



ZSDWIFI DTU 用户手册

众联万物 智慧未来

戰们用心创遗

第1页

目 录

前	音	2
版权	声明	3
版本	信息	3
相关	文档	签。
—, v	WIFI DTU 简介	3
二、	ZSDWIF DTU 产品综述	3
1.	ZSDWIFI DTU产品特点	3
2.	ZSDWIFI DTU 主要技术参数错误! 未定义书	签。
三、2	ZSDWIFI DTU 使用指南	4
1.	ZSDWIFIDTU 参数配置说明	5
2.	ZSDWIFIDTU 参数描述:	i签。
3.	数据传输测试	13
4.	控制模式下 DTU 的状态测试	14

附录

附录 B

言

成都众山科技有限公司

地址:成都市高新区天府三街 69 号

前

•	数据传输测试
•	控制模式下 DTU 的状态测试
录 <i>I</i>	A

感谢您使用成都众山科技有限公司提供的 WIFI DTU产品。 使用前请务必仔细阅读此用户手册,以了解其完整强大的功能和简洁的操作方法。

http://www.zstel.com

技术交流 QQ 群: 659719333

本设备主要用于WIFI 无线数据通信,请用户按照手册中的技术规格和性能参数进行使用。

电话: 028-85583895

传真: 028-85210819



在未声明之前,本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改。

版权声明

本手册版权属于成都众山科技有限公司,任何人未经我公司书面同意复制将承担相应法律责任。

版本信息

文档名称: WIFI DTU 用户手册 版本: 01.0.0.0 修改日期: 2018年6月21日

一、DTU简介

数据传输单元 DTU (Data Transfer unit),是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据通过无线通信网络进行双向传送的无线<u>终端设备</u>。

二、WiFi DTU产品综述

WiFi DTU是一款使用WiFi无线数据传输的终端设备,,本产品为MQTT专用版本,此版本支持 ONENET,阿里云以及支持MQTT网络协议的任何平台!通过全透明串口,就可以进行无线数据收发,让 你的设备能够随时随地接入Internet。本产品支持众山上位机 配置参数,以及手机web配置参数,最多支 持5个订阅号。

WiFi DTU 不需任何布线就可以为你解决数据传输的难题。只要有 WiFi 网络的地方, WiFi DTU 就可以为你提供无线数据传输服务。

1. WiFi DTU 产品特点

- 支持本地,手机 web 配置参数
- 操作简单
- 支持5个订阅号



LED 指示灯说明:

模块上的蓝色指示灯 匀速慢闪时 等待连接 WiFi 的状态

模块上的蓝色指示灯 快慢不规律闪时 WiFi DTU 正在工作

2. ZSDWIFI DTU 主要技术参数

模块	型号	ZSW111	
	无线标准	无线标准 IEEE 802.11b/g/n	
	频率范围	频率范围 2.412GHz-2.484GHz	
无线参数	调制方式	BPSK/ QPSK/ 16-QAM/ 64-QAM	
	安全机制	64/128 WEP, WPA, WPA2, WAPI	
	硬件接口	UART	
	工作电压	3. 0V3. 6V	
硬件参数	工作温度	−20 [~] 70°C	
	尺寸	14. 5mm*24. 5mm*3mm	
	天线	目前仅支持板载天线之后可支持	
		IPEX 天线	

三、WiFi DTU使用指南

WiFi DTU模块引脚接线图



GND	ТΧ			::	••7	8
107	PD_N		-		•	•
I06	108	_		- 5	•	•
RX	3V3				-	-
Z	SW111	•	Ξ	Ë		2

PIN	Function	Description	
1	RX	连接 MCU 发送脚	
2	VDD	3.3V, 模块供电	
3	GPIO6		
4	GPIO8	RESET	
5	GPIO7		
6	PD_N	模块使能脚,低电平,模块关闭	
7	GND	接地	
8	TX	连接 MCU 接收脚	

1. ZSDWIFI DTU 众山上位机参数配置说明

用户在使用ZSDWiFi DTU之前,可根据实际情况先对ZSDWiFi DTU的参数进行配置。 操作过程如下:

