众山 5 模 4G DTU 连接自建 MQTT 服务器手册

1. 插上电话卡(要确保卡能用且没有欠费),打开参数配置软件,调入参数文件,将云开关 关闭,网络通信协议选择 MQTT,配置 MQTT 服务器 IP 地址和端口号。

参数配置程序 众山科技参数配置程序	(ZSTEL 4G DTU终端)		x		
恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 5	文件操作(Z)				
 たいまた はのでのです。 はのです。	了物	智慧未来 ^潮 ²²³	ft, f R.M		
		参数说明	^		
ストリール ディー シャット・			1		
云开关	关闭	开启或关闭众山物联云DTU模式			
云ID	0000000000000005	16位数字,出厂唯一编码,不可修改	•		
云密码	000000	云透传的鉴权密码,6位字符,用户可自由设置			
〈常規DTU登录参数〉					
DTU身份识别ID	00000000	8位字符,同一数据中心中须保证ID号是唯一的			
数据中心登录密码	000000	6位字符,用于DTU登陆中心时,讲行身份验证			
网络通信协议	MQTT	TCP/UDP通信协议选择			
《白莲鼓掘中心参数》			-		
主数据中心 IP地址或域名		此版本仅支持单个中心			
主数据中心侦听端口号		建议使用10000-65000之间的端口号,可以			
备用数据中心 IP地址或域名		此版本仅支持单个中心			
备用数据中心侦听端口号		建议使用10000-65000之间的端口号,可以			
〈串口通信参数〉					
串口波特率	<u>115200</u>	支持2400-115200波特率			
		*#伊持 盾礼持 去油茶运行型	~		
通信参数设置透明传输	测试				
OC 00 64 7A 73 74 65 6C 2F 70 00 06 00 66 31 38 38 34 00 19 00 02 00 3E 00 1A 00 3F 40 48 [参数读取完毕] 设置参数:网络通信协议=MQTT 下行: AA 55 00 06 00 40 4D 51 上行: AA 55 00 04 00 F0 00 F4 [参数设置成功]	75 62 35 00 14 00 65 6C 6 00 3D 31 39 38 32 38 33 3 3D 41 41 30 30 40 44 3D 3 00 E4	32 73 6D 71 74 74 2E 61 69 72 6D 32 6D 2E 63 6 34 38 32 30 36 2C 31 38 33 38 31 33 33 36 35 3 31 40 44 3D 35 40 43 3D 33 31 33 32 33 33 3C)F 6D 34 35 51 AF		
串口状态 串口未打开		操作结果 [参数读取完毕]	/		

参数配置程序 众山科技参数配置程序	(ZSTEL 4G DTU终端)		×			
恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y)	文件操作(Z)		-1-			
• 今班子-	F A/m	知些土坑				
从	リアク	省急个不				
串口设置						
COM4 打开串口 115200	0 ▼ 8N1 ▼	读取 设置				
参数名称	参数值		_^			
MQTT 订阅号2	zstel/sub2	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 订阅号3	zstel/sub3	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 订阅号4	zstel/sub4	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 订阅号5	zstel/sub5	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 发布号1	zstel/pub1	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 发布号2	zstel/pub2	支持30位字符, MQTT通信协议				
MQTT 发布号3	zstel/pub3	支持30位字符,MQTT通信协议				
MQTT 发布号4	zstel/pub4	支持30位字符,MQTT通信协议				
MOTT 发布号5	zstel/pub5	支持30位字符 MOTT通信协议	_			
<ⅢQTT服务器参数配置>						
MQTT服务器IP地址或域名	lbsmqtt.airm2m.com	服务器地址				
MQTT服务器端口号	1884	监听端口号				
《运信相关多数/		配置是信号码相关参数	-			
短信接收号码		接收短信的号码,若设罟多个号码,请用逗				
管理员号码		用于短信配置参数,若设置多个号码,请用	-			
通信参数设置 透明传输	测试 控制模式测试		_			
上行: 31 32 33 03 辺望参数, 短信接動早和-(空)						
[2日多数: 超同致化与中(王) 「行: AA 55 00 04 00 3D 00 41						
上行: AA 55 00 04 00 F0 00 F4 【参数设置成功]						
上行: 31 32 33 03						
111: 04 OF 03 OD 04 3A 40 48	JU 41 41 JU JU 40 44 JU	97 40 44 JU 30 40 45 JO 30 30 30 30 30 33 33				
" 串口状态 串口未打开		操作结果 [参数设置成功]				

2. 读取 DTU 状态,当 DTU 状态=5 说明已经连接上 MQTT 服务器,这时可以就行数据的发 布和订阅了。打开 MQTTfx 软件,新建一个链接,然后点击设置按钮设置 MQTT 服务器的 IP 地址和端口号,设置完后点击 Connect 连接服务器。

