常用串口调试工具用户指南

文献版本: 1.6.3.40810 2024-08-10

常用技术 | WWW.ADIXM.COM

Copyright©2023~2024 武汉常用技术有限公司及其许可者版权所有,保留一切权利。

未经本单位书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部,并不 得以任何形式传播。本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称,由各自权利人拥 有。

由于产品版本升级或其他原因,本手册内容有可能变更。武汉常用技术有限公司保留在没 有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导,作者 尽全力在本手册中提供准确的信息,但是作者并不确保手册内容完全没有错误,本手册中的所 有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

用户许可协议

一、软件使用协议

本协议是用户(自然人、法人或社会团体)与武汉常用技术有限公司关于"常用串口调试工具 v2.19.X"软件产品(以下简称"本软件产品")的法律协议。一旦安装、复制或以其他方式使用本软件产品,即表示同意接受协议各项条件的约束。如果用户不同意协议的条件,请不要使用本软件产品。

二、软件产品保护条款

1)本软件产品之著作权及其它知识产权等相关权利或利益(包括但不限于现已取得或未来可取得之著作权、专利权、商标权、营业秘密等)皆为 武汉常用技术有限公司所有。本软件产品受中华人民共和国版权法及国际版权条约和其他知识产权法及条约的保护。用户仅获得本软件产品的非排他 性使用权。

2)用户不得:删除本软件及其他副本上一切关于版权的信息;对本软件进行反向工程,如反汇编、反编译等;

3)本软件产品以现状方式提供,武汉常用技术有限公司不保证本软件产品能够或不能够完全满足用户需求,在用户手册、帮助文件、使用说明书 等软件文档中的介绍性内容仅供用户参考,不得理解为对用户所做的任何承诺。武汉常用技术有限公司保留对软件版本进行升级,对功能、内容、结 构、界面、运行方式等进行修改或自动更新的权利。

4)为了更好地服务于用户,或为了向用户提供具有个性的信息内容的需要,本软件产品可能会收集、传播某些信息,但武汉常用技术有限公司承 诺不向未经授权的第三方提供此类信息,以保护用户隐私。

5)使用本软件产品由用户自己承担风险,在适用法律允许的最大范围内,武汉常用技术有限公司在任何情况下不就因使用或不能使用本软件产品 所发生的特殊的、意外的、非直接或间接的损失承担赔偿责任。即使己事先被告知该损害发生的可能性。

6)武汉常用技术有限公司定义的信息内容包括:文字、软件、声音;本公司为用户提供的商业信息,所有这些内容受版权、商标权、和其它知识 产权和所有权法律的保护。所以,用户只能在本公司授权下才能使用这些内容,而不能擅自复制、修改、编撰这些内容、或创造与内容有关的衍生产品。

7)如果您未遵守本协议的任何一项条款,武汉常用技术有限公司有权立即终止本协议,并保留通过法律手段追究责任。

三、必要说明

武汉常用技术有限公司具有对以上各项条款内容的最终解释权和修改权。如用户对武汉常用技术有限公司的解释或修改有异议,应当立即停止使 用本软件产品。用户继续使用本软件产品的行为将被视为对武汉常用技术有限公司的解释或修改的接受。

因本协议所发生的纠纷,双方同意按照中华人民共和国法律,由武汉常用技术有限公司所在地的有管辖权的法院管辖。

此应用程序在使用过程中,出现的任何事故,此应用程序开发商、供应商、代理商不承担任何经济损失、法律责任。

武汉常用技术有限公司

第1章 前 言

《常用串口调试工具用户指南》将会详细地指导您如何使用此应用程序,以及如何获得此应用程序的长期使用权限。此手册适用于版本号为 2.19.X 的常用串口调试工具。

前言部分包含如下内容:

- 读者对象;
- 本书约定;
- 资料意见反馈。

1.1. 读者对象

本手册主要适用于如下工程师:

- 单片机工程师、嵌入式软件工程师、硬件工程师、计算机软件工程师等等;
- 现场技术支持与维护人员;
- 设备测试人员;
- 负责网络配置和维护的网络管理员。
- 1.2. 本书约定

1.2.1. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号 "<>" 表示按钮名,如 "单击<确定>按钮" 。
[]或【】	带方括号 "[]"表示窗口名、菜单名和数据表,如 "弹出[新建用户]窗口"。
1	多级菜单用"/"隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

1.2.2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在使用过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:

▲ 警告	该标志后的注释需给予格外关注,不当的操作可能会对人身造成伤害。
⚠ 注意	提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
₩ 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
一 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
☞ 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

1.2.3. 案例约定

由于软件版本不同、配置不同、版本升级等原因,可能造成本手册中的内容与用户使用的 应用程序显示信息不一致。实际使用中请以应用软件显示的内容为准。本手册中出现的配置信 息仅作示例,并不代表此应用程序实际具有此功能或此操作方式,实际使用中请以应用程序上 存在的功能为准。

1.3. 意见反馈

如果您在使用过程中发现资料的任何问题,可以通过以下方式反馈:

E-mail: 1515628711@qq.com

感谢您的反馈,让我们做得更好!

第2章 功能概要

1	(用串口调试)	[具(ACOM) 2024	春季版 (LTSC)									_		×
文件(E) 编辑(E)	数据(D) 指令(C)	波形发生器(<u>W</u>)	示波器(<u>O</u>)	智能应答(A)	设置(<u>S</u>)	工具(I)	帮助(<u>H</u>)						
ž	故据管理	串口设置	No.	khtp://	拉运法	后正片		发送模式 〇 TXT	接收模式 〇 TXT	数据文件 □存入报表	□至文件 ☑ 仅数据 查阅 ④	記示模式 し 服文		
-	字符编码	中山ち COM2	- 115200 〜	8 v	TX3⊻1⊻ None ∨	1 1	~	● HEX □取反	● HEX □ 取反	路径:	浏览 100 ms 发送 C)数据	启	功
清	空监视团		r1d!								命令控制 □ 自动发送命令 周期: 50 4	氢秒	发	送
清	空发送国	X										毫秒	☑ 发出数	据投屏
2.12	はまた小板を用	w										送新行	截图	阅图
泊	全计数律	۲									UKU-16 (Modbus) V +CRC16 +CF	C32	☑CRC高字	节在左
就绪	接收指令试	十数: 0	接收字符计数:	0	发送指令	计数:	0	发送字符计数:	0					

图1 常用串口调试工具主窗体

此应用程序支持 1M 波特率(最高有效波特率受硬件设置的限制)、串口数据采集、文本模式发送与接收、HEX 模式发送与接收、报文模式,数据模式,数据管理功能,数据导出至EXCEL报表、存贮于数据库。具体功能如下:

- 1. 串口数据收发;
- 2. 智能格式化命令;
- 支持以下波特率: 110、300、600、1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、
 56000、57600、74880、76800、115200、128000、153600、230400、256000、307200、
 460800、614400、921600、1382400;
- 4. 支持校验: None、even、odd、space、mark;
- 5. 支持数据位长度: 5, 6, 7, 8;
- 6. 支持停止位长度: 0, 1, 2, 1.5;
- 7. 支持追加 CRC 校验码;

- 8. 自动保存接收数据;
- 9. 支持手动一键保存数据;
- 10. 支持查询历史数据;
- 11. 支持手动保存接收与发送的数据;
- 12. 具有丰富的快捷键;
- 13. 自动定时发送;
- 14. 发送新行(对发送 AT 指令有用);
- 15. 支持硬件流控制;
- 16. 支持数据收发数据量统计;
- 17. 支持数据保存,可导出为 EXCEL 文件;
- 18. 支持数据保存,可导出为 TXT 文件;
- 19. 支持数据保存至云数据库(MS SQL SERVER 2008)中;
- 20. 支持数据保存至本地数据库(MS SQL SERVER 2022)中;
- 21. 支持 GB2132、GBK、ASCII、UTF-7、UTF-8、UTF-16BE、UTF-16LE、UTF-32BE、 UTF-32LE 等字符(支持 WITH BOM、WITHOUT BOM)的接收与发送;
- 22. 支持多命令独立发送、组合发送、自动循环发送,自动循环组合发送,并支持自设周期;
- 23. 自动记忆用户设置;
- 24. 提供正弦波发生器功能;
- 25. 提供余弦波发生器功能;
- 26. 提供三角波发生器功能;
- 27. 提供锯齿波发生器功能;
- 28. 提供常用串口示波器功能,可自定义帧头;
- 29. 提供智能应答功能;
- 30. 提供字符串处理功能;
- 31. 提供毫秒时钟功能;
- 32. 数据接收与刷屏支持报文模式与数据模式;
- 33. STM32 系列微控制器定时器频率计算器(正推与反推);
- 34. 自动发现新版本,并询问是否更新;
- 35. 持续版本升级,提供更好的软件服务。



在实际使用的过程中,串口波特率,受串口器件限制,存在串口芯片,并不支持极高波特率或极低波特率。当线路质量不足,干扰过重,此时可能会出现数据传送错误,导致接收到的数据、或发出的数据是非预期的,或乱码,此时可以尝试其它波特率。

运行环境

完美支持 32 位或 64 位的 WINDOWS XP、WINDOWS Vista、WINDOWS 7、WINDOWS 8、WINDOWS 8.1、WINDOWS 10、WINDOWS 11 操作系统。

版本编号

为了使用户更容易识别我方产品的更新(升级、 修复) 进程, 对版本号意义做出以下 调整:版本编号格式为 A.B.C.D, 其中 A 为主版本编号, B 为副版本编号, C 为修订版本 编号, D 为发布日期, 其中 A 与 B 发生变动时,则代表应用程序的功能发生了变化,如新 增了某某功能等。C 发生变动时,则代表了应用程序中的当前已发现的 BUG 得到修复, C 为修订记录统计, D 为此版本发布日期。

第3章 功能详解

3.1. 【文件】菜单

文件菜单中提供退出此应用程序的方法:在主菜单【文件】中点击<退出>按钮,即可退出 此应用程序。如下:

	常用	串口调试	T具(ACOI	(1) 2024着	睡版 (LTSC)									_	- 0]	×
文	(‡(F)	编辑(E)	数据(D)	指令(C)	波形发生器(W)	示波器(O)	智能应答(A)	设置(S)	工具(T)	帮助(H)					-	_	
٢	退出	(Z) (Ctrl+F4														
Γ																	
			史口	口沿罢						发送模式	接收模式	数据文件		显示模式	t i		_
	数	居管理		-~-	antistado	*****	+会1人/子	唐正序		OTXT	⊖ txt	□存入报表	□至文件 ☑ 仅数据	查阅 ● 报文			
	4	医疟石	- F	·U丂 (W2),	波行平 115200 ···	93331511公 19	123212	1911111 1			0	n2 47	Nuller		后	动	
	1-1	リショー		0.112	110200 0	• •	None v	1	Ŷ	• HEX LI HUIZ	● HEX □ BUD	1912:	》100 ms	友法 〇 数据			
1	清空	[监视]	王 命令	发送区									命令控制		4	: :¥	
			He	11o wo:	rld!									50 臺秒	X		·
1	清空	发送	×										□	ou	☑发出	数据投	屏
3	唐卒	计数据	畏										CRC-16 (Modbus)	TRC16 +CRC32	截图	阅	图
		. 11 921												101002	CRC	高字节花	£左
就续	š –	接收指令	计数: 0)	接收字符计数:	: 0	发送指令	计数:	0	发送字符计数:	0						

