

ZETA® 低功耗广域物联网(LPWAN)

端智能振温传感器

型号：ZAIoT-VTD01



产品介绍

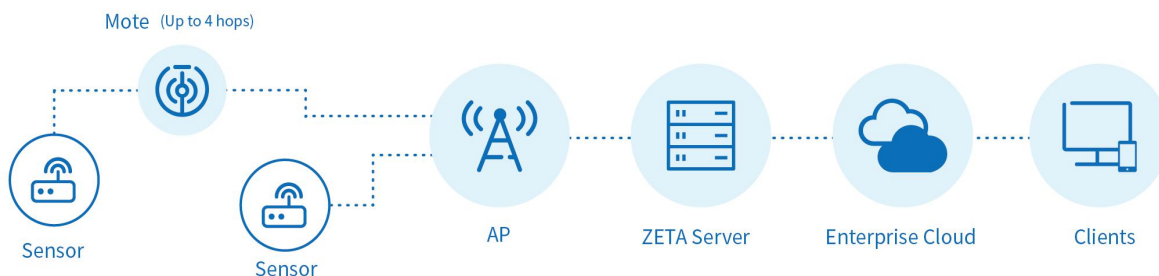
基于zeta低功耗模块设计，结合设备机理和数据驱动的学习算法，对旋转机械设备振动信号进行频谱、包络谱、倒频谱等分析，并自动学习设备运行时的振动特征、判断设备运行状态、设备异常告警、故障分析与定位。结合特征值上报，可在平台端实现基于衰退模型和状态评估等算法的设备预测性维护。

适用范围

- 水泵、风机、压缩机、电机等旋转机械设备。
- 电力、石油化工、烟草行业等

功能特点

- 无线传输，无需布线
- 电池供电，超低功耗
- 可靠检测，实时传输
- 安装便捷，灵敏度高



传感器特性

	Value
传感器类型	MEMS 加速度传感器
轴数	单轴
测量范围	±33g
频响范围	10kHz
灵敏度	20mV/g
噪声密度	75 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$

无线特性

	Value
传输协议	ZETA
工作频段	Sub-GHz
发射功率	符合当地法规，最大可支持20dBm
通信距离	市区/复杂环境：200m-2km 视距/空旷环境：10-15km
接收灵敏度	-130dBm \pm 3dBm(@300bps)

电气特性

	Value
供电类型	电池，1*ER26500
电池容量	9000mAh
待机电流	$\leq 10\mu\text{A}$
发送电流	$\leq 80\text{mA}$
接收电流	$\leq 25\text{mA}$

机械参数

	Value
外壳材质	金属底座+高强度工程塑料外壳
尺寸	50*50*85mm 50*50*94mm (含磁座)
天线	内置弹簧天线
安装方式	磁吸、胶粘、M8螺栓

环境参数

	Value
工作温度	-20°C~70°C
储存温度	-30°C~85°C
防护等级	IP66
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga

中国上海

上海市虹口区东大名路1098号
(浦江国际金融广场) 20楼B室
+86 (0) 21-61320820
info@zifisense.com
www.zifisense.com

中国厦门

软件园3期A5栋803
+86 (0) 592 6070310
info@zifisense.com
www.zifisense.com

英国剑桥

Charles Babbage大道3号
+44(0) 1223 491 099
info@zifisense.com
www.zifisense.co.uk