

# RTU 远程升级说明

生成日期	2014.10.24
文档性质	使用说明
版本	V1



## 目录

RTU	远程升级说明	1
	<u> </u>	r
ì	丌级杁忓癿直	Z
	1.服务参数配置	2
		h
	2. 见 住 成 平 丌 级 反 且	3
<u> </u>	启动服务程序	5
Ξ,	升级程序	6
<u> </u>		



### RTU 远程升级说明

RTU产品支持远程在线升级。设备通过 DTU 与后台升级软件建立连接,升级 软件发送升级程序完成软件更新。远程升级程序时需要使用生产厂家提供的升级 程序包,来进行远程升级。



### 一、升级软件配置

#### 1.服务参数配置

打开升级软件后,点击"系统设置",选择"服务参数设置",进行设置。

1 网关端口

在"服务 IP"中选择升级软件识别到的 PC 机 IP。"服务端口号"与 DTU 中设 置的"DSC 通讯端口"保持一致(本例以 5006 说明)。"服务类型"与 DTU 中"网 络连接方式"保持一致(本例是 TCP 协议)。"服务模式"选择"消息"类型。 设置后点击"确定"。

📕 通尚电子远程升级	操作系统			L	
服务控制 系统设置	DTU管理 远程版	(本升级 帮助			
→ + 🗶 🖻	8 2 0 1	2			
终端登录号码	登录时间	最后注册时间	终端IP地址(约	影端端口 网关IP地	址 网关端口
	服务参数设置			×	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	-服务IP -服务IP 192.168.1.10 -192.168.1.10		-服务端口号 5006 (0-65	5535)	
	终端注册时间 3 <b>1</b>	间隔 · (分钟)	─服务类型 C VDP (● )	TCP	*
		]间隔(秒钟) _恢复默认	-服务模式 - で 消息 ( 阻塞 (	2 非阻塞	-
		确定	取消		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				_	
htt:44-77392					
服务状态: 服务停止	终端信息: 准备	就绪		西安通尚电子	科技股份有限公司
			100	-	



### 2.远程版本升级设置

🛔 通尚电子远程升级操作系统					
服务控制 系统设置 DTU管理	远程版本升级 帮助				
→ + X B & 2	串口参数				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	升级参数	终端IP地址	终端端口	网关IP地址	
	版本信息				
□					
□ 16进制显示接收数	1据 🗌 应答?				
					~
					-
•					•

在点击"远程版本升级",选择"升级参数"一项。

首先配置"切片大小",建议设置"512"(字节),此项决定升级时每个数据帧大小。"帧计数位",建议设置"3",此项是对网络状况不好时,出现发送帧丢失时,重传次数。"地址域"是要升级程序的 RTU 的地址,与其保持一致,以免升级错设备。"密码",是 RTU 中使用的 PW 域码,与其保持一致。

🕌 通尚电子远程升级操作系统						
服务控制 系统设置 DTU管	里 远程版本升级 帮助					
→ ÷ ¥ 12 15 12	© 🤋					
终端登录号码 登录时	间    最后注册时间	终端IP地址 终端端[	コ			
运行信息 16进制显示接收 又送信息 终端号码:	升级参数设置   切片大小[字节]   512   帧计数位   3   地址域[0x]   13 09   密码PW[0x]   50 80   信息:   • 文本 ○ 16进制	x 82 01 00 定时发送 1000	▲ ● ● ● ● ● ●			
版本升级						
服务状态:服务停止终端	言息: 准备就绪		西安通尚电子科技股份有限公司			



再点击"远程版本升级",选择"版本信息"一项。

▋ 通尚电子远程升级操作系统		1.	
服务控制 系统设置 DTU管理	远程版本升级 帮助		
→ + 🗶 🙆 👪 🎗	串口参数		
终端登录号码 登录时间		终端IP地址 终端端I	コ   网关IP地址   网关端ロ
	版平信息		
- 运行信息	据 □ 应答?		
			*
			-
•			Þ
发送信息			
终端号码:	信息: • 又本 () 16进制		( 全秒)
版本升级			
J#X***71-#X			
服务状态:服务停止终端信息	: 准备就绪		西安通尚电子科技股份有限公司

点击"文件选择",选择要升级的版本文件(升级文件由厂商提供)。

📕 通尚电子远和	呈升级操作系统	- 1 m	
服务控制		品程版大利尔 起助	x
→ + 3 <sup>RQ</sup>	4信息设置		
终端登录号			关端口
	文件选择	🛔 打开	<b>X</b>
		查找范围(I): 🕕 Demo_Release	
	_ 本地版本信自	名称	修改日期
	4地版4语题	UpLoad.cfg	2014/10/24 16:2
	型号名称	V1000B1_tags.bin	2014/10/15 16:
	外部版本	V1000B1_tags.hex	2014/10/14 15::
	内部版本	VC_Demo.exe	2014/10/13 21:: -
	发布者(1	文件名(M): V1000B1 tags.hex	打开 (0) 1
	发布时间	文件类型(I):	
		,	42.4
-发送信息-	又作大小	499/12	
终端号	crc校验	28 3d	
			S.
			_
服务状态: 服务	停止终端信息:	准备就绪	西安通尚电子科技股份有限公司



