



4G模块（DTU）配置步骤

4G module (DTU) configuration

适用MD-649系列产品

Suitable for MD-649 series



1.硬件连接

1.Hardware connection



◆ RS232 转USB



◆ +12V

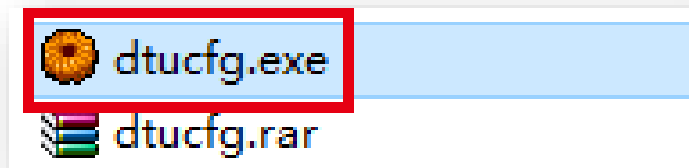


◆ SIM卡 (大卡)



2.打开配置软件

2.Run the dtucfg.exe



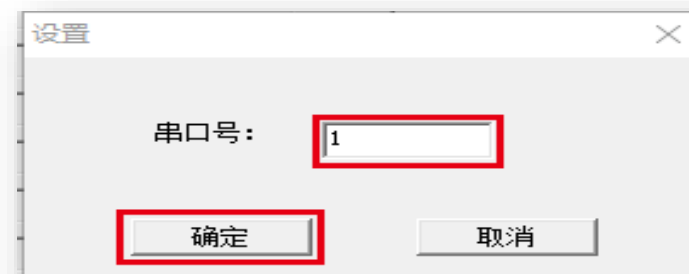
3.点击“设置”

3.Click “setup” button



4.设置正确的串口号

4.Set the number of the serial port



◆ 如不知道串口，请打开链接

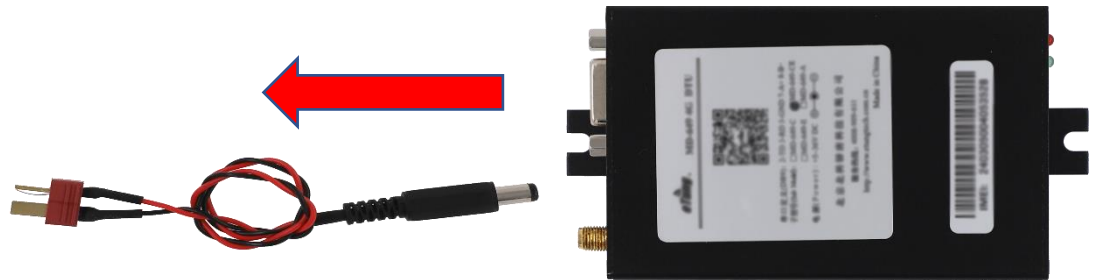
<https://jingyan.baidu.com/article/647f0115e398b97f2148a8f3.html>

Refer to the following link to check the serial port number

<https://jingyan.baidu.com/article/647f0115e398b97f2148a8f3.html>

5.再次确认：断电

5.Recheck the module is off power



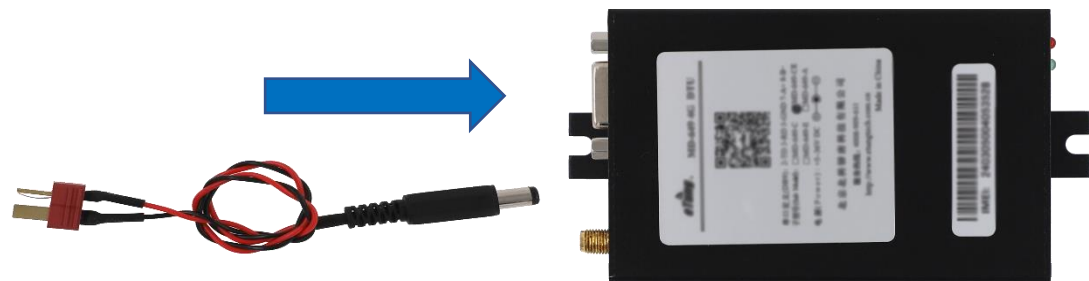
6.点击“开始配置”

6.Click the “start configuration” button



7. 30秒内通电

7.Repower the module within 30 seconds



8.恢复出厂 (缺省) 配置

8.restore factory (default) configuration.



