顺舟智能一邮差 Cat.1 通信产品系列

SZ02-C1 产品使用说明书





—	产品概述	3
Ξ、	产品外观	3
Ξ、	指示灯定义说明	4
四、	产品选型指南	4
五、	性能特点	4
六、	技术参数:	5
七、	快速入门指南(远程平台配置)	6
八、	快速入门指南(本地串口配置)	11
九、	详细功能及配置指令介绍	15
+、	特色功能指令	17
+-	-、联系方式	18

一、产品概述

1、SZ02-C1 是顺舟隆重推出的一款全新的 LTE Cat.1 DTU,全新升级的软硬件方案,更符合市场需求的通信方式,能够为客户提供更具性价比的选择。

2、产品采用 Cat.1 通信模组,完美替代 2G/3G 网络,在 2G/3G 退网、4G 贵、NB 慢的背景下,为中低速无线物联网应用提供最佳解决方案。

3、毫秒级延时、LTE 网络广覆盖、超高性价比等优点将是替代 2G/3G 数传终端的最佳选择。

4、产品接口:设备提供一个 DC 供电口和一个端子供电口,一个 RS232 接口,一个 RS485 接口,预留 2 路 IO 口可提供开关量输入输出功能。SIM 卡槽采用标准的自弹式 Nano 卡槽,一个 4G 天 线接口。一个嵌入式 CFG 按钮,按下 3~10 秒可使设备进入配置状态。

二、产品外观





上海顺舟智能科技股份有限公司

第3页共18页

www.shuncom.com

三、指示灯定义说明

标识	功能	备注
NET	网络指示灯	上电常亮, 拨号或配置时闪烁, 拨号成功后常亮
DATA	通信指示灯	上电常亮, 拨号或配置时闪烁, 拨号成功后熄灭, 有数据通信时闪烁
ST	状态指示灯	上电常亮, 拨号或配置时闪烁, 拨号成功后常亮
PWR	电源指示灯	上电常亮, 若不亮请检查电源及接线

四、产品选型指南

产品型号	产品接口	接口形式	产品图片
SZ02-C1-232/485-WM	一路 RS232,一路 RS485	10PIN 端子	Balland St. and comments and comments and another and
SZ02-C1-232-WM	一路 RS232	DB9 母头	

五、性能特点

上海顺舟智能科技股份有限公司

▲ 顺舟智能

SHUNCOM AIOT构建万物互联的智慧世界

- ◆ 支持用户数据 100%透明传输
- ◆ 支持固定 IP 和动态域名解析方式连接数据中心
- ◆ 实时在线,支持 LTE、GSM 三模通信,支持移动、联通、电信全网通
- ◆ 支持上线发送自定义注册包、心跳包功能
- ◆ 支持主动轮询、自定义采集指令,可支持同时与5个服务器进行通信
- ◆ 支持短信透传模式,可实现短信收发数据,短信指令配置
- ◆ 工业级芯片设计, 宽温宽压
- ◆ 支持4级静电防护、反接保护、过载保护、4级浪涌保护、4级脉冲群干扰、RS485 电气隔离
- ◆ 支持顺舟设备远程管理平台,上电即可连接,轻松实现设备远程升级、远程维护、远程配置, 大大减少项目调试周期,节省人员成本
- ◆ 全工业级器件, 软硬件看门狗设计, 适用于各种工业现场恶劣的使用环境
- ◆ 铝合金外壳、镭雕设计,小巧轻便、耐磨、耐腐蚀

六、技术参数:

	无线参数	电	源
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800MHz	工作电压	+9V~+28VDC
传输速率	LTE: LTE-FDD: Max 10Mbps(DL)/ Max 5Mbps(UL) LTE-TDD: Max 7.5Mbps(DL)/ Max 1Mbps(UL) GSM: EDGE: Max 236.8Kbps(DL)/Max236.8Kbps(UL) GPRS: Max 85.6Kbps(DL) Max 85.6Kbps(UL)	工作电流	最大峰值电流 2A
发射功率	LTE-FDD: 23dBm±2dB LTE-TDD: 23dBm±2dB EGSM900 8-PSK: 27dBm±3dB DCS1800 8-PSK: 26dBm±3dB EGSM900: 33dBm±2dB DCS1800: 30dBm±2dB	电源接口类型	DC、端子供电
接收灵敏度	FDD B1: -97.5dBm FDD B3: -94.3dBm FDD B5: -97dBm FDD B8: -96.5dBm TDD B34: -96.3dBm	电源防护	防浪涌,ESD 保护,防反接

