类别	内容
关键词	DPort-MM, TCP, UDP, UART
摘要	DPORT-MM 产品介绍和使用方法



修订历史

版本	日期	原因
0.1.0	2024/01/24	• 创建文档
0.1.2	2024/04/16	• 修改 AT 指令
0.1.3	2024/07/18	• 修改文档



目 录

1.	产品简介
2.	网络模式
	2.1 双网口独立模式 2
	2.2 双网口自动冗余模式
	2.3 双网口交换机模式 2
3.	上位机配置工具
	3.1 菜单栏
	3.2 侧边栏
	3.3 配置界面 4
	3.4 系统设置
	3.5 操作流程9
4.	AT 指令配置参数
	4.1 设置模式
	4.2 设置命令10
	4.3 AT 配置命令实例12
5.	透传模式使用案例
6.	帧结构模式使用案例
	6.1 帧结构说明
	6.2 帧结构实例17



1. 产品简介

本产品具有强大的功能和灵活的配置,支持双网口独立模式、自动冗余模式和交换机模 式,以满足不同场景的需求。它配备了两个以太网口、两个数据收发串口和一个调试串口, 为用户提供了丰富的通信接口。此外,模块内置了14个 socket 节点,支持 TCP Server、TCP Client 和 UDP 协议,使得数据传输更加高效和可靠。无论是独立模式还是冗余模式,本产 品都能确保数据传输的稳定性和可靠性,为用户提供出色的网络通信体验。



2. 网络模式

2.1 双网口独立模式

双网口独立模式是一种网络连接模式,它允许两个网络接口独立工作,每个接口都有自己的 IP 地址和 MAC 地址。在这种模式下,每个网口都可以独立地连接到不同的网络,从而 实现网络负载均衡和冗余备份。这种模式适用于需要高可用性和负载均衡的网络环境,如 大型企业、数据中心等。

2.2 双网口自动冗余模式

双网口自动冗余模式是一种网络连接模式,它允许两个网络接口在主备模式下自动切换,以确保网络连接的稳定性和可用性。在这种模式下,当主网口出现故障或网络连接中断时,备网口会自动接管,确保网络连接的连续性。这种模式适用于需要高可用性的网络环境,如服务器、数据中心等。

2.3 双网口交换机模式

双网口交换机模式是一种网络连接模式,它允许两个网络接口连接到一个交换机上,从 而形成一种双网口交换机。在这种模式下,每个网口都可以独立地连接到不同的网络,实现 网络负载均衡和冗余备份。同时,通过交换机,两个网口可以相互通信,实现数据传输和共 享。这种模式适用于需要高可用性和负载均衡的网络环境,如大型企业、数据中心等。

双网口独立模式会有两个网卡、其他两种模式只有一个网卡。多网卡在 TCPServer 模式时 只要端口号正确则多个网卡都能建立连接、比如 eth0 的 ip 为 192.168.137.77、eth1 的 ip 为 192.168.138.88、socket1 配置为 TCPServer 且端口号为 8001。此时用 TCPClient 设备去连接 socket1、TCPClient 设备的 ip 网段与 eth0 或 eth1 相同则都能连上 TCPServer。



3. 上位机配置工具

😢 AWPX Tools					- 0	×
😑 😋 扫描设备 👎 保存配置 📑 获取额	配置 🚽 导入配置 🕣	导出配置 🙀 系统设置 ▼	0		ネ	?
目标板 2	3 uarl		_	uar2		
协议转换类型	波特率 115200		•	波特率 115200	•	
DPORT-MM ~ 设备配置	数据位		•		•	
串口 网络连接	停止位 1		•	一 停止位 1	•	
传输配置	校验位 None		*	校验位 None	Ŧ	
	716	Convrict 2001_2022 亡胡敬运电之	略心方限公司			

图 3.1 上位机配置工具

3.1 菜单栏

图 3.1 中1号方框所示为菜单栏。

扫描设备:扫描局域网内的所有设备。

保存配置:将修改后的配置信息下发到设备中,以更新其配置。

获取配置:从设备中获取其当前的配置信息。

系统设置:包含网络设置功能,用于设置网络信息、网络模式等参数。

•所有修改都要点击保存配置后才能生效、可全部修改完成后点保存一次性修改全部。

3.2 侧边栏

图 3.1 中 2 号方框所示为侧边栏。

目标板:在扫描设备后,在下拉选项中选择要配置的目标设备。
协议转换类型:根据目标板的自动识别,选择相应的协议转换类型。
设备配置:根据目标板自动识别后,会显示相应的设备配置项,以便进行配置操作。



