

Four-Faith
四信

智能 AI 工业问诊终端

SS-4501

4G WIFI Low Power Cloud Platform

产品介绍

智能 AI 工业问诊终端通过多维感知体系监测设备的振动、磁通量、声音及温度参数，利用边缘计算实现设备健康指标的远程采集与智能诊断。支持多种数据回传通信方式，数据回传云端后生成可视化图谱，基于深度学习算法建立健康评估模型，实现故障风险预警与定位。

工业级设计

稳定可靠

功能强大

- 宽电压输入（DC 5-12V）或者电池供电。
- 保护等级 IP67，防爆级外壳保护。
- 多传感器融合，远程自动监测、响应各种环境变化。
- 内置先进算法，在设备端实现数据采集、深度学习、智能分析。
- 支持 WIFI、4G、有线等多种通讯方式，打破距离限制。
- 强大的数据分析能力，精准的异常分析模型。
- 支持磁吸、M6 螺纹、工业胶粘多种安装方式。

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2021

智能 AI 工业问诊终端



产品规格

名称	参数
防爆类型	Ex ib IIC T4 Gb
通信方式	4G/wifi/POE 可选
外壳材质	尼龙
防护等级	IP67
安装方式	M6 螺纹/工业胶粘/磁吸
供电方式	外部 DC5V-12V 电源/电池
环境温度范围	-40℃~+85℃
温度测量范围	-40℃~+105℃
温度分辨率	0.1 ℃
振动量程范围	可配置±2g~±16g
振动测量轴数	3 轴
振动频响范围	1.5Hz～6.4kHz
噪声	80 μg/ √Hz
音频采集灵敏度	-26dBFS
信噪比 SNR	64dB(A)
音频接收频率范围	100Hz～80kHz
超声传感器频率范围	可配置 0～250kHz ， 351~815kHz ， 1.024～2.475MHz， 3.072～4.8MHz
磁通量测量量程	±1300μT (x,y-axis) ,±2500μT (z-axis)

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2024



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
	发射功率	<23dBm
	接收灵敏度	<-97dBm
WiFi	标准与频段	IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz
	发射功率	802.11b:17dBm；802.11g:15dBm；802.11n:14dBm
	接收灵敏度	＜-91dBm
有线	百兆以太网口（支持 POE 受电）	

适用场景

广泛适用于各类工业生产场景中的电机、轴承设备；

- 石油天然气采集泵组；
- 高压水泵、离心泵、轴流泵、混流泵、螺杆泵、容积式泵等机组设备；
- 化工厂磁力泵、高压往复泵、螺杆泵、离心泵等机组设备；
- 工业领域各类电机、轴承；

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2024



产品尺寸（mm）



选配配件

名称	描述
电源适配器 12V/1A	DC 供电款需选配

订购信息

名称	描述
IPT100-AFEABA-4G/WI	电池供电，可选通信方式 4G、WiFi，外置天线
IPT100-AFEABA-4G/WI-CN	用于国内，电池供电，可选通信方式 4G、WiFi，外置天线
IPT100-AFEADC-4G/WI/PE-CN	用于国内，DC 供电，可选通信方式 4G、WiFi，有线，外置天线

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2024