9.RTK配置

- ◆9.1为千寻差分账号的配置，
 - 9.2为六分差分账号的配置。
- 请根据账号类别选择对应配置或其他配置。

9.1. 千寻RTK配置

① 数据中心域名或IP: 203.107.45.154

② 数据中心端口: 8002 (荐)
(8001_ITRF2008 历元2016.0;
8002_WGS84 历元2005.0; (荐)
8003_CGCS2000 历元2000.0)

③ 波特率: 115200 (荐)
(一般是115200, 其他特殊如9600则按需填写。)

④ RTK (NIRIP) 账号密码
请登录千寻官网查看, 如图。如有其他疑问, 请联系RTK客服。
<https://www.qxwz.com>



⑤ 修改参数



⑥ 重启设备, 配置完成。

1. 数据中心域名或IP	60.205.8.49	①	203.107.45.154	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
2. 数据中心端口	8002	②	8002	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
3. 用户名				<input type="checkbox"/> 修改
4. APN名称				<input type="checkbox"/> 修改
5. 网络协议[UDP/TCP]	TCP			<input type="checkbox"/> 修改
6. 连接mServer[Y/N]	N			<input type="checkbox"/> 修改
7. 无mServer时自定义注册包	ETUNG:240305004067175\x00			<input type="checkbox"/> 修改
8. 无mServer时自定义心跳包				<input type="checkbox"/> 修改
9. 串口输出连接信息[Y/N]	N			<input type="checkbox"/> 修改
10. DNS服务器				<input type="checkbox"/> 修改
11. 拨号账号	ctnet@mycdma.cn			<input type="checkbox"/> 修改
12. 拨号密码	vnet.mobi			<input type="checkbox"/> 修改
13. ID	13901234567			<input type="checkbox"/> 修改
14. 连接模式[1:永远在线/2:唤醒在线/3:按需在线]	1			<input type="checkbox"/> 修改
15. 串口打包超时(毫秒)	20			<input type="checkbox"/> 修改
16. 短信唤醒密码	1234			<input type="checkbox"/> 修改
17. 心跳间隔(秒)	0			<input type="checkbox"/> 修改
18. 波特率(bps)	115200	③	115200	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
19. 数据位[5/6/7/8]	8			<input type="checkbox"/> 修改
20. 奇偶校验[N/E/O/M/S]	N			<input type="checkbox"/> 修改
21. 停止位[1/1.5/2]	1			<input type="checkbox"/> 修改
22. NTRIP类型[1:Client/2:Server]	1			<input type="checkbox"/> 修改
23. NTRIP账号	*****		*****	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
24. NTRIP密码	*****	④	*****	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
25. 挂载点[1:RTCM32_GGB/2:RTCM30_GG]	1			<input type="checkbox"/> 修改
26. 自定义挂载点:				<input type="checkbox"/> 修改

9.2. 六分RTK配置

① 数据中心域名或IP: 140.143.212.42

② 数据中心端口: 8002 (荐)
(8001_ITRF2014 历元2020.0;
8002_WGS84 历元2005.0; (荐)
8003_CGCS2000 历元2000.0。)

③ 波特率: 115200 (荐)
(一般是115200, 其他特殊如9600则按需填写。)

