



**成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

## E103-W02 oneNET 云透传用户指南

本文介绍将成都亿佰特 E103-W02 wifi 模块接入 OneNET 云平台，实现云透传。该过程，只需要用户在 OneNET 上注册一个账号，创建几个虚拟设备利用 E103-W02 即可实现跨越全球的物联网通信。

### 一.OneNET 设备创建

中移物联是中国移动物联网开放平台是由中国移动打造的 PaaS 物联网开放平台。

可供平台能够帮助开发者轻松实现设备接入与设备连接，快速完成产品开发部署，为智能硬件、智能家居产品提供完善的物联网解决方案,本文将以图文并茂的方式帮你轻松、愉快、跨进物联网云平台的大门。

#### 1.1 打开中国移动物联网开发平台 OneNET 官网 <https://open.iot.10086.cn/>

登录/注册账号，注册过程用户自行注册，这里不做详细介绍。



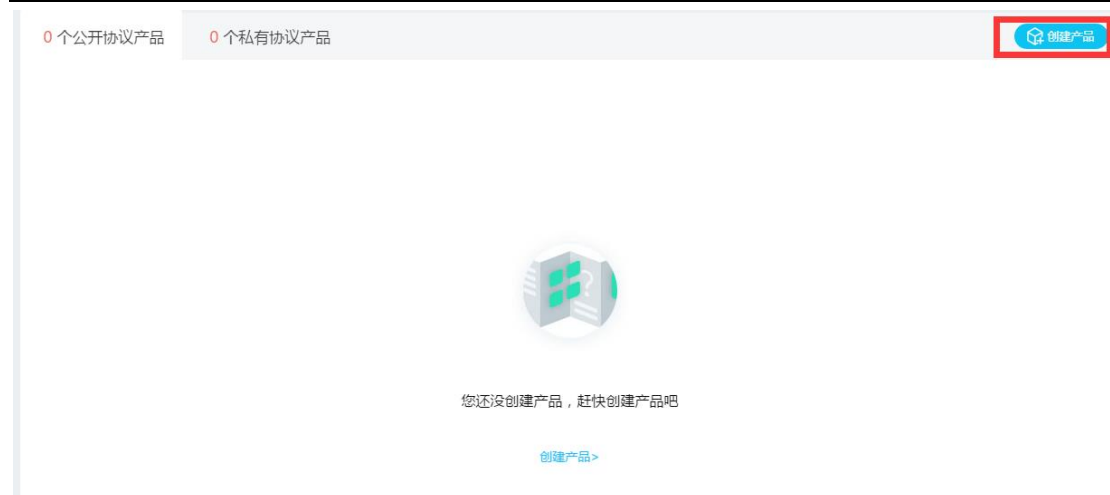
中移物联网开放平台为您推荐全面完备的 IOT 云服务

#### 1.2 登陆 OneNET 云平台：



#### 1.3 点击“开发者中心”：





1.4 输入产品名称，选择产品行业、产品类别，其他设置可以用默认的，最后的设备接入协议选择“TCP 透传”，点击确定。  
可参考链接：<https://open.iot.10086.cn/doc/art243.html#66>