3.3 配置界面

图 3.1 中 3 号方框所示为配置界面。

😢 AWPX Tools				-		×
😑 😳 扫描设备 👎 保存配置 📑 获取配置	导入配置 🗧 导出配置 🕁 系统设置 🔻				Â	0
目标板	uart1		uart2			
协议转换类型 DPORT-MM	波特率 115200	•	波特率 115200		•	
设备配置	数据位 8	•	数据位 8		•	
网络连接	停止位 1	•	停止位 		•	
17378日20日	校验位 None	•	校验位 None		•	
	716 Convright 2001 - 2023 广州政运电子码	4右限公司				

图 3.2 串口配置

串口配置:包含两个串口,可配置波特率(1~1300000)、数据位(7~8)、停止位 和校验位。

• (超范围不保证通信正常)



User Manual

😢 AWPX Tools					-		×
☰ 😋 扫描设备 🐺 保存配置 📪	获取配置		系统设置 ▼			沟	?
目标板	#	名称	协议类型				*
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 •	1	socket1	TCP 服务端模式	■配置▶			
协议转换类型	2	socket2	TCP 客户端模式 ,	▼ 配置 ▶			
DPORI-MM ×	3	socket3	TCP 服务端模式	配置▶			L
#0	4	socket4	TCP 客户端模式	配置▶			L
网络连接	5	socket5	TCP 客户端模式 、	▼配置▶			
传输配置	6	socket6	TCP 客户端模式	配置▶			
	7	socket7	TCP 客户端模式	■配置 ▶			Ŀ
	8	socket8	TCP 客户端模式	▼ 配置 ▶			L
	9	socket9	TCP 客户端模式	▼ 配置 ▶			L
	10	socket10	TCP 客户端模式	配置▶			
	11	socket11	TCP 客户端模式	■配置 ▶			L
	12	socket12	TCP 客户端模式	配置▶			L
	13	socket13	TCP 客户端模式	▼ 配置 ▶			L
	14	socket14	TCP 客户端模式	▼ 配置 >			*
			获取设备配置完成		每页显示条数 20 ▼	1-14 of 1	.4
		ZLG Copyri	The second secon	-股份有限公司			

图 3.3 网络连接配置

网络连接配置:可以选择协议类型,包括 TCP 服务端模式、TCP 客户端模式、UDP 服务端模式和 UDP 客户端模式。选择好协议模式后,可以点击配置以进一步配置协议的参数。

协议参数:

- 主机号: 客户端模式时主机的 ip 地址。
- 端口号: 网络通信中用于标识服务的数字标识符。
- •本地端口号: UDP 模式中本机的端口号。
- 保活时间: TCP keepalive, TCP 模式中若对端在一定时间内未回复 keepalive 包则断开 连接,单位为秒、范围 0~4294967295(0 表示一直保持连接)。
- 空闲下线时间: 在一定时间内无数据的交互则断开连接, 单位为毫秒、范围 0~4294967295(0 表示不下线)。
- •最大连接数:TCPServer模式客户端的最大数量、范围1~16。
- 组播地址: UDP 服务端模式时组播的地址。



User Manual

😢 AWPX Tools									-		×
😑 😳 扫描设备 🛛 幕 保存配置 🛛 📪	获取配置	-→ 号入配置	€) 导出配置	i _ \$ 系统	充设置	-				ネ	0
目标板	#	名称	使能	传输模式		传输包大小	超时时间(ms)	传输方向			•
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 ▼	3	socket1	-	透传模式	*	1024	10	socket1		*	
协议转换类型	4	socket2		透传模式	*	1024	10	uart2		*	
DPORT-MM 👻	5	socket3		透传模式	*	1024	10	socket3		*	Т
设备配置	6	socket4		透传模式	*	1024	10	socket4		-	L
串山 网络连接	7	socket5		透传模式	*	1024	10	socket5		*	
传输配置	8	socket6		透传模式	*	1024	10	socket6		*	
	9	socket7		透传模式	*	1024	10	socket7		*	I.
	10	socket8		透传模式	*	1024	10	socket8		+	
	11	socket9		透传模式	*	1024	10	socket9		*	
	12	socket10		透传模式	*	1024	10	socket10		*	I.
	13	socket11		透传模式	*	1024	10	socket11		*	I.
	14	socket12		透传模式	*	1024	10	socket12		*	
	15	socket13		透传模式	*	1024	10	socket13		-	L
	16	socket14		透传模式	*	1024	10	socket14		-	*
									每页显示条数 20 ▼	1-16 of 1	16
				zht 2001 - 2023	广州致	远电子股份有限	最公司				

