



# ZSDxx00短信通讯及配置协议

众联万物 智慧未来

我们用心创造

## 前 言

感谢您使用成都众山科技有限公司提供的DTU产品。

本手册主要介绍众山 ZSDxx00 系列 DTU 短信通讯功能和其参数配置。

适用型号：ZSD2100、ZSD3100、ZSD2400、ZSD3400

## 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：ZSDxx00短信通讯及配置协议

版本：1.01

修改日期：2018年07月10日

## 相关文档

- 1、《ZSDxxxx DTU Easy 控件接口说明》
- 2、《ZSDxx00 串口及远程控制协议》
- 3、《ZSDxxxx 网络模式选择手册》

## ZSDxx00 短信通讯及配置协议

众山 ZSDxx00 系列 DTU 除了提供网络透传外，还同时提供短信通讯功能。短信功能和网络透传功能同时存在，互不影响通讯。用户可以使用在串口数据包前加 SMS:头的格式让 DTU 给指定的号码或参数配置的号码发送短信，没有 SMS:头的串口数据 DTU 默认使用网络发送，DTU 接收到的短信也会冠以 SMS:头输出给用户。具有短信功能的此系列 DTU 不仅可以使使用短信通信，还能使用短信进行远程配置，并且，短信配置 DTU 不再使用 AA55 开始的串口和网络远程配置协议，而是使用全文本格式的短信配置协议，主要是为了让用户方便使用手机短信进行远程配置 DTU。

### 一、短信通信协议

协议中<>中的内容表示是必须的

[ ]中的内容表示是可选项

#### 1.1

发送短信格式: <SMS:> [NO1,NO2,NO3..... :] <CONTENT>

< SMS: > 短信头，需要以短信方式发送的数据必须以 SMS:开头，否则用网络方式发送

[ NO1,NO2,NO3..... : ] 号码列表，可选，如果省略，DTU 以短信中心号码参数中的号码列表进行发送

< CONTENT > 短信内容，支持任意文本，包括字符、数字、汉字等

如给手机号码 18612345678 和 13887654321 发送短信 123。

串口发送: SMS:18612345678,13887654321:123。

如果用户发送的号码固定，可以把号码配置在 DTU 的短信中心号码参数中，然后直接使用 SMS:123 进行发送。

#### 1.2

接收短信格式: < SMS:>< NO:>< CONTENT >

< SMS:> 短信头，DTU 接收的短信都会以此标识输出

< NO:> 接收到的短信号码

< CONTENT > 短信内容

如 DTU 收到手机号码 18633334444 的短信内容 ABC，DTU 则会从串口输出  
SMS:18633334444:ABC。

## 二、短信配置协议

必须管理员号码参数中的手机号码才能进行参数配置，如果管理员号码参数为空，则任何手机都能修改参数，读取参数，不限于管理员号码，任何手机都可以进行读取。

### 2.1

短信配置参数协议：setpara:para=value

任何短信配置命令必须以 setpara:开始

para 参数号，后面列表说明各种参数号字符串

value 参数值，参阅 2.3 节的内容

如果 DTU 设置成功，返回 setpara:para=value

ok

如果 DTU 设置失败，返回 setpara:para=value

error

如果格式错误，返回 invalid para format

error

无效的参数，返回 invalid para

error

### 2.2

短信读取参数协议：getpara:para?

DTU 返回 getpara:para=value

para 参数号，后面列表说明各种参数号字符串

value 参数值，参阅 2.3 节的内容

如果格式错误，返回 invalid para format

error

无效的参数， 返回 invalid para  
error

## 2.3

### 参数配置和读取详解

本节只列出常用参数的短信配置格式，具体的参数含义和怎么使用这些参数请参阅《ZSDxx00 串口及远程控制协议》手册，短信配置协议中的 para 表示字符串代表的参数号，为下表中 para 列内容，value 表示参数值，为下表中 value 列内容， value 内容均为可见文本信息。

para	value	示例	对应 AA55 协议命令号
dtuid	设备 ID 号 8 位	setpara:dtuid=12345678 getpara:dtuid?	0030
entrypassword	登录密码 6 位	setpara:entrypassword=123456 getpara:entrypassword?	0031
apnname	接入点名称 0-31 位	setpara:apnname=cmnet getpara:apnname?	0032
apnuser	接入点用户名 0-31 位	setpara:apnuser=www.zstel.com getpara:apnuser?	0033
apnpassword	接入点密码 0-31 位	setpara:apnpassword=123 getpara:apnpassword?	0034
dnsipaddress	主 DNS IP 地址	setpara:dnsipaddress=8.8.8.8 getpara:dnsipaddress?	0035
bakdnsipaddress	副 DNS IP 地址	setpara:bakdnsipaddress=61.139.2.69 getpara:bakdnsipaddress?	0036
baudrate	串口波特率	setpara:baudrate=9600 getpara:baudrate?	0045
endtimeinterval	串口分包数据间隔时间 值为 2-1000	setpara:endtimeinterval=10 getpara:endtimeinterval?	0048
netmode	网络模式 0: TCP-ZSD 1: UDP-ZSD 2: TCP Client 3: UDP Master	setpara:netmode=2 getpara:netmode?	0040
ripaddress	中心 IP 地址或域名 0-99 位	setpara:ripaddress=www.zstel.com setpara:ripaddress=118.1.2.333 getpara:ripaddress?	0041

rport	中心端口 0-19 位	setpara:rport=7890 getpara:rport?	0042
pulsetime	心跳时间 值为 0-65535	setpara:pulsetime=60 getpara:pulsetime?	0044
forcepulse	强制心跳 0: 不强制心跳 1: 强制心跳	setpara:forcepulse=1 getpara:forcepulse?	003F
iotcloudenable	物联云开关 0: 关 1: 开	setpara:iotcloudenable=1 getpara:iotcloudenable?	0090
iotcloudpassword	物联云登录密码 6 位密码	setpara:iotcloudpassword=000000 getpara:iotcloudpassword?	0092
centernumber	短信中心号码 0-240 位	setpara:centernumber=18612345678, 13887654321 getpara:centernumber?	003D
managenumber	短信管理员号码 0-240 位	setpara:managenumber=18612345678, 13887654321 getpara:managenumber?	003E
debugmode	调试模式 0: 关 1~15:调试级别	setpara:debugmode=0 getpara:debugmode?	F000

### 三、短信控制其他命令

这些命令不属于参数，用于控制 DTU，直接发送下面的内容即可。

#### 3.1

default            参数恢复出厂默认配置

#### 3.2

reset             复位 DTU

#### 3.3

addcenternumber:NO1,NO2,NO3.....      此命令用于在现有的中心号码后增加号码

#### 3.4

addmanagenumber:NO1,NO2,NO3.....      此命令用于在现有的管理员号码后增加号码