产品信息

产品名称：

test1

产品行业：

智能家居

产品类别：

智能玩具

娃娃玩具

其它

当前产品进度：

☒ 有创意想法

☐ 有产品原型

☐ 有工程样机

联网方式：

☒ wifi

☐ 移动蜂窝网络

模组选择：

☒ 其他

☐ 安信可 ESP8266-XX系列

☐ 庆科 EMW3081

设备接入协议：

TCP透传

TCP透传基本功能介绍：  
1、数据透传；  
2、不需要对设备进行开发；  
3、命令下发；

确定

取消

### 1.5 点击“设备管理”，点击左下角“添加设备”，按照要求输入设备名称和鉴权信息。



### 1.6 添加脚本文件。点击脚本管理，上传 Ebyte 提供的 Ebyte.lua 脚本文件，给脚本文件命名。

设备接入过程可参考链接：<https://open.iot.10086.cn/doc/art294.html#68>



## 2. E103-W02 接入准备

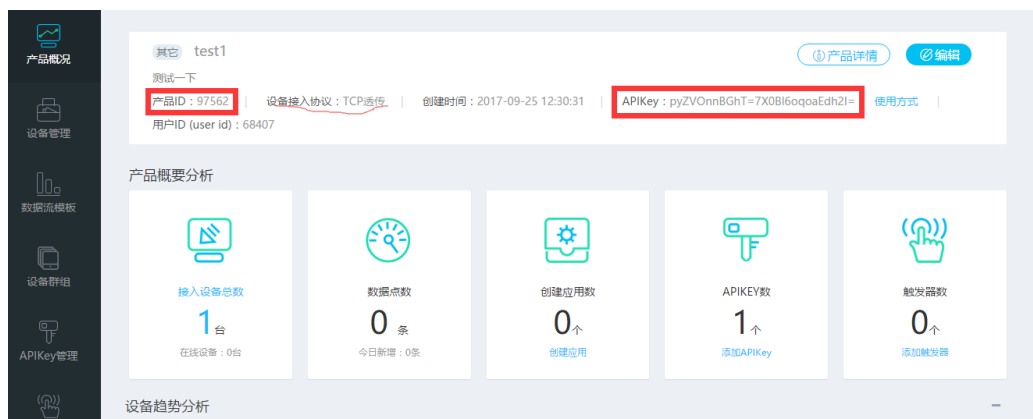
### 2.1 需要用到的信息及设备：

- E103-W02 wifi 模块两个及以上。
- OneNET TCP 透传虚拟设备两个及以上，创建过程见上文。

### 2.2 用到的设备信息：

2.2.1 产品 ID：创建设备时生成的 ID。

2.2.2 APIKey：创建设备时生成的 APIKey，用户可以为每个设备设置，也可以直接使用默认的，一个产品下所有设备默认的 APIKey 相同。（推荐直接用默认的）



因为专业，所以选择！

第 3 页，共 9 页

无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家


该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有

### 2.2.3 鉴权信息：添加设备时的鉴权信息

设备信息

数据展示

基本信息



Ebyte

设备ID：17502768

创建时间：2017年09月25日 12:51

鉴权信息：01

接入方式：TCP透传

设备数据权限：私密

设备API地址：<http://api.heclouds.com/devices/17502768>

设备APIkey：

添加APIkey

使用方式

### 2.2.4 脚本文件名：上传的脚本文件名称，不是 LUA 的文件名。

关于脚本

脚本语法说明

脚本是用于解析从设备上传的数据，从平台给设备下发命令，通过数据脚本解析后，通过设备上传的数据能够在平台展示；并可以被统计、分析。




最多可以上传不超过10个数据脚本 [上传脚本](#)

为了保证脚本运行的稳定和正确性，我们也提供本地脚本验证工具，通过脚本验证工具，你可以直观的查看脚本解析后的脚本数据。 [点击这里可以下载本地脚本调试工具。](#)

脚本数量: 1个

输入脚本名称搜索，不支持模糊查询，需输入全名

Q

脚本名称	脚本文件名	操作
<div>ebyte_lua</div> <div>上传时间：2017-09-25</div>	tset.lua	<div>  </div>

### 2.2.5 设备 ID：添加设备时分配的 ID










设备数量: 1个 设备接入协议: TCP透传

输入设备ID或者设备名称

Q

添加设备

导出设备信息

全部	全部	关联应用数	关联脚本	全部	操作
<div></div> <div><div>Ebyte</div><div>设备ID：17502768</div><div>创建时间：2017年09月25日 12:51:06</div></div> <td>0个</td> <td>无</td> <td>私密</td> <td><div>   </div></td>	0个	无	私密	<div>   </div>	