图 3-1-1 【文件】菜单

为避免误操作,在此应用程序退出之前,会弹出询问消息框,若确实需要退出,点击<是>按钮即可,若无须退出,则点击<是>按钮即可。

4	常用串口调	试工具(ACO	M) 2024春	季版 (LTSC)									-	- 🗆 🗙	
文	牛(F) 编辑(E) 数据(D)	指令(C)	波形发生器(W)	示波器(O)	智能应答(A)	设置(S)	工具(T)	帮助(H)						
								信息提	示: 2) 您將要关闭此窗 是(M)	口, 是否继续? 否(N)					
	数据管 字符编	理 。 码	口设置 自口号 COMM2 、	波特率 / 115200 ~	数据位 8 ~	校验位 None ~	停止位 1	~	发送模式 ○TXT ● HEX □ 取反	接收模式 つ TXT ④ HEX □ 取反	数据文件 □存入报表 [路径:	□至文件 ☑ 仅数据 查阅 浏览 100 ms 发送	 显示模式 ● 报文 ○ 数据 	启 动	
	青空监视 青空发词 青空计数	NE NE NE NE	令发送区 110 ₩0	r1d!								 命令控制 自动发送命令 周期: 50 自動发送命令 周期: 60 启明帧间间隔 阈值: 80 ✓时间戳 ✓显示IX ✓显示IX CRC-16 (Modbus) ✓ +CRC16 		 次 送 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ CBC高字节在左 ✓ ✓ CBC高字节在左 	
就维	f 接收指	令计数:	0	接收字符计数:	0	发送指令	计数:	0	发送字符计数:	0					

图 3-1-2 【退出提示】消息框

3.2. 【编辑】菜单

【编辑】菜单,主要提供数据区清空功能:清空发送数据区,清空接收数据区,接收数据 统计清零,发送数据统计清零,如下:

文件(F) 編載(E) 数据(D) 指令(C) 波形波生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) · 清空出版[C) Ctrl+R · 清空出版[C) Ctrl+S · 清空出版[C) · Ctrl+S
 · 清空法収区(X) Ctrl+R · 清空対送区(Y) Ctrl+S · 清空対数器(Z) · ・ · ・ · ・
数据管理 串口设置 发送儀式 撥板模式 数据文件 显示模式 東口号<次時來
字符编码 COM2 / 115200 / 8 / None / 1 / @ HEX □ 取反 @ HEX □ 取反 路径: 減災 100 ms 发送 ○ 数据 日本1 日本1 </td
清空监视区 命令发送区 命令发参 日目幼发送命令 周期: 50 变秒 一目幼发送命令 周期: 50 变秒 一日幼发送命令 周期: 50 变秒 一日幼发送命令 周期: 50 变秒 一日幼发送命令 日間 一日幼女送命令 周期: 50 变秒 一日幼女送命令 一日幼女送命令 周期: 50 变秒 一日幼女送命令 日間 一日幼女送命令 日朝: 50 变秒 一日幼女送命令 日朝: 50 变秒 一日幼女送命令 日朝: 50 变秒 ○女出教報会 日朝: 50 变秒 ○女出教報会 ● ● ○女出教報会 ● ● ○女出教報会 ● ● ○女出教報会 ● ● ● ○女出教報会 ● </td

图 3-2 "编辑" 菜单

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空监视区>按钮,可以快速清空发送区,或直接左键 单击窗体左下角的<清空监视区>按钮;

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空发送区>按钮,可以快速清空发送区,或直接左键 单击窗体左下角的<清空发送区>按钮;

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空计数器>按钮,可以将计数据器统计数值清零,或 直接左键单击窗体左下角的<清空计数器>按钮。

3.3. 自动发送

	8月串口调试工具	【(ACOM) 2024春	季版 (LTSC)									-		×
文件(E) 编辑(E) 数	如据(D) 指令(C)	波形发生器(W)	示波器(<u>O</u>)	智能应答(A)	设置(<u>S</u>)	工具①	帮助(日)						
and a second sec	故据管理	串口设置	波特率 著	海据位	校验位	停止位		发送模式 〇 TXT	接收模式 〇 TXT	数据文件 □存入报表 □	□至文件 ☑ 仅数据 查阅	显示模式 ④ 报文		카
-	字符编码	COM2 V	115200 ~	3 ~	None v	1	~	● HEX □ 职反	● HEX □ 取反	路径:	浏览 100 ms 发送	〇数据	10	
清	空监视区	命令发送区 Hello wo	r1d!								命今控制 □ 自动发送命令 周期: 50	臺秒	发	送
清	空发送区										□ 启用帧间间隔 阈值: 80	毫秒	☑发出数据	屠投屏
清	空计数器	Ĩ									✓时间戳 ✓显示IX ✓显示RX (CRC-16 (Modbus) ✓ +CRC16	】发送新行 +CRC32	截图	阅图
就绪	接收指令计数	牧: 0	接收字符计数:	0	发送指令	计数:	0	发送字符计数:	0				∟いに高子	- 171土/土

图 3-3 自动发送

在串口已打开的情况下,勾选<自动发送命令>复选框,软件会自动按设定周期进行发送, 默认周期为100毫秒。



只有在打开串口的前提下,才能勾选<自动发送>复选框。

3.4. 帧间间隔

見常	用串口调试	工具(ACOI	Ⅶ) 2024春	季版 (LTSC)									-		×
文件(E	编辑(E)	数据(<u>D</u>)	指令(<u>C</u>)	波形发生器(<u>W</u>)	示波器(<u>O</u>)	智能应答(A)	设置(<u>S</u>)	工具①	帮助(日)						
数	据管理	串	口设置						发送模式	接收模式	数据文件		模式		
~		#	印号	波特率	数据位	校验位	停止位		() TXT	() TXT	□仔八报表 □		服文	启굴	力
今	符编码	;	ом2 ~	/ 115200 ~	8 ~	None v	1	~	● HEX □ 取反	● HEX □ 取反	路径:	浏览 100 ms 发送 〇	数据		
清	空监视国	x 命:	发送区									命令控制		45 3	¥
2.42	2-42.224 1	He	11o wo:	r1d!								□自动发送命令 周期: 50 毫	90 90	ХI	~
宿	空友达し	×.											₩ ⊻	发出数据 新图	投屏
清	空计数器	器										CRC-16 (Modbus) v +CRC16 +CRC	32	₩₩¥ CRC高字节	TTTTEL 5在左
就绪	接收指令计	计数: ()	接收字符计数:	0	发送指令	计数:	0	发送字符计数:	0					

图 3-4 帧间间隔

帧间间隔,为数据流断帧提供了一个以时间阈值为判定条件的帧分割策略,当串口流入的 字节流中:当字节间间隔时间小于时间阈值时,则这前后两字节位于同一帧;字节间间隔时间 大于或等于时间阈值,则此刻作为前后两帧分界点进行报文帧分割。此应用程序提供了时间阈 值的设置方法,以便尽可能的适应千变万化的现场需求。在设定阈值时间时,先取消勾选<启 用帧间间隔>复选框,再输入时间阈值(推荐值为80毫秒,或根据现场需求配置),再勾选<启 用帧间间隔>复选框,即可生效。

在未启用帧间间隔时,计算机端在接收到数据后,会立即向此应用程序监视区反馈数据, 此时可能存在,所接收的数据被拆成多个帧,以多行形式呈现在监视区。如果远端发送的同一 报文内,相邻字节时间间隔足够小,则此应用程序,也能完美地进行帧分割,在进行高速数据 采集的时候,建议禁用帧间间隔机制。

🖘 窍门

文档版本: 1.6.3.40810

在实际使用的过程中,通常这样配置较好:短报文宜禁止此功能,长报文宜开启此功能。

3.5. 时间戳、收发标志

此应用程序,在接收数据的时候,提供了对数据标记时间戳的功能,此功能,可以启用, 也可禁用。在主窗体的命令控制区,勾选<时间戳>复选框,即可启用标记时间戳功能,如下图 所示:

3	常用	串口调试工	具(ACON	/) 2024着	澤版 (LTSC)										- 0	\times
文	件(E)	编辑(E) 3	数据(D)	指令(<u>C</u>)	波形发生器(W)	示波器(<u>O</u>)	智能应答(A)	设置(<u>S</u>)	工具(I)	帮助(<u>H</u>)						
Γ																
	14	E /// 10	串口	1设置						发送模式	接收模式	数据文件		显示模式		
	剱:	店'官'理	串		波特率	数据位	校验位	停止位		⊖ txt	⊖ txt	□存入报表	□至文件 ☑ 仅数据 查阅	⑧ 报文	ь	≂h
	字	符编码	CC	om2 、	/ 115200 ~	8 ~	None ~	1	\sim	⊛ HEX □ 职反	● HEX □ 取反	路径:	浏览 100 ms 发送	〇数据	Л	<i>2</i> 9J
:	清空	监视区	命令	发送区									命令控制		45	2¥:
			He1	10 wo	r1d!								□ 白动发祥命今 周期: 50	毫秒	X	达
	清空	友送区	·											電砂 发送新行	☑发出数	据投屏
:	清空	计数器											CRC-16 (Modbus) V +CRC16	+CRC32	截图	「別图」
-					4	0	ID NAME A	N I MA	•	213.346-0-0-0-1 Mile	0				⊻UC品字	节任左
肌さ	ē	度収指令计	ax: 0		接収子符计数:	0	反古指令	मद्य:	U	反达子付计数:	U					.:

图 3-5-1 启用时间戳

在主窗体的命令控制区,禁止勾选时间戳,即可禁用标记时间戳功能,如下图所示:

用	è	指	南
/ · J .	/	111	112

	-	- 🗆 X
文件(F) 編攝(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T)	帮助(H)	
RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:041 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:094 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:214 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:291 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:339 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:529 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:529 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:529 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:591 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:716 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:789 RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:48:716 RX: Hello world! <td></td> <td>^</td>		^
RX: Hello world! 2024-08-10 10:58:49:031		
<		>
数据管理 串口设置 串口号 波特率 数据位 校验位 停止位	发送模式 撥收模式 数据文件 显示模式 ●TXT ●TXT □存入报表 □至文件 ☑ 仅数据 查阅	停止
字符编码 COM2 ~ 115200 ~ 8 ~ None ~ 1 ~	OHEX 取反 OHEX 取反 路径: 浏览 100 ns 发送 O数据	
清空监视区 Hello world!	命令控制 □ 自动发送命令 周期: 50	发送
清空发送区		☑发出数据投屏
清空计数器	○日時間載 公室示は、公室示は、「友法教行」 CRC-16 (Modbus) → +CRC16 〕 造加 +CRC32 〕 追加	截图 阅图 □ CRC高字节在左
就绪 接收指令计数: 181809 接收字符计数: 2182140 发送指令计数: 0	发送字符计数: 0	

图 3-5-2 禁用时间戳

3.6. 发送新行

此应用程序在发送字符串时,会将待发送字符串前后的空白及控制字元清掉。故是无法发送"\r\n"等结束符的。如果需要发送结束符,请勾选复选框【发送新行】,则会在报文末尾追加"\r\n",这在发送 AT 指令时至关重要,故此软件在发送 AT 命令时,请勾选发送新行。

- 常用申口调试工具 2024春季版 (LTSC)	-		×
文件(F) 編辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:29:631 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:29:682 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:29:756 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:016 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:016 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:148 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:148 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:326 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:325 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:375 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:510 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:558 RX: Hello world! 2024-08-10 10:59:30:558 RX: Hello world! <td></td> <td></td> <td>^</td>			^
<		>	Ň
第口设置 第口设置 第口号 波特率 数据位 校验位 停止位 ②加2<	发送模式 摘收模式 數据文件 显示模式 ●TXT ●TXT □存入报表 □至文件 ☑ 仅数据 查阅 ●报文 ○HEX<□取反	停止	:
清空监视区 命令发送区 Hello world! 清空计数器	命令控制 目却发送命令 周期: 50 変秒 □自动发送命令 周期: 60 変秒 □自动物间间隔 阈值: 80 変秒 □ 公时间戳 夏示tx □ 发送航行 □ CBC=16 0ft.odbus:) +CRC16 1追加	次送 (支出数据投 截图 阅] CRC高字节付	;)))))))))))))))))))

图 3-6 发送新行

3.7. 数据模式

■ 常用串口调试工具 2024春季版 (LTSC)	- 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)	
RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:07:503 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:07:571 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:07:621 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:07:621	^
RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: 字符编码设置: RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: 字符编码设置: RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:	
RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: 发送数据编码方式: GBK(兼容GB2312) WITH BOM RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: CBK(兼容GB2312) WITH BOM RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: CBK(兼容GB2312) ASCII RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: 接收数据解码方式: ITE 7	
RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: UTF-8 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: UTF-16BE RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: UTF-16BE RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: UTF-32BE UTF-32LE	*
数据管理 #□设置 确定 取消 字符编码 0002 × 115000 × 8 × 1000 × 10 × 1000 × 10 × 1000 × 10	
清空监视区 命令发送区 清空发送区 自动发送命令 清空分送区 自动发送命令 清空计数器 CEC-16 (Modus)	周期: 50 変秒 「変秒 「成値: 80 変秒 「支送新行 」 大RC16 」 道加 +CRC32 」 追加 」 CRC5 会共在
新法 培佐指令计数・183067 接位字符计数・2197260 労業指令计数・0 労業字符计数・0	

图 3-7-1 数据模式

 ・第用率口调试工具 2024春季板 (LTSC) 文件(F) 編編(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) 	X
RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:28:885 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:28:936 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:29:021 RX: Hello world! 2024-08-10 11:00: RX: Hello world! 2024-08-10 11:00:	TH BOM
数据管理 #口设置 一进制 四进制 川 字符编码 〇川2 ~ 115200 ~ 8 ~ None ~ 1 ~ 〇HEX □取反 〇HEX □取反	 X 消 至文件 ☑ 仅数据 查阅 ● 报文 孫径: 溯览 100 =s 发送 ○数据
清空监视区 命令发送区 清空发送区 Hello world! 清空计数器	 命令控制 自劫发送命令 局用帧间间隔 减值: 80 変秒 少发出熱爆投屏 個因 025.71X 少显示1X 少支出熱爆投屏 截图 碗图 CBC-16 (Medbus) +CRC16 追加 +CRC32 追加 CBC高字节在左
就绪 接收指令计数: 183398 接收字符计数: 2201316 发送指令计数: 0 发送字符计数: 0	

图 3-7-2 数据模式

此应用程序,发送数据模式与接收数据模式相对独立,可以各自设置模式,互不干扰,设 置方式为在主窗体上点选"发送数据模式"与"发送数据模式"中的"TXT"与"HEX"选项。TXT: 即发送或接收文本字符。其中在文本模式下,字符编码支持 GB2132、GBK、ASCII、UTF-7、 UTF-8、UTF-16BE、UTF-16LE、UTF-32BE、UTF-32LE 等字符(支持 WITH BOM、WITHOUT BOM)的接收与发送。

3.8. 数据管理

此应用程序,在接收到数据时,会自动将数据存储,可以通过数据管理窗体查看接收到的数据,可以通过设置限制条件,以查询指定区间的数据,具体如下:

	数据管理											-	0
	检索参数				检索区间				定时刷新				
	表报文件:	R240626150027469	✓ 删除	刷新	起始时间:	2023-08-01	· 11:02:08	-	□定时	刷新		载入数据	导出数
Het NH NH NA <	最新记录:	1000	导出至CSV	导出至TXT	终止时间。	2024-08-11	· 11:02:08	•	周期」	1	秒	刷新数据	清空数
No. No. P <td>68 BHB</td> <td>Ship</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td>	68 BHB	Ship											
Si Si<	205 2024	/6/26 15:03:51 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:51:	844				
ID <td>204 2024</td> <td>/6/26 15:03:50 RX: 1F 49 6E 6</td> <td>69 74 69 61 6C 69 7</td> <td>A 65 73 20 74 68 65</td> <td>20 46 6C 61 73 68 2</td> <td>0 69 6E 74 65 72 66 61 6</td> <td>3 65 00 2024-06-26 1</td> <td>5:03:50:</td> <td>:877</td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td>	204 2024	/6/26 15:03:50 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:50:	:877				
Image:	203 2024	/6/26 15:03:49 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:49:	819				
 Normal Markel Mar	202 2024	/6/26 15:03:48 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:48:	:853				
a) b) b)<	201 2024	/6/26 15:03:47 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:47:	891				
10 20, 40	200 2024	/6/26 15:03:46 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 60 61 73 68 2	0 69 65 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:40: 5:03:45:	020				
P Point	198 2024	/6/26 15:03:44 RX: 1F 49 6E 0	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:44:	804				
Pi Pixel Sub 20 Pixel Sub 40.000 Pixel Sub 40.0000 Pixel Sub 40.0000 Pixel Sub 40.000 Pixel Sub 40.000	197 2024	/6/26 15:03:43 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:43:	838				
192004:1500V = 6607.0612 60 MG 73 7 MG 20 402 70 20 402 40 20 404 20 404 20 404102004:2500V = 6607.0612 60 MG 73 7 MG 20 402 70 20 402 40 20 404 20 400 40 20 404102004:2500V = 6607.0612 60 MG 73 7 MG 20 402 70 20 402 40 20 404 20 400 40 20 404102004:2500V = 6607.0612 60 MG 73 7 MG 20 402 70 20 402 40 20 404 20 400 40 20 404 20 400 40	196 2024	/6/26 15:03:42 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:42:	873				
HNo	195 2024	/6/26 15:03:41 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:41:	814				
B SMM	194 2024	/6/26 15:03:40 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:40:	:847				
B B	193 2024	/6/26 15:03:39 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:39:	:882				
10 10<	192 2024	/6/26 15:03:38 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:38:	824				
No No<	191 2024	/6/26 15:03:37 RX: 1F 49 6E 6	59 74 59 51 5C 59 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 60 61 73 68 2	0 69 65 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:37:	357				
10 204/00 10.9 # # # # M H H S C # 10 N J J J H H S J H H H S J H H S J H H S J H H H S J H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H S J H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H S J H H H J H H H H	190 2024	/6/26 15:03:36 KX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65 A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6 0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5-03-35-	831				
12 204/00 100. 9 9 94/00 94/0	188 2024	/6/26 15:03:34 RX: 1E 49 6E /	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6F 74 65 72 66 61 f	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:34:	866				
Bit Device 160.00 NU F # GE M MENIC M MENIC M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 160.00 Bit Device 160.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 160.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 160.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 160.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 160.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVECTS MARKAN DEVICES Device 100.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVICES Device 100.00 Device 100.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVICES Device 100.00 Device 100.00 Bit Device 100.00 NU F # GE M MENIC M MENICATION DEVICES Device 100.00 Device 100.00 Bit P GE M MENIC M MENICATION DEVICE 100.00 Device 100.00 Device 100.00 Device 100.00 Bit P GE M MENIC M MENICATION DEVICE 100.00 Device 100.00 Device 100.00 Device 100.00 Device 100.00	187 2024	/6/26 15:03:33 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:33:	805				
Bit Divic Percent Perc	186 2024	/6/26 15:03:32 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:32:	840				
IP Div # edit Div Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div D # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit Philes D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit D # ADS 7 D # BD # edit D # Div B # edit D # ADS 7 D # BD # edit D # ADS 7 D # BD # ADS	185 2024	/6/26 15:03:31 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:31:	873				
131310 <td>184 2024</td> <td>/6/26 15:03:30 RX: 1F 49 6E 6</td> <td>69 74 69 61 6C 69 7</td> <td>A 65 73 20 74 68 65</td> <td>20 46 6C 61 73 68 2</td> <td>0 69 6E 74 65 72 66 61 6</td> <td>3 65 00 2024-06-26 1</td> <td>5:03:30:</td> <td>814</td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td>	184 2024	/6/26 15:03:30 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:30:	814				
ID NUM	183 2024	/6/26 15:03:29 RX: 1F 49 6E 0	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:29:	:849				
III Dev/Let Dev/Let <thdev let<="" th=""> <thdev let<="" th=""> <thdev l<="" td=""><td>182 2024</td><td>/6/26 15:03:28 RX: 1F 49 6E 6</td><td>69 74 69 61 6C 69 7</td><td>A 65 73 20 74 68 65</td><td>20 46 6C 61 73 68 2</td><td>0 69 6E 74 65 72 66 61 6</td><td>3 65 00 2024-06-26 1</td><td>5:03:28:</td><td>:884</td><td></td><td></td><th></th><td></td></thdev></thdev></thdev>	182 2024	/6/26 15:03:28 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:28:	:884				
No. 2000 No. 9 4 660	181 2024	/6/26 15:03:27 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:27:	823				
10 10<	180 2024	/6/20 15:03:20 RX: IF 49 60 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 60 61 73 68 2	0 69 65 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:26:	.000				
17 201/00 102 10 0.0 <td>179 2024</td> <td>/6/26 15:03:24 RX: 1F 49 6F (</td> <td>69 74 69 61 6C 69 7</td> <td>A 65 73 20 74 68 65</td> <td>20 46 6C 61 73 68 2</td> <td>0 69 6F 74 65 72 66 61 f</td> <td>3 65 00 2024-06-26 1</td> <td>5:03:24:</td> <td>833</td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td>	179 2024	/6/26 15:03:24 RX: 1F 49 6F (69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6F 74 65 72 66 61 f	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:24:	833				
1 2014/00 15022 0.0. P # # # # H H H H E M H H E M H H E M H H E M H H E M	177 2024	/6/26 15:03:23 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:23:	868				
17 20/4/01 5/201 NUF # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	176 2024	/6/26 15:03:22 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:22:	808				
17 20/4/L 15:20 NU # #### 7445112 00 74612 00 4007 710 20 74612 00 2014 00 2014 00 2010 710 2014 00 1000 710 7100 2014 7100 7100 2014 7100 7100 2014 7100 7100 2014 7100 7100 2014 7100 7100 2014 7100 7100 7100 7100 7100 7100 7100 7	175 2024	/6/26 15:03:21 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:21:	843				
17 20 Mpla 150 m 00 m 90 m <	174 2024	/6/26 15:03:20 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:20:	:877				
12 20% 10% 0.0	173 2024	/6/26 15:03:19 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:19:	817				
11 201/401 150.17 ND # # # # 50.74 201/401 <td>172 2024</td> <td>/6/26 15:03:18 RX: 1F 49 6E 6</td> <td>69 74 69 61 6C 69 7</td> <td>A 65 73 20 74 68 65</td> <td>20 46 6C 61 73 68 2</td> <td>0 69 6E 74 65 72 66 61 6</td> <td>3 65 00 2024-06-26 1</td> <td>5:03:18:</td> <td>851</td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td>	172 2024	/6/26 15:03:18 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:18:	851				
17 2004/03 1503 0.11 # #### 7446112 60 70 17 80 20 44621 80 2014 64 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 7446112 60 70 17 80 20 74651 20 70 86 21 500 2014 64 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 7446112 60 70 17 20 74682 80 400 17 80 20 74662 1500 2014 64 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 746112 60 70 17 20 74682 80 400 12 70 20 74681 20 20 74682 1500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 746112 60 70 71 70 74682 70 746112 50 20 7468 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 746112 60 70 71 7482 70 74682 70 740 746112 50 20 7468 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 746112 60 70 74612 50 20 7468 21 500 12460 2004/03 1501 0.11 # #### 746112 60 70 74612 50 20 7468 21 500 12460 2004/03 1500 0.11 # #### 746112 60 746112 50 20 7468 21 500 1246 24 500 124 500 124 500 124 500 124 500 124 500 124 500 124 500 124 500 1246 24 500 124 500 1246 24 50	171 2024	/6/26 15:03:17 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:17:	:886				
10 200/00	170 2024	/6/26 15:03:16 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:16:	827				
10 2004/03 1001 001 9 # #### M45112 (001 001 9 # #### M45112 (001 0	169 2024	/6/26 15:03:15 RX: IF 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 40 00 01 73 08 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:15:	.000				
16 2024/03 150.12 10.1 9.4 9.4 10.2 10.1 9.4 9.4 10.2 10.1	167 2024	/6/26 15:03:13 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:14:	836				
155 2014/00 150.11 101.4 9.4 eff 444 (146 (2014 (147) 2014 (146 (2014 (147) 2014 (146 (146) 2014 (146)	166 2024	/6/26 15:03:12 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:12:	870				
HA 2004/02 150:30 NU.F #CE #07466145500 NC.F #CE #0647466145500 NC.F 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0746145500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0746145500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #074614500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #074614500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 1500 2004/02 1500 2004/02 1500 1204/02 150:30 NU.F #CE #0461500 NC.F 2004/02 15000 2004/02 1500	165 2024	/6/26 15:03:11 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:11:	811				
 Javajan Staban Javajan Staban<!--</td--><td>164 2024</td><td>/6/26 15:03:10 RX: 1F 49 6E 6</td><td>69 74 69 61 6C 69 7</td><td>A 65 73 20 74 68 65</td><td>20 46 6C 61 73 68 2</td><td>0 69 6E 74 65 72 66 61 6</td><td>3 65 00 2024-06-26 1</td><td>5:03:10:</td><td>847</td><td></td><td></td><th></th><td></td>	164 2024	/6/26 15:03:10 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:10:	847				
 22 20%(内) 50.20% NU 学 使低 がられる 20 20 4663 0 46 C3 10 40 20 66 C4 10 40 20 50 20 46 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 45 10 50 20 50 50 2	163 2024	/6/26 15:03:09 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:09:	:880				
 21 200代目2 5027 RUF 学校長 79 461 507 A67 207 74 683 78 452 70 78 20 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5027 RUF 学校長 79 461 507 A67 207 74 683 78 452 70 78 20 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5025 RUF 学校長 79 461 507 A67 207 74 683 78 452 70 78 20 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5025 RUF 学校長 79 461 507 A67 207 74 683 78 452 70 78 20 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 A67 207 4661 258 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 A67 20 74 661 28 450 70 70 20 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 A67 20 74 661 28 450 76 451 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 A67 20 74 661 28 450 76 451 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 A67 20 74 661 28 450 76 451 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 74 661 28 450 750 78 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 74 661 28 450 76 451 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代目2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 74 661 28 450 76 451 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 74 661 28 450 750 750 76 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 74 661 28 450 750 750 78 661 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 70 74 661 28 450 750 750 20 76 661 550 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 70 74 661 28 500 207-66 24 5500 207-66 24 5500 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 70 78 661 767 70 76 61 565 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 70 74 661 78 70 78 61 645 00 207-66 24 5500 7885 21 200代H2 5020 RUF 学校長 79 461 507 78 70 70 78 661 767 70 78 661 647 70 70 78 661 650 00 207-66 24 5500 7885	162 2024	/6/26 15:03:08 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:08:	821				
100 2024/402 15:050 NU: # #### 744 671 671 007 748430 4## 7467 748416550 2024/402 15:050400 101 2024/402 15:050 NU: # #### 744 671 671 007 748430 4## 7467 748416580 2024/402 15:000400 101 2024/402 15:050 NU: # #### 744 671 671 748 751 748416580 2024/402 15:000400 101 2024/402 15:0001 NU: # #### 74861 748 747 748 748 471 748 748 748 748 748 748 748 748 748 748	161 2024	/6/26 15:03:07 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:07:	:855				
122 전체력이 2010 T NL IF 부모전 명가 부모님, ND 가 ND 20 부모님 명의 부모는 1/20 전 2017 ND 2018 부모든 가지 2018 100 T ND 2018 2017 ND 2018 T P 2018 가지 2018 PET T P 2018 P	160 2024	/6/26 15:03:06 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	U 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:06:	889				
127 204/05 1202 20 4 90 4 90 1 90 2 90 4 90 1 90 1 90 2 90 4 90 1 2 90 1 90 1 90 1 90 1 90 1 90 1 90	159 2024	/6/26 15:03:05 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65 A 65 73 20 74 69 65	20 40 00 01 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6 0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:05:	864				
15 2024時度 150302 RL F 中低時 746616 C6 74 65 73 20 74 665 20 54 C6 13 76 20 76 66 75 76 56 16 56 50 20 74 66 25 15 50 20 74 65 25 15 15 20 20 74 65 15 15 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	138 2024	/6/26 15:03:04 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6F 74 65 72 66 61 6	36500 2024-06-261	5-03-03-	804				
155 2014/R5 15031 RU H 40 K 49 1446 12 2014 (K 45 20 3 20 4 K 64 17 20 21 46 K 45 17 40 20 144 25 15 20 21 44 25 15 20 21 45 25 12 20 4 K 64 17 40 20 144 25 15 20 20 44 25 15 20 20 14 25 12 20 14 25 12 20 14 25	156 2024	/6/26 15:03:02 RX: 1F 49 6F 4	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 7	0 69 6E 74 65 72 66 61 F	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:02	838				
154 2004(R)5 150300 RX: IF 49 KE 07 H6516K 69 74 657 20 74 665 20 46 KC 617 68 20 49 KC 74 657 26 65 16 15 60 20 44 Ac 25 150309414 153 2014(R)55 1502:99 RX: IF 49 KC 69 74 657 20 74 663 20 45 KC 75 80 20 46 KC 75 80 20 46 Ac 25 150309467 152 2014(R)55 2015 RX: IF 49 KC 89 F465 (CC 65 AC 157 20 74 665 20 45 CC 165 20 20 44 Ac 25 150309467	155 2024	/6/26 15:03:01 RX: 1F 49 6E 6	59 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:01:	872				
153 2024/6/26 1502:59 RX: 1F 49 6E 66 74 66 71 66 77 20 74 66 57 20 74 66 57 20 76 65 16 36 50 2024-66 26 1502:59:47 152 2024/6/26 1502:59 RX: 1F 49 6E 69 74 66 17 20 74 66 57 20 74 66 57 20 75 66 51 63 50 2024-66 1502:59:482	154 2024	/6/26 15:03:00 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:03:00:	814				
152 2024/6/26 15/02:58 RX: 1P 49/2E 69 74 69 61 6C 69 74 69 61 6C 59 74 65 71 20 74 68 65 20 46 6C 61 73 68 20 69 6E 74 65 72 66 61 63 65 00 2024-66-26 15/02:58/382	153 2024	/6/26 15:02:59 RX: 1F 49 6E 0	69 74 69 61 6C 69 7	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:02:59:	:847				
	152 2024	/6/26 15:02:58 RX: 1F 49 6E 6	69 74 69 61 6C 69 7.	A 65 73 20 74 68 65	20 46 6C 61 73 68 2	0 69 6E 74 65 72 66 61 6	3 65 00 2024-06-26 1	5:02:58:	882				

图 3-8-1 数据管理窗体

窗体界面元素解析

最新记录:即从接收到数据中载入数据记录的量,如设置为1000条,即为载入符合检索 区间的最后接收到的1000条数据。

载入数据:从接收到数据中载入符合检索参数的数据到表格;

刷新数据:从接收到数据中载入符合检索参数的数据到表格,覆盖掉以前的数据;

导出数据:将表格中的数据导至 EXCEL 报表。

清空数据:清空所有接收到的数据,此功能慎用,一旦清空,以前接收到的数据,都会被 删除。

以下是通过【数据管理】窗体中<导出数据>功能,将数据导出至 EXCEL 文件:





图 3-8-2 数据导出至 EXCEL 报表

新增:数据导出至 CSV、数据导出至 TXT,如下图所示:

报文件:	R240226223934979	< ─ 删除 刷新	起始时间: 2024-0	22-26 💵 22:33:42		载入数据 导出
新记录:	1000	导出至CSV 导出至TXT	终止时间: 2024-0	22:33:42	➡ 周期: 1 利	刷新数据 清空
SCM	D					
761 Hello	o world!					
762 Hello	o world!					
763 Hello	o world!					
764 Hello	o world!					
765 Hello	o world!					
766 Hello	o world!					
767 Hello	o world!					
768 Helio	o world!					
769 Hello	o world!					
770 Helio	o world!					
772 Hello	o world!					
773 Hello	o world:					
774 Hello	n world!					
775 Hello	o world!					
776 Hello	o world!					
777 Hello	o world!					
778 Hello	o world!					
779 Hello	o world!					
780 Hello	o world!					
781 Hello	o world!					
782 Hello	o world!					
783 Hello	o world!					
784 Hello	o world!					
785 Hello	o world!					
786 Hello	o world!					
787 Hello	o world!					
700 11 1	o worldt					

图 3-8-3 数据导出至 CSV、TXT 文件

【指令】菜单 3.9.