图 3.4 传输配置

传输配置:在传输配置中,每个端口都可以单独配置是否启用。同时,传输模式 包括透传模式和帧结构模式,可根据需求进行选择。此外,还可以配置传输 包的大小,以便对数据进行分包处理。为了确保数据传输的稳定性,还可以 配置超时时间,对超时的数据包进行截断处理。最后,配置传输方向,当某 个端口接收到数据后,可以选择将其从一个或多个端口发送出去,实现数据 的透传功能。

6

3.4 系统设置

🛞 AWPX Tools													-		\times
📃 🛛 包括 日本 🕄 🔍 日本 🖓 日本 🔍 日本 🖓 日本 🔍 日本	幕 保存配置	₽	获取配置	🕂 导入配置	🗗 导出配	۲,	二 中 矛	统设置	•					沟	0
目标板			#	名称	使能		网络讨	置		小	超时时间(ms)	传输方向			•
[00:14:97:0f:02:ce]-1	92.168.137.251 🔻		3	socket1		透	系统信	恴			10	uart1, socket2		•	
协议转换类型			4	socket2		透	固件升	ŀ级			10	uart2, socket1		*	
DPORT-MM	-	•	5	socket3		透	¥∓				10	socket3		-	ъ
设备配置			6	socket4		诱	を模式	•	1024	J	10	socket4		•	1
串口						~= 1									-1
网络追	车接		7	socket5		透	专模式	*	1024		10	socket5		*	
传输	12 12		8	socket6		透	专模式	*	1024		10	socket6		*	
			9	socket7		透	专模式	*	1024		10	socket7		*	
			10	socket8		透	专模式	*	1024		10	socket8		*	L
			11	socket9		透	专模式	*	1024		10	socket9		*	L
			12	socket10		透	专模式	*	1024		10	socket10		*	L
			13	socket11		透	专模式	Ŧ	1024		10	socket11		*	L
			14	socket12		透	专模式	Ŧ	1024		10	socket12		*	L
			15	socket13		透	专模式	*	1024		10	socket13		*	
			16	socket14		透	专模式	*	1024		10	socket14		*	•
													每页显示条数 20 ▼	1-16 of	16
					ZLG Copyr	right 2	2001 - 202	3 广州致	远电子股	份有	限公司				

图 3.5 系统设置

😢 AWPX Tools _ \times 传输模式 传输包大小 超时时间(ms) 传输方向 目标板 名称 使能 透传模式 ▼ socket1 1024 3 10 uart1, socket2 [00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 -协议转换类型 rt2, socket1 网络设置 DPORT-MM ket3 eth0 eth1 设备配置 :ket4 -6 串口 DHCP 固定IP地址 ket5 网络连接 IP地址 192.168.137.251 ket6 8 子网掩码 255.255.255.0 10 ket8 默认网关 192.168.137.1 11 ket10 12 so ^{网卡模式} 双网口独立模式 :ket11 13 so 14 so 切换模式 应用 关闭 15 ket13 socket14 透传模式 16 D ▼ 1024 10 socket14 每页显示条数 20 ▼ 1-16 of 16 获取设备网络信息成功 ZLG