(1) DTU 上电, DTU 的工作指示灯匀速慢闪闪烁, 表示 DTU 等待连接 WiFi



(2) 启动 "DTU 设置"软件,该软件由电脑串口参数区、DTU 参数名称区、参数设置 区、参数描述区、信息提示窗口、参数读取及设置按钮组成。如下图。

参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL WIFI DTU终端)				
恢复出厂默认设置(X) 复位设备(V) 文件操作(Z)				
众联万物	智慧未来			
串口设置				
COM3 打开串口 115200 - 8N1 -				
多数石桥	·			
〈众山♥iFi叠录参数〉				
SSID	支持20位字符,用于设置₩IFI名称			
WIFI PASSWORD	支持20位字符,用于登录₩IFI			
<u>手动配置wiFi允许</u>	默认关闭 使用微信airkiss配网(airkiss每			
〈ⅢQTT网络通信相关参数设置				
MQTT clientID	支持20位字符,MQTT 用户ID			
MQTT username	支持20位字符,MQTT 用户名			
MQTT password	支持20位字符,MQTT 用户密码			
MQTT 订阅号1	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 订阅号2	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 订阅号3	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 订阅号4	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 订阅号5	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 发布号	支持20位字符,MQTT通信协议			
MQTT 协议版本	正确选择版本才可连接上服务器			
通信参数设置 透明传输测试 控制模式测试				
串口状态 串口未打开				

蓝色: DUT 参数名称区

黑色:参数设置区



紫色: 信息提示窗口

- 绿色:参数描述区
- 红色: 电脑串口参数区
- 白色:参数读取按钮
- 橘红色:参数设置按钮

说明:

DTU 设置程序可以实现 DTU 参数的读取和设置,并且可以对 DTU 的工作状态进行测试。 软件有"参数设置"、"透明传输测试"、"控制模式测试"三个页面,点击某个页面即可 进入相应功能界面,DTU 设置程序会自动向 DTU 发送各种工作模式切换命令,以便于 DTU 能 够配合该软件进行相应的操作和测试。

DTU 设置程序通过串口与 DTU 进行通信,从而完成各种操作。应在 DTU 设置程序里面选择正确的串口波特率,以使计算机串口与 DTU 工作在相同的波特率,WiFi DTU 出厂时的默认波特率为 9600,8N1。

请确定当前所用串口的串口号,修改串口号,并保持串口波特率一致,确认后点击 "打开串口"。

串口设置				
COM11	打开串口	9600	▼ 8N1	•
山山	 号	波特考	<u></u>	
	■□设置 COM11 串□	■□设置 COM11 打开車□ 串 □ 号	■D设置 COM11 打开■D 9600 串口号 波特函	■□设置 COM11 打开■□ 9600 8N1 串 □ 号 波特率

串口打开成功后在软件的最下方边沿会显示串口打开成功。



串口状态 COM11打开成功,BaudRate=9600,参数=8N1

(3) DTU参数的读取

在"DTU参数设置"页中,点击右上角的"读取"按钮,即可显示出DTU内部所有参数值, 设备需要重启以便重新初始化

注意所有重启都 需要3秒左右的时间稳定(连接WiFi 和设备稳定时间)

如下图



参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL WIFI DTU终端)

恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)

众联	万物	智慧未来
	00 - 2011 -	读取 设置
参数名称	参数值	参数说明 ^
〈众山WiFi登录参数〉		
SSID	ZSTEL	支持20位字符,用于设置₩IFI名称
WIFI PASSWORD	zs85583895tel	支持20位字符,用于登录₩IFI
手动配置WiFi允许	关闭	默认关闭 使用微信airkiss配网(airkiss每
〈ILQTT网络通信相关参数设	置>	
MQTT clientID	ZSTEL_TRY	支持20位字符,MQTT 用户ID
MQTT username	ZSTEL	支持20位字符, MQTT 用户名
MQTT password	zstel	支持20位字符,MQTT 用户密码
MQTT 订阅号1	zstel/s	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号2	zstel/s1	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号3	zstel/s2	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号4	zstel/s3	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号5	zstel/s4	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 发布号	zstel/p	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 协议版本	V3.0	正确选择版本才可连接上服务器
	はた 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
][マ相]///][4]]工作][关エ\///][4]	
13/50[以来权元千] 		
串口状态 COM3打开成功。Ba	audRate=9600.参数=8N1	操作结果 [参数读取完毕]