【指令】菜单所提供的是指令管理及发送功能,方便用户调试工作。以下是指令窗口:

受田忠口通ば丁目 2024 美美新 (115C)										
○ 市府中山湖広工具 2024年季報(115C) 2(件(F) 編辑(E) 数据(D) 指金(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T)	帮助(H)									
团 打开指令窗□(Z)										
卑口 设罢	发送模式	接收模式	数据	1 文件				显示模式		
数据管理 串口号 波特率 数据位 校验位 停止位	• TXT	• TXT	口存	入报表	① 至文件 ② ③ ② ① 至文件 ③ ③ ③ □ □	‡ ☑ 仅数据	查阅	◉报文	-	- h
字符编码 Com1 > 115200 > 8 > None > 1 >	OHEX □ 职反	() HEX	取反 路径	£:	浏览	100 m	s 发送	○数据	后	4)]
注动业场区 会会错误区				会会协制						
捐至监视区 Hello world!				□ 自动发送	命令	周期	9: 50	毫秒	发	送
清空发送区				□ 启用帧间	间隔	减值	[: 80	毫秒	☑发出数	如据投屏
シュンジョン シュン・ション ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・				✓时间戳 CBC-16 (Mo	☑显示TX dbug) ··· ·	✓显示RX CRC16 □油	tn _+CRC32	ģ送新行 □ 迫加	截图	阅
伯上计效神				010 10 010	aras) •		Ju Cilcor		□ CRC高3	字节在
常用車口漂试工具(ACOM) 2024春季版 (LTSC) (性(F) 編編(F) 数据(D) 指令(C) 波形分4器(MA 元次器(O) 智能応答(A) 没習(S) 工具(T)	帮助(H)							-	- 🗆	
	194492(11)							-		×
X: 文件(F) 帮助(H)										
X: 01: EE B1 11 00 00 00 02 10 01 01 FF FC FF FF	Ŷ	青空した	发送 □ €	自动发送 月	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: X: 02: EE B1 11 00 00 00 02 10 01 00 FF FC FF FF	1	青空した	发送 □ 0	自动发送『	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: 03: EE B1 11 00 00 00 03 10 01 01 FF FC FF FF	4	青空 ク	发送 □ 🛙	自动发送 月	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: X: 04: EE B1 11 00 00 00 03 10 01 00 FF FC FF FF	Ŷ	青空 2	发送 □ 0	自动发送 月	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: 05:	1	青空 2	发送 □ 🛙	自动发送 厚	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: 06:	Ŷ	青空 2	发送 □ β	自动发送 厚	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: 07:	3	青空 2	发送 🗆 🛙	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) v	+CRC16	6
X: 08:	3	青空した	发送 □ €	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
X: 09:		青空した	发送 🗆 🛙	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) ~	+CRC16	6
X: 10:	1	青空 之	发送 □	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) v	+CRC16	6
X: 11:	1	青空 2	发送 □	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) ~	+CRC16	6
12:		青空 2	发送 □ [自动发送『	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
数 13:		青空 2	发送 □ 日	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) 🗸	+CRC16	6
宁 14:		青空 2	发送 □ [自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) ~	+CRC16	6
Net 15:		青空 2	发送 🗆 🗈	自动发送『	周期: 1	00 MS 0	RC-16 (Mod	bus) ~	+CRC16	5
7月 16:		青空 5	 发送 □ □	自动发送『	周期: 1	00 MS C	RC-16 (Mod	bus) v	+CRC16	6
清: 导入指令表 导出指令表 发送数据模式 〇丁环 ◎ ₩₩Ⅴ		青空		/ <u>محمد -</u>	CRC高字节	在左 6	RC-16 (Modi	bus) V	+CRC16	6 IJ
						[(- ap

接收指令计数: 1164 送指令计数: 2995 Copyright (C)2023 - 2024 Adixm. All Rights Reserved.

文档版本: 1.6.3.40810

2024-08-10

图 3-9-2 指令表窗体

此指令管理窗口,可以同时记录十六条指令,支持手动独立发送,自动独立发送,自动独 立发送支持自定义周期;多条指令组合循环发送。在使用指令组合循环发送时,需要注意以下 几点:

1. 发送的指令,必须勾选<循环使能>复选框才能加入循环队列;

2. 周期单位为毫秒,但必须为整数,周期的取值为1至6000000;

为方便用户的使用,本指令窗体提供了保存指令表与打开指令表的功能,指令表文件后缀为*.cmdt。

1. 导出指令表:将用户所输入的指令与周期值保存为指令表;

2. 导入指令表:将指令表里面的数据导入到窗体中,以再次使用。

指令表为*.cmdt 文件,可以用记事本等文本编辑器打开。关闭【指令】窗口时,会询问"确 认关闭",以防止误操作。下面是导出的指令表(*.cmdt)文件:

📙 💆 📙 듖 Cmdt				- 0	\times
文件 主页 共享 查看					× ?
🗲 -> 👻 🕇 📙 > Administrator > 文権	ă → Cyber → Cmdt			5 V	م
名称	修改日期	类型	大小		
/// 22.cmdt	2021-02-02 17:12	CMDT 文件	2 KB		
				选择要预览的文件。	
1 个项目					

图 3-9-3 <串口>菜单

- 1. 打开串口:用于打开当前所选串口,功能同主窗体中<打开串口>按钮;
- 2. 发 送:用于发送位于发送区中的指令,功能同主窗体中<发送>按钮;

3. 暂停接收:用于暂时停止刷新串口的数据;

3.10. 波形发生器

3.10.1. 正弦波发生器

■ 常用串口调试工具 2024春季版 (LTSC)				
文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W)	示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)			
1 正弦波发生	主器	- 🗆 🗙		
文件(F) 帮助	(H)			
	峰峰值:	100		
	采样间隔,	10 度		
		100 京村		
	肥反同期:	100 毫秒		
	数值宽度: 2	~ 字节		
	格式: 十六进制 ~	导出波形编码		
帧头:	AC CA	格式化		
数据管理 串口设置 帧尾:	55 AA	格式化	显示模式	
串口号 人 人				启动
字符编码 com ~ 命令:	AC CA 00 00 55 AA	<u>生成命令</u> 样例	ы 发送 ○数据	
清空监视区。命令发送区	运 行 停止	退出		115 534
Hello wor 就法		周期	月: 50 毫秒	及 达
清空友送区			■・ <u>00</u> 1蛇秒 □发送新行	✓发出数据投屏
清空计数器		CRC-16 (Modbus) ~ +CRC16 」追	加 +CRC32 □追加	
	· 0 告注指会计数· 0 告详字篇法计数· 0			니아마구니카

图 3-10-1 常用串口调试工具之正弦波发生器

- ▶ 峰峰值:波峰至波谷的差值;
- ▶ 采样间隔: 一个单位周期是 360 度, 采样周期是 1~360 度;
- ▶ 触发周期:时间为毫秒,即多少毫秒生产并发送一次数据;
- > 数值宽度:数据帧的容量,1~4个字节,高字节在左,低字节在右;
- ▶ 帧 头:支持自定义报文位于数据帧前的标识,利于数据解析;
- ▶ 帧 尾:支持自定义报文位于数据帧后的标识,利于数据解析;

3.10.2. 余弦波发生器

 ▲ 余弦波发生器 文件(P) 報助(H) 峰 峰 值: 100 采样间隔: 10 度 触发周期: 100 毫秒 数值宽度: 2	常用串口调试工具 2024春季版 (LT 文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C)	ISC) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)		×
峰峰值: <u>100</u> 采样间隔: <u>10</u> 度 触发周期: <u>100</u> 毫秒 数值宽度: 2		 論 余弦波发生器 文件(F) 報助(H) 	- 🗆 X	
		峰峰值: 采样间隔: 触发周期: 数值宽度: 2 格式: 十六进制	100 10 度 100 毫秒 ~ 字节	
帧头: AC CA 格式化 显示模式		帧头: AC CA	格式化	显示模式
数据管理 邮码 帧尾: 55 AA 格式化 查测 ◎服文 字符编码 com1 → 命令:	数据管理 #ITEL MARK 字符编码 COM1 ~	→ 帧尾: 55 AA	格式化 重調 生成命令样例 ms 发送	 ●报文 一 白 动 ○ 数据
清空监视区 6%发送区 运行 停止 退出 Hello worl World 変秒 欠送	清空监视区 命令发送区 Hello wor	运行 停止	退出	近 度秒 发送
清空发送区	清空发送区	就绪) 毫秒 🛛 发出数据投屏
清空计数器 [CBC=16 (Modbus) → +CRC32 □ 道加 □ CBC高字节在左	清空计数器		CRC-16 (Modbus) ~ +CRC16 □追加 +CR	iC32 」追加 ▲ 國 (國图

图 3-10-2 常用串口调试工具之余弦波发生器

- ▶ 峰峰值:波峰至波谷的差值;
- ▶ 采样间隔:一个单位周期是 360 度,采样周期是 1~360 度;
- ▶ 触发周期:时间为毫秒,即多少毫秒生产并发送一次数据;
- ▶ 数值宽度:数据帧的容量,1~4个字节,高字节在左,低字节在右;
- ▶ 帧 头:支持自定义报文位于数据帧前的标识,利于数据解析;
- ▶ 帧 尾:支持自定义报文位于数据帧后的标识,利于数据解析;