SZ02-C1 系列产品使用说明书

	TDD B38: -97dBm		
	TDD B39: -96.3dBm		
	TDD B40: -97dBm		
	TDD B41: -96dBm		
	EGSM900: -105dBm		
	DCS1800: -106dBm		
	功能	机械	结构
网络协议	TCP、UDP、DNS、Modbus、HTTP、MQTT	设备尺寸(mm)	103*62*25
连接数量	5 路连接	外壳材质	铝合金
注册包	ICCID/IMEI/顺舟云/自定义	SIM 卡	1.8V/3V
心跳包	网络心跳/串口心跳	天线	SMA 外螺内孔
远程升级	支持	安装方式	壁挂式、导轨式
	串口	工作	环境
标准	端子/DB9	工作温度	-40°C~85°C
数据位	支持 5、6、7、8bit 可配置,默认 8	存储温度	-40°C~85°C
停止位	支持 1、1.5、2bit 可配置,默认 1	存储湿度	5%~95%RH (无凝露)
校验位	支持 None、Even、Odd 可配置,默认 None		
波特率	1200~460800bps 可配置,默认 115200		
缓存	1000byte		
保护	RS485:防浪涌,ESD保护,电气隔离		

七、快速入门指南 (远程平台配置)

本节介绍 SZ02-C1 远程平台快速调试入门,主要用于 DTU 透传功能的使用,若需要使用更多功能请见第九节。

1、在调试之前,请先注册平台账号,在此链接中进行注册

https://rulr.shuncom.com.cn/mtf/#/index

2、注册完成后,将注册的账号和密码提供给我司技术支持,我司技术支持会开通账号权限,开通完成后即可使用平台的远程配置功能。

系统登录	A
▲ 账户/邮箱	
品 密码	
登录	
凶 邮箱 []手机 员记用户名 忘记密码	立即注册

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

。 MUNCOM AIOT构建万物互联的智慧世界

3、登录平台,然后点击右上角顺舟 LOGO 并选择"运维中心",进入远程运维界面



4、平台支持设备添加、批量添加、删除、批量删除、编辑、远程重启、远程升级、远程配置功能。

進管理平台											X 🗅 🗷 🕸 🍓
运维监控 ^	全部产品		设备总数 177	: 激活设备 164	当前在线 83						刷新
◎ 实时监控		设备名称	在线状态	设备标识	经度	纬度	在线时长	离线时长	最近上线IP	升级状 操作	
昂 升级详情 图 固件管理)9								未升级伯	İ
33 远程配置		-008								未升级日 💉	İ
		007								未升级日	İ
		-006								未升级日	Ö
		05								未升级日 💉	İ
		-004	在线	5768	121.611872	31.178473	6天3小时32分钟	-	39.144.5.177	未升级住	İ
	删除										
	+ 添加设备	批量添加	固件升级 设备	导出 升级详情							
	共177条	10条/页 ~) 前往 9					

(1)添加设备:设备名称自定义、填写设备 IMEI 号(IMEI 号为设备背面标贴打印的设备唯一识别码);批量添加,直接导入本地电脑上包含设备信息的 excel 表格即可。

