

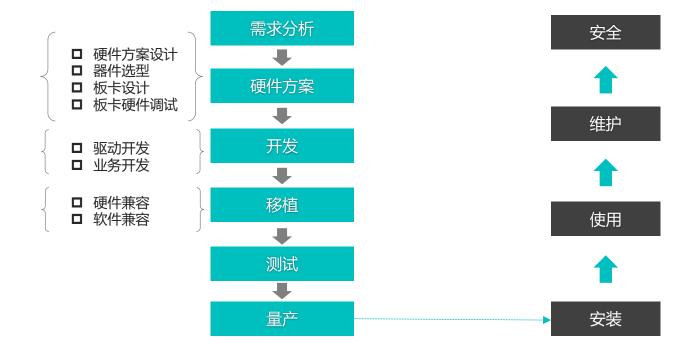
# ✓ 企业级IoT应用开发新境界

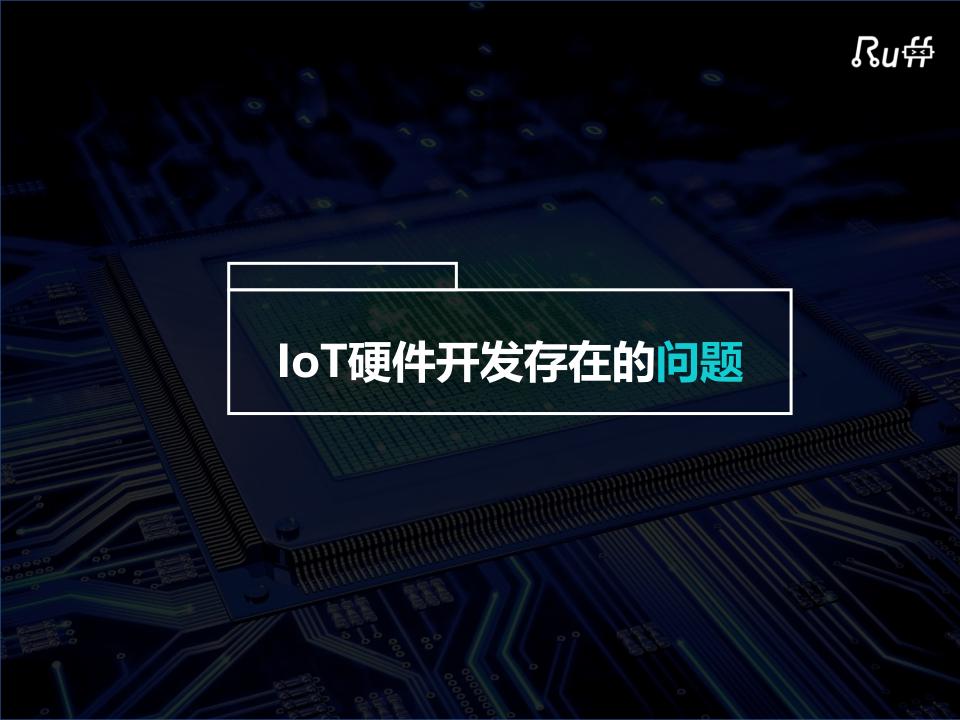
Ru#



#### 既有loT 开发生产流程

www.ruff.io





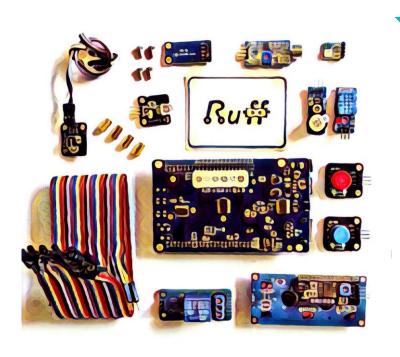


# Ru∯介绍



- ■软件定义硬件
- □支持 JavaScript 开发应用的物联网操作系统
- □面向应用开发者,让 loT 应用开发更简单

## **Ruff OS**





面向软件开发者提供统一的编程接口,兼容各类硬件设备



物联网应用商店



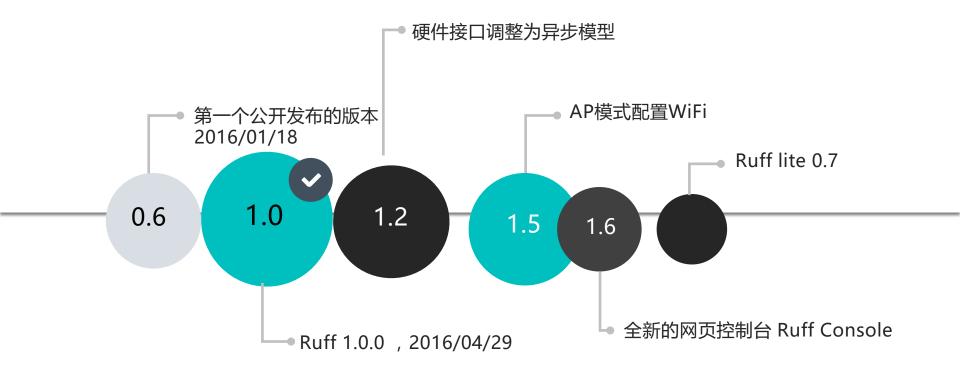
标准的基于Ruff操作系统 开发的物联网应用

## **Hello Ruff**

"三分钟,点亮物联网世界的第一盏灯"

```
1  $.ready(function(){
