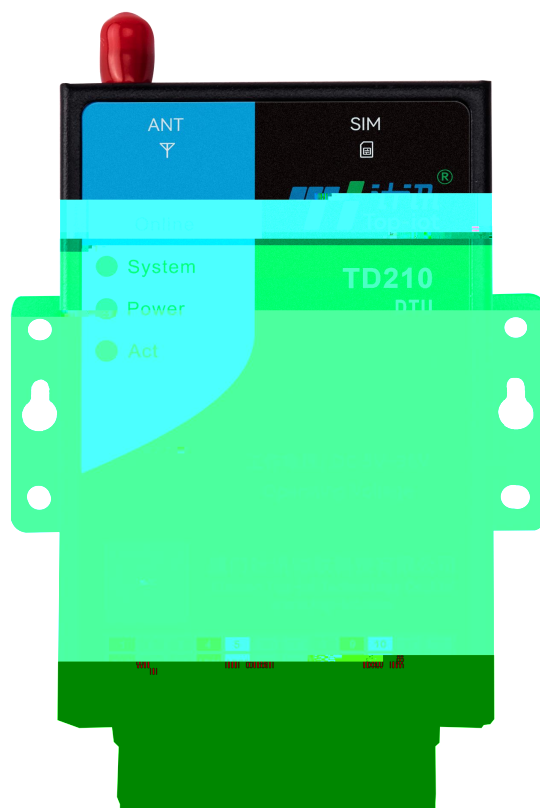


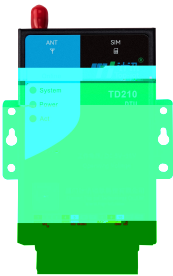
DTU

TD210-C1



DTU

TD210-C1



1.

	TD210-C1	DTU							
				32					
			GPRS	CDMA	1X		3G/4G		
3G/4G	3G/4G						RS232	RS485	
TTL									

2.

2.1

◆

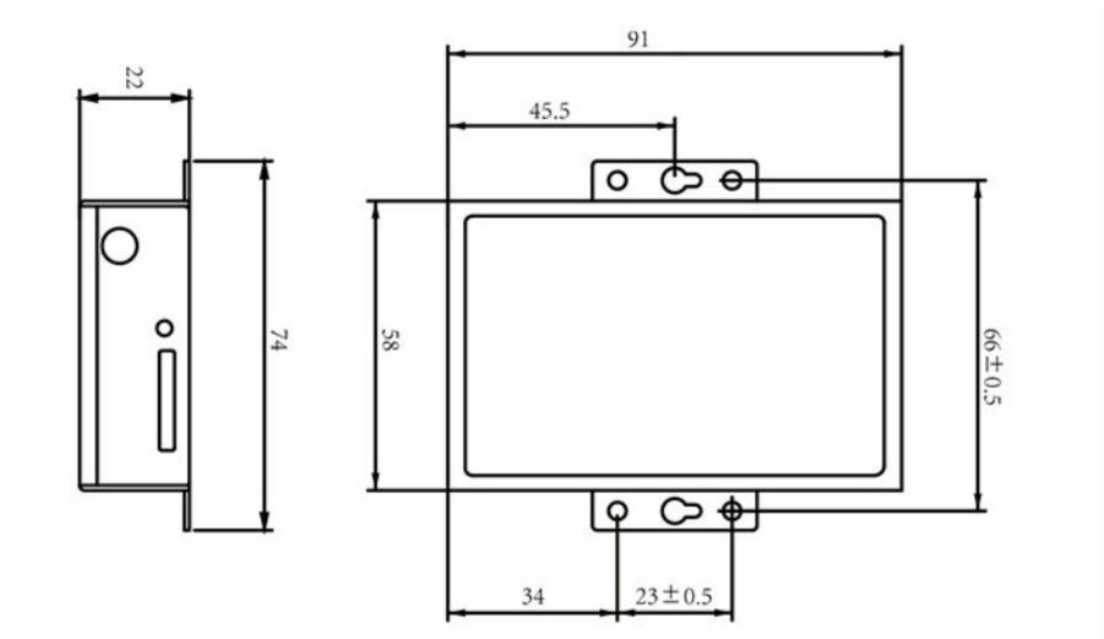
2.1.1

- ◆ TD210 * 1
- ◆ (SMA) 1
- ◆ 12VDC/0.5A 1 ()
- ◆ RS232 1

2.2

TD210

: mm



2.2.1

1	PWR		
2	GND		
3	DI2		
4	ADC1	4-20mA(0-5V)	RXD1/A1/TTL_RX
5	ADC0	4-20mA(0-5V)	TXDI/B1/TTL_TX
6	DI1		PI1/D0(3.3v)
7	DI0		PI0/D0(3.3v)
8	GND	RS232	
9	RXD0	RS232 ()	
10	TXD0	RS232	
11	A0	RS485	
12	B0	RS485	