3.10.3. 三角波发生器

「常用車口调试工具 2024春季版 (LTSC) 文件(F) 編辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生	生騷(W) 示波騷(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)				· □ ×
ជា	三角波发生器		- 🗆 X		
 文作	牛(F) 帮助(H)		100		
	\frown	波峰值:	100		
		波谷值:	0		
		采样频率:	100		
		帧间间隔:	100 毫秒		
		数值宽度: 2			
_		格式: 十六进制 ~	导出波形编码		
	帧头: AC CA		格式化	显示模式	
数据管理 串口号 泳	帧尾: 55 AA		格式化	查阅 ● 报文	自动
字符编码[命令:		生成命令样例	ms 发送 〇 数据	лц <i>-9</i> 3
清空监视区 Hello worle	运行停止	:	退 出	期: 50 毫秒	发送
清空发送区 就绪	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			值: 80	☑发出数据投屏
清空计数器			时间戳	□发送新行 自加 +CRC32 □追加	截图 阅图 □ CRC高字节在左
就绪 接收指令计数: 0 接收者	字符计数: 0 发送指令计数: 0 发送字符计;	数: 0			

图 3-10-3 常用串口调试工具之三角波发生器

- ▶ 峰峰值:波峰至波谷的差值;
- ▶ 采样间隔:一个单位周期是 360 度,采样周期是 1~360 度;
- ▶ 触发周期:时间为毫秒,即多少毫秒生产并发送一次数据;
- ▶ 数值宽度:数据帧的容量,1~4个字节,高字节在左,低字节在右;
- ▶ 帧 头:支持自定义报文位于数据帧前的标识,利于数据解析;
- ▶ 帧 尾:支持自定义报文位于数据帧后的标识,利于数据解析;

3.10.4. 锯齿波发生器



图 3-10-4 常用串口调试工具之锯齿波发生器

- ▶ 峰峰值:波峰至波谷的差值;
- ▶ 采样间隔:一个单位周期是 360 度,采样周期是 1~360 度;
- ▶ 触发周期:时间为毫秒,即多少毫秒生产并发送一次数据;
- ▶ 数值宽度:数据帧的容量,1~4个字节,高字节在左,低字节在右;
- ▶ 帧 头:支持自定义报文位于数据帧前的标识,利于数据解析;
- ▶ 帧 尾:支持自定义报文位于数据帧后的标识,利于数据解析;

3.10.5. 反向锯齿波发生器

常用串口调试工具 2024春季版() 文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C)	TSC) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)		- 0 X
	 í 調告波发生器(反向) 文(牛(F) 報助(H) 	x	
	注: 此图例中所展示提出波为两周期, 左边数据先行。	波峰值: 100 波谷值: 0 采样频率: 100 帧间间隔: 100 藝位宽度: 2 > 字节 格式: +六进制 导出波形编码	
	帧头: AC CA	格式化	
数据管理 本口设置 本口设置 本口 号 本口号 COM1	帧尾: 55 AA 命令:	格式化 生成命令样例	型示模式 螺 查阅 ◎ 报文 ■ss 发送 ○ 数据
清空监视区 命令发送区 清空发送区 届110 wf	运 行 停 ^{就建}	止 退出 日月期時间時篇 回時间職 回転示IX 回显示 [CEC-16 (Modbus) ~ +CEC16	周期: 50 変秒 減值: 80 変秒 :EX □发送新行 □追加 +CRC32 □迪加 □CRO高字节在左

图 3-10-5 常用串口调试工具之反向锯齿波发生器

- ▶ 峰峰值:波峰至波谷的差值;
- ▶ 采样间隔:一个单位周期是 360 度,采样周期是 1~360 度;
- ▶ 触发周期:时间为毫秒,即多少毫秒生产并发送一次数据;
- ▶ 数值宽度:数据帧的容量,1~4个字节,高字节在左,低字节在右;
- ▶ 帧 头:支持自定义报文位于数据帧前的标识,利于数据解析;
- ▶ 帧 尾:支持自定义报文位于数据帧后的标识,利于数据解析。

3.11. 常用串口示波器



图 3-10-2 常用串口示波器调试样例

启用示波器时,接收数据模式必须为HEX,同时报文帧长度不小于18字节,且帧头0xAC、

0xCA 位于前两字节,即:

AC CA C1H C1L C2H C2L C3H C3L C4H C4L C5H C5L C6H C6L C7H C7L C8H C8L

帧头为两字节: AC CA, 此应用程序以读取到的第一组"AC CA"为帧头, 帧头后跟随八个 通道的数据, 每通道两个字节, 即 8X2=16 字节, 其中高字节在左, 低字节在右。此 18 字 节之后的字节, 将自动忽视, 但仍会显示在主窗体的监视区, 或同时写入数据报表文件。

若条件允许,建议: 帧内字节间的时间间隔尽可能短,帧与帧之间的时间间隔尽可能长, 建议不小于 50 毫秒,100 毫秒及以上为宜,这有利于自动断帧,在数据采集的时候,尽可能 不 要操作计算机。

3.12. 【工具】菜单

■ 常用串口调试工具(ACOM) 2024春季版 (LTSC)						-		×
	工具(T) 幕	骤助(H)						
	2 记事4	5(P)	-					
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:23:914	17 计算器	₩(Q)						
KX: Hello world! 2024-02-26 22:40:23:978	刘 字符串	⊌处理(R)						
RX: Hello world: $2024-02-26$ 22:40:24:040 RX: Hello morld: $2024-02-26$ 22:40:24:100	ASCII	码对照表(A)						
RX: Hello world: $2024 02 - 20 - 22 \cdot 40 \cdot 24 \cdot 105$	dL CRC≇	新闻(C)						
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:225	山 色环电	3.44.(T)						
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:297	176 长度单	é位换算(U)						
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:350	〇 室秋雨	1钟(V)						
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:414	STM3	2定时器计算器(S)						
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:472								
KX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:538	□ 1余仔目	目前接收的数据(VV)						
RX: Hello world! $2024-02-26$ $22:40:24:659$			^)					
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:724		目前友达的数据(Y)	-					
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:791	<u>і</u> ллс	3保仔的友达区数据(2)					
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:847								
RX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:910								
KX: Hello world! 2024-02-26 22:40:24:981								
中口沙里		发送模式	接收模式	数据文件		- 显示模式-		~
数据管理		• TXT	• TXT	□存入报表 报	表:I □ 至文件 ☑ 仅数据 查阅	●北文		
串口号 波特率 数据位 校验位 停止位	_	0	0			0.162	启 :	动
字符编码 COM2 ~ 115200 ~ 8 ~ None ~ 1	~	○ HEX □ 职反	OHEX □取反	路径:	浏览 100 ms 发送	〇数据		
清空监视区命令发送区					命令控制		-	
OE OD					□自动发送命令 周期: 50	臺秒	友」	迗
清空发送区					□ 启用帧间间隔 阈值: 80	臺秒 .	コ发出数期	設屏
					☑时间戳 ☑显示IX ☑显示BX □	发送新行	截图	阅图
清空计数器					CRC-16 (Modbus) ~ +CRC16	+CRC32	☑CRC高字 ⁻	节在左
就绪 接收指令计数: 1164 接收字符计数: 14040 发送指令计数:	2995	发送字符计数:	6104					

图 3-12 【工具】菜单

以下是各项功能键的说明:

菜单项<记事本>:调出操作系统自带的记事本程序;

菜单项<计算器>:调出操作系统自带的计算器程序;

文档版本: 1.6.3.40810

Copyright (C)2023 - 2024 Adixm. All Rights Reserved. 第 21 页 共 44 页 菜单项<长度单位换算>:调出毫米(mm)、米尔(mil)、英寸(inch)相互转换的动算工具,在设计 PCB 文件时,此工具尤为方便;

菜单项<保存当前接收的数据>:即可将监视区中的数据保存文本文件,保存目录为 C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\RX;

菜单项<打开已保存的接收区数据>:即可浏览监视区的数据文件所在文件夹,即: C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\RX;

菜单项<保存当前发送的数据>:即可将监视区中的数据保存文本文件,保存目录为 C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\TX;

菜单项<打开已保存的发送区数据>:即可浏览监视区的数据文件所在文件夹,即: C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\TX;

3.12.1. STM32 定时器计算器

■ 常用串口调试工具 2024春季版 (LTSC)					_		\times
文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(C) 💿 STM32定时器计算器		- 🗆 X				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:60	7 频率计算器						^
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:68 RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:75	Prescaler:	63					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:00 RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:80	Counter Period:	99					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:85	8 定时罢工作时钟:	64	MHz				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:93		100					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:24:98		100	us				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:04	9 定时器定时频率: 8	10	KHz 订 昇				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:16	9 由频率推算因子						
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:23	2						
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:29	Prescaler: 从	1	至 1000				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:35	5 Counter Period: M	1	至 1000				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:48	Prescaler:	83					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:54	Counter Periods	999					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:25:61		100					
KA: Hello world: 2024-08-10 10:55:25:07	正时器工作时钟:	168	MHz				~
中口沿 栗	定时器定时周期:	0	ms	-	显示模式		
数据管理 中国 油杜杰 料相体	定时器定时频率:	0	Hz	□至文件 ☑ 仅数据 查阅	 服文 		
中山ち 波符率 剱塘业 今次沪印 20172	定时器定时误差:	0	Hz			停」	止
子何编的 [113200] 8	定时器定时频率/360:	0	Hz		○数据		
清空监视区。命令发送区			计質				• >/.
Hello world!	目标频率:	88000	Hz	送命令 周期: 50	夏秋 夏秋	反」	达
清空发送区	就绪				/	☑发出数据	設屏
清空计数器			CRC-16	(Modbus) ~ +CRC16 」追加 +CR	.C32 □追加	截图 □ CRC高字 [:]	阅图 节在左
就绪 接收指令计数: 178617 接收字符计数: 2143	428 发送指令计数: 0	发送字符计数: 0					

图 3-12-1 STM32 定时器计算器

此工具是 STM32 系列微控制定时器参数计算工具。可以由 Prescaler 与 Counter Period,以

文档版本: 1.6.3.40810

用户指南

4

及系统时钟频率,计算出此定时器的频率。

定时器工作时钟(系统时钟频率) / ((Prescaler + 1) * (Counter Period + 1)) = 定时器频 率。如下所示:

64 000 000 / ((639 + 1) * (9999 + 1)) = 10Hz (周期: 100ms)

