

WiiMine 传感单元

型号: WMVBNP

Ver1.1

Revisions

版本	日期	说明
1.0	2016.09.06	创建初始版本
1.1	2017.01.30	修改部分文字

1. 概述

WiiMine 属于无线传感器网络的最末端，具备多种传感器，它可以采集温度、湿度、加速度等数据，并将数据通过无线的方式传输至网络。它体积小巧，易于安装，适合大规模场景下的目标监测。

应用领域

- 机械设备振动监测：
 - 风机、泵、电机；
 - HVAC 通风调节系统；
 - 冷却塔机组；
 - 减速机机组；
- 环境变量监测：
 - 温湿度、倾斜度；

优势与特性

- 精准振动/加速度数据采集；
- 2.4GHz/433MHz 无线通信；
- 易于安装，无需布线；
- 超低功耗，续航 1 年之久；
- 可防水、耐低温；
- 高性价比的成本优势；

网络拓扑



2. 主要参数

参数	内容
传输距离	BLE: 0.5-15m; 433MHz: 30-1000m
续航时间	1年以上 (典型值)
天线规格	2.4GHz, 433MHz
工作温度	-20°C-+90°C
安全加密	AES 128bit
外壳体积	36*52*20mm
重量	58g
安装方式	螺栓固定、粘接剂固定
数据上传	每小时一次 (典型值)
采样率	5KHz (最高)
温度测量	± 0.5 °C, 0 to +50 °C
湿度测量	± 4.5% rH, 20 to +80% rH
加速度测量	三轴, ±16g重力加速度

3. 外观图集