(4) DTU参数的设置

双击要修改的参数值,直接输入或修改相应的参数值,点击右上角的"设置"按钮即可 完成参数的设置。要使新参数生效,必须复位DTU或者给DTU重新上电。

串口设置 COM3 打开串口 9600	▼ 8N1 ▼	读取 设置	
参数名称	参数值	参数说明	~
〈众山WiFi登录参数〉			
SSID	ZSTEL	支持20位字符,用于设置₩IFI名称	
WIFI PASSWORD	zs85583895tel	支持20位字符,用于登录₩IFI	
手动配置wiFi允许	关闭	默认关闭 使用微信airkiss配网(airkiss每	
〈щqTT网络通信相关参数设置	>		
MQTT clientID	ZSTEL_TRY	支持20位字符,MQTT 用户ID	

参数设置成功后,在下面的信息窗口中会有提示:

通信参数设置	透明传输测试	
[参数读取完毕]		
设置参数:MQII clien [参数设置成功]	TTD=ZSTEL_TRY	

(5)恢复DTU出厂默认设置

点击"恢复出厂默认设置",可以使DTU恢复出厂时的参数,并自动重启生效。

- 2、WiFi DTU 参数描述:
- 1) 众山 WIFI 登陆参数

参数名称	参数值	参数说明	^
〈众山ΨiFi叠录参数〉			
SSID	ZSTEL	支持20位字符,用于设置₩IFI名称	
WIFI PASSWORD	12345678	支持20位字符,用于登录₩IFI	

• SSID



WiFi名称。

• WiFi PASSWORD

WiFi密码。

2) MQTT 网络通信参数相关参数设置

<tcqtt网络通信相关参数设置></tcqtt网络通信相关参数设置>		
MQTT clientID	ZSTEL TRY	支持20位字符, MQTT 用户ID
MQTT username	ZSTEL	支持20位字符, MQTT 用户名
MQTT password	zstel	支持20位字符, MQTT 用户密码
MQTT 订阅号1	zstel/s	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号2	zstel/s1	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号3	zstel/s2	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号4	zstel/s3	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号5	zstel/s4	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 发布号	zstel/p	支持20位字符,MQTT通信协议
MQTT 协议版本	₩3.0	正确选择版本才可连接上服务器

● MQTT 用户ID

此参数为DTU登录MQTT服务器填写参数。

● MQTT 用户名

此参数为DTU登录MQTT服务器填写参数。

● MQTT 用户密码

此参数为DTU登录MQTT服务器填写参数。

● MQTT订阅号1-5

此参数为DTU订阅号,用户可根据实际情况修改。

● MQTT发布号

此参数为DTU发布号,用户可根据实际情况修改。

- MQTT协议版本
 此参数为服务器支持的 MQTT协议版本,用户必须正确填写,否则无法连接到MQTT服
 务器
- 4) MQTT 服务器参数配置



<iiqtt服务器参数配置></iiqtt服务器参数配置>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IP地址或域名	app.mqlinks.com	服务器地址	
服务器端口号	1883	监听端口号	

● IP地址或域名

此参数为DTU所连接的MQTT服务器。

● 服务器端口号

此参数为DTU连接服务器所对应的端口号

5) MQTT 服务器参数配置

〈串口通信参数〉		
串口波特率	9600	支持2400-115200波特率
串口通信选项	8N1	数据位,停止位,奇偶校验设置

串口波特率、串口通信选项
 此参数为DTU串口通信的波特率,应当与用户设备串口相同。注意:串口通信参数设置完成后,需要复位DTU或者给DTU重新上电后,DTU的串口参数设置才会生效。并且
 此时也需要修改DTU设置程序中的计算机串口与DTU串口通信参数相同才能进行以后的操作。

6) 网络参数

〈网络参数〉		
IP地址	0.0.0.0	静态IP设置
子网掩码	0.0.0.0	子网掩码设置
网关地址	0.0.0	网关地址设置
设置静态IP参数允许	关闭	默认关闭则 自动获取IP ,开启则需要设置

● 设备静态IP设置

此参数为用户需要固定设备的IP地址的情况下才定义自定义内容。

● 子网掩码设置

此参数为用户根据实际情况设置。

● 网关地址设置

此参数为路由器的地址进行设置。

● 设置静态IP 允许



当用户需要设备为固定IP 时 需要开启 并设置相关参数即可

2. 数据传输测试

在用户拿到我司的 WiFi_DUT后。读取参数就可进行测试。

待DTU登录到数据中心后,点击设置程序界面"透明传输测试"进入透明模式界面:

(1) DTU接收数据测试

在数据采集中心的文本框中输入文本字符(如果要输入十六进制字符串,则在"DTU管理"菜单中选中"HEX格式显示"可以十六进制方式输入字符串),选择数据重复发送次数(默认为1次),选中需要接收数据的DTU,点击"发送数据",即可把数据发送到相应的DTU。

正常情况下,几秒之内DTU就能接收到数据中心下发的数据,用户可以在设置程序对话显示框中查看接收到的数据。

(2) DTU发送数据测试

在文字输入窗口中输入文本字符串(如果要输入十六进制字符串,则选中"显示十六进制值"复选框可以十六进制方式输入字符串),选择重复发送次数,点击"发送数据"按钮即可把输入的数据发送到数据中心。通过DTU设置程序程序与数据采集中心中的收发字节数统计可测试发送数据与接收数据是否一致。

正常情况下,几秒之内数据中心就能接收到DTU上发的数据,用户可以在数据中心信息显示框中查看接收到的数据。

这里数据中心采用虚拟串口来接收DTU端数据,实际中我们也推荐用户这样使用

在数据采集中心和DTU设置程序中均提供了收发字节总数的统计显示,通过对比统计结果,可以知道数据采集中心和DTU之间的通信是否完全正确。

注:发送次数不能设置得过大,以避免导致DTU串口数据缓冲区溢出,否则会丢失数据。WIFI DTU 的用户接口缓冲区为每个缓冲区1024Byte,总共1个缓冲区。



3. 控制模式下 DTU 的状态测试

为了方便用户了解DTU的当前工作状态,熟悉DTU的工作原理和流程,特别在设置软件 上设计了DTU状态查询功能。

DTU状态查询

此命令用于查询DTU的工作状态,具体工作状态如下所述:

参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL WIFI DTU终端)
恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)
众联万物 智慧未来
DTU状态=1,未注册状态 DTU状态=1,未注册状态 DTU状态=1,未注册状态 DTU状态=1,未注册状态 DTU状态=5,在线状态,已登录到数据中心
DTU状态访问
读DTU状态 查询DTU版本号 读取设备时钟 设置设备时钟 读取信号强度
通信参数设置 透明传输测试 控制模式测试
[复位设备成功] = □ 壮本 COM2社T平式Th PaudPata=0600 参数=2011 短/5/2号 cfT+1

DTU状态=1,未注册状态:DTU未连接上WiFi



DTU状态=4,在线状态未登录到数据中心:DTU已经连接上WiFi,但是还没有找到可用的数据中心

DTU状态=5,在线状态,已登录到数据中心:DTU已经连接上WiFi,已经登录到数据中心, 此时DTU可以与数据中心双向收发数据

4. 控制模式下 DTU 的 WiFi 信号强度查询

『数配置程序 众山科技》 『复出厂默认设置(X) 象	参数配置程序(ZSTEL V 配设备(V)文件操作(WIFI DTU终端(MQ (Z)	TT版本))			
众I	朕 万	物	智	慧	未来	
对话显示窗口)TU CSQ=9						-162
TU状态访问						
Vata med bate	查询DTU版本号	读取	设备时钟	设置设备时钟	读取信号强	. etc.
I来DTU状态						U.S.
通信参数设置	透明传输测试	控制模式测试				
读DTU状态 通信参数设置 参数读取完毕]	透明传输测试	控制模式测试	<u></u>			
读DTU状态 通信参数设置 参数读取完毕]	透明传输测试	控制模式测试	<u></u>			
读DTU状态 通信参数设置 参数读取完毕]	透明传输测试	控制模式测试	<u></u>			

点击读取信号强度,可知dtu所在位置的WiFi强度。信号数值越小证明信号越好。



为了帮助用户更好地使用本产品关于WIFI DTU 使用注意事项请参见 附录 B

附录 A

手机端 web 配置参数介绍:

1. 手机端打开 WiFi 并连接热点名为 ZSTEL_开头的 WiFi 如下图:



2. 打开手机浏览器输入 IP 地址 192. 168. 4.1 登陆 web 参数配置界面账号和密码输入 "admin" 如下图:

第16页



14:14	0.49K/s ∦	• 📼 🧟 C	ð 🗟 -41	tl anti 4 🗆	87%
Ø 192.168.4.1					\times
_					
登录 19	2.168.4.1	"USER	LOGIN	٧"	
姓名					
admin					
密码					
取消			登录	P	
	<u>ح</u> ت.	C.	\circ		
	(1)	.9	Q		~
q w e r	t t	6 y	ı	9 0) [°]
a s d	f g	h	å j	k	?
$ \begin{array}{c c} \uparrow & z \\ \hline x \end{array} $	c v	b	; n	m	\bigotimes
符 123 ,	space	• •	·	英 /中	÷

3. 进入 DTU web 参数配置界面如下图:

14:26	0.59K/s	****	939 🛲 4 In. 19	
🔂 WIFI DTU豸	《列模组		0	
▲ 保存	WIFI DTU	系列模组	0	
 秋志 	田	Q 路由	▲ 通讯	
模组信息				
软件版本			ZSWF_M2.0	
网页版本			v1.0.01	
工作模式	APSTA			
AP模式				
SSID			ZSTEL_175BCE	
IP地址			192.168.4.1	
MAC地址			C8C2C7175BCF	
STA模式				
路由SSID			ZSTEL	
MAC地址			C8C2C6175BC	
	成都众山科	技有限公司]	
	www.zs	tel.com		

4. web 设置参数和上位机设置类似主要 设置热点,路由和通信这三项中的参数如图:



▲ 保存	WIFI DTU	系列模组	0	
 (1) (1)	● 热点	Q 路由	〇 週讯	
多数设置				
网络SSID		ZSTEL_	175BCE	6
MAC地址		C8	C2C7175BC	F
信道选择			1 (0
密码设置				6
局域网设置				
IP地址		192	.168.4.1	e
子网掩码		255.25	5.255.0	C
DHCP类型			OPEN	e

热点选项中用户可自定义手机所连接设备的 wifi 热点名称以及密码(默认无密码) 也可自定义 WiFi 热点的网络 ip 以及相关其他参数。(建议用户不做修改)



▲ 保存	WIFI DTU	系列模组	C 11
① 状态	(目) 热点	Q 路由	▲ 通讯
参数设置			
路由SSID			ZSTEL C
MAC地址		C	C2C6175BCE
密码设置		1	2345678 🖸
局域网设置			
DHCP使能			OPEN C
IP地址		172.	21.227.2 💽
子网掩码		255	.255.0.0 💽
网关地址		172.:	21.227.1 💽
DNS服务器		114	.114.114.114

路由选项中用户应输入连接的路由器名称和密码这里的名称和密码相当于上位机设置中的

〈众山WiFi登录参数〉		
SSID	ZSTEL	支持20位字符,用于设置₩IFI名称
WIFI PASSWORD	12345678	支持20位字符,用于登录₩IFI

局域网设置中用户可选择 DHCP 使能相当于上位机设置中的

	设置静态IP参数允许	关闭	默认关闭则 自动获取IP ,	,开启则需要设置
--	------------	----	----------------	----------

当 web 中的 DHCP 选项为 open 时,dtu 连接 WiFi 成功后将自动获取 ip IP 地址,子网掩码和网管地址在 web 设置中是 不可修改的当这三个选项都为 0.0.0.0 时可 dtu 并没有连接上 WiFi



14:15	5.15K/s	* • 000	, atl atl 4 🛑 87%
🞯 WIFI DTU	系列模组		Q
▲ 保存	WIFI DTU	J系列模组	0
〕 状态	Ⅲ 热点	Q 路由	通 讯
网络设置			
协议			MQTT 💽
服务器地址		183	.230.40.39 🕥
端口			6002 🕥
TCP超时设计	<u> </u>		300 🕥
MQTT通信参	数设置		
MQTT_clier	tID		32041934 🕥
MQTT_user	name		140594 🕥
MQTT_pass	word	4	aeroid_sub 🜔
订阅号1			mqtt_sub 🜔
订阅号2			zstel/s1 🕥
<	>		$\widehat{\Box}$

