



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、《众山 DTU Modbus 协议手册》
- 3、《众山 DTU 脚本编程手册》

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