

众山4G DTU使用手册及常见问题处理

"本手册是以最简单的方式来阐述DTU基本功能的测试与使用,以及对常见问题分析与处理,适用于首次使用我公司DTU产品或对 DTU产品不太熟悉的客户参考使用"

成都众山科技有限公司

201901227



1.下载资料

在知识库下载以下两个文件夹:

퉬 众山物联云发布V1.22	2018/3/15 9:40	文件夹	
🔁 WIFI DTU工具软件-用户版.rar	2018/3/15 9:23	WinRAR 压缩文	8,489 KB
型 ZSD WIFI DTU控制模式通信协议V2.3.d	2018/3/14 18:07	Microsoft Word	64 KB
e WIFI DTU用户手册v1.02.doc	2018/3/15 10:27	Microsoft Word	4,222 KB

2.打开参数配置软件、读取出DTU参数

打开"众山5模4G MQTT资料"文件夹, 解压"5模 MQTT 工具软件-

用户版",打开"参数配置软件"文件夹,按照"配置软件使用说明.pdf" 的步骤,运行"DTUcfg.exe",点击"读取",正常情况下,配置软件 的"参数值" 栏 会显示当前DTU设备的默认参数。



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) 串口设置 读取 设置 115200 -COM4 8N1 -关闭串口 参数说明 参数名称 参数值 <众山物联云参数> 云开关 开启 开启或关闭众山物联云DTU模式 云ID 16位数字,出厂唯一编码,不可修改 0000000000000005 云透传的鉴权密码,6位字符,用户可自由设置 云密码 000000 <常規DTU 登录参数> DTU身份识别ID 8位字符,同一数据中心中须保证ID号是唯一的 00000000 数据中心登录密码 000000 6位字符,用于DTU登陆中心时,进行身份验证 网络通信协议 TCP/UDP通信协议选择 UDP-ZSD (自建数据中心参数) 主数据中心 IP地址或域名 0.0.0.0 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... 0 备用数据中心 IP地址或域名 0.0.0.0 此版本仅支持单个中心 备用数据中心侦听端口号 0 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 9600 支持2400-115200波特率 日日におんかって日 ****** 店正店 本油(法)心理 -透明传输测试 控制模式测试 通信参数设置 59 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 31 00 0C 00 5A 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 32 00 0C 00 5B 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 33 00 0C 00 5C 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 34 00 0C 00 5D 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 62 35 00 0C 00 5E 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 31 00 0C 00 5F 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 32 00 0C 00 62 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 33 00 0C 00 63 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 34 00 0C 00 64 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 62 35 00 14 00 65 6C 62 73 6D 71 74 74 2E 61 69 72 6D 32 6D 2E 63 6F 6D 00 06 00 66 31 38 38 34 00 02 00 3D 00 02 00 3E 00 02 00 3F 3C 49 FB [参数读取完毕] 串口状态 COM4打开成功.BaudRate=115200.参数=8N1 操作结果 [参数读取完毕]

*运行DTUCFG.exe前一定要按照"配置软件使用说明"的步骤操作 *如果出现 不能读取出设备参数的情况,注意排查DTU供电是否正常,

串口线接线是否正确、串口号、波特率是否选择正确(设备出厂的波特率是 9600.)、USB转串口线是否有问题



打开刚才下载下来的"众山物联云"文件夹

3.1.1解压"众山物联云发布"

名称	修改日期	类型	大小
🚰 众山物联云发布.rar	2017-12-12 15:24	WinRAR 压缩文件	6,381 KB
1000 众山物联云功能简介及使用手册.pdf	2017-12-12 15:24	看图王 PDF 文件	1,025 KB

名称	修改日期	类型	大小
🚳 组件注册器(右键选择使用管理员权限运	2017-10-17 16:55	Windows 批处理	1 KB
☆ 众山物联云客户端.exe	2017-11-01 16:16	应用程序	2,107 KB
VDTUXControl.ocx	2017-08-03 13:11	ActiveX 控件	465 KB
VCOMM316.exe	2010-06-08 12:37	应用程序	1,810 KB
👔 ftdb.ini	2005-01-27 14:05	配置设置	1 KB
Exception127.txt	2017-12-07 14:15	文本文档	5 KB
Exception118.txt	2017-11-08 17:55	文本文档	19 KB
dbgprs.mdb	2017-12-07 14:37	MDB 文件	364 KB