系统设置:包含网络设置、系统信息、固件升级。

图 3.6 网络设置



🛞 AWPX Tools									-		×
😑 😋 扫描设备 🛛 🐺 保存配置 🔗	▲ 获取配置	-→ 导入配置	🔁 导出配置	二章 系統	设置	-				ネ	?
目标板 [00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 ▼	#	名称 socket1	使能	传输模式 透传模式	•	传输包大小 1024	超时时间(ms) 10	传输方向 uart1, socket2		+	-
协议转换类型	4	socket2		透传模式	-	1024	10	uart2, socket1		•	
DPORT-MM -	5	socket3		透传模式	.	1024	10	socket3		.	
设备配置	6	so 系统信息	1					:ket4		•	
串口 网络连接	7	50 制造商: ZL	G					:ket5		•	
传输配置	8	so 设备ID: 3E	5299D4E0540A	E46EA02F02	43EBF	6B6		:ket6		•	
	9	设备类型: SO 软件版本:	DPort-MM 1.x.x					:ket7		•	
	10	so BOOT版本	:					:ket8		•	
	11	so 系统运行 ^B	j间: 4224.49 s					:ket9		-	
	12	网卡模式: SO(双网口独立模式					:ket10		•	
	13	soc					确定	:ket11		-	
	14	socket12		透传模式	•	1024	10	socket12		•	
	15	socket13		透传模式	-	1024	10	socket13		•	
	16	socket14		透传模式	-	1024	10	socket14		•	v
								每页显	示条数 20 🔻 1	-16 of 1	6
			ZLG Copyrig	ht 2001 - 2023	广州致	远电子股份有限	根公司				

网络设置:设置网络的基本信息、选择网络模式。

图 3.7 系统信息

系统信息:当前设备的基础信息。

😢 AWPX Tools										-		×
😑 💿 扫描设备 🛛 🖬 保存配置	計 获取配置	→ 导入配置	€] 导出配置	□✿ 系统	统设置	i 🔻					Â×	0
目标板	#	名称	使能	传输模式		传输包大小	超时时间(ms)	传输方向				-
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251	▼ 3	socket1		透传模式	*	1024	10	uart1, socket2			•	
协议转换类型	4	socket2		透传模式	-	1024	10	uart2, socket1			-	
DPORT-MM	• 5	socket3	.	透传模式	-	1024	10	socket3			-	
设备配置	6	socket4		诱传模式	-	1024	10	socket4			-	
串口												
网络连接		socket5		透传模式	•	1024	10	socket5			•	
传输配置	8	50 固件升	级					:ket6			•	
	9	so 选择固件	:					:ket7			-	
	10	so					0 (0.0	B) :ket8			-	
	11	so				固件	升级 关闭	:ket9			-	
	12	socket10		透传模式	•	1024	10	socket10			-	
	13	socket11		透传模式	•	1024	10	socket11			-	
	14	socket12		透传模式	•	1024	10	socket12			-	
	15	socket13		透传模式	*	1024	10	socket13			-	
	16	socket14		透传模式	-	1024	10	socket14			-	Ţ
									每页显示条数	t 20 🔻 1	-16 of 1	16
			ZLG Copyrigh	nt 2001 - 2023	广州到	如远电子股份有用	限公司					

图 3.8 固件升级

固件升级:选择固件后点击固件升级,可更新软件版本。



3.5 操作流程

- 插入网口
- 在 3.1 菜单栏中点击扫描设备。
- 扫描完成后在 3.2 侧边栏的目标板中选择对应的设备。
- •选择设备后协议转换类型会自动识别、且自动读取一次板子的配置。
- •可先在系统设置中配置网络参数、切换网络模式如图 3.6 所示。
- •可在侧边栏设置串口、网络连接、传输配置。
- 修改完成后点击保存配置。



4. AT 指令配置参数

本产品提供了 AT 指令修改配置,可通过 AT 指令的形式来设置和获取模块的相关配置。命令的具体格式参数如下

4.1 设置模式

发送"++++++AT\r\n"进入设置模式(发送命令的前后都得有一段空闲时间,时间为传输 配置中的空闲时间)

发送"-----AT\r\n"退出设置模式(发送命令的前后都得有一段空闲时间,时间为传输配置中的空闲时间)

4.2 设置命令

需先进入设置模式。

设置参数:"AT+SET=<name>,<prop>,<val>\r\n"

AT+SET=:设置命令头 <name>:需要设置的设备名称 <prop>:需要设置的属性 <val>:设置的值 \r\n:结尾加回车换行 设置成功:"AT+OK\r\n" 设置失败:"AT+FAIL\r\n"

例: "AT+SET=uart1, baudrate, 256000\r\n"

获取参数:"AT+GET=<name>,<prop>\r\n"

AT+GET=:获取参数命令头 <name>:需要获取的设备名称 <prop>:需要获取的属性 \r\n:结尾加回车换行



获取成功:"AT+GET=<val>\r\n" 获取失败:"AT+FAIL\r\n"

例: " AT+GET=uart1, baudrate\r\n"