## 3.两个 E103-W02 wifi 模块 OneNE 相互数据透传。

### 3.1 模块基本参数配置

E103-W02 出厂是 AP 模式，实现 OneNET 云透传需要模块工作在 Station 模式并连接一个可以访问互联网的 wifi 信号上。具体步骤如下：

- 电脑通过（电脑与模块的有线连接过程请参考阅 E103-W02 Data\_Sheet）串口发送“+++”（不带换行符号）让模块进入 AT 模式，进入 AT 指令后所有指令必须带换行符。模块串口出厂默认参数是：115200、8、N、1。
- 发送 AT+STA 配置模块连接 wifi 的 SSID 和密码，这里的 SSID 为：Ebyte-MFG 密码为：cdebyte-MFG
- 设置模块 SOCKET 参数，协议为 TCP，客户端，远端 IP（OneNET 设备登陆服务器）：183.230.40.40，远端端口 1811，本地端口 8000

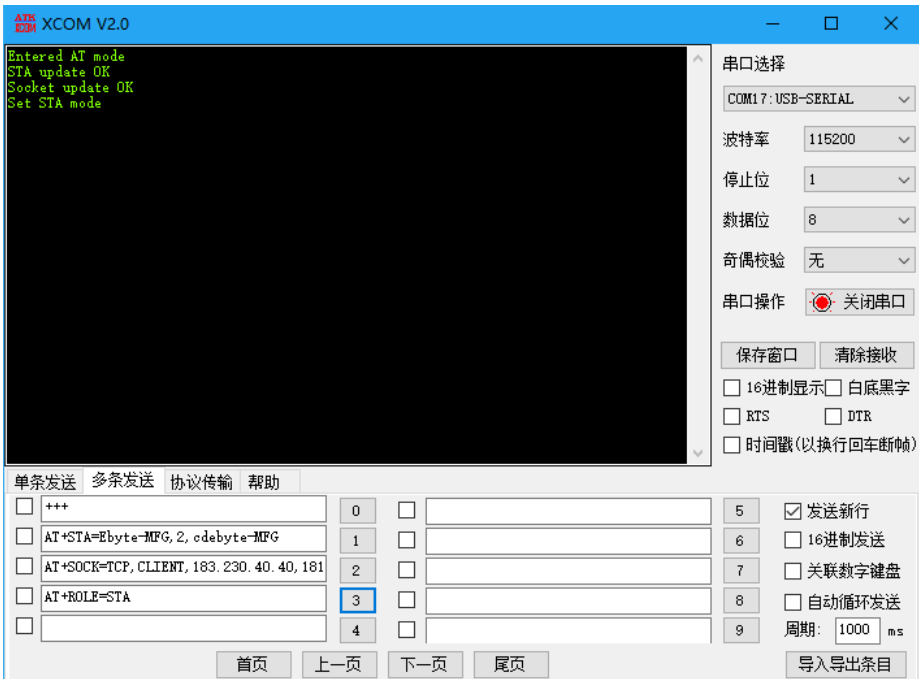
因为专业，所以选择！

第 4 页，共 9 页

无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家

该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有

设置模块的工作模式为 STATION 模式，具体配置如下图：



### 3.2 E103-W02 OneNET 参数配置

配置好模块基本参数后，紧接着需要配置的 OneNET 参数。具体步骤如下：

- 1、 发送 AT+ONENETUNI 设置模块的 OneNET 功能开启或者关闭及设备登陆参数。AT+ ONENETUNI= 开/关，产品 ID，登陆设备鉴权信息，脚本文件名。出厂默认为关闭状态。

具体信息和操作如下图：



因为专业，所以选择！

第 5 页，共 9 页

无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家


该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有

设备管理

设备管理 · 设备信息

设备信息 数据展示

基本信息



Ebyte1

设备ID：17508213

创建时间：2017年09月25日 16:30

鉴权信息：02

接入方式：TCP透传

设备数据权限：私密

设备API地址：<http://api.heclouds.com/devices/17508213>

设备APIkey：

添加APIkey


使用方式




脚本是用于解析从设备上传的数据，从平台给设备下发命令，通过数据脚本解析后，通过设备上传的数据能够在平台展示；并可以被统计、分析。

最多可以上传不超过10个数据脚本 [上传脚本](#)

为了保证脚本运行的稳定性和正确性，我们也提供本地脚本验证工具，通过脚本验证工具，你可以直观的查看脚本解析后的脚本数据。点击[这里](#)可以下载[本地脚本调试工具](#)。