运维管理平台												v ^ n a 🙈
品设备管理												
民运维监控 ^	全部产品		设备总数 177	載法设备 164 8	13 .							
◎ 实时监控												
局 升级详情		经度	纬度	在线时长	离线时	长 最近上线IP	升级状态	创建者	创建时间	更新者	操作	
回 固件管理					添加设备			X commt 0			1	İ
83 远程配置					* 设备名标						1	i I
					*设备标识						1	
					经度						1	Î I
					纬度						1	İ
			72 31.178473	6天3小时32分钟	设备类型	请选择设备关型 >		commt 0	202 2020-12-07 10: 38:05		1	İ
	删除							3				
	十添加设备	市 批量添加 固	件升级设备导出	升级详情								
	共177 条	10条/页 ~ <				● 前往 9 页						

(2) 删除设备: 勾选设备全面的选定框, 单选, 并点击该行设备操作栏中的垃圾桶图标即可对单 个设备进行删除; 勾选第一行全选框, 并点击"删除"按钮, 即可删除多个设备。

运维管理平台													57 A	- A 🙈
品设备管理				:100 MB	2012/14 Materials									
民运维监控 ^	全部	≃ 品		设册/GaX 177	atura tec m 当时住我									刷新
◎ 实时监控			12.00	(+.05		250400114	EVE LAND	70/045-	A115 +	Althour 20	-	18.15		
B 升级详情			ELE.	310.52	任派的下		BULLIGP	779846.423	ENER	ENVER 1P1	史初省	BRTF		
画 固件管理	Ē											×	Ŵ	0
8: 远程配置												1	Î	©
	٥											1	Î	0
	. 0											1	Ē	0
	٥											×		0
				31.178473	6天3小时32分钟		39.144.5.177	未升级任务	Shuncommt202 0	2020-12-07 10: 38:05		1	Î	©
	删除													
	+ 添加设备 批量添加 固件升		§ 设备导出	升级详情										
	. 共177 条 10票/页 → <					18 > 前往								

SZ02-C1 系列产品使用说明书

(3) 远程重启设备:点击设备管理中的重启按钮可以对需要重启的设备进行远程重启

运维管理平台											57 A	n a 6
品 设备管理											2 4 U	
民运维监控 ^	全部产品	设备总数 激活设备 177 164	当前在线 83									刷新
◎ 实时监控												
¹³ 升级详情	□ 经度	纬度	湖时长 2	織时长	最近上线IP	升级状态	创建者	创建时间	更新者	操作		
図 固件管理										×	莭	0
33 远程配置										1	Ô	0
										1	Ô	0
										1	Ô	0
										1	Ì	0
		31.178473 6天3小	时32分钟		39.144.5.177	未升级任务	Shuncommt202 0	2020-12-07 10 38:05		1	â	0
	删除										2	
	+添加设备 批量添加 固件升	级 设备导出 升级详情										
	共177条 10条/页 ∨ <			> 前往 9 3	Ð.							

(4) 远程升级: 在设备管理中选择需要升级的设备,点击固件升级,选择需要升级的固件版本, 点击确定即可对设备进行远程升级

运维管理平台							V ^ m @ @
品 设备管理		固件升级		×	x L 🗠 🤍 🥌 -		
国 运维监控 ^	全部产品	设备 177			Rith -		
回 实时监控			固件名称	固件类型	版本号		
同一开级详情	☑ 经度		CAT1.3.08RB.bin			巨新者	操作
國 固件管理	359 121.6118	72 31.	CAT1.3.08LT.bin				1 💼 💿
※ 远程配置			CAT1.3.08.bin		CAT1.3.08		
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	72 31.	CAT1.3.07LT.Din				
)14 121.6118	72 31.	CAT1.3.03.bin				1 💼 💿
			CAT1.3.06.bin				
	01 121.6118	72 31.	CAT1.3.06LT.bin				
	35 121.6118	72 31.					1
	68 121.6118.						
	删除						
	+ 添加设备 批量添加 固]件升级 # 0.5					
	#477.8	共8 祭					
	<u>共Ⅲ蒙</u> 10繁/页 ~				确定取消		