MQTT.fx - 1.2.1			Sec.						22		×
File Extras Help											
ZSTEL		1	- 🗘 🖸	onnect	Disconnect						•
Publish Subs	cribe Scripts	Broker Sta	itus Log								
zstel/pub2			Sub	scribe				QoS 0 QoS 1	Qo52	utoscroll	
						Plain	JSON Hex	Base64			
MQTT.fx - 1.2.1	Edit Connection P	rofiler						- П	×		×
File Extras Help	M2M Eclipse	romes									~
ZSTEL	MQTTTEST			Connec	ction Pro	file					
Publish Subscrit	A street hezhou					Profile Name	ZSTEL				
zstel/pub2						Broker Address	Ibsmqtt.airm2m.com	8			
						Broker Port	1884				
						Client ID	b8b94f7e07844830b	1f29474f3a3bf3f	Genera	te	
				Gene	eral User	Credentials	SSL/TLS Proxy	Last Will and Test	ament		
					Conr	nection Timeout	: 30				
					Kee	p Alive Interval	60				
						Clean Session					
						MQTT Version	🗹 Use Default				
							Clear Dublish Lister	· ·			
							Clear Subscription H	History			
								пасоту			
	+ -			Revert					Cancel	ОК	Apply

3. 连接上以后在 Publish 输入 MQTT 订阅号,在下面空白对话框输入要发送的数据,然后点 Publish 发送数据,发送成功后串口会收到数据。DTU 默认 5 个订阅号,分别是 zstel/sub1~zstel/sub5,五个订阅号都可以使用。

Cile Extrac Hele	Paxelelitr MUNIXPaxelelitr (Lotte HO Diopoin)	
rie Extras riep	恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)	
Publish Subscribe Scripts Broker Status Log	众联万物 智慧未	、米
123456789 2	10.42.34 收到数据: 123456789 123459789 123459789 123450789 123450789	
	文字输入窗口 「 显示十六进制值 「 MODBUSCRC 通信参数设置 通明传输列试 [控制模式列试]	发送数据 重复发送次数 [1
	$\begin{array}{c} T(\overline{7}: AA \ 55\ 00\ 04\ B0\ 04\ 00\ B5\\ -\overline{17}: AA \ 55\ 00\ 55\ D0\ 44\ 00\ B5\\ -\overline{17}: AA \ 55\ 00\ 55\ D0\ 44\ 03\ 33\ 33\ 33\ 33\ 33\ 33\ 33\ 33\ 33$	

4. 将软件切换到 Subscibe,输入发布号,点击 Publish,软件这时订阅成功,现在从串口发送数据,软件上会收到串口发上来的数据。默认有 5 个发布号,分别是 zstel/sub1~zstel/sub5,串口会往 5 个发布号发送数据,如果只想往一个指定的发布号发送,需要加前缀,比如 pub1:表示往第一个发布号发送数据,pub2:表示往第二个发布号发送数据,以此类推。

曼 MQTT.fx - 1.2.1			[K.
File Extras Help		参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL 4G DTU终端)	×
		恢复出厂默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)	
ZSTEL	Connect Disconnect		
Publish Subscribe Scripts Broker S	itatus Log	从	
zstel/pub5	Subscribe 2	対话显示窗口	
zstel/pub1 7	zstel/pub1	123456789	
Dump Messages Mute Unsubscribe		123456789	
zstel/pub2	zstel/pub2	10:46:25 发送数据:1111111111111[1次] 10:49:42 发送数据:mph1:1111111[1次]	
Dume Mennen Marks	zstel/pub3	10:50:02 发送数据: pub2:2222222[1次]	
Dump wessages (wate) Chateschee			
zstel/pub3	zstel/pub4		
Dump Messages Mute Unsubscribe			
zstel/pub4 4	zstel/pub5		
Dump Messages Mute Unsubscribe	artal/wik1		
zstel/pub5	aster publi	 文字输入窗口	
Dump Messages Mute Unsubscribe	zstel/pub2		
			发送数据
	zstel/pub2		重复发送次数
	0.05		1
	2222222		收: 989字节, 发:95字节
		「 見示十六讲制值 「 WODBUSCRC	给计选委
			2/01/18/9/
		通信参数设置透明传输测试控制模式测试	
		上行: 31 32 33 34 35 36 37 38 39 下行: 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	
		下行: 70 75 62 3A 31 32 33	
		☆行: 73 75 62 31 3A 31 32 33	
		TAF. 70 75 67 31 36 31 32 33 TAF. 70 75 67 31 36 31 31 31 31 31 31	