3.1.2以管理员身份运行 组件注册器.bat, 在弹出黑色对话框后, 会提 示....注册 成功, 然后提示安装 VCOMM(虚拟串口), 一直 "下一步" 等待完成安装。 3.1.3 双击运行"众山物联云客户端.exe", 选中软件左上角的"DTU 管理"-增 加DTU,如图:

*运行"众山物联云客户端.exe"前,必须确保当前电脑能够正常上网, 否则会就 会报错,导致软件崩溃!

*虚拟串口驱动安装完成后,不需要去单独运行,物联云软件可以创建虚拟串口。

第 4页

	小小小 成都众山科打	支有限公司					4G DTU 用户 [:]	手册
✓ 物联云DT 系统(Z) DT(U管理软件 V1.2 J管理(D) 1							D X
	新増DTU(D) 编辑DTU(T) 删除DTU(U)	物	与	望慧	未	末		
 云透 启动朋 	关闭DTU(R) 关闭全部DTU(S) 数据统计清零(V) HFX格式局示(H)		 製 以 串 ロ					发送数据
DTU身份 🗸	見示数据附加提示(M)	is.	最近登陆时间	最近更新时间	发句数	协句数		虚拟串口
000		<u>.</u>	1.4776.32146.114	4000004914114	0	0	串口创建成功!	COM9
000	宿全信息並示区(A)				0	0	串口创建成功!	COM5
000	显示心跳信息(Y)				0	0		
000	重新载入DTU记录(Z)				0	0	串口创建成功!	COM11

3.1.4 在弹出的对话框中,DTUID栏输入 DTU设备标签上的16位云ID,登陆密码 输入000000(DTU出厂默认),设备名称栏选填,SIM 卡号栏选填,VCOMM栏 填入想要虚拟出的串口号,填入前最好查看下 当前电脑是否已经有了的此串口 号,不能重复创建

信息输入完成后,点击"新增"

✓ 物联云DTU管理软件 V1.2			100	
系统(Z) DTU管理(D)				
众联万约	物 智慧未	求		
중 云透传 ▲ 云推送 ▲ 云转发 ▲ 二		1		
	f增DTU X			
启动服务 停止服务 创建虚拟串口	DTUID 00000000000005 登录密码 000000		C	发送数据
DTU身份ID 登录密码 设备名称	设备名称	收包数	串口状态	虚拟串口
000000000000033 000000		0	串口创建成功!	COM9
		0	串口创建队切:	LUM5
 000000000000000000000000000000000000	VCOMM 端口 СОМ6	0	串口创建成功!	COM11
	新増 取消			