脚本数量：1个



脚本名称	脚本文件名	操作
<div><div>ebyte_lua</div><div>上传时间：2017-09-25</div></div>	tset.lua	  


所以要登陆该设备 OneNET 发送的配置信息为：

AT+ONENETUNI=ON,97562,02,ebyte\_lua

2、设置完成后，重启模块，会看到模块的模块 socket 状态指示灯亮起。同时通过网页可以看到该 OneNET 设备状态灯亮起，指示设备在线。











设备数量：2个

设备接入协议：TCP透传



添加设备

导出设备信息

全部	全部	关联应用数	关联脚本	全部	操作
在线	<div><div>Ebyte1</div><div>设备ID：17508213</div><div>创建时间：2017年09月25日 16:30:55</div></div>	0个	无	私密	    
离线	<div><div>Ebyte</div><div>设备ID：17502768</div><div>创建时间：2017年09月25日 12:51:06</div></div>	0个	无	私密	    

3、另一个 E103-W02 模块重复上述过程登陆另一个虚拟设备，发送登陆信息时一定要与 OneNET 虚拟设备对应信息一致。完成后两个设备都显示在线。如下图：

因为专业，所以选择！

第 6 页，共 9 页

无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家

该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有

输入设备ID或者设备名称

Q

添加设备

导出设备信息

全部

全部

关联应用数

关联脚本

全部

操作

Ebyte1

设备ID：17508213

创建时间：2017年09月25日 16:30:55

0个

无

私密

Ebyte

设备ID：17502768

创建时间：2017年09月25日 12:51:06

0个

无

私密

### 3.3 配置 E103-W02 OneNET 接收设备信息。

串口发送+++（**不带换行符**）模块进入 AT 模式，AT+ONENETADD（**带换行符**）添加接收设备。AT+ONENETADD=索引号，设备 ID，APIkey，其中索引号表示将当前接收设备加入索引表的第几条，最大支持 20 组（0~19）。

这里用登陆 Ebyte1 虚拟设备的 E103-W02 发送给另一个登陆 Ebyte 虚拟设备的模块。

Ebyte 的设备 ID 及 APIkey 如下图：

其它 test1

测试一下

产品ID：97562 | 设备接入协议：TCP透传 | 创建时间：2017-09-25 12:30:31 | APIKey：pyZVOnnBGhT=7X08l6oqosEdh2l= | 使用方式

用户ID (user id)：68407

产品概要分析

接入设备总数  
2台  
在线设备：2台

数据点数  
50条  
今日新增：50条

创建应用数  
0个  
创建应用

APIKEY数  
1个  
添加APIKey

触发器数  
0个  
添加触发器

设备趋势分析

#### 脚本管理

[脚本管理](#)

现在你可以上传脚本，用脚本来解析设备上传的数据，和请求设备数据上传脚本，或者下载脚本本地调试器，查看脚本运行结果。  
或者你也可以添加设备，创建设备的数据保密性等相关设备信息，在平台中生成。

设备数量: 2个

设备接入协议: TCP透传

输入设备ID或者设备名称

Q

添加设备

导出设备信息

全部	全部	关联应用数	关联脚本	全部	操作
<div><div></div><div><div>Ebyte1</div><div>设备ID：17508213</div><div>创建时间：2017年09月25日 16:30:55</div></div></div>	0个	ebyte_lua	私密	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
<div><div></div><div><div>Ebyte</div><div>设备ID：17502768</div><div>创建时间：2017年09月25日 12:51:06</div></div></div>	0个	ebyte_lua	私密	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	