。 MUNCOM AIOT构建方物互联的智慧世界

SZ02-C1 系列产品使用说明书

点击升级详情即可查看升级进度,设备升级大约需要 4~5 分钟,请耐心等待。

运维管理平台													52 A 10	æ 🙈
品 设备管理														
民 运维监控 ^	全部产品	1		设备总数 177	設法设备 当前で 164 83	王 线								刷新
□ 实时监控														
局 升级详情			经度	纬度	在线时长	离线时长	最近上线IP	升级状态	创建者	创建时间	更新者	操作		
圖 固件管理												1	â	0
8 远程配置												1	Î	0
												1	Î	0
								未开级任务	Shuncommt202 0	2020-12-07 10 38:05		1	â	0
								未升级(资	升级详情					×
				31.178473	6天3小时32分钟	-	39.144.5.177	未升级(资	 設備 	i名称 升级划	态 固	件名称	升级前版本	升级后题
	删除													
	+添加设备 批量添加 固件环		§ 设备导出	升级详情						智无数	刘招			
	共177条	10条/3	页 ~ 〈 1				前往 9 页		共0条 100条/	页 -> (1				

(5)编辑设备:在设备操作栏中点击"铅笔"图标可对该设备信息进行修改,注意:设备类型和设备标识不可修改,若设备标识输入错误,请删除该设备,重新添加即可。

运维管理平台							
品 设备管理							
民 运维监控 ^	全部产品	设备总数 歌店设备 177 164	≊mu⊄3% 83				刷新
◎ 实时监控							
局 升级详情	经度	纬度	离线时长 最近上线IP	升级状态	创建者创建时间	更新者 操作	
回 固件管理	359 121.611872		编辑设备	×		1	İ
83 远程配置	2 369 121.611872		1:55 M/19				İ
	2)14 121.611872		Cat1-DTU 设备标识			1	m o
	01 121.611872		经度			1	İ
	2 /35 121.611872		121.611872 纬度			1	m o
	68 121.611872	31.178473 6天3小时32分钟	31.178473		commt202 2020-12-07 10: 0 38:05	1	İ
	删除			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	+添加设备 批量添加 固件	升级 设备导出 升级详情					
	. 共177条 10条/页 → <		11 18 > 前往 9 页				

(6)远程配置:可配置设备服务器指向、设备心跳包、注册包、心跳包间隔、串口参数及 APN 等基础参数项。进入远程配置界面,点击选中想要配置的设备,再点击左边配置栏中对应的参数 项,读取参数可查看当前设备参数,点击配置即可修改参数。

SZ02-C1 系列产品使用说明书

运维管理平台									
品 设备管理									
民 运维监控 ^	请选择产品)新 ·
◎ 实时监控	设备列表								
lī 升级详情				服务器链接指向	读取 配	z	设备心跳包	读取 配	2
図 固件管理	设备名称 102	设备标识 866222052744	在线状态	用户连接号			包内容		
% 远程配置		866222052744		主机地址			是否为十六进制		
		866222052744		端口号					
		866222052743	在线	设备注册包。	读取 配	2置	串口参数	读取 配置	1
		866222052744		ងាជាមិ			agestage		
		866222052744		ente.			AC 117-4-		
		866222052743		是否为十六进制			数据位		
		866222052744	在线				校验位		
		866222052744		APN	读取 配数	z i	心跳包间隔	读取 配	E
		866222052744		apn信息			心跳包间隔		
		866222052744		apn用户名					
	< 1 2	3 4 5 6	>	apn密码					

八、快速入门指南 (本地串口配置)

本节介绍 SZ02-C1 本地串口快速调试入门,主要用于 DTU 透传功能的使用,若需要使用更多功能请见第九节。

1、在调试之前,请先将硬件连接起来,SZ02-C1有两个供电口,可使用端子供电也可用 DC 口供电,供电为 9-24V,串口分为 RS232 和 RS485,根据需求选择一个即可,连接好天线,插入 SIM 卡,完成后,将串口连接电脑,并给 SZ02-C1 上电。请确认连接串口的电脑可正常识别串口,若无法识别,可能是电脑没有相应的串口驱动,请安装相应驱动后使用。