3.1.5 选中当前的DTUID,点击软件窗口的"创建虚拟串口",串口状态 栏会提示

串口创建成功	1						
✓ 物联云DTU管理软件 V	1.2						
系统(Z) DTU管理(D)							
众国	关万判	万	這是	未	汖		
🌍 云透传 🛛 🥙 云推送	➡ 云转发						
启动服务 停止服务		夏位虚拟串口					发送数据
	登录密码 设备名称		最近更新时间	发包数	收包数		虚拟串口
DTU身份ID ● 000000000000033	登录密码 设备名称 000000	最近登陆时间	最近更新时间	<u>发包数</u> 0	<u>收包数</u> 0	串口状态 串口创建成功!	
DTU身份ID 0000000000000033 0000000000000035	登录密码 设备名称 000000 000000	最近登陆时间	最近更新时间	<u>发包数</u> 0 0	▶ <u>收包数</u> 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功!	虚拟串口 COM9 COM5
DTU身份ID 0000000000000000033 0000000000000035 0000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 000000	最近登陆时间	最近更新时间	<u>发包数</u> 0 0 0	<u>收包数</u> 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功!	虚拟串口 COM9 COM5
DTU身份ID 00000000000000000033 0000000000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000	最近登陆时间	最近更新时间	<u>发包数</u> 0 0 0 0 0	<u>收包数</u> 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功!	虚拟串口 COM9 COM5 COM11 COM6
DTU身份ID 000000000000000033 0000000000000035 0000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000		最近更新时间	<u> </u>	收包数 0 0 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功!	<u>虚拟串口</u> COM9 COM5 COM11 COM6
DTU身份ID 00000000000000033 0000000000000035 0000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 0000		最近更新时间	<u> </u>	<u>收包数</u> 0 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功!	虚拟串口 COM9 COM5 COM11 COM6
DTU身份ID 000000000000033 000000000000035 00000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 0000		最近更新时间	<u>发包数</u> 0 0 0 0 0	<u>收包数</u> 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串日创建成功! 串日创建成功!	虚拟串口 COM9 COM5 COM11 COM6
DTU身份ID 00000000000000033 00000000000000035 0000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000		最近更新时间	<u> </u>	<u>收包数</u> 0 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功!	<u>虚拟串口</u> COM9 COM5 COM11 COM6
DTU身份ID 00000000000000033 0000000000000035 0000000000	登录密码 设备名称 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000		最近更新时间	<u> </u>	● 收包数 0 0 0 0 0	串口状态 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功! 串口创建成功!	▲ 虚拟串口 COM9 COM5 COM11 COM6

3.1.6 切换回"参数配置软件"-控制模式测试,点击"读取DTU状态" 此时DTU 的状态应该是5



参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL 4G DTU终端)
成联万物 智慧未来
□对话显示窗口 DTU状态=5,在线状态,已登录到数据中心 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 1 查询DTU版本/IMEI 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2
65 6C 62 73 6D 71 74 74 2E 61 69 72 6D 32 6D 2E 63 6F 6D 00 06 00 66 31 38 38 34 00 02 00 3D 00 02 00 3E 00 02 00 3F 3C 49 FB [参数读取完毕] 下行: AA 55 00 04 E0 04 00 E8 计示: AA 55 00 05 F0 04 05 00 FF

*上面两步,可能出现以下问题:

1.云管理软件DTUid始终是灰色,表示DTU没和云管理软件建立连接

这种情况,需要通过配置软件读取DTU 状态来判断哪里有问题,

如果读出DTU状态是5,那可能是当前电脑不能上网,或者有防火墙拦截-关闭所 有的防火墙软件、杀毒软件,然后重新打开云管理软件。



3.1.7 配置软件切换到-"透明传输模式",此时配置软件就相当于是一个通用的 串口调试软件,在输入窗口输入测试数据,然后点击发送

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(V) 文件操作(Z)	
众联万物	智慧未来
11:16:16 发送数据: 11111111111[1次]	
1111111111111111111111111111111111111	
	3
	收: 118字节,发:22字节
□ 显示十六进制值 □ MODBUSCRC	统计清零
通信参数设置透明传输测试 控制模式》	
65 6C 62 73 6D 71 <mark>74 74 2E 61 69 72 6D</mark> 32 6D 2E 00 02 00 3F 3C 49 FB (승방방): 특별 1	63 6F 6D 00 06 00 66 31 38 38 34 00 02 00 3D 00 02 00 3E
L参数U采取元半」 下行:AA 55 00 04 E0 04 00 E8 上行:AA 55 00 05 E0 04 05 00 FF	
下行: 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	
串口状态 COM4打开成功 BaudRate=9600 参数=8N1	操作结果 [参数读取完毕]

切换到云管理软件,云软件下发的对话框会接收到数据:

乙乙乙 成都众山科技有限公司	Ę				4G DTU 用户	手册
物联云DTU管理软件 V1.2					<u> </u>	
统(Z) DTU管理(D)						
<u> </u>	刃 窄	慧	卡	末		
启动服务 停止服务 创建虚拟串口 1	夏位虚拟串口				(发送数据
「U身份ID 登录密码 设备名称	最近登陆时间	最近更新时间	发包数	收包数	串口状态	虚拟串口
00000000000033 000000			0	0	串口创建成功!	COM9
00000000000035 000000			0	0	串口创建成功!	COM5
000000000000000000000000000000000000000			0	0	中口创建式市工	COM11
	2019.12.27 11:14:56	2019.12.27 11.18.26	0	2	中口创建成功: 中口创建成功:	COME
9-12-27 11:14:56 000000000000005登录成功 9-12-27 11:16:17 收到0000000000000005数据:11111111	111					

