SK3055 智能网关

产品说明书

北京方控自动化科技有限公司

Beijing Fangkong Automation Technology Co.,Ltd

版本号：V1.1

日 期：2021-10-25

目录
Content

一、产品概述 3
二、产品工作系统构架 4
三、使用方法 5
四、外形及安装尺寸 5
五、产品样图 5

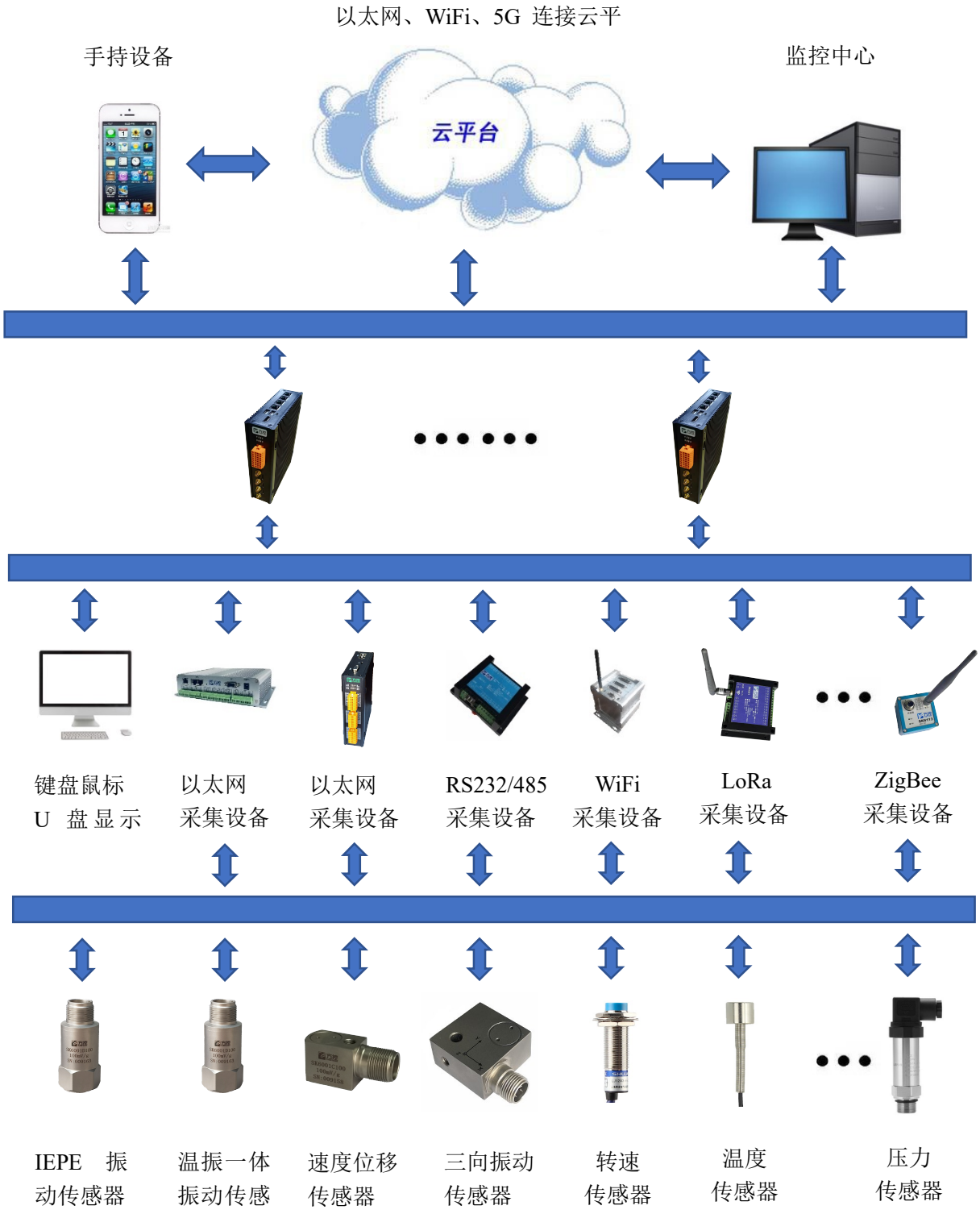
一、产品概述

SK3055 是一款采用**标准化**、**模块化**设计的工业通讯协议智能网关，并且具有**边缘计算**功能。该系列产品**广泛应用于**基于物联网的工业自动化、机电一体化、土木结构工程、轨道交通、风机、电力、交通工具、航空航天、国防工业、实验测试等领域。

※ 产品特点：

- 主要功能：集合智能网关，边缘计算，通讯，人机交互功能于一体。
- 采用四核 Cortex-A72 64bit 处理器@ 1.5 GHz。
- 内存 1、2、4、8GB 可选，EMMC 存储 8、16、32GB 可选，可基于 Java、Python、C、C++程序。
- 1 个 HDMI 显示接口，可以外接显示器。
- 带 2 个 USB2.0，可以接鼠标、键盘或 U 盘等。
- 4 个 10/100M 自适应以太网口。
- 2 个 RS232 接口，2 个隔离 RS485 接口。
- 可选配 WiFi、4G、5G 模块、Lora、NB-IOT 等无线通讯方式。
- 电源供电采用 DC10～30V 宽压输入，带反向、过压、浪涌保护等功能。工作运行环境温度为-20～70℃。

二、产品工作系统构架


以太网、WiFi、5G 连接云平
手持设备
云平台
监控中心
键盘鼠标
U 盘显示
以太网
采集设备
以太网
采集设备
RS232/485
采集设备
WiFi
采集设备
LoRa
采集设备
ZigBee
采集设备
IEPE 振
动传感器
温振一体
振动传感
速度位移
传感器
三向振动
传感器
转速
传感器
温度
传感器
压力
传感器

三、使用方法

1、按照面板标识插上网线、鼠标、键盘、带 HDMI 接口的液晶显示器。

2、推荐使用 DC12V 电源接到+Vs 和 GND 端子上，给智能网关上电。

3、上电之后，大概过几秒就可以在显示器上看到操作系统启动界面，在登录界面用用户名、密码登录。

4、可以采用命令行输入：ping baidu.com 测试通讯接口是否正常，方便后面下载支持包以及编程。

6、用户可以采用命令 apt-get install xxx，来安装需要的支持软件包，其中 xxx 就是要安装的软件包名，比如 ssh、gcc 等。

7、用户可以直接在智能网关模块上用 Java、Python 或从 C、C++编程，也可以在自己电脑上编写好，再通过 ssh 下载到模块上再运行或编译。

四、外形及安装尺寸

模块最大外形尺寸：40mm*135mm*160mm（长*宽*高）；该尺寸不包括模块插接件伸长的部分尺寸。机壳采用标准 35mmU 型轨道安装。

五、产品样图