



成都睿联未来科技有限公司

S6 LoRaWAN 压力传感器规格书

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园 G 区 G1 栋 512 室 | T. 028 87669379 | M. 17358528005

QQ. 3254008658

E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

产品描述

S6 系列 LoRaWAN 压力传感器是我司研发的新一代 LoRaWAN 终端设备，可用于采集水、气、油、液等与传感头材质相兼容的气体 and 液体，支持数据周期上报和智能压力检测报警的数传终端，本产品采用可靠的低功耗设计，在电池供电的情况下运行时长超过 5 年（15 分钟发一次数据）而无需维护。传感器系列产品完全兼容 LoRaWAN® 标准，可以非常方便的对接各类 LoRaWAN® 云服务器。

传感器采集速率可以通过 LoRaWAN® 的 A 类下行链路功能进行调节，并可根据实际应用需求对电池容量进行调整合理规划产品寿命。

S6 系列 LoRaWAN 压力传感器具有高可靠性、低成本、易操作、耐高低温、耐腐蚀等特点。设备主体采用防火盒型式，适用于复杂工业环境，具有高可靠性 IP64 级防护等级，传感头采用 304 不锈钢材质，强度高、耐腐蚀。



产品特性

- 锂亚硫酰氯电池供电，9000mAh，在 15 分钟上行一次数据的情况下，设备可持续运行 5 年以上
- 测量范围：1~10kPa、1~30kPa、1~50kPa、100~500kPa、-0.1~0MPa、-0.1~0.1MPa、0~0.6MPa、-0.1~1MPa、-0.1~1.6MPa、0~2.5MPa、0~4MPa、0~6MPa、0~10MPa、0~16MPa、0~25MPa、0~40MPa、0~60MPa 等多种压力采集规格
- 测量精确：0.25 级
- 配置方式：串口配置，远程下发指令配置
- 灵活配置：上报周期从 10s 至 24 小时可设，采集周期从 10s 至 24 小时可设，上报周期和采集周期可以独立设置
- 多功能配置：支持压力上下限报警设置，支持压力阈值设置，支持压力校准设置
- LoRa 配置：支持 LoRaWAN 所有参数可设，支持 OTAA 和 ABP 入网
- 标准协议：支持 LoRaWAN1.0.3 标准协议，支持 Class A/C
- 标准化：支持 EU433，CN470，CN779，EU868，AS923，AU915，KR920 LoRaWAN 全球频率计划，支持用户自定频率
- 接收灵敏度：-135dBm @SF12 BW125kHz
- 工业级使用温度：-40℃ ~ +85℃

成都睿联未来科技有限公司

基础参数

	说明
供电方式	电池供电，3.6V / 9000mAh
功耗	休眠功耗 ≤ 5uA，工作功耗 ≤ 10mA ，发射功耗 ≤ 120mA
压力检测范围	1~10kPa、1~30kPa、1~50kPa、100~500kPa、-0.1~0MPa、-0.1~0.1MPa、0~0.6MPa、-0.1~1MPa、-0.1~1.6MPa、0~2.5MPa、0~4MPa、0~6MPa、0~10MPa、0~16MPa、0~25MPa、0~40MPa、0~60MPa 等多种规格
压力检测精度	0.25 级
传感头接口螺纹	M20×1.5，M10×1.0，G1/2，G1/4
压力采集周期	10s~24h
压力发送周期	10s~24h

射频参数

参数	说明
输出功率	-1~22dBm
输入功率	<10dBm
带宽	7.8~500kHz
扩频因子	SF7~SF12
接收灵敏度	-135dBm@SF12 BW125kHz
谐波	<-40dB @ 1GHz
频率范围	EU433 ， CN470 ， CN779 ， EU868 ， AS923 ， AU915 ， KR920 LoRaWAN 全球频率计划