然后从众山物联云软件的发送窗口发送数据,DTU串口也会收到数据:

			40.0万世田白毛町
			4G DIU 用户于册
✓ 物联云DTU管理软件 V1.2			- 0 X
<u> </u>	智慧	未未	
♥ 云透传 些 云推送 ■ 云转发			
启动服务 停止服务 创建虚拟串口 复位虚拟	串口	2	3 发送数据
DTU身份ID 登录密码 设备名称	最近登陆时间 最近更新时间	<u>司 发包数 收包数</u>	
 00000000000000035 000000 		0 0	串口创建成功: COMS 串口创建成功: COMS
00000000000099 000000		0 0	
	2019-12-27 11:14:56 2019-12-27 1	1:19:26 0 2	串口创建成功! COM6
	1		
	1		
参数配置程序 众山科技参数配置程序 (ZSTEL 4G E	DTU终端)		×
恢复出「默认设置(X) 复位设备(Y) 文件操作(Z)		100100-001012	
対话显示窗口 11:16:16 发送数据: 1111111111111112次1 11:21:07 收到数据: 222222222222 222222222222	勿	未急	
文字输入窗口			
		Ĩ	
□ □ 显示十六进制值 □ MODBUSCRC			统计清零
通信参数设置 透明传输测试 抠	制模式测试		
00 02 00 3F 3C 49 FB [参数读取完毕] 下行: AA 55 00 04 E0 04 00 E8 上行: AA 55 00 05 E0 04 05 00 EE			



*以上几步可能出现云管理软件下方提示收到数据,但是不显示或者乱码的情况,这种情况可能是因为数据发送端是以HEX格式发送的数据,解决方法:云管理软件-DTU管理-勾选HEX格式显示数据:

系统(Z)	DTU管理(D)				
•	新増DTU(D) 编辑DTU(T) 删除DTU(U)	物	与	留慧	1
会 去透	关闭DTU(S) 关闭全部DTU(V)				
启动肌 DTU身份	数据统计清零(W) ✓ HEX格式显示(H) ✓ 显示数据附加提示(X)	<u>い</u> 夏位 称	虚拟串口	发送数据	
•	清空信息显示区(Y) 重新载入DTU记录(Z)		2017-12-12 15:51:3	5 2017-12-12:17:21:10	1

6.2 使用虚拟串口实现数据收发

打开一个第三方的串口调试助手,串口号选择之前创建的虚拟串口号

com3,如下图,输入数据,点击发送,DTU端会收到数据

7.2.1 配置必要的参数

1.云开关: 设置为 关



2.网络通信协议:设置为ZSD-UDP

3.主数据中心IP 或域名: 设置数据接收端服务器的IP

4.主数据中心监听端口号:设置数据接收端服务器网络端口号

2G-3G-4G DTUI	具软	件-用户版 > 数据中心软件			• 47
查看(V) 工具(I) 寿	野助(<u>H</u>)			
开 共享 ▼	新	建文件夹			
	-	名称	修改日期	类型	大小
		Center.Ini	2010-08-09 10:15	配置设置	1 KB
		DataCenter.exe	2017-08-08 12:22	应用程序	1,568 KB
7 8		S DataCenterXControl.ocx	2017-10-09 16:57	ActiveX 控件	1,843 KB
		dbgprs.mdb	2017-11-30 14:05	MDB 文件	376 KB
		👔 ftdb.ini	2005-01-27 14:05	配置设置	1 KB
		📋 lastfile.log	2017-08-08 12:26	文本文档	1 KB
		📓 script.js	2017-07-28 12:04	JScript Script 文件	13 KB
		VCOMM316.exe	2010-06-08 12:37	应用程序	1,810 KB
		1003 数据中心使用手册.pdf	2017-08-08 12:28	看图王 PDF 文件	506 KB
	H	🚳 组件注册器(右键选择使用管理员权限运	2017-11-20 15:34	Windows 批处理	1 KB