设备名称	属性	描述
uart[1~2]	baudrate	波特率 [1~1300000] (超范围不保证通信正常)
	bytesize	数据位长 [7~8] (超范围不保证通信正常)
	parity	校验位 [0: 无校验, 1: 奇校验, 2: 偶校验]
	stopbits	停止位 [1: 1bit, 2: 2bit, 3: 1.5bit]
socket[1~14]	mode	模式 [0: UDP Client, 1: UDP Server, 2: TCP Client, 3: TCP Server]
	host	ip 地址
	port	端口号
	max_client_nr	客户端最大数量 [1~16]
	keepalive_time	保活时间(单位:秒)
	idle_down_time	空闲下线时间 (单位: 毫秒)
	multicast	UDP 服务器组播地址
	enable	是否使能
transparency[1~16]	tar_number	目标号,可多选用 分隔,如:1 2 3(仅在透传模式下生效)
	mode	模式 [transparency: 透传模式, frame: 帧结构模式]
	time_out	读超时时间 (单位: 毫秒)
	pack_size	包大小 [128~4096]
	at_cmd	AT 配置参数功能 [Enable: 使能, Disable; 失能]
	enable	是否使能传输 [true: 使能, false; 失能]
eth0/eth1	ip	ip 地址 [xxx.xxx.xxx]
	mask	子网掩码 [xxx.xxx.xxx.xxx]
	gateway	网关 [xxx.xxx.xxx]
net	mode	网络模式 [common: 双网口模式, bonding: 冗余模式, bridgeif: 交换机模式]

设备重启:"AT+RESTART\r\n"

恢复默认配置:"AT+RESET\r\n"

•恢复默认配置后需要重启才能生效。



4.3 AT 配置命令实例



图 4.1 配置模式



5. 透传模式使用案例

在本案例中将演示 uart 一对多透传, uart1 接收到数据后将数据透传到 uart2、socket1、socket2、socket3。uart2、socket1、socket2、socket3 接收到数据后将数据透传到 uart1.

😢 AWPX Tools			_		×
😑 😋 扫描设备 🛛 幕 保存配置 🖙 获取配	置 - 🕤 导入配置 🕘 导出配置			ネ	0
目标板					
·	uart1		uart2		
协议转换类型 DDODT MM	波特率 115200	-	波特率 115200	•	
设备配置		•	数据位 8	•	
申口 网络连接	停止位 1	•	停止位 1	•	
传输配置	校验位 None	•	校验位 None	•	
	ZLG Copyrig	ht 2001 - 2023 广州致远电子股份有限公司			

图 5.1 串口配置

• uart1, uart2 均配置波特率为 115200bps, 数据位为 8 位, 停止位为 1 位, 无校验位。



User Manual

😵 AWPX Tools					- 0	×
😑 😳 扫描设备 🛛 幕 保存配置 🛛 😭	获取配置		系统设置 ▼		袨	0
目标板	#	名称	协议类型			*
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 -	1	socket1	TCP 服务端模式 ▼	配置 ▶		
协议转换类型	2	socket2	TCP 服务端模式 ▼	配置 ▶		
DPORT-MM 👻	3	socket3	TCP 服务端模式 ▼	配置▶		Т.
设备配置		l				1
串口	4	socket4	TCP 客户端模式 ▼	配置▶		
网络连接	5	socket5	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		
传输配置	6	socket6	TCP 客户端模式 ▼	配置 >		
	7	socket7	TCP 客户端模式 ▼	配置 >		L
	8	socket8	TCP 客户端模式 ▼	配置 >		
	9	socket9	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		
	10	socket10	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		L
	11	socket11	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		L
	12	socket12	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		
	13	socket13	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		
	14	socket14	TCP 客户端模式 ▼	配置 ▶		*
				每页显示条数 20	▼ 1-14 of 1	14