## 二、启动服务程序

点击"服务控制",选择"启动服务	务",等待 RTU 注册到本升级软件中。
🕌 通尚电子远程升级操作系统	
服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助	
启动服务 2 3 ?	
停止服务        登录时间   最后注册时	■
分离终端	
清除信息	
退出	
点击"启动服务"后,"运行消息'	"中会提示启动信息。
│	
服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助	
+ + X B B 2 0 ?	
┃	间 终端IP地址 终端端口 网关IP地址 网关端口
─ 运行信息 ────────────────────────────────────	
● 105年前125万接收数据 ● 20日:	
*****无线数据服务中心已启动端口5006O-THINK(192.	158. 1. 101)
	+
٠	4
发送信息	
终端号码: 信息: ⓒ 文本 ○ 1	6进制
版本升级	
服务状态: 服务已启动  终端信息:	西安通尚电子科技股份有限公司



### 三、升级程序

等 RTU 注册到升级软件服务上后,升级服务程序"终端窗口""会提示注册 的 RTU 信息。

I	通尚电子远程升级操作系统						
	服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助						
L	⇒ <b>÷ X B</b>	8 8 8 9 9	?				
	终端登录号码	登录时间	最后注册时间	终端IP地址	终端端口	网关IP地址	网关端口
	13892886993	2014-10-24 17:42:13	2014-10-24 17:44:19	10.113.107.34	5008	117.136.25	47187
I							
I							
II							
Ľ	に在た白						

此时, 单击注册上的设备, 在升级程序软件的"终端号码"栏, 会自动的选择"注册上的 RTU"。

🕌 通尚电子远程升级操作系统							
服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助							
终端登录号码 登录时间	日本 最后注册时间	终端IP地址 终端	耑口	网关端口			
13892886993 2014-10-24 17 单击	:42:13 2014-10-24 17:42:13	10.113.107.34 500	117.136.25	47187			
运行信息 □ 16进制显示接收数据 □ 应答? 单线程消息模式 ******无线数据服务中心已启动端口50060-THINK(192.168.1.101) 用户ID:13892886993, 接收时间:2014-10-24 17:35:52, 数据长度:46 接收数据:							
-发送信息 终端号码: 13892886993	信息: 〇 文本   • 16进制	定时发送 100	0 ▼ (毫秒)	发送			
版本升级 服务状态: 服务已启动 终端信息: 13892886993 登录 西安通尚电子科技股份有限公司							

现在选择"16进制",点击"版本升级"即可。

		4	
─发送信息 终端号码: 13892886993	信息: ○ 文本   ○ 16进制	定时发送 1000 <u>▼</u> (豪秒) 发送	
版本升级			
服务状态: 服务已启动	终端信息: 13892886993 登录	西安通尚电子科技股份有限公	公司



点击"版本升级"后,开始转换升级文件,进行版本文件升级中。

│ │ 通尚电子远程升级操作系统									
服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助									
终端登录号码 登录时间	最后注册时间	终端IP地址	终端端口	网关IP地址	网关端口				
13892886993 2014-10-24 17:52:14	2014-10-24 17:52:14	10.93.247.4	5008	117.136.25	25915				
□ - 运行信息 □ 16进制显示接收数据 □ 应答?									
│ 将hex文件转换为bin文件开始 将hex文件转换为bin文件结束! 存在::::::::::::::::::::::::::::::::::::									
• • • • •									
──发送信息 终端号码: 信息:	○ 文本 ○ 16进制	定时发送	1000	▼ (毫秒)					
13892886993					发送				
版本升级									
服务状态: 服务已启动 终端信息: 138	92886993 登录		西	·安通尚电子科技	股份有限公司				

升级结束后会提示升级完毕。

🕌 通尚电子远程升级操作系统								
服务控制 系统设置 DTU管理 远程版本升级 帮助								
终端登录号码 登录时间	最后注册时间	终端IP地址	终端端口	网关IP地址	网关端口			
13892886993 2014-10-24 18:03:18	2014-10-24 18:04:04	10.119.52.26	5008	117.136.25	23697			
			_					
VC.	_Demo	×						
1000000000000000000000000000000000000								
巴发送帧数/共计帧数: 17/19								
用户III:13892886993, 接收时间:								
接收数据:		确守			-			
•		WAKE			Þ			
┌发送信息								
终端号码: 信息:	○ 文本 ● 16进制	定时发送	1000	(毫秒)				
13892886993					发送			
版本升级								
服务状态: 服务已启动 终端信息: 138	92886993 登录		西	安通尚电子科技	股份有限公司			