通讯选项中大部分选项与上位机设置相同 MQTT 通信参数设置相当于上位机设置中

〈∎qTT网络通信相关参数设置〉		
MQTT clientID	32041934	支持65位字符,MQTT 用户ID
MQTT username	140594	支持45位字符,MQTT 用户名
MQTT password	aeroid_sub	支持45位字符,MQTT 用户密码
MQTT 订阅号1	mqtt_sub	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号2	zstel/s1	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号3	zstel/s2	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号4	zstel/s3	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 订阅号5	zstel/s4	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 发布号	mqtt_sub	支持30位字符,MQTT通信协议
MQTT 协议版本	V3.1	正确选择版本才可连接上服务器

串口设置相当于上位机设置中

〈串口通信参数〉		
串口波特率	9600	支持2400-115200波特率
串口通信选项	8N1	数据位,停止位,奇偶校验设置

网页设置

用户可自定义,此选项可改变登陆 web 设置网页时的账号和密码

所有参数设置完毕后点击保存按钮设备重启并生效



WIFI DTU 用户手册

点击重置按钮 dtu 将恢复出厂设置效果与上位机中的恢复出厂设置相同

附录 B

MQTT 连接平台示例:

使用 MQTT 登录阿里云。

1. 先注册阿里云账号,登录,然后进入物联网套件。

		1 1		////		• मृन्दुः		上云,	用实利	刂说 话!		71
C-D 阿里云										Redis	Q	(2) 中国
三 全部导航	<mark>同</mark> 章 最新活动	产品 解決方室	定价	ET大脑	数层智能	安全 云	市场 3	支持与服务	合作伙伴			
阿里云计算	>	数据库	>	物联网								
产品 1		网络	>	物联网 一种 中 一 中 一 中 - - -								
解决方室	>	城名与网站	>									1
云市场	>	安全	>								~	
开发者	>	ET大脑	>									
文档	?	数据智能	>									-
支持与服务	~	分析与搜索	>									\geq
	~	云通信	>									
时里云入子 合作与4-大	(应用服务	>									1.0
		移动云	>									
政府通道	ß	视频服务	>									
创业孵化		管理与监控	>							ET农业大脑		111
联系我们	e	互联网中间件	>					R E		将科作为新的生产要素		機調
		物联网 2						910	22.00	A BALL IN THE PARTY OF A	×#	980
售前咨询 951875	61	专有云	>									



2. 开通物联网套件服务。

阿里古		🕜 中国站 〜	冒 购物车	控制台	文档 备	富 邮箱
👼 全部局航 最新活动 产品 解决方案 定价 ET大脑 数据智能 安全 云市场 支持与服务 合作伙伴						
	報助与文档					○ 咨询,建议

3. 进入产品管理,点击创建产品。

63	管理控制台 产品与服务	; • 📁 华东2(上海) ▼			1832	Q 🖡 费用	工单 备案	企业 支持与服务	酚体中文 🙆
=	物联网套件Link Kits	产品列表 全部(1) 基础板(1)	南級版(0)						快速入门
E	产品管理	编入 品名称查询 童	Ξ.					2	0 11275
	设备管理	产品名称	ProductKey	节点类型	设备数	创建时间:		服作	
~	规则引擎	zstel 基础版	a1Ydcn5HjM9	设备	1	2018-06-21 13:46:41		五石 田珍	
ŵ	扩展服务								
8	▼ 我的服务						共有15	4,每页显示:10条 e	< 1 > 2
0	产品文档								
-95									
۲	-								
n.									5
۲									15
									2



WIFI DTU 用户手册

持与服务	工単	费用	Q .	抱素			上海) 🕶			〕 管理控制 台 产	C
			×			创建产品					
				~			产品列表 全	#Link Kits	物联网套件	云计算基础服务	
				0	基础版 高级版	*版本选择:	输入产品名称查询	Ξ.	产品管理	云服务器 ECS	
					ZSTEL_WIFI	"产品名称:	产品女社	61 21	设备管理	云数据库 RDS 版	V
29619				口下划线,长度限制	支持中文、英文字母、数 4~30,中文算2位		1. HRP10	p.	规则引擎	负载均衡	۵
					● 设备 ◎ 网关	*节点类型:		ŝ	扩展服务	: 云数据库 Redis 版	ŵ
					请输入产品描述	产品描述:		2	版 🔻 我的服务	云数据库 MongoDB 版	Ø
								ä	产品文档) 云数据库 Hybrid DB f	0
				0/100)	云数据库HybridDB fo	-\$2
							-				v
			定 取消	1						云数据库 HBase 版	лt,
							L.				Ô
											•
											•
	创建时间		B 取消	0/100g	ZSTEL_WIFI 文持中文、英文字母、数: 4~30,中文篇2位 ④ 设备 ⑥ 风关 ⑦ 请输入产品描述	*产品名称: *节点类型: 产品描述:	输入产品名称查试 产品名称		产品管理 役者管理 和則引率 扩展服务 产品文档	 乙酸時齡 ECS 乙酸時齡 ECS 乙数据库 RDS 版 ①或据库 Rede 版 乙数据库 Rede 版 乙数据库 HybridDB f 乙数据库 HybridDB fo 乙数据库 JMB 表 版 乙数据库 JMB 表 版 乙数据库 JMB 表 成 乙数据 车 JMB 表 成 大数電(改加) 会全(云看) メ協	= ♥ ▲ @ Z © ☆ ® A © , , , ,