TD210-C1

28-16AWG

12VDC/0.5A

RS232

DB9

	DB9
	3
	2
	5

2. 2.2

TD210-C1

SMA

SMA

2.2.3 SIM

SIM

SIM

SIM

SIM

SIM

SIM

SIM

2.3

TD210-C1

,

12VDC/500mA

5~35V

300mV

35V

4W

12VDC/0.5A

2.4

TD210-C1

“Online” “ACT” “Power” “System”

E

3.1

保存参数

载入参数

清除日志

设备版本

设备信号

出厂配置

重启设备

保存配置到文件

浏览

从配置文件配置

“

”

“

”

3.2

TD210 TOOL V1.2.1

基本设置

下载工具

调试工具

DTU参数配置

GPRS设置

短信设置

MODBUS设置

串口号: COM7

波特率: 115200

数据位: 8

停止位: 1

校验位: None

关闭串口

设备ID(固定8位): 12345678

设备SIM号码(11位): 13812345678

工作模式: DTU

信息调试等级(0/1/2): 2

串口设置

设备工作波特率: 115200

数据, 停止和校验位: 8N1

数据帧间隔(单位:ms): 20

激活设置

激活模式: AUTO

拨号唤醒号码:

短信唤醒密码(4位):

串口唤醒设备数据: don

串口休眠设备数据: doff

RTC时间设置: 系统时间

2015/07/13 14:17:15

设置

ID:

ID

8

SIM

SIM

11

DTU

GPRS

SMS

MODEM(

AT

)

MODEM(

MODEM

)

2(

RS232/RS485

)

1(

RS232/RS485

)

0(

)

300

600

1200

2400

4800

9600

14400

19200

38400

56000

57600

115200

8N1(

8

1

)

8E1(

8

1

)

801(

8

1

)

701(

7

1

)

7E1(

7

1

)

7N1(

7

1

)

Add: F14 27-28
www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782
Fax: 0592-6211727