如上图电脑"设备管理"中"端口"显示了正确的 COM 信息,代表串口识别成功,此时设备 连接已完成。

上海顺舟智能科技股份有限公司

2、打开顺舟 DTU 配置工具(请到顺舟官网下载,或联系销售获取)

(1)选择串口,串口号应选择上一步中在"设备管理"中识别到的端口信息,点击打开串口;
(2)设备进入配置状态:给 DTU 上电或按 CFG 按钮 3[~]10 秒,设备会进入配置状态,此时"3"
处的操作指示会显示"设备进入配置成功,请登录";

(3)点击登录,"3"处提示"读取设备配置参数成功",至此就可以进行设备参数配置了;(4)顺舟 DTU 配置工具提供了基础参数配置,已可满足大部分使用需求,若需要了解更多功能请见下一节详细功能,使用配置指令进行配置;

SHUNCUM Mireless Everywhere 工业无线数据通		网络信号 设备温度 操作指示 读取设备配置参数	电源电压
操作说明区	□□参数配置区	3	
1. 连接设备	-> 用户配置界面		
2.设备上电 3.选择串口	1> 用户电话 13812345		瞿 设置为11位电话号码
4.打开串口 5.长按配置	2> 用户密码 123456	* 短信唤醒 设置	置为6位数字
6. 点击登录			
设备登陆区 2	3> 工作串口波特率 38	400 ▼ T> 设备号码	【点击获取设备电话】
输入安全码:	4> 工作串口校验位 一无	▼ 7> □ 调试信息	输出开关【选中开启】
HUNCOM 登录	5> 工作串口数据位 8位	立 ▼ 8> 数据包间隔时	间 RAM ms
通信设置区	6> 工作串口停止位 1位	立 ▼ 9> 数据包最大长	度 M bytes
选择串口 [C0119]	4		Alf and 1979 the sea show at the star
		<u>電告」工作参数配告」扩展功</u>	<u>能配置」使用帮助信息</u>
命令执行区			

设置串口波特率及串口校验位、数据位、停止位与下位机串口通信参数一致即可。注: RS232 串口与 RS485 串口,修改波特率时,会同步修改,RS232 与 RS485 不能同时使用;若需要同时使 用,RS232 发送的数据,RS485 串口也能同时收到,需确保 RS485 收到数据不影响下位机正常工作。 3、点击进入"数据中心配置",主要配置第5、6项,设置主数据中心地址,填入 IP 地址或者域 名;选择主数据中心端口号码并填写,与服务器端口号一致即可;选择主数据中心传输协议,TCP 或 UDP。

SHUNCOM Wireless Everywhere	顺舟科技 國讯专业开发商	· 设备温度 电源电压 读取设备配置参数成功:
操作说明区	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
1. 连接设备 2. 设备上电	-> 数据中心配置	
3. 选择串口	1> GPRS接入点名称 cmnet	【中国移动CMNET 中国联通UNINET】
4. 打开串口	2> GPRS接入用户名	* 默认空,如变更由网络运营商提供
5. 长按配置 6. 点击登录	3> GPRS接入密码	* 默认空,如变更由网络运营商提供
设备登陆区	4> 主DNS服务器IP地址 ▼	0 . 0 . 0 . 0 【域名解析地址】
请输入安全码: SHUNCOM 登录	5> 主数据中心地址 ▼ shunce	om. 3322. org
通信设置区 选择串口 COM9 👤	6> 主数据中心端口号码 12347	7> 主数据中心传输协议 TCP ▼
美闭串口	用户界面配置 数据中心配置 工	作参数配置 扩展功能配置 使用帮助信息
命令执行区		
读取配罢 测试	こので、「「「「」」の「「「」」の「「」」の「「「」」の「「」」の「「」」の「「」	出口配置 保存重启 退出配置