ZLG Copyright 2001 - 2023 广州致远电子股份有限公司

图 5.2 网络协议配置

• 将 socket1, socket2, socket3 均配置为 TCP 服务端模式。

😑 😳 扫描设备 👎 保存配置 🖙	获取配置	🕂 导入配置 🚽 导出配置	□ 二 承 系统设置 、			X a (?)
目标板	#	名称	协议类型			A
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 ×	1	socket1	TCP 服务端模式	•	配置 ▶	
协议转换类型	2	socket2	TCP 服务端模式	•	配置▶	
DPORT-MM -	3	socket3	TCP 服务端模式	•	配置 ▶	
设备配置				_		
串口	4	TCP 服务端模式设	置			
网络连接	5	端口号			配置▶	
传输配置	6	8061			配置 ▶	
	7	保活时间 5			配置 >	
	8	空闲下转时间			配置 ▶	
	9	0			配置▶	
	10			Ya	配置▶	
	11			χμj	配置→	
	12	socket12	TCP 客户端模式	•	配置→	
	13	socket13	TCP 客户端模式	-	配置→	
	14	socket14	TCP 客户端模式	-	配置 >	
					板	页显示条数 20 ▼ 1-14 of 14
		ZLG Copyrig	ght 2001 - 2023 广州致远电	3子股份有限公司		

图 5.3 TCP 服务端配置

• 分别将 socket1, socket2, socket3, 端口配置为 8061, 8062, 8063。



User Manual

😢 AWPX Tools									-		×
😑 😋 扫描设备 🛛 🐺 保存配置 🖙	₩ 获取配置	- ● 号入配置	🕤 导出配	置この系	统设置	t -				Â	0
目标板	#	名称	使能	传输模式	t	传输包大小	超时时间(ms)	传输方向			^
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 -	1	uart1		透传模式	*	1024	10	uart2, socket1, socket2, socket3		•	
协议转换类型	2	uart2		透传模式	*	1024	10	uart1		-	
DPORT-MM 👻	3	socket1		透传模式	*	1024	10	uart1		-	1
设备配置	4	sockat2		泽传描式		1024	10	uart1			11
串口	-	JUCKELZ		2171天八		1024	10	uarti			-
网络连接	5	socket3		透传模式	•	1024	10	uart1		•	J
传输配置	6	socket4		透传模式	*	1024	10	socket4		*	
	7	socket5		透传模式	*	1024	10	socket5		•	÷
	8	socket6		透传模式	*	1024	10	socket6		*	Т
	9	socket7		透传模式	*	1024	10	socket7		*	Т
	10	socket8		透传模式	*	1024	10	socket8		-	I.
	11	socket9		透传模式	*	1024	10	socket9		*	I.
	12	socket10		透传模式	*	1024	10	socket10		•	ł
	13	socket11		透传模式	*	1024	10	socket11		*	
	14	socket12		透传模式	*	1024	10	socket12		*	•
								每页显	示条数 20 ▼	1-16 of 1	16
			ZLG Copyr	ight 2001 - 2023	3 广州郅	(远电子股份有)	限公司				

图 5.4 传输配置

• 将 uart1, uart2, socket1, socket2, socket3 的传输模式均选择为"透传模式", uart1 传输方向选上 uart2, socket1, socket2, socket3, 而 uart2, socket1, socket2, socket3 的 传输方向均选择 uart1。



图 5.5 一对多透传

• 配置完成,确保硬件连接后,使用串口和网络调试助手进行测试。



6. 帧结构模式使用案例

6.1 帧结构说明

在传输配置中选择帧结构模式后需要发送指定结构的包、通过帧结构传输,注意此时对应 的透传节点的目标标号配置不生效。

目标板	#	名称	使能	传输模式	传输包大小	超时时间(ms)	传输方向
[00:14:97:0f:02:ce]-192.168.137.251 ▼	1	uart1		透传模式	1024	10	uart1
协议转换类型	2	uart2		透传模式	1024	10	uart2
DPORT-MM 👻	3	socket1		帧结构模式	1024	10	socket1
设备配置	-						
串口	4	socket2		帧结构模式	1024	10	socket2
网络连接	5	socket3		透传模式	1024	10	socket3
传输配置	6	socket4		透传模式	1024	10	socket4
	7	socket5		透传模式	1024	10	socket5
	8	socket6		透传模式	1024	10	socket6
	9	socket7		透传模式	1024	10	socket7
	10	socket8		透传模式	1024	10	socket8
	11	socket9		透传模式	1024	10	socket9
	12	socket10		透传模式	1024	10	socket10
	13	socket11		透传模式	1024	10	socket11
	14	socket12		透传模式	1024	10	socket12

图 6.1 设备标号

发送数据:"AT+SEND=<tar>,<len>,<data>\r\n"

AT+SEND=:发送数据头 <tar>:发送的设备标号,如:1|2|3 <len>:发送的数据长度 <data>:发送的数据 \r\n:结尾加回车换行 发送成功:"AT+OK\r\n" 发送失败:"AT+FAIL\r\n"