数据接收中心必须用我公司提供的数据接收软件,数据中心软件的使用

详见文件夹内的"数据中心使用手册.pdf"

 ✓ 众山科技 GPRS/CDMA DT 系统(Z) DTU管理(D) 启动服务 停止服务 	「U数据中心软件V3.0 创建虚拟串ロ 复位虚挑					
DTUID 电话号码 00000000	<u>通信协议 最新登陆时间</u> 服务端口号设置 请输入服务端口号(1025 [8080] 	▲新上行通信时间 × 65535): Cancel	发送包个数	接收包个数	串口状态	VCOM 端口 COM5



*参数配置完成后,复位设备,读取出新参数,如下图:

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)

 	了物	智慧未来		
参数名称	参数值	参数说明		
〈众川物旺大参教〉 <u>云开关</u>		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,进行身份验证		
网络通信协议	UDP-ZSD	TCP/UDP通信协议选择		
主数据中心 IP地址或域名	115. 28. 136. 253	此版本仅支持单个中心		
主数据中心侦听端口号	8080	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	0.0.0. 船林镇写家户自己	此版本仅支持单个中心		
备用数据中心侦听端口号	0 服务器的IP和端口-	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	9600	支持2400-115200波特率		
	Ond Set 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	*##月片 后礼片 五個校園加盟 💙		
通信参数设置透明传输	测试 控制模式测试			
上行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 1 下行: AA 55 00 04 E0 04 00 E8 上行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 P 下行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 P 下行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 P 下行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 E8 上行: AA 55 00 05 E0 04 04 00 P	ED ED ED			
串口状态 COM4打开成功,BaudRa	te=9600,参数=8N1 操	作结果 [参数读取完毕]		

7.2的测试过程与7.1大致相同,区别仅在于DTU的参数"网络通信协议" 应设置 为ZSD-TCP,数据接收软件需要用我公司提供的数据中心软件,更多细节详见标准 版说明书-数据收发章节



7.3 通过TCP_Client/UDP_Master与服务器通信

7.3.1必要的参数配置
1) 云开关:关闭
2) 网络通信协议:TCP_Client
3) 主数据中心域名或IP地址:客户自己的服务器域名或IP地址

4) 主数据中心端口号: 客户自己的服务器端口号

参数配置如下:

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) 5	2件操作(Z)				
众联7	了物	智	下来未遇		
串口设置				-	
COM4 关闭串口 9600	▼ 8N1 ▼		读取设置		
参数名称		参数说明			
〈众山物联云参数〉					
云开关	关闭	开启或关闭众	t山物联云DTU模式		
云ID	0000000000000005	16位数字,出	〕 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,进行身份	验证	
网络通信协议	TCP-Client	TCP/UDP通信	协议选择		
〈曰建翻莊山心恭教〉					
主数据中心 IP地址或域名	115.28.136.253	此版本仅支持	掉个中心		
主数据中心侦听端口号	8080	建议使用100	20-65000之间的端口号,可	Ц	
备用数据中心 IP地址或域名 0.0.0.0		此版本仅支持	掉个中心		
备用数据中心侦听端口号	0	建议使用100	<u>д</u>		
〈串口通信参数〉					
串口波特率 9600		支持2400-115200波特率			
		*Hp14 /61	,13 五油标验20里	×	
通信参数设置 透明传输	测试 【控制模式测试】				
02 00 57 00 02 00 58 00 0C 00 9 00 0C 00 5B 7A 73 74 65 6C 2F 65 6C 2F 73 75 62 35 00 0C 00 9 00 0C 00 62 7A 73 74 65 6C 2F 65 6C 2F 70 75 62 35 00 14 00 6 38 34 00 02 00 3D 00 02 00 3E 0 [参数读取完毕]	59 7A 73 74 65 6C 2F 73 75 73 75 62 33 00 0C 00 5C 7A 5E 7A 73 74 65 6C 2F 70 75 70 75 62 33 00 0C 00 63 7A 35 6C 62 73 6D 71 74 74 2E 00 02 00 3F 3C 4C 04	62 31 00 0C 73 74 65 6C 62 31 00 0C 73 74 65 6C 61 69 72 6D	00 5A 7A 73 74 65 6C 2F 2F 73 75 62 34 00 0C 00 00 5F 7A 73 74 65 6C 2F 2F 70 75 62 34 00 0C 00 32 6D 2E 63 6F 6D 00 06	73 75 62 32 5D 7A 73 74 70 75 62 32 64 7A 73 74 00 66 31 38	
串口状态 COM4打开成功,BaudRa	te=9600,参数=8N1 操	作结果	[参数读取完毕]	1	