2   $('\#btn').on('push', function(){
3    $('\#led').turnOn();
4   });
5  });
```

## Ruff 里程碑



# 包管理仓库

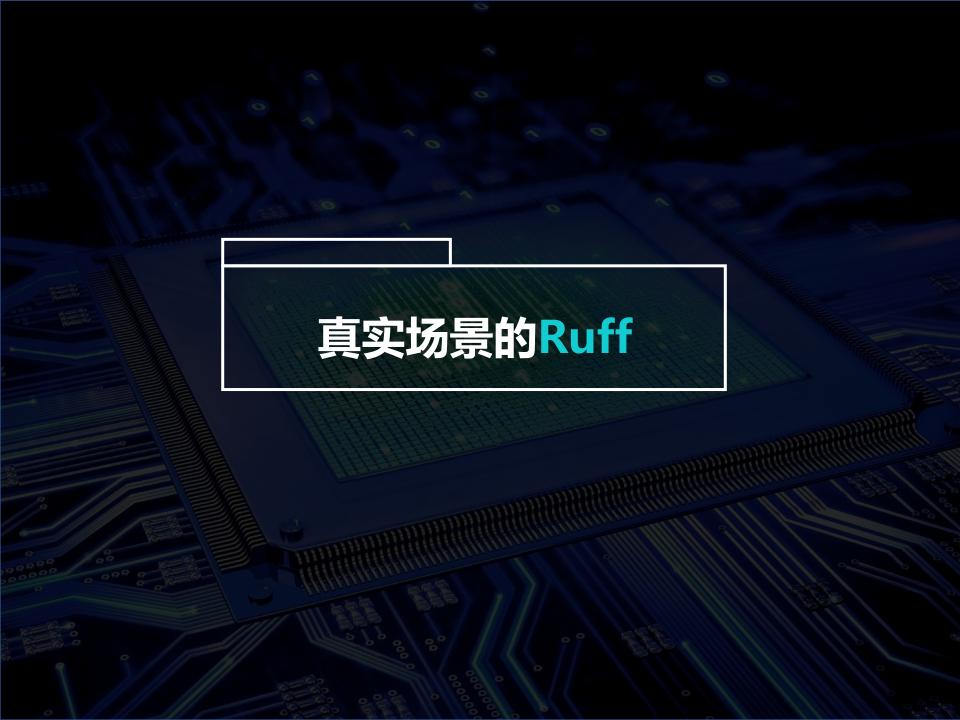
#### rap.ruff.io

- □ 117 软件包总量
- □ 110 设备总量
- □ 83763 下载总量









#### **Ruff Cloud App**

#### PI (Plant Insight):设备宝

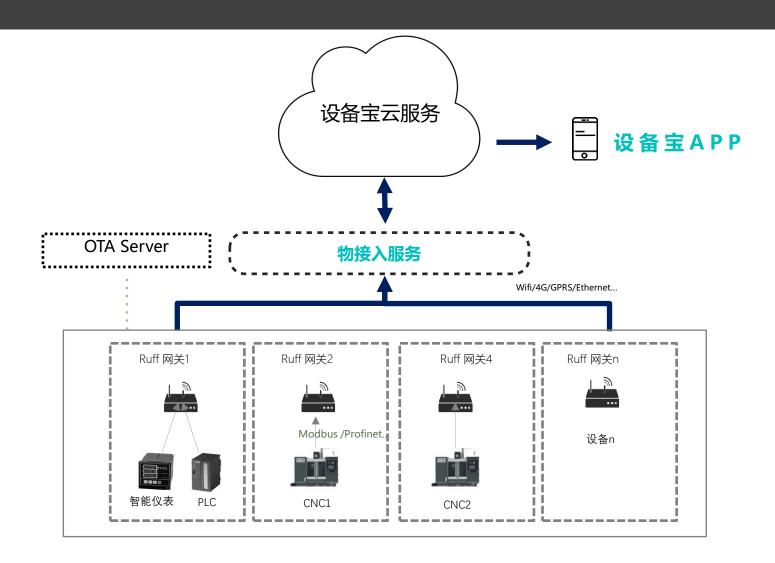
Ruff PI 全称 "Ruff Plant Insight",中文名"设备宝",是由上海南潮信息科技有限公司(Ruff)利用其物联网操作系统(Ruff OS)开发的一款工厂设备智能管家工业物联网应用产品,旨在通过信息化及物联网技术提高工厂设备综合效率,让传统工厂快速联网,加入工业物联网大潮之中。