■ 常用串口调试工具 2024春季版 (LTSC)					_	
文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(C	STM32定时器计算器		- 🗆 🗙			
	「「「「」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」					^
KX: Hello world! 2024-08-10 10:55:15:70						
KX: Hello world! 2024-08-10 10:56:16:76	Prescaler:	639				
KX: Hello world! 2024-08-10 10:55:15:84	Counter Period:	9999				
RX: Hello world: 2024-08-10 10:56:16:89						
RA: Hello world: 2024-08-10 10:50:10:90	正时嚣上作时钟:	64 MHz				
RX. Hello world: 2024-08-10 10.50.17.01	定时器定时周期:	100 ms				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:14	定时哭完时频率・	10 11-	计質			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:21		IO HZ	И开			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:26	中版家堆首因子					
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:34						
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:39	Presseler:	1 7	1000			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:46	Tiescaler.	<u>_</u>	1000			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:52	Counter Period: 从	1 全	1000			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:58	Prescaler:	22				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:64	Counter Period:	82				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:56:17:70	승규 때 구 쓰러신					
	正时番上作时钟:	168 MHz				×
	定时器定时周期:	1.13630952380952H ms			見示模式	
数据管理	定时器定时频率:	88004.1906757465 Hz		□□ 至文件 ☑ 仅数据 査阅		
串口号 波特率 数据位	定时器定时误差:	4.19067574646033 Hz			CIKA	停止
字符编码 COM2 ~ 115200 ~ 8	完时哭完时频率/360.	244.456085210407 Hz		浏览 100 ms 发送	○数据	
· 走 空 收 如 反 命令发送区	YEA188YEA18X(+) 0001	112	1. 145			
Hello world!	日左柄交。	88000 11-	订 算	送命令 周期: 50	毫秒	发送
清空发送区	日钟架平	nz		ā间间隔 阈值: 80	 壹秒 [2]	发出数据投展
TH L X CL	就绪					
洁空计物器			CRC-16	(Modbus) > +CRC16 □ i自tm +CRC	32 □追加 _	
						CRC高字节在左
就绪 接收指令计数: 179406 接收字符计数: 21533	16 发送指令计数: 0	发送字符计数: 0				

图 3-12-2 STM32 定时器计算器计算定时器频率

可以由定时器工作时钟频率(通常也是系统时钟频率)与目标频率,计算出此定时器的 Prescaler 值、Counter Period 值。如下图所示:

■ 常用串口调试工具 2024春季版 (LTSC)					- 🗆 🗙
文件(F) 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O)	💽 STM32定时器计算器		- 🗆 🗙		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:41:689	频率计算器				^
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:41:748	Prescaler:	63			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:41:819	Counter Period:	99			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:41:855	定时罢工作时钟:	64 MHz			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:41:999	定时哭完时周期·	100			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:059 RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:146	定时器定时频率:	100 KH-	计質		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:206	1241982241000-F.	10 KHZ	VI -77-		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:262	由频率推算因子				
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:324	Prescaler .	1 주	1000		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:461	Counter Period:		1000		
<pre>KX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:513 RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:585</pre>	Prescaler:	22	1000		
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:637	Counter Period:	82			
RX: Hello world! 2024-08-10 10:55:42:712	完时哭丁作时钟·	168 MH7			
<	定时器空时周期·	1 136309523809521 mg			>
数据管理 串口设置	定时器定时频率:	88004, 1906757465 Hz			示模式
串口号 波特率 数据位	定时器定时误差:	4.19067574646033 Hz			服 停止
字符编码 COM2 ~ 115200 ~ 8	定时器定时频率/360,	244.456085210407 Hz		浏览 100 ms 发送 〇	数据
清空监视区命令发送区	x_1,88x_19%(,000).		计質		112 224
Hello world!	目标频率:	88000 Hz	1 31-	送命令 周期: 50	<u> 豪秋</u> 友 达
清空发送区	就绪			▲ 1月1月1時 - 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月	^{1 変わ}
清空计数器			CRC-16	(Modbus) V +CRC16 」追加 +CRC32 □	
神経 協力が入業, 170050 協力なが入業, 24455	44 华泽塔杰江教, 0				
机箱 接收指令计数: 1/0000 接收子符计数: 214004	44 友达相交订数: 0	反达于付订到: 0			

图 3-12-3 STM32 定时器计算器计算定时器频率

3.13. 【帮助】菜单

						_	-					~
🔄 常用	串口调试」	_具 2024者	昏李版(LTSC)								— Ц	×
文件(F)	编辑(E)	数据(D)	指令(C) 波形发生器(W)	示波器(O) 智	能应答(A)	设置(S)	工具(T)	帮助(H)				
								🥭 帮助	1(S)	Ctrl+H		
								🤌 用户	•指南(T)	Ctrl+G		
								前 如何	將数据显示	R在示波器?(U)		
								👗 恢复	默认设置(\	Ŋ		
								🖉 官方	i网站(W)	Ctrl+U		
								■ 获取	(最新版(X)			
								· · 注册	- · ·	Ctrl+Alt+R		
								14 /±00		CUITAICTI	-	
								<u>₫</u> 关于	-(Z)	Ctrl+F8		
***	尼答 珊	串口	记设置					发送槽	民	接收模式	数据文件 显示模式	
×X	16日 生	串	口号 波特率	数据位 校	詞合位	停止位		 TXT 		 TXT 		
字	符编码	CC	DM1 ∨ 115200 ∨	8 ~ N	ione ~	1	~	() HEX	回取反	O HEX □ 职反	2 路径:浏览 100 ms 发送 〇数据	
清白	≥监视⊵	く 命令 He1	发送区									
、主ノ	3七洋区	/ IIC1	tio world.									
4日コ	XAP	•)开 IIEE
清雪	2计数器	₿									CRC-16 (Modbus) ~ +CRC16 」追加 +CRC32 」追加 CRC高字节行	国 莊
就绪	接收指令计	┼数: 0	接收字符计数:	. 0	发送指令讨	+数: ()	发送字	符计数:	0		

图 3-13 【帮助】菜单

以下是各项功能键的说明:

菜单项<帮助>:调出此应用程序的帮助资讯;

菜单项<官方网站>:调出此应用程序的发布网站,获取此应用程序的开发商的最新资讯;

菜单项<官方博客>:调出此应用程序的开发商的官方博客以获取更多最新资讯;

菜单项<注册>:调出此应用程序的注册窗体,以获得此用程序的长期使用授权,免费可使用时间为三日;

菜单项<关于>:调出此应用程序的版本信息;

点击<帮助>子菜单,即可打开武汉常用技术有限公司官方博客,获取您所需要信息。

第4章 下位机示例程序

此串口调试工具提供了中英文字符的发送与接收功能,具体如下:

📃 常	用串口调试	工具(ACOI	M) 2024著	譯板 (LTSC)									_		×
文件(F)	编辑(E)	数据(D)	指令(C)	波形发生器(W)	示波器(O)	智能应答(A)	设置(S)	工具(T)	帮助(H)						
RX: RX: RX: RX: RX: RX: RX: RX: RX: RX:	Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello Hello	<pre>world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!; world!;</pre>	· 一 图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图图	2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26 2024-02-26	23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4 23:14:4	0:218 0:218 0:342 0:342 0:407 0:468 0:531 0:594 0:560 0:717 0:793 0:841 0:906 0:969 1:029 1:029 1:029 1:212									^
KX:	Hello	world!,	2007! 口设置	2024-02-26	23:14:4	1:276			发送模式	接收模式	数据文件		显示模式		Ý
ッ	符编码	≞ }	GU号 OW1	波特率 ✓ 115200 ✓	数据位 8 ~ ~	校验位 None v	停止位 1	~	● TXT ○ HEX □ 取反	● TXT ○ HEX □ 取反	□ 存入报表 批 路径:	· · · · · · · · · · · · · · ·	●报文○数据	停	л£
清	空监视 空发送 空计数	区 OE 器	☆发送区 OD									 命令控制 自動放送命令 周期: 50 自用帧间间隔 阈值: 80 ジ时间数 公显示IX 公显示X □ CRC-16 (Modbus) → +CRC16 	_ 臺秒 _ 臺秒 _ 发送新行 +CRC32		送 据投屏 阅图
就绪	接收指令	计数: 1	206	接收字符计数:	14670	发送指令	计数:	2995	发送字符计数:	6104					

为了正确显示中文字符,设定合适的编码方式是必要的,依次点击:主菜单<设置/字符编码方式>,弹出窗体【字符编码设置】,将编码方式与解码方式设置为符合当前开发环境下所需要的编码方式,如果不知需要哪种编码方式,两种都尝试,直至符合需求即可。在单片机以及嵌入式开发当中,一般选择 GBK 选项。

👗 字符编码设置	_		×
字符编码设置:			
发送数据编码方式:	GBK	~	
接收数据解码方式:	GBK	~	
确定	取	消	

4.1. STM32F407 串口示例程序

下载地址:

http://www.adixm.com/demo/STM32F407.zip

4.2. HT66F0185 串口示例程序

下载地址:

http://www.adixm.com/demo/HT66F0185.zip

4.3. BS86D20A-3 串口示例程序

下载地址:

http://www.adixm.com/demo/BS86D20A-3.zip

4.4. 更多示例程序正在准备中……

第5章 付费与授权

此应用程序,采用一机一号授权机制,即一台计算机一串机器码,对应一串序列号。经授 权后的计算机,可以在此计算机上使用此应用程序,使用期限为此计算机的寿命。经授权后的 计算机,可以免费升级此应用程序,直至武汉常用技术有限公司官方发布新的升级策略。

5.1. 利用微信支付获取软件授权方法



常用串口调试工具(A 文件(F) 编辑(E) 数据	ACOM) 2024春季版 (LTSC) 【D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T)	- □ × 帮助(H)
RX: Hello worl RX: Hello worl	★注册 北器码: 1.复制机器码。 注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器码。 序列号: 2.获取序列号,任意一个可用站。 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列号至此。 可以通过以下有式疑得度到是。	- □ ×
数据管理 字符编码 清空监视区	QQ: 1515628711 复制 微信: A1317971 复制 邮箱: 1515628711@qq.com 复制	获取序列号(站点一) 获取序列号(站点四) 获取序列号(站点二) 获取序列号(站点五) 获取序列号(站点三) 发送
清空发送区 清空计数器 就绪 接收指令计数:	注 卅 1164 接收字符计数: 14040 发送指令计数: 2995	送出



