

Four-Faith
四信

智能 AI 压力表读表器

SP-4101

4G WIFI Low Power Cloud Platform

产品介绍

采用分体式结构设计的压力表读表器，通过高效摄像模组精准捕捉压力表数据，依托嵌入式 AI 芯片实现高精度计量与异常自检。支持 4G、NB-IoT、WiFi 等网络传输协议，无缝对接云端管理平台，提供远程压力监测及数据分析功能。

功能强大

- 嵌入式芯片赋能，高效提取表计特征，识别准确率 99%。
- 多种无线通信方式，适配工业物联、智慧城市等多样化应用场景。
- 多格式数据输出，满足不同网络及兼容需求。

稳定可靠

- 当网络抖动导致传输失败，会触发续传机制。
- 突破品牌与型号限制，适配市面大部分表计。
- 电池供电，极简安装，无需停工停产。

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2024

智能 AI 压力表读表器



产品规格

参数类型	参数指标
产品尺寸	135mm*95mm*55mm
整体重量	200g
防护等级	IP67
供电方式	8500mAh 锂亚电池供电或者 DC5V/1A 供电
通讯网络	支持 4G Cat.1，NB-IoT，WiFi，三选一
工作电流	小于 160mA
待机电流	小于5 μA
工作温度	-10℃~55℃
储运温度	-25℃~70℃
识别准确率	大于 99.9%
阻燃等级	UL94 一v0 级
电磁防护等级	E1

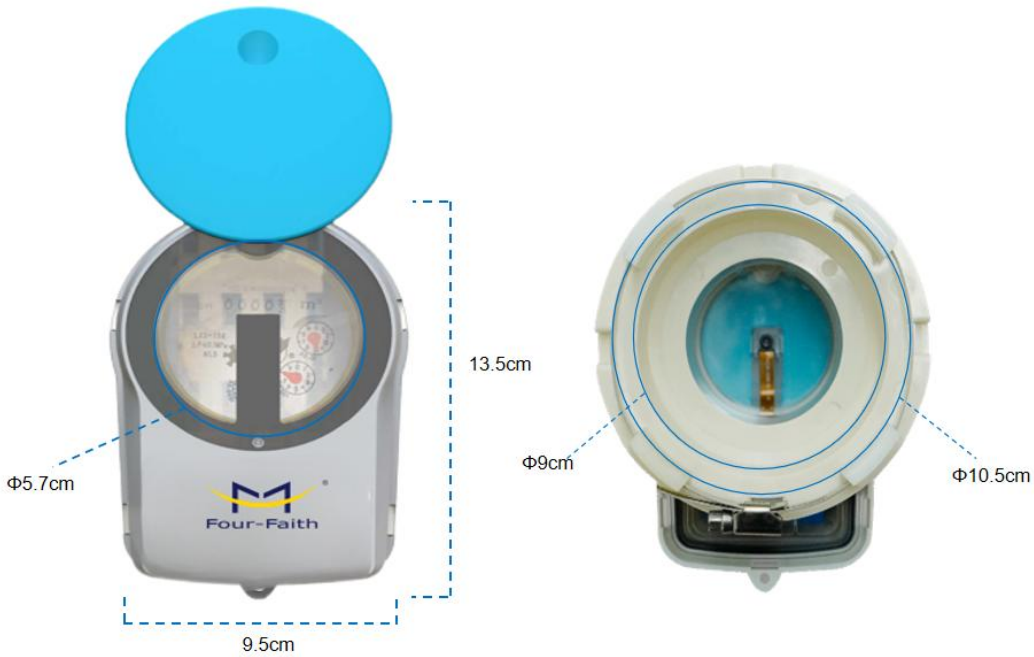
通信参数		
4G Cat.1	标准与频段	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025



	发射功率	<23dBm
	接收灵敏度	<-97dBm
NB-IoT	标准与频段	B3/B5/B8
	发射功率	<23dBm
	接收灵敏度	＜-118.5dBm
WiFi	标准与频段	802.11b/g/n 2.4GHz
	发射功率	≤18.5dBm
	接收灵敏度	＜-98dBm

产品尺寸（mm）



V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025



配件

名称	描述
免钉胶	1 份，默认
底座	1 个，默认
卡扣	4 个，默认
抱箍	1 个，默认
天线	1 根，外置天线款默认

选配配件

名称	描述
电源适配器 5V/1A	DC 供电款需选配

订购信息

名称	描述
SMR100-PRBA01-NB/4G/WI	电池供电，可选通信方式 NB 、4G、WiFi，内置天线
SMR100-PRBA02-NB/4G/WI	电池供电，可选通信方式 NB 、4G、WiFi，外置天线
SMR100-PRDC01-NB/4G/WI	DC 供电，可选通信方式 NB 、4G、WiFi，内置天线
SMR100-PRDC02-NB/4G/WI	DC 供电，可选通信方式 NB 、4G、WiFi，外置天线

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025