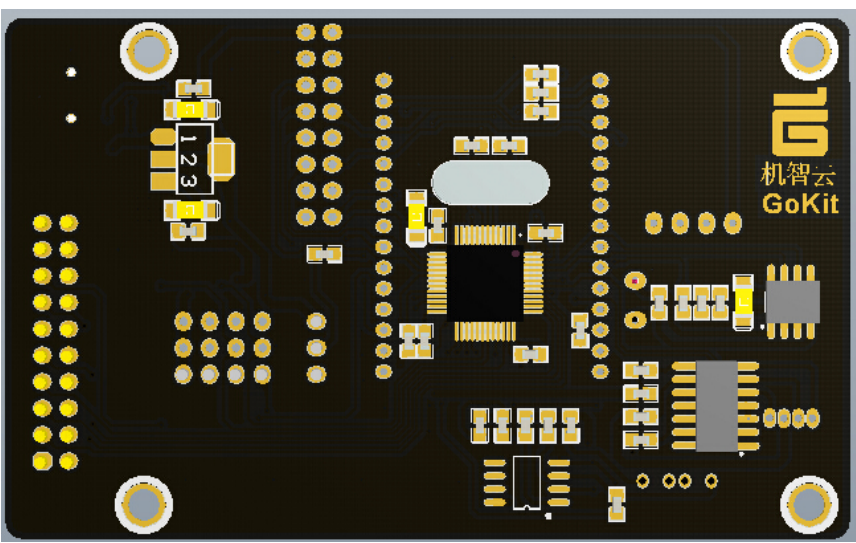
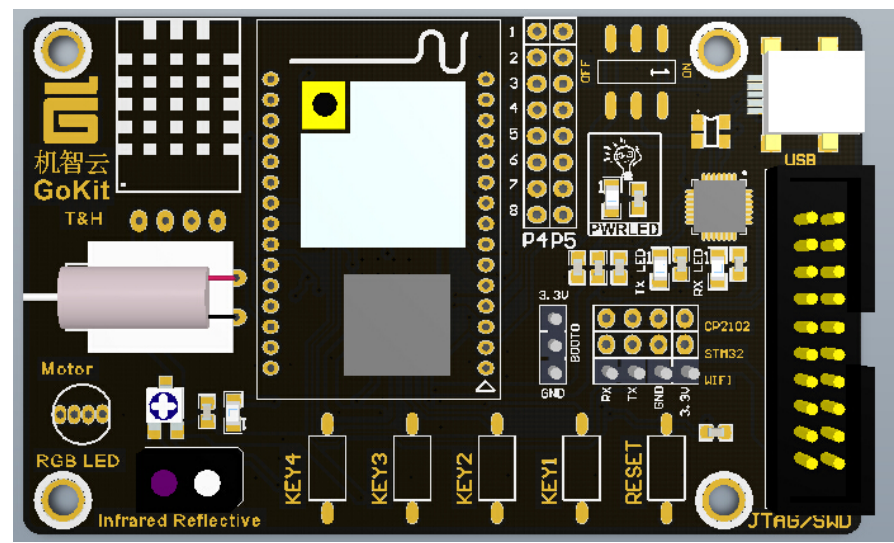


产品简介

- 1) GoKit 是一款面向机智云智能硬件开发者量身定做的开发套件，开发者可以注册后免费获取，从而快速完成产品模型开发及验证。
- 2) GoKit 板载一个 STM32 MCU、一颗全彩 LED、一颗正反转电机、一个温湿度传感器、一个红外探测传感器，这些外设可以代表或者模拟目前大部分的智能硬件功能。
- 3) GoKit 可以与市面上流行的 wifi 模块通讯，结合机智云发布的 M2M 以及 SDK，可以快速完成智能硬件的发现、配置、连接、管理。
- 4) 微信宠物屋，是以 GoKit 开发板为硬件载体，设计而来的一款应用产品，包含了对 LED 灯的控制、电机控制、温湿度的显示、红外探测结果显示、报警和故障显示，具体的微信宠物屋功能请参见文档《宠物屋产品设备端开发指南.pdf》。微信宠物屋是一个示例项目，开源所有文件，各开发者可以参考此项目进行产品定义、协议制定、代码编写。具体的文档说明，请参见下文的资料说明。
- 5) 开发者可以方便的套用机智云提供的解决方案：在网站上定义产品功能、自动生成虚拟设备和测试工具、自动生成开发协议文档、自动生成相关产品 MCU 代码和示例、可以连接云端进行远程设备管理…更多信息可以访问我们的开发者网站 www.gizwits.com。

功能规格

名称	型号	功能
供电电压、电流	5V、0.5A	USB 供电
MCU	STM32F103C8T6	与 wifi 模块
LED	RGB 全彩色	任意控制 LED 的颜色和亮度
电机	可调转速、正反转	可模拟电动窗帘、洗衣机等应用场景
温湿度传感器	DHT11	获取温度和湿度，采集值需要根据本地环境做适当修正
红外探测器	直插式对管探测器	在 10 厘米内探测有无阻挡
JTAG	20 pin 直插	可以试用 ULink 或者 JLink 对 MCU 进行编程
USB 调试	CP2102	USB 连接 PC，并将 MCU 和 USB 的通讯连接后，可以用 PC 与 MCU 进行串口通讯



资料说明

- 1) 产品设计文档：《宠物屋产品设备端开发指南》
- 2) MCU 开源代码：<https://github.com/gizwits/gokit-mcu>
- 3) 硬件原理图：《GoKit 硬件原理图》
- 4) 变更日志：《GoKit_changelog》
- 5) 版权声明：《Copyright.pdf》
- 6) 模组手册：
 - a) 庆科 3162：http://www.joinmx.com/mxchip_down/datasheet-EMW3162-V2.2.pdf
 - b) 汉枫 LPB100：
<http://gb.hi-flying.com/downloadsfront.do?method=picker&flag=all&id=ffa32db5-ea19-4593-b8fc-566e34ae23eb&fileId=11a3f334-872b-4e8a-a073-e08cf16de3e8>