4、点击工作参数配置,可配置 DTU 注册包和心跳包

SZ02-C1 系列产品使用说明书

SHUNCOM Wireless Everywhere 工业无线数据通	京舟科技 网络信号 设备温度 电测 操作指示 读取设备配置参数成功!	原电压
操作说明区 1.连接设备 2.设备上电 3.选择串口	 参数配置区 → 工作参数配置 1> 工作方式 1> 工作方式 	来电上线
4. 打开串口 5. 长按配置 6. 点击登录	 2> 上线发送注册包功能 ▼ 【选中开启】 3> 自定义注册包内容 SZ02注册 	🔽 hex
设备登陆区 请输入安全码: SHUNCOM 登录	4> 心跳包发送间隔时间 60 秒 5> 自定义心跳包内容 SZ02心跳 6> 損线重注间隔时间 AM 秒	₩ HEX
通信设置区 选择串口 COM9	7> 掉线重连最大次数 AM 次【设置为0表示无限次	`重连】
★闭串口 ★闭串口 命令执行区		

注册包: 注册包是为了服务器识别 DTU 设备需要,在设备上线后立即发送一包注册包,该注 册包可根据用户上位机需求自定义。若需要使用注册包则勾选"上线发送注册包功能",并在自 定义注册包内容中填写内容,可支持十六进制格式和字符串格式两种,十六进制格式最大支持 26 个字节,字符串格式最大支持 80 字节。若不需要使用注册包,则不勾选"上线发送注册包功能"。

心跳包:心跳包是为了保持无线通信链路,蜂窝网络中运营商的机制会在终端设备没有数据 交互一段时间后,将该设备踢下线,为了保持通信链路一直在线,需要发送心跳包来维持链路。 心跳包发送间隔时间默认为 60 秒,可设置范围 0^{~65535} 秒,若设置为 0,则代表不启用心跳包功 能。自定义心跳包内容中,十六进制格式最大支持 32 字节,字符串格式最大支持 120 字节。

配置完成后,点击保存重启,并将 DTU 重新上电,就完成了配置。

SZ02-C1 系列产品使用说明书

TP#172.16.1.16		- 🗆 ×	× 🚺 SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 52502449(最新)
1 · /	网络调试助手	- □ ×	▲ 通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 PCB打样
网络设置 (1)协议类型 TCP Server	┌────────────────────────────────────	<u>@野人 V4.2.5</u>	[20:34:40_473]发→◇順舟Cat.1_DTU下位机到试口 [20:34:42.615]收←◆顺舟CaT.1_DTU上位机测试
 (3) 本地主机端口 501 後次 关闭 接收 经量 接收转向文件 7 自动操行显示 「 全示接收时间 十六进制显示 「 暂停接收显示 保存對損 請除接收 	上位机使用网络调试助 手监听端口,收发数据, 与下位机通信]	下位机使用串口调试助 手模拟,接 DTU 收发数 据,与上位机通信
发送区设置 「启用文件数据源 「自动发送附加位			清除窗口 打开文件 1 友送文件 停止 清发送区 「 端口号 [COM9 Silicon Labs CP210x 比▼ 「 HEX显示 保存数据 」 接收数据到文件 HEX送送 「 5
□ 自动发送应答包 □ 按十六进制发送	客户端: All Connections	▼ 断开	● 关闭串口 ◆ <u>更多串口设置</u> 「 <u>加时间徽和分包显示</u> 超时间;20 ms 第1 字节 至床
□ 发送周期 1000 ms 文件载入 清除输入	顺舟CAT.1 DTU上位机测试	发送	I HIS UIH 波行车: 30400
☞ 就绪!	• TX:7531 RX:1240	43 夏位计数 //	www.daxia.com S:23 R:23 COM9 日打开 38400bps,8,1,None,None

通过使用网络调试助手和串口调试工具模拟服务器和串口设备,快速实现了上位机与下位机 间的数据无线透传功能。可用于串口通信的设备(仪器、仪表、变频器、PLC等)的远程监控, 快速搭建无线远程监控项目,免去现场布线难题。

九、详细功能及配置指令介绍

所有指令均需在后面加回车换行发送才有效

顺舟邮差系列 Cat.1 DTU 主要用于数据透传,支持多达 5 个服务器同时连接,其中一个服务器默认为远程运维服务器,可对 DTU 进行远程运维,FOTA 远程升级,另外 4 个服务器可作为应用数据上行服务器。还支持主动轮询采集,比如当 DTU 接一个 MODBUS 传感器时,可通过设置 MODBUS 查询指令到 DTU 中,定时采集传感器数据并发送给服务器。