7.3.2在服务器上用一个SOCKET软件打开端口,可以发送DTU已经连接上了

		网络	调试助手			-	- 🗆 ×
网络设置	数据日志				- <u>N</u>	etAssist	<u>v4. 3. 13</u>
TCP Server 🔽	[2019-12-27]	1:32:59:07	3]# Cliont	223 104 255 2	03:42732	te opline	~
(2)本地主机地址 172.31.3.173 💽	2010 12 21	.1.52.50.01	oj# offent	220.104.200.2	00.42102 86	LS OILLINE.	
(3) 本地王机端山 8080	1						
· 美闭	ľ						
接收设置							
C ASCII 🛈 HEX							
▼ 按日志模式显示							
✓ 接收元目初拱行 「 接收转向至文件							
□ 摄线探问主义[[]							
其他洗项 清除接收							
发送设置							
⊙ ASCII ⊂ HEX							
▶ 自动解析转义符							
▼ AT指令自动回车	<u> </u>						÷ .
□ 自动发送校验位	数据发送 】 零	客户端: [All Conned	tions (1) 💌	◆断开│	√ 清除	し清除
□ 打开又仟数据源···· □ 循环周期 1000 mm	http://www.cr	nsoft. cn					1
						3	发送 📗
法建正义 历史发法]						
☞ 下拉菜单		0/0		RX:0	TX:0	<u>夏</u> (立计数 //

7.3.3数据收发测试

将参数配置软件切换到透明传输测试,然后在文字输入串口发送数据,可以看到服务器上接收到了串口上发的数据。也可以在服务器上通过SOCKET软件下发数据到串口。



4G DTU 用户手册





7.3.4 UDP_Master通信和TCP-Client基本相同,只需要把网络通信协议改为UDP_Master,并在服务器上打开UDP端口就行。

成都众山科技有限公司	

4G DTU 用户手册

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)

- /

众联	万物	智慧未来
串口设置		
COM4 关闭串口 9600	▼ 8N1 ▼	读取 设置
参数名称		参数说明
<众山物联云参数>		
云开关	关闭	开启或关闭众山物联云DTU模式
云ID	00000000000000000005	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,进行身份验证
网络通信协议	UDP-Master 💌	TCP/UDP诵信协议洗择
〈自建数据中心参数〉		
主数据中心 IP地址或域名	<u>115.28.136.253</u>	此版本仅支持单个中心
主数据中心侦听端口号	8080	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	0.0.0.0	此版本仅支持单个中心
备用数据中心侦听端口号	0	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	9600	支持2400-115200波特率
	Cont	₩4日は、 店市は、 大田校3/20 円

网络调试助手

网络设置	数据日志 NetAssis	t V4. 3. 13
(17)//《关型 / ⅢP	[2019-12-27 11:38:43.213]# RECV ASCII FROM 223.104.255.203 :42732> 11111111111111	~
172.31.3.173 <u>▼</u> (3) 本地主机端口 8080 ● 关闭	[2019-12-27 11:39:19.119]# SEND ASCII TO ALL> 2222222222	
接收设置 ● ASCII ○ HEX ▼ 按日志模式显示 ▼ 接收完自动换行 下 接收转向至文件		

第 17页

- U ×