因为专业，所以选择！

第 7 页，共 9 页

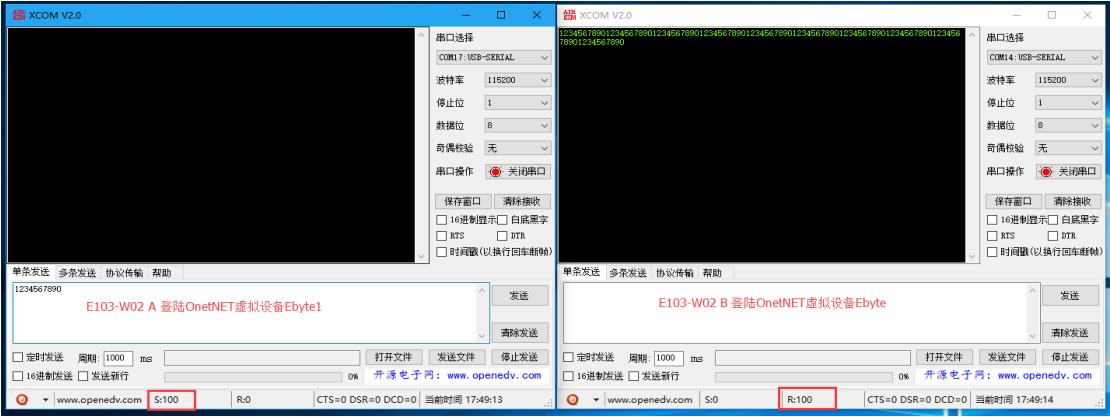
无线透传、WiFi、蓝牙、Zigbee、PKE、数传电台等无线应用专家

该版权及产品最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有

所以 Ebyte1 发送添加接收设备信息指令为：  
AT+ONENETADD=0,17502768,pyZVOnnBGhT=7X0Bl6oqqaEdh2l=（,间不能有空格）

3.4 设备间透传数据

添加完成后发送 AT+EXIT，将 E103-W02 退出 AT 模式，进入透传模式。  
然后用串口助手发送小于 1024 字节的数据，在另一个模块即可透明输出，实现了云平台的透传。



同理，将 Ebyte1 的信息添加到 Ebyte 发送设备表中，可实现两个模块相互透传。

4 . 注意事项

- (1) 所有操作相关 AT 指令请参阅 E103-W02 datasheet.
- (2) OneNET 设备登陆服务器 IP 为：183.230.40.40，端口号：1811（使用前必须配置好），接收数据服务器 IP 为：183.230.40.33，端口号 80（目前，该 IP 地址用户不可更改）
- (3) 在 OneNET 模式下（OneNET 配置为 ON），发送和接收都必须基于 OneNET 云平台，想实现传统的 TCP/UDP，客户端/服务器通信必须关闭 OneNET。
- (4) 要想正常使用 OneNET 云透传，必须开启 E103-W02 注册包、心跳包，心跳间隔最好设置在 40~60 秒之间。
- (5) 数据包延迟大小取决与 E103-W02 连接的 wifi 网络状况，单包数据长度应小于 1024 字节，否则可能导致设备异常。
- (6) 长时间不发数据包，或者多次发送后，某次通信延迟明显高于其他次数属于正常现象。
- (7) 模块长时间发包，出现轻微丢包属正常现象，因为协议建立的是 UDP 通信，没有应答机制。



## 5. 关于我们



成都亿佰特电子科技有限公司是一家专注于物联网应用的高科技公司，拥有多项自主研发产品，并获得客户的一致认可。亿佰特公司拥有强大的研发技术实力，具备完善的售后体制，为客户提供完善的解决方案和技术支持，缩短研发周期，减少研发成本，更为全新的产品研发思路提供一个强大的平台。

我司产品目前已广泛应用于消费电子、工控、医疗、安防报警、野外采集、智能家居、高速公路、物业管理、水电气抄表、电力监控等多种应用场景。



**成都亿佰特电子科技有限公司**  
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co., Ltd.

【公司电话】：028-61399028

【官方网站】：[www.cdebyte.com](http://www.cdebyte.com)

【商务洽谈】：秦先生

【电话】：18628275521

【商务洽谈】：吴先生

【电话】：13558826727

【技术支持】：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

【公司地址】：四川省 成都市 高新西区 西芯大道 4 号创新中心 D347

【公司传真】：028-61399028

【在线商城】：[cdebyte.taobao.com](http://cdebyte.taobao.com)

【邮箱】：[qinke@cdebyte.com](mailto:qinke@cdebyte.com)

【邮箱】：[wushihong@cdebyte.com](mailto:wushihong@cdebyte.com)

【李经理】：[raylee@cdebyte.com](mailto:raylee@cdebyte.com)