指令关键字	功能参数说明	备注
配置模式登陆指令	配置模式下登录系统使用,否则无法配置	
+++SHUNCOM	逃逸字符	正常通信模式 下进入配置模 式
SZ+LOGIN=SHUNCOM	登录配置指令,配置模式安全码验证指令	登录指令
设备状态查询指令	登录后查询设备参数及状态,只读指令	
SZ+TEL	获取当前设备 SIM 卡号码,将向用户电话号码 发送一条测试信息	读指令,无参
SZ+READ	列出设备所有配置参数	读指令,无参
SZ+VER	列出设备软硬件版本信息	读指令,无参

SZ02-C1 系列产品使用说明书

SZ+THIRDADDR	读取第三个服务器地址	读指令,无参
SZ+FOURTHADDR	读取第四个服务器地址	读指令,无参
SZ+FIFTHADDR	读取第五个服务器地址	读指令,无参
SZ+THIRDPORT	读取第三个服务器端口	读指令,无参
SZ+FOURTHADDR	读取第四个服务器端口	读指令,无参
SZ+FIFTHADDR	读取第五个服务器端口	读指令,无参
SZ+THIRDPROTOCOL	读取第三个服务器链接协议	读指令,无参
SZ+FOURTHPROTOCOL	读取第四个服务器链接协议	读指令,无参
SZ+FIFTHPROTOCOL	读取第五个服务器链接协议	读指令,无参
SZ+MULTMODE	读取 DTU 工作模式, ON 代表多服务器模式, OFF	读指令,无参
	代表主从服务器模式	
配置指令	以下指令用于配置用户界面的参数	
SZ+DUSER=	设置用户手机,参数:支持11个字符名称设	写指令,有参
	置,请勿设为空	
SZ+DPSWD=	设置用户密码,参数:支持6字节字符	写指令,有参
SZ+DEBUG=	调试信息输出功能开关,参数:ON(开启)/OFF	写指令,有参
	(关闭)	
SZ+BAUDRATE=	设置工作波特率,参数: 1200 [~] 4604800	写指令,有参
SZ+CHECKBIT=	设置串口校验位,参数:NONE/ODD/EVEN	写指令,有参
SZ+DATABIT=	设置串口数据位,参数:8bit/9bit	写指令,有参
SZ+BREAKBIT=	设置串口停止位:参数: 1bit/1.5bit/2bit	写指令,有参
SZ+GNOD=	设置网络接入点,参数:支持 40byte 名称设	写指令,有参
	置	
SZ+GUSER=	设置网络接入用户名,参数:支持 16byte 名	写指令,有参
	称设置	
SZ+GPSWD=	设置网络接入点密码,参数:支持 16byte 名	写指令,有参
	称设置	
SZ+PCENTERADDR=	设置主数据中心地址,自适应 IP 和域名,参	写指令,有参
	数:支持最大 49 个字符长度的地址设置	
SZ+THIRDADDR=	设置第三个服务器地址	与指令,有参
SZ+FOURTHADDR=	设置第四个服务器地址	与指令,有参
SZ+FOURTHADDR=	设置第五个服务器地址	与指令,有参
SZ+PCENTERPORT=	设置主数据中心端口号,参数1-65535(服务	写指令,有参
	器提供)	
SZ+THIRDPORT=	设置第三个服务器端口	与指令,有参
SZ+FOURTHPORT=	设置第四个服务器端口	与指令,有参
SZ+FIFTHPORT=	设置第五个服务器端口	与指令,有参
SZ+THIRDPROTOCOL=TCP (UDP)	设置第三个服务器连接协议	写指令,有参

