**Clife平台设备接入介绍**

目录

[Clife平台接入方式 1](#_Toc1412774492)

[一、非标准接入方式 1](#_Toc1921685812)

[1. MQTT通讯方式 1](#_Toc1766875051)

[2. HTTP通讯方式 1](#_Toc465111441)

[3. NSQ通讯方式 2](#_Toc287513807)

[二、标准接入方式 2](#_Toc406348499)

[1. TCP接入方式 2](#_Toc501225233)

[1.1 内置Android系统 2](#_Toc1661627497)

[1.2 Wi-Fi模组 2](#_Toc1095996491)

[1.3 Linux系统 2](#_Toc1445783918)

[2. HTTP接入方式 2](#_Toc512844021)

[2.1 带操作系统 2](#_Toc1517585536)

[2.2 Wi-Fi模组 3](#_Toc396828133)

[3. 蓝牙方式 3](#_Toc1553707396)

[3.1 空调盒子 3](#_Toc1906540699)

[3.2 App上报 3](#_Toc626031206)

[4. 以太网方式 3](#_Toc1184092589)

[5. 网关方式 3](#_Toc313186574)

[6. 目前还可支持红外、MESH、Lora等等 3](#_Toc244330421)

Clife平台接入方式

一、非标准接入方式

非标准接入方式，主要是接入第三方厂商设备，转换第三方协议为clife平台协议，这种方式的接入通讯方式主要分以下几种：

1. MQTT通讯方式

通过开发Clink端后台程序，订阅第三方的的MQTT服务，转换第三方协议，实现设备接入clife平台。

**2. HTTP通讯方式**

这种方式一般有第三方提供Api接口，开发Clink端程序，通过接口过去第三方设备协议数据后转换，实现设备接入clife平台。

**3. NSQ通讯方式**

与MQTT方式类似。

**二、标准接入方式**

标准接入方式，是指接入的设备使用clife平台协议。其通讯方式主要分以下几种：

**1. TCP接入方式**

1.1 内置Android系统

内置Andorid操作系统，集成Clife提供连接平台的IoT Open SDK，打通了设备数据上下行，在Clife平台上新建产品与物模型，即可以实现设备快速接入Clife平台

**1.2 Wi-Fi模组**

由数联天下提供Wi-Fi模组与对应SDK，设备MCU集成对应的Wi-Fi模组SDK，即可以实现设备接入clife平台。

**1.3 Linux系统**

由数联天下提供不同cpu架构的Linux系统对应SDK，设备端集成，即可以实现设备接入clife平台

**2. HTTP接入方式**

**2.1 带操作系统**

带有操作系统的硬件设备，其中系统包括windows、Linux。使用http方式，实现Clife端接口，即可以快速接入clife平台。

**2.2 Wi-Fi模组**

由数联天下提供Wi-Fi模组与对应SDK，设备MCU集成对应的Wi-Fi模组SDK，即可以实现设备接入clife平台。

**3. 蓝牙方式**

**3.1 空调盒子**

蓝牙设备遵循clife蓝牙协议，通过clife开发的蓝牙盒子，可实现设备开始接入clife平台。

**3.2 App上报**

通过手机与蓝牙设备连接，手机App将设备蓝牙数据上报到clife平台。

**4. 以太网方式**

**4.1 Zigbee**

硬件端实现clife协议，通过tcp方式连接clife平台，实现快速接入clife平台。

**4.2 NB-IOT**

硬件端实现clife协议，通过tcp方式连接clife平台，实现快速接入clife平台。

**4.3 3G/4G**

硬件端实现clife协议，通过tcp方式连接clife平台，实现快速接入clife平台。

**5. 网关方式**

通过clife开发的IoT路由器接入clife平台，设备端遵循clife IoT路由器协议，数据通过IoT路由器转发指clife平台。

**6. 目前还可支持红外、MESH、Lora等等**