4. 进入设备管理,添加设备。

C)	管理控制台 产品与服	务 🔹 📕 华东2(上海) 🔹	1		17.5	9	、费用	工作 茶香	i ûv	支持与服务	简体中文	
1	他联网套件Link Kits	山谷管理	漆加设备			×						
	产品管理	2STEL_WIFI / a1/4b30ct53	特别说明:deviceName可U deviceName和deviceId相同	以为空,当为空时,阿里云会颁发全居唯一 司。	后记符作为deviceName	,此时						
۳	设新管理	设备列表 设备如何连接云牌?	*产品: ZS	TEL_WIFI / a1Hb30ct53								C
∴ ©	和刑引(掌 計算服务	enest o O	DeviceName : ZS	TEL_PUB	0	2	• 205	254 D. O				
0	产船文档	間級入,deviceName	25:		- H	取消				1	15.005	266
*		E D Data	拆建产品				6514000					En l
# ©				(7)+++	2140							0 四 1 1



5. 添加好设备后会弹出设备鉴权证书,新建一个文本文档,点击一键复制,将信息复制到

文档里。

C)													0
Ξ	他即同百件Link Kits	1 设备管理	添加成功			×							
-			② 设备证书用于云端对接入	的设备做鉴权认证,请获善保管:									
	产品管理	2STEL_WIFL/a14b30ct53		111120-052 5781									
	设备管理	设备列表 设备如何连接云牌?	ProductKey 🥑	a14030ct53 201		_							C
~	和利引草		DeviceName 🥝	ZSTEL_PUB 复制									
	FERS	设新总数 ● 1	DeviceSecret 🥥	W33UF3KW58nveKneioO4kzHaqppma	idX0 复制 陸遊		0	出设新数 🛛					
0	▼ ReoBS						Ŭ						
۲	严益文档	請職入device/kame				eat 1						iiiii	aQ M
÷T.	-	E gran				1							100
		G ZSTEL PUB	新建文本文档 (4) - 记事本	18 AU(17)	1							a i se i	禁用
an.			product_key":"ali4b30ct53 device_name":"7STRL_PUB"	,					-			_	
۲		0 1355 78	device_secret":"W33UF3KW55	8nveKneioO4kzHaqppmadXO",	2					毎月二日 :	:10∰ 4	< 1 >	
1													
1													
1													



6. 复制好后打开阿里云 MQTT 单片机编程工具,将信息复制到粘贴区,点击生成基本信息,将信息的前四项记录下来。

输入SN/MAC	FESA234FBDS24			
粘贴激活凭证	"product_key":"a1i4b3Oct53", "device_name":"ZSTEL_PUB", "device_secret":"W33UF3KW58nvd	eKneioO4kzHaqppmadXO",	1	
生成基本信息	2		-9	
MQTT域名	ali4b30ct53.iot-as-mqtt.cn-shar	ghai.aliyuncs.com:1883		
ClientID	FESA234FBDS24 securemode=3,sign	method=hmacshal,timestamp=7	89	2
UserName	ZSTEL_PUB&ali4b30ct53			3
Password	401e98ae34f30c79183d44ee35e547b	ba6984329		
属性上报	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/event/property/post		
服务器回复	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/event/property/post_reply	•	
事件上报	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/event/{tsl.event.identife	r}/post	
服务器回复	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/event/{tsl.event.identife	r}/post_re	ply
设置设备属性	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/service/property/set		
设备端回复	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/service/property/set_repl	У	
触发指定服务	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/service/{tsl.service.iden	tifer}	
设备端回复	/sys/ali4b30ct53/ZSTEL_PUB/thin	g/service/{tsl.service.iden	tifer}_rep	ly
	发送payload 注:	本工具目前支持QosO消息,不支持	寺遗嘱。	回复payload
{	"789", n":"1.0", ″:{	KeepAlive	 " "	['method":"thing.service.property.set" id":"927250",
"En +15.5, "Ex	vironmentTemperature":	100	}	params": {"LightSwitch":1}
Connect	属性上报 事件上打	设置设备属性 触 发 的 会 资 会 告 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 会 合 合		保存到文件 技小新 www.iivin.pro