成都睿联未来科技有限公司

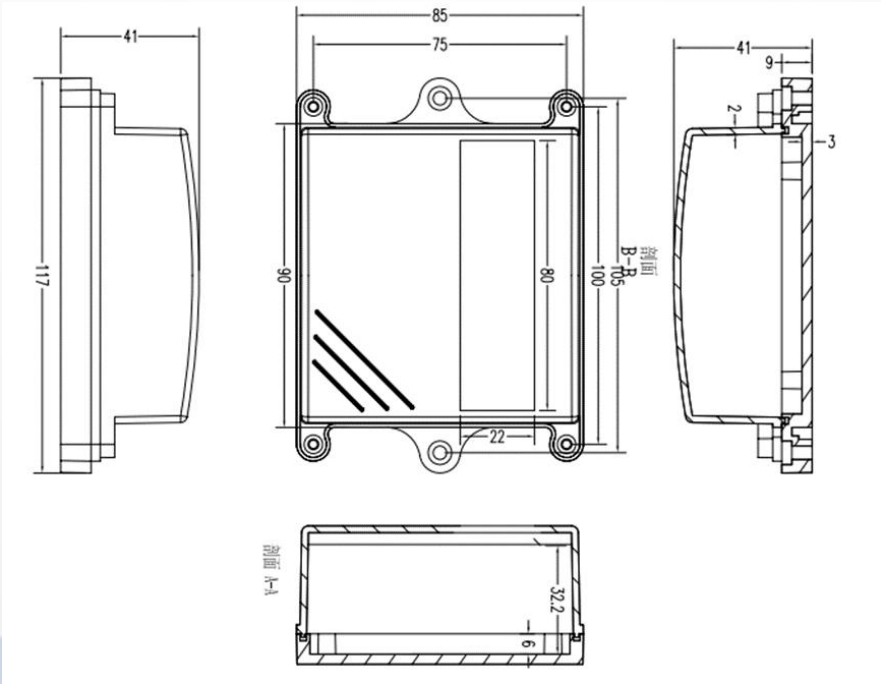
信道	可修改
----	-----

物理特性

特性	说明
尺寸	主体：长 x 宽 x 高 117mm x 85mm x 41mm 传感头：长 x 直径 136.3mm x ϕ 25mm
线长	主体到传感器线长 1.5m
材质	ABS+PC（主体），304 不锈钢（传感器头）
重量	$\leq$ 1.5kg
防护等级	IP64（主体），IP67（压力探头）
温度	-40℃~+85℃（工作），-55℃~+105℃（储存）
湿度	0~95%（无凝结）

机械尺寸

主体（不含传感头）

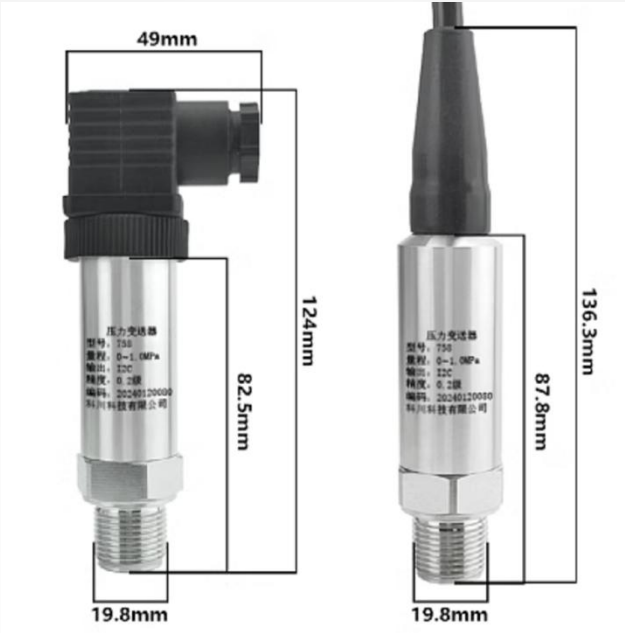


睿联未来科技有限公司

028 87669379 | M. 17358528005
QQ. 3254008658

E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

传感头尺寸



修改历史

版本	修改时间	修改说明
V1.0.0	20240711	初稿
V2.0.0	20250418	支持 LoRaWAN 1.0.3 协议，更换传感器头规格