例: "AT+SEND=1|2|3,10,0123456789\r\n"



接收数据:"AT+READ=<src>,<len>,<data>\r\n"(自动接收数据,无需发送这个命令)

AT+READ=:接收数据头 <src>:数据的发送方编号 <len>:接收的数据长度 <data>:接收的数据 \r\n:结尾加回车换行

例: "AT+READ=1,10,0123456789\r\n"

6.2 帧结构实例

#	名称	使能	传输模式		传输包大小	超时时间(ms)	传输方向
1	uart1		帧结构模式	•	1024	10	socket1
2	uart2		透传模式	•	1024	10	uart2
3	socket1		透传模式	•	1024	10	uart1
4	socket2		透传模式	•	1024	10	socket2
5	socket3		透传模式	*	1024	10	socket3
6	socket4		透传模式	•	1024	10	socket4
7	socket5		透传模式	•	1024	10	socket5
	# 1 2 3 4 5 6 7	名称 1 uart1 2 uart2 3 socket1 4 socket2 5 socket3 6 socket5	台称 使能 1 uart1 ● 2 uart2 ● 3 socket1 ● 4 socket2 ● 5 socket3 ● 6 socket5 ●	# 名称 使能 传输模式 1 uart1 ● 帧结构模式 2 uart2 ● 透传模式 3 socket1 ● 透传模式 4 socket2 ● 透传模式 5 socket3 ● 透传模式 6 socket4 ● 透传模式 7 socket5 ● 透传模式	# 名称 使能 传输根式 1 uart1 ● 帧结构模式 ▼ 2 uart2 ● 透传模式 ▼ 3 Socket1 ● 透传模式 ▼ 4 Socket2 ● 透传模式 ▼ 5 Socket3 ● 透传模式 ▼ 6 Socket5 ● 透传模式 ▼	# 名称 使能 传输权式 传输仪式 1 uart1 ● 帧结构模式 ● 1024 2 uart2 ● 透传模式 ▼ 1024 3 Socket1 ● 透传模式 ▼ 1024 4 Socket2 ● 透传模式 ▼ 1024 5 Socket3 ● 透传模式 ▼ 1024 6 Socket4 ● 透传模式 ▼ 1024 7 Socket5 ● 透传模式 ▼ 1024	名称 使能 传输役式 停输役式 超时时间(ms) 1 uart1 ● 帧结构模式 1024 10 2 uart2 ● 透传模式 ▼ 1024 10 3 Socket1 ● 透传模式 ▼ 1024 10 4 Socket2 ● 透传模式 ▼ 1024 10 5 Socket3 ● 透传模式 ▼ 1024 10 6 Socket4 ● ● ● ● 1024 10 7 Socket5 ● ● ● ● 1024 10



如 m18 所示,将 uart1 配置为帧结构、socket 配置为透传模式透传给 uart1

【【本有別派(本vu、×)>>>>>>>>=============================		网络喇叭明
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助	网络设置 (1) 协议类刑	数据日志 用户支持]
[14:12:15.164]发→◇AT+SEND=1 3,10, AAAAAAAAA	TCP Client	[2024-03-12 14:12:15.185]# RECV
	(2) 远程主机地址 192.168.137.251 ▼	Алалалала
[14:12:20.6/4]µg ← ◆A1+REAU=3, 10, BEBEBEBEBE	(3) 运程主机端口	[2024-03-12 14:12:20.588]# SEND BBBBBBBBBB
	роол (С. 46 П	
	<u> </u>	
	接收设置 ● ASCII C HEX	
	▶ 按日志模式显示	<
	☑ 接收区自动换行 □ 接收保存到文件	
	自动滚屏 清除接收	





如 m18 所示, uartl 通过帧结构将数据发送给编号 1 和 3 的设备,也就是 uartl 和 socketl。 uartl 和 socketl 都收到了 AAAAAAAAA, socketl 为透传模式直接发 BBBBBBBBB 给 uartl。uartl 收到的数据也是带帧格式的,包含数据发送方的编号和数据长度和数据。



诚信共赢,持续学习,客户为先,专业专注,只做第一

广州致远电子股份有限公司

更多详情请访问 www.zlg.cn 欢迎拨打全国服务热线 400-888-4005