DTU

115200

20ms

9600

50ms

1200

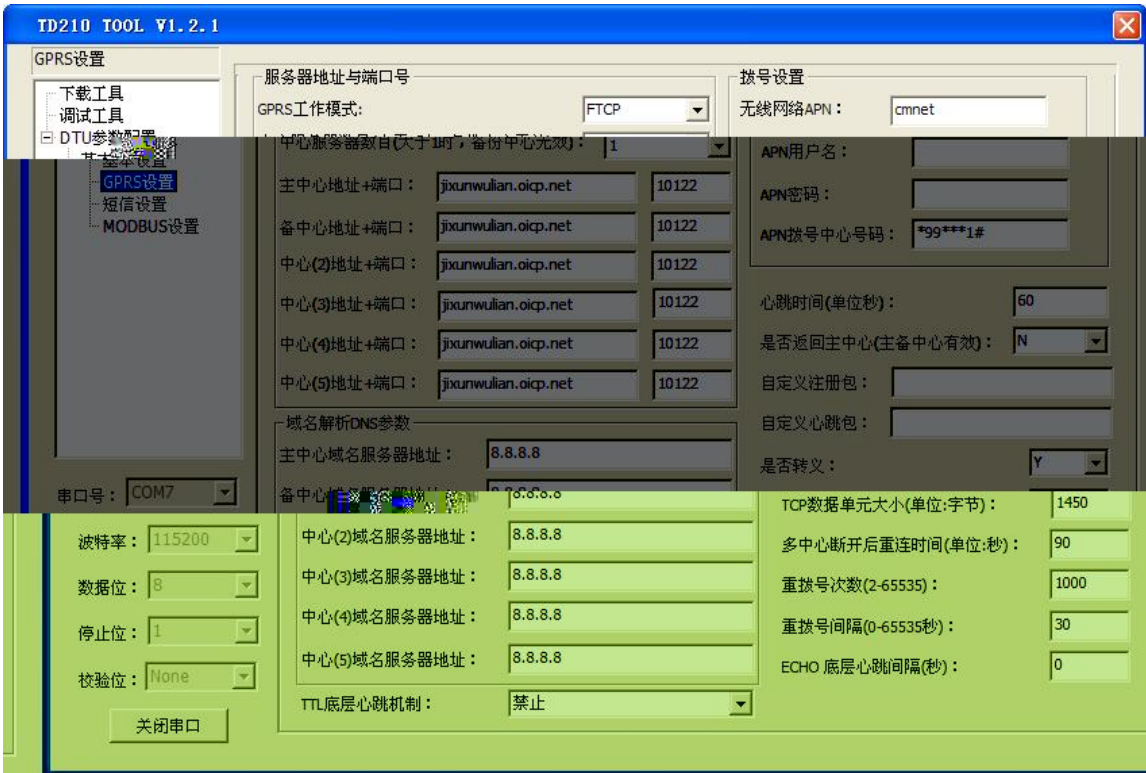
200ms

AUTO

S

Š

3.3 GPRS/3G/4G



GPRS/3G/4G FTCP HTCP CTCP NUDP CUDP HUDP TCPSVR
UDPSVR
CTCP CUDP
 FTCP HTCP CTCP DTU TCP
NUDP CUDP HUDP DTU UDP
TCPSVR DTU TCP
UDPSVR DTU UDP
 0 GPRS

1

2-5

+

IP

DNS

IP

拨号设置

无线网络APN：

cmnet

APN用户名：

APN密码：

APN拨号中心号码：

*99***1#

APN

APN

APN

APN

APN

	APN		
TD210-G	cmnet() uninet()		*99***1#
TD210-C		card	#777
TD210-W	3gnet		*99#
TD210-T	cmnet		*98*1#
TD210-E		card	#777
TD210-A			

TCP 60 UDP 31
Y

N

TD210

Y,

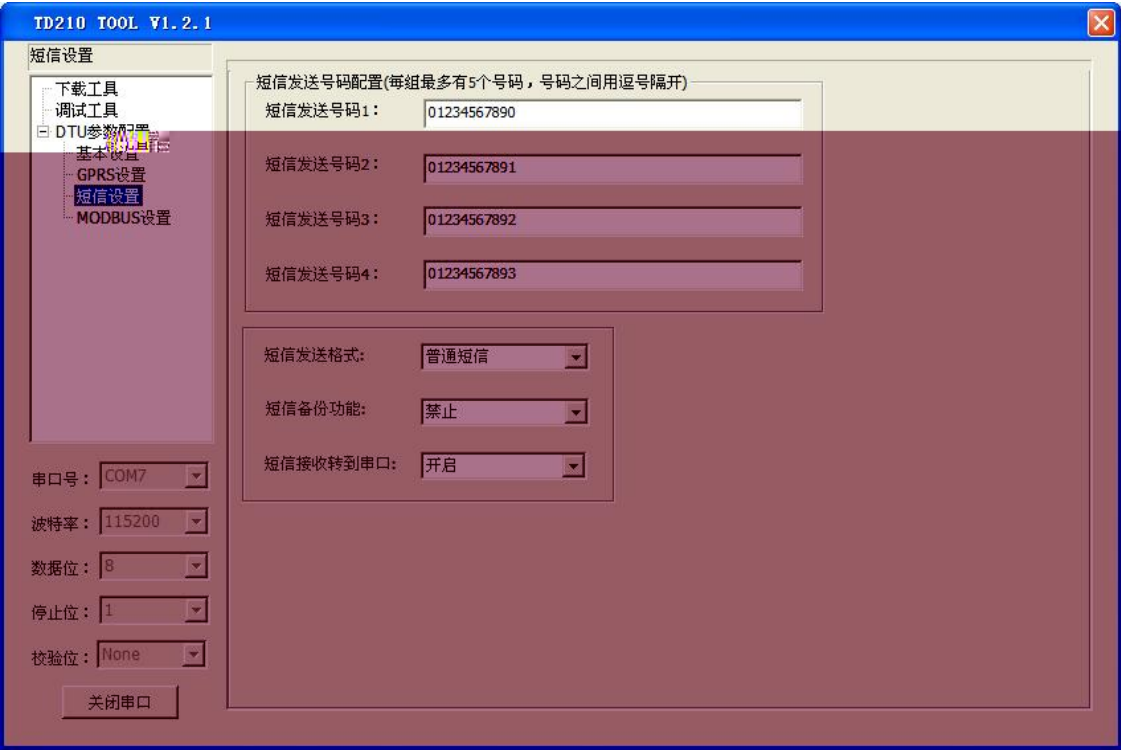
N

“ GPRS ” CTCP CUDP
() 60
“ GPRS ” CTCP CUDP
() 60
Y
N
” GPRS ” FTCP Y 0xfd
0xfd 0xed 0xfe 0xfd 0xee N
TCP TCP
“ ” 1