④ RTK (NIRIP) 账号密码
请登录六分官网查看。如有其他疑问, 请联系RTK客服。
<https://www.sixents.com>

⑤ 挂载点: RTCM32_GNSS

⑥ 修改参数



⑦ 重启设备, 配置完成。

1. 数据中心域名或IP	60.205.8.49	① 140.143.212.42	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
2. 数据中心端口	8002	② 8002	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
3. 用户名			<input type="checkbox"/> 修改
4. APN名称			<input type="checkbox"/> 修改
5. 网络协议[UDP/TCP]	TCP		<input type="checkbox"/> 修改
6. 连接mServer[Y/N]	N		<input type="checkbox"/> 修改
7. 无mServer时自定义注册包	ETUNG:240305004067175\x00		<input type="checkbox"/> 修改
8. 无mServer时自定义心跳包			<input type="checkbox"/> 修改
9. 串口输出连接信息[Y/N]	N		<input type="checkbox"/> 修改
10. DNS服务器			<input type="checkbox"/> 修改
11. 拨号账号	ctnet@mycdma.cn		<input type="checkbox"/> 修改
12. 拨号密码	vnet.mobi		<input type="checkbox"/> 修改
13. ID	13901234567		<input type="checkbox"/> 修改
14. 连接模式[1:永远在线/2:唤醒在线/3:按需在线]	1		<input type="checkbox"/> 修改
15. 串口打包超时(毫秒)	20		<input type="checkbox"/> 修改
16. 短信唤醒密码	1234		<input type="checkbox"/> 修改
17. 心跳间隔(秒)	0		<input type="checkbox"/> 修改
18. 波特率(bps)	115200	③ 115200	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
19. 数据位[5/6/7/8]	8		<input type="checkbox"/> 修改
20. 奇偶校验[N/E/O/M/S]	N		<input type="checkbox"/> 修改
21. 停止位[1/1.5/2]	1		<input type="checkbox"/> 修改
22. NTRIP类型[1:Client/2:Server]	1		<input type="checkbox"/> 修改
23. NTRIP账号	*****	④ *****	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
24. NTRIP密码	*****	*****	<input checked="" type="checkbox"/> 修改
25. 挂载点[1:RTCM32_GGB/2:RTCM30_GG]	1		<input type="checkbox"/> 修改
26. 自定义挂载点:		⑤ RTCM32_GNSS	<input checked="" type="checkbox"/> 修改

故障排查一：

Troubleshooting 1:

◆ 正常情况：绿灯常亮，红灯闪烁

Normal situation: green light is steady on, and red light is flashing



LED 指示灯	颜色	状态	描述
上线	绿	常亮	已经连接到数据中心
		熄灭	没有连接到数据中心
		快闪	正在连接数据中心
		慢闪	正在拨号
发送	红	闪	正在传送数据中/待机
		熄灭	没有数据传送

LED	Color	State	Description
Online state	Green	On	Connected with the Data Center
		Off	Not connected with the Data Center
		Flashing (fast)	Connecting to the Data Center
		Flashing (slow)	Dialing
Sending data	Red	Flashing	Data transferring /Standby
		Off	No data transmission

故障排查二：

Troubleshooting 2:

◆ 登陆官网，账号是否已激活、是否在有效期内

Check the account has been activated and is valid on official website.

◆ 如共用账号，致电他人是否同时在线

Check if other users are online at the same time.

◆ 确认是账号问题，请致电千寻或六分客服！

please contact NTRIP Customer Service, if there is any question about the account



The screenshot displays the NTRIP FindCM web interface. The left sidebar contains navigation links for '千寻知寸 FindCM', '千寻跬步 专业版 FindM Pro', '千寻跬步 FindM', and '千寻见微 FindMM'. The main content area shows the '设备服务号' (Device Service Number) section. A table lists account details for service instance ID 209236. The table has columns for '设备服务号' (Device Service Number), '密码' (Password), '状态' (Status), '差分账号' (Differential Account), '差分密码' (Differential Password), '备注' (Remarks), '设备ID(SN)' (Device ID(SN)), '设备类型' (Device Type), '剩余时长' (Remaining Time), and '过期时间' (Expiration Time). The '状态' column for the first entry is highlighted with a red box and contains the text '未激活' (Not Activated). The '过期时间' column for the same entry is also highlighted with a red box and contains '--'. The bottom of the page shows pagination information: '1-1 of 1 条' (1-1 of 1 items), a page number '1', and a dropdown for '10 条/页' (10 items/page).

设备服务号	密码	状态	差分账号	差分密码	备注	设备ID(SN)	设备类型	剩余时长	过期时间
D000003U11G		未激活						1个月	--

故障排查三：

Troubleshooting 3:

◆ 拔出SIM，确认SIM卡是否能正常上网

Unplug the SIM card and check it can access the internet.



如有其他疑问，请查看手册：

《MD-649 D_QX配置手册.pdf》；

《MD-649 用户使用手册.pdf》。

仍有其他问题，请致电：

驿唐科技：4008-909-611

千寻：4008-909-611

六分：010-82306399-6666