(无凝结)

# 一般特性

外壳材质: 铝材质

外壳工艺:表面镀漆(消防红色)

安装方式: 螺牙固定

重量:约 0.5KG

尺寸: 196 x 195x 144mm

防护: IP68

探头材质: 304 不锈钢材质

探头接口规格: 外螺纹 M20\*1.5,

G1/2, G1/4, 1/4NPT 可选

# 尺寸标注



# 联系我们

公司: 深圳市恒星物联科技有限公司

地址:深圳市宝安区航城大道航城创新创业园 A5 栋 110

网址: http://www.starwsn.com/

邮箱: xuanfh@starwsn.com

电话: 400-0127-327