重拨号次数(2-65535)：	1000
重拨号间隔(0-65535秒)：	30

“ ”
“ ”
ECHO 0 ECHO
1-65535 60
PPP
TTL TTL
TTL

3.4



5

15

()

HEX

HEX

0x00-0xff

()



MODBUS

MODBUS

RTU

RTU

MODBUS RTU

MODBUS

MODBUS

MODBUS

Modbus

MODBUS

Modbus

RTU

MODBUS

1

2

2

I04 I05

6 7

MODBUS

RTU

MODBUS

1

2

3

0-3.3V

0-3.3V

3

I01 I02 I03

3 4 5

MODBUS

RTU

MODBUS

4.

140

< ; 1; 2>

123456

“ AT ” “ AT+ ”

<123456;IPAD=121.204.221.34;PORT=9999>

123456, 121.204.221.34 9999

XX

	AT+DEBUG=XX	XX 0 1 2
	AT+IPR=XX	XX 300 115200
	AT+SERMODE=XX	XX 8N1,8E1,8O1,7N1,7E1, 7O1
	AT+BYTEINT=XX	XX ms
	AT+ACTI=XX	XX AUTO SMSD() CTRL() DATA() MIXD()
	AT+CTRLNO=XX	XX
	AT+SMSDPSWD=XX	XX
	AT+DONPSWD=XX	XX
	AT+DOFFPSWD=XX	XX
GPRS	AT+MODE=XX	XX FTCP,HTCP,CTCP, NUDP,CUDP,HUDP
	AT+SVRCNT=XX	XX
	AT+IPAD=XX	XX IP
	AT+PORT=XX	XX
	AT+IPSEC=XX	XX
	AT+PTSEC=XX	XX
	AT+IPAD1=XX	XX
	AT+PORT1=XX	XX
	AT+IPAD2=XX	XX
	AT+PORT2=XX	XX
	AT+IPAD3=XX	XX
	AT+PORT3=XX	XX
	AT+IPAD4=XX	XX
	AT+PORT4=XX	XX
	AT+DNSSVR=XX	XX
	AT+DNSSV2=XX	XX

	AT+DNSSVR1=XX	XX 2
	AT+DNSSVR2=XX	XX 3
	AT+DNSSVR3=XX	XX 4
	AT+DNSSVR4=XX	XX 5
PN	AT+APN=XX	XX APN
APN	AT+USERNAME=XX	XX APN
APN	AT+PASSWORD=XX	XX APN
APN	AT+CEN=XX	XX APN
	AT+POLLTIME=XX	XX
	AT+RETM=XX	XX 1 0
	AT+CONNRGST=XX	XX
	AT+LINKRGST=XX	XX
	AT+STRAIGHT=XX	XX 1 0
TCP	AT+TCPTU=XX	XX
	AT+MCONTIME=XX	XX
	AT+RETR=XX	XX
	AT+RDLWT=XX	XX
TTL	AT+EXFUN=XX	XX 0 1 60
ECHO	AT+ECHOINT=XX	XX 0
1	AT+PHONE1=XX	XX
2	AT+PHONE2=XX	XX
3	AT+PHONE3=XX	XX
4	AT+PHONE4=XX	XX

	AT+HEXSMS=XX	XX 0	
		1	HEX
	AT+OPENSMSBCKP=XX	XX 0	
		1	
	AT+SMSDIS=XX	XX 0	
		1	
MODBUS	AT+MBMODE=XX	XX 0	
		1	GPRS MODBUS
		2	MODBUS
MODBUS	AT+MBADDRESS=XX	XX 1-247	
1	AT+ADCMODE1=XX	XX 0	
		1	
2	AT+ADCMODE2=XX	XX 0	
		1	
1	AT+DIOWORKMODE1=XX	XX 0	
		1	
		2	
2	AT+DIOWORKMODE2=XX	XX 0	
		1	
		2	
3	AT+DIOWORKMODE3=XX	XX 0	
		1	
		2	

1 Power

DTU 5~35V

2 Online

1. SIM ?
2. IP ?
3. ?
4. SIM GPRS ?

3

1. RS232/RS485 DTU
2. RS232/RS485 PC PC
3. DTU PC