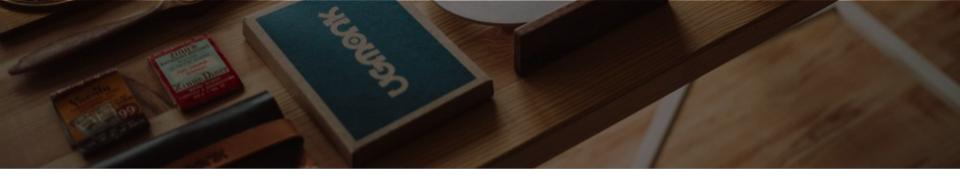


## Ruff工业领域



# Ruff 组网图







接口

**□** Ethernet

**□** RS485

**□** GPRS



协议

■ Modbus

■ PLC Protocol (Siemens S7)

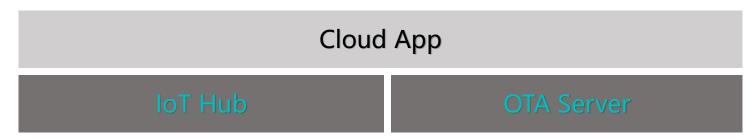


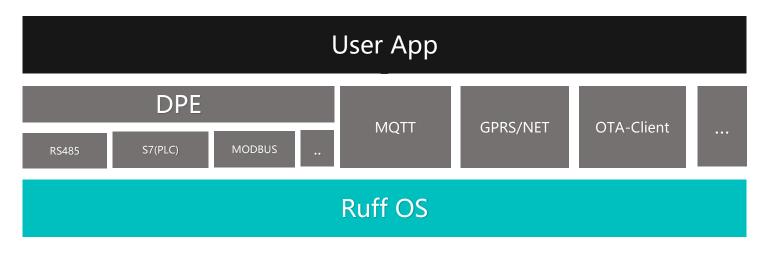
**OTA** 

**Over-The-Air** 

## **IoT App Developer View**

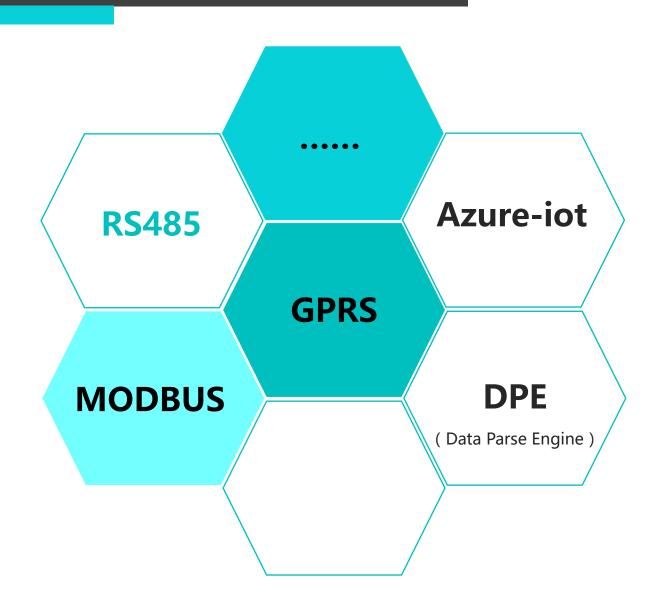
#### **IoT App on Cloud**





**IoT App on Device** 

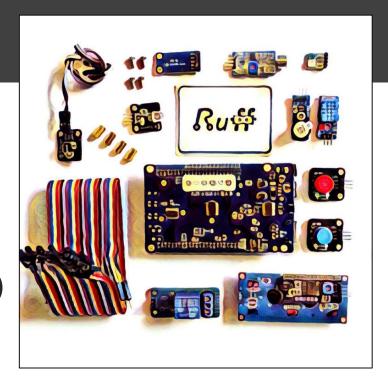
### 丰富的软件包支持



## **DPE**

#### **Data Parse Engine**

- 口 多通道,多设备同时采集
- 口 多协议支持(灵活的插件机制)
- 口 方便定制





### Ruff - OTA (contine)

#### **Ruff explorer**

- **□**OTA server
- □远程管理 ruff 设备
- □提供 REST API
- □支持私有化部署



## Ruff 低功耗领域

- □ Ruff on MCU Ruff Lite
  - Ruff Lite (256K SRAM)
  - Compatible API

- 口 已支持芯片
  - TI TM4C1294 (ARM CORTEX-M4)
  - ESP32