上海顺舟智能科技股份有限公司

🙆 顺舟智能

SHUNCOM AIOT构建万物互联的智慧世界

SZ02-C1 系列产品使用说明书

SZ+FOURTHPROTOCOL=TCP (UDP)	设置第四个服务器连接协议	写指令,有参
SZ+FIFTHPROTOCOL=TCP (UDP)	设置第五个服务器连接协议	写指令,有参
SZ+REGENABLE=	设置上线注册包功能,擦拭农户 ON(开启)/OFF	写指令,有参
	(关闭)	
SZ+REGDATA=	设置注册包内容,参数:支持60个字符长度	写指令,有参
	的自定义注册包内容	
SZ+HEARTDATA=	设置心跳包内容,参数:支持60个字符长度	写指令,有参
	的心跳包内容	
SZ+HEARTTIME=	设置心跳包发送间隔,参数0-65535(单位秒)	写指令,有参
SZ+DEVSHOW=	设置数据包加载设备标识功能,参数: ON (开	写指令,有参
	启)/OFF(关闭)	
SZ+DEVICE=	设置自定义标识内容,参数:支持16个字符	写指令,有参
	长度的内容	
SZ+SMSCOM=	设置短信收发功能,参数:ON(开启)/OFF(关	写指令,有参
	闭)	
SZ+MULTMODE=	设置 DTU 工作模式,参数: ON (多服务器模式)	写指令,有参
	/OFF(主从服务器模式)	
SZ+LOOPCMDREAD=	设置 DTU 主动轮询指令, "轮询指令条目数	写指令,有参
	(0~9),指定服务器(0~4),指令轮询间隔	
	(0 [~] 1440min),查询指令"	
设备功能操作指令	参数修改后,使用以下指令进行处理	
SZ+RESET	恢复出厂设置	执行指令,无参
SZ+SAVE	保存参数并重启	执行指令,无参
SZ+QUIT	退出配置指令	执行指令,无参

十、特色功能指令

SZ02-C1 系列 CAT.1 DTU 支持服务器远程操作、配置,同时还支持通过短信远程操作、配置。 当进行远程操作配置时,需在指令前面加 password: 123456,这是 DTU 的安全密码,可以通过配 置工具进行修改。

远程指令	功能参数说明	备注
password:123456 REBOOT	重启	执行指令,无参
password:123456 SZ+CTERREAD	读取服务器地址和端口号	读指令,无参
password:123456 SZ+CENTER=	设置服务器地址和端口号	写指令,有参
password:123456 SZ+REGDTREAD	读取注册包内容	读指令,无参
password:123456 SZ+REGDATA=	设置注册包内容	写指令,有参
password:123456 SZ+HEARTDTREAD	读取心跳包	读指令,无参
password:123456 SZ+HEARTDATA=	设置心跳包	写指令,有参

SZ02-C1 系列产品使用说明书

password:123456	SZ+HEARTTMREAD	读取心跳包间隔时间	读指令,无参
password:123456	SZ+HEARTTIME=	设置心跳包间隔时间(0~65535,0代表不	写指令,有参
		开启)	
password:123456	SZ+RSSI	读取信号强度	读指令,无参
password:123456	SZ+APNSET=	设置 APN, 参数:	写指令,有参
		apninfo, apnname, apnpassword	
password:123456	SZ+APNREAD	读取 APN	读指令,无参
password:123456	SZ+VERREAD	读取版本号	读指令,无参
password:123456	SZ+BKCTREAD	读取后台服务器	读指令,无参
password:123456	SZ+BKCTER=	修改后台服务器,参数: IP,端口号	写指令,有参
Password:123456	SZ+DISPRSSI=	设置心跳包是否显示心跳强度,参数:ON	写指令,有参
		(开启)/OFF(关闭)	

十一、联系方式

上海总部:

- 电话: 021-339339 88/78/68/58/28/18
- 传真: 021-339339 68 转 6808
- 邮箱: sales@shuncom.com

技术支持:

- 电话: 021-339339 88/78/68/58/28/18
- 邮箱: 8212@shuncom.com



手机淘宝扫描二 维码,浏览顺舟 智能官方网店



请扫描二维码, 关注我们的微信 服务号