MQTT 域名:

将生成的域名域名填入 上位机 或手机配置网页 所对应的位置

将生成的服务器端口号 1883 填入 上位机 或手机配置网页 所对应的位置

ClientID:

将生成的内容填入 上位机 或手机配置网页 所对应的位置

Username:

将生成的内容填入 上位机 或手机配置网页 所对应的位置

Password:

将生成的内容填入 上位机 或手机配置网页 所对应的位置



当模块连上wifi 后 用户可以观察到所创建的阿里云设备为在线状态。

MQTT 连接 OneNET

1. 登录 OneNET,点击开发者中心(没有账号请先注册)。

OneNET 中核物联网用放平台 首页 案例与伙伴 开发文档	发现 社区 动态 💓 和物 🏁	國开发者中心 🗘
	取力、聚能、聚焦 使 EBENDARE C BENDARE <pc bendare<="" p=""> <pc bend<="" th=""><th></th></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc>	
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

2. 点击右上角创建产品开始创建产品,填写要创建的产品信息,最后选择 MQTT 协议。



第26页



1

Raxer) Hr		
	产品信息	
	• 产品名称:	
	wifi_zs	
	- 产品行W ·	
	• 产品类别:	
	其它 > 其它 > 其它 >	
	当前产品进度:	
	有创度想法 有产品原型 有工程样机	
	横组选择:	
	 ● 其他 ġ信可 ESP8266-XX系列 	
	○ 注射 EIMM308T	
	设备接入协议:	
	MQTT V NQTT 的议基本功能介绍: 上服传感翻数据点	
	10月日本と10円に 3、接収实时消息或高线消息	
	确定 取消	

3. 创建完以后弹出窗口,点击现在创建设备,输入设备信息。

		接入设备 мүттых	□ 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
一一	设备管理	・ 设备名称:	
设备管理		Win_test ・ 鉴权信意: 进 123456789	
 数据流模板		设备间不能设置相同的李符串,最多512个字母、数字或字母与数 字组合的字符串。	
C Waffa		 • 数据保密性: ● 私有 公开 	
口 F APIKey管理		接入设备取消	
金属		还没有接入任何设备,快快接入设备境! 立即接入设备>	



创建设备成功, 左边有创建的设备信息, 右边可以对设备进行控制, 可以编辑、删除设备; 下发命令; 接收设备发送的数据流信息。

				回开发者中心 阜
✓ ✓<	设备管理			
设备管理	接入设备 在接入设备时,请将以下注册码写入到设备中,只用于设备注册 正式环境注册码:AqW8brZgQ2TLikhL 团团 经制			
 数据流模板				
	设备数量: 1个 设备接入协议: MQTT			
设备群组	输入设备ID或者设备名称	Q		
 APIKev管理	全部 > 全部 >	关联应用数	全部 >>	操作
	wifi_test 设备ID: 35107956 创建时间: 2018年06月29日 16:48:49	0↑	私告	C i (i) i i i i i i i i i i i i i i i i i

设备 id:

填入上位机或手机配置网页 MQTT clientID 栏进行设置

产品 ID:

填入上位机或手机配置网页 MQTT username 栏进行设置

鉴权信息:

填入上位机或手机配置网页 MQTT password 栏进行设置

当模块连上wifi 后 用户可以观察到所创建的 ONENET 设备为在线状态。

每个平台有他独特的发布号和订阅号。用户可以联系平台客服了解。将对应的订阅号和发布 号通过上位机或手机配置网页写入设备,那么设备和服务器之间就可透明传输数据了。