文档版本: 1.6.3.40810

🔹 🔞 🔲 📑 武汉電用技术有限公司——深耕: x 📑 常用串口语试工具2024春季版 🤅 x 🕂	- 0 X
C C https://www.adixm.com/wxpay/wxspt.php	A 🗘 🗘 🗘 👘 🗞 … 🗩
	(2)連第3337位5篇1 Q
A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
在线自助授权系统	
───深耕于数据采集及分析系统 ────────────────────────────────────	
首页 产品中心 软件下载 在线购买 自助升级 联系我们	官方博容 GO GO GO
如果您需要开具增值税电子普通发票,请填入公司名称与)公司税号:
订单号: 202422622	5542336
公司名称: 苹果(中国)有限公司	(开票时填写,不开票不填)
公司税号: 91330201764518889H	(开票时填写,不开票不填) +
订单名称: 常用串口调试工	具2024春季版
机器码: 74	ALC: NOTICE AND REAL RELEASE.
付款金额: 49.98	元
邮箱地址:	@qq. com
确认并付非	
注意,如果您点击"确认并付款"按钮,即表示您同意该次的执行操作! 机器码、邮箱	不能为空,否则不能付款! 序列号等信息,在付款完成后,系统会发送至您留
下的电子邮箱中,请注意收件箱以及垃圾箱,可能会被邮箱系统误判为垃圾邮件。下单后,	一周之内将发送增值税电子普通发票至您留下的电子邮箱中。如需帮助,请
加QQ: 1515628711, 或微信: A1317971,谢谢您的使用!	
请认准域名: adixm.com。	
友情链接: 绿色资源网 起点下载 多多软件站 偶要下载站 绿点软件 科威软件园 欧普软件园 XD系统之家 9553下载 西西软件园 ZOL 应用下载 ZOL 手机应用 绿霞下载 华军软件园 天空软件站 非凡软件站 各特软件	下载之家 2秒下载网 心愿下载 绿色先滏下载 绿色下载站 极速下载 华彩软件 格子啦 A5游码 #\$6 无忧网络 醛YY下载
	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
COPYRIGHT @[2023-2024] [ADDXM], AL 版전/뉴릭 원[CP월2024032	LRIGHTS RESERVED.
	\$

注:公司名称与公司税号,在您需要开具增值税普通电子发票的时候填写;若无须开票,保持空白即可。

	😂 微信支付	
	¥ 40.08	
	∓ 49.98	
	wici自动到账 未到账可联系我们	
	「「「」」「「「「「」」」「」」「「」」「」」「」「」」「」「」」「」」「」」	
	▼	
	手机用户可保存上方二维码到手机中 在微信扫扫中选择"相册" 即问	
○ □ ■ 武汉常用技术有限公司──深新 × ■ 常/	7月市口隣试工員2024春季版 () X 🔍 在线自助授权系统 X 十	- 0
 ・・ ・・ ・・	7月用中口磷试工具2024春季版 () × 単 在线自助波权系统 × 十 http?orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712ℴ A 合 (3 口 のまたまります/into-st	
D D - 武汉常用技术有限公司 深時: x - 第 C 合 https://www.adixm.com/wxpay/return_url.pl	/用用口稿试工具2024春季版 (; × 東 在线目即接权系统 × + hpp?orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712ℴ A ☆ ③ ③ ①	- D] f= @ @
② □ 『 起汉第朋技术有强公司—深龄 x 『 第 C ③ https://www.adixm.com/wxpay/return_url.pl <u>在线自助授权</u> ——深樹于数据采集及;	現用中口頃式工員2024幕季版 () × ■ 在线目即接权系统 × + http://derNo=20242262255423368/mchOrderNo=20242262255423368/platformOrderNo=3562980068715397128/order A ☆ ③ ③ (系 统 余 析系 続	
 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	/用用口傳試工員2024番季版 () × ■ 在线自助接权系统 × + ohp?orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712ℴ A 介 ③ ③ ① 写 和 107701011 写 和 系统 分析系统 下线 在线购买 自助升级 联系统们 官方协会 ()	
 □ ■ 武汉用技术有限公司—深新:x ■ 第 C ○ https://www.adixm.com//wxpay/return_urt.pl 在线自助授权 一深柳于数据采集及: 首页 产品中心 软件T 订单名称: 	用用□購試工具2024編季版 (× ■ 在线目即版积系统 × + http://orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712&corder A ☆ ③ ③ □	- □] ☆ @ @ …
 ■ ■ 武汉第用技术有限公司 — 梁軒 × ■ 第 ○ 合 https://www.adixm.com/wxpay/return_urt.pl 在线自助授权 — 深樹于教藝来集及 首页 产品中心 软件 订单名称: 机器码: A3 底码 목. 	#用用口環試工員2024編集版 (× ● 在线目前接段系统 × + hp?orderNo=20242262255423368@hchOrderNo=20242262255423368@hlatformOrderNo=3562980068715397128order A ☆ ③ ③ □	- C
 ■ ■ = = = = = = = = = = = = = = = = = =	用用口環試工具2024編集版 (× 在绘曲助接权系统 × + http://orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712ℴ A ☆ ③ ③ 〔	- □ (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2
 □ ■ 武汉用技术有限公司 ※#: × ■ 案 C ○ https://www.adiom.com//wpay/return_urtpl 在线自助授权 ○ ###予数据来集及 ○ 产品中心 软件T 汀 单名称: 杠 器 码: ▲ 3 序 列 号: ● #箱地址: 授权时间: 	/用用□環試工員2024編奏版 (× ● 在线目前接份系统 × + hp?orderNo=20242262255423368/mchOrderNo=20242262255423368/platformOrderNo=3562980068715397128/order A 介 ③ ④ ① 「「「」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」	- □ 1 ¢= @ % …
 ■ 武梁用技术有限公司 — 梁新: × ● 第 在线自助授权 在线自助授权 在线自助授权 在线自助授权 在线自助授权 正 「一, ※新子數將未来及 「一, ※新子數將未来及 「一, ※新子數將未來 「一, ※新子數將未來 「一, ※新子數將未來 「一, ※新子數將未來 「一, ※新子數將本, ※ 「一, ※新子數 (第一) (第1) ((1) (1) (1) 	#用申口講試工具2024年業版 (× 年4年間期後17.5% × + chp?orderNo=20242262255423368/mchOrderNo=20242262255423368/platformOrderNo=3562980068715397128/order A 介 G C C	
 	R用中口頃式III 2024年春版 (X	- □
 	用用口環試工具2024年季紙 (× ● 在线目取版仍系统 × ● hp?orderNo=20242262255423368mchOrderNo=20242262255423368platformOrderNo=3562980068715397128order A 介 ③ ③ 〔 子教 方称充 分析系统 今析系统 今前 条 「常 用 串 ロ 調 试 工 単 2024 左 泰 均 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	- □
 	#用ELIGEZIE2024年後後 (× 在絵目助授权系統 × + hpp?orderNo=2024226225542336&mchOrderNo=2024226225542336&platformOrderNo=356298006871539712ℴ A 介 () ()	
 	R田二頃式III2024毎季版 ()	
 	HIRLINGLIIII 10004#96 () x C Stalming 0,5 k x + hpp?orderNo=20242252255423368meh0rderNo=20242252255423368platformOrderNo=3562990068715397128corder A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
 	RHULIREUT 2004###E × CEGEBBURGEN C GEGBBURGEN × + shpiorderNo=200422602255423368cmchOrderNo=20242262255423368cmLaftomOrderNo=3562900060715397128corder. A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
 	R#FURIETIZ_2024#### • C SERBERGER • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
 	RHIDERATIABULARRER () CALEREROSK + hp?orderNo-2024226225423368unchOrderNo-2024226225543368uplatformOrderNo-3562980068715397128under. A () () () () () () () () () (

D Rate (198-9) Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198-96) C Ref (198		,	
····································	(合) QQ邮		[] 反馈建议 帮助中心 账号与安全 切换账号 汕
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Q 邮件全文搜索
Ket and Automatic Aut	写信	《返回〕 □ 回复 □ 回复全部 〕 转发 〕 删除 彻底删除 举报 拒收 标记为… ▼ 移动到… ▼	上一封 下一
Aline A	收信	谢谢您的使用!您已取得授权信息! 🚖	
(1) (1) <td< td=""><td>通讯录</td><td>发件人: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td></td></td<>	通讯录	发件人: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
 (1) (1)	箱(1)	时间:2024年2月。 收件人: Customes	(本文本) - 리미 하 크 -)
 ● 「○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	≕件★ 箱(1)		
 (Med) (Med) (Med) (Med) (Fer a) (中国) (中国	送 	國 邮件可翻译为中文 立則翻译	
CHARACTER AND FERRED AND FE	除 [清空] 箱(2) [清空]	订单名称, 常用串口调试工具2024表季的	
	文件夹		
1 (日本 公司税号: 91330201764518889H 机器码: 74 (31) 序列号: 邮箱地址: 投权时间: 2024-02-26 22:59:22:119 11 (注意) 12 (注意) 12 (注意) 13 (注意) 14 (注意) 15 (注意) 15 (注意) 16 (注意) 17 (注意) 17 (注意) 18 (注意) <	『箱	公司名称: 平果 (中国) 有限公司	
林 器 码: 74 A31 序 列 号: 	记事本 [w]	公司税号: 91330201764518889H	
序列号: 邮箱地址: 投权时间: 2024-02-26 22:59:22:119	b	机器码: 74 431	0407-0407-0407-0408-0404
###: 「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	で描	应 列	PECI
ma ma 地址: 技权时间: 2024-02-26 22:59:22:119	转站		bi ol
授权时间: 2024-02-26 22:59:22:119 [快期回频的所有人 ▼-封未读:	Z用	邮箱地址: 四月二日 1995年1996日	
休憩回到地所有人 下一封未读: ● ● 返回 風食 回覧全部 幹没 動除 和洗動除 举报 拒收 标记为 ▼ 移动到 ▼ ● 返回 回覧 金額 幹没 動除 和洗動除 举报 拒收 标记为 ▼		授权时间: 2024-02-26 22:59:22:119	
下一封未读: ■<			
下-封井波: ● 図目 ● 目 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		快速回复给所有人	
《返回】回复 回复全部 转送 删除 彻底删除 举报 拒故 标记为 ▼ 移动到 ▼		下一封未读: 6	
		< 近回 回复 回复全部 转发 動除 彻底翻除 举报 拒收 标记为 * 移动到 *	上—封 <mark>—</mark> 一
		< 返回 回复 回复全部 转发 删除 彻底删除 举报 拒收 标记为 ▼ 移动到 ▼	上—詞 下-
		< 返回 回复 回复全部 #找 删除 彻底删除 举报 拒收 标记为 × 修动到 ×	上一刻 下- -
		 < 返回 □ 回复 □ 回复全部 ● 转没 ● 翻除 ● 彻底删除 ● 举报 ● 拒收 ● 标记为… × ● 移动到… × 	上一部 下-
		< 这回 〕 回复 回复全部 转没 删除 彻底删除 举报 拒收 标记为… ★ 移动到… ★	- 7 時一
		< 这回 〕 回复 回复全部 转没 翻除 彻底删除 举报 拒收 标记为… ▼ 移动到… ▼	-7 時一
		 < 这回 回复 回复全部 转没 删除 彻底删除 举报 把仪 标记为 ▼ 修动到 ▼ 	上一刻 下-
		< 这回 回复 回复全部 转没 删除 彻底删除 举报 把仪 标记为 ▼ 修动到 ▼	上一刻 下-
■「週初丁具(ACOM) 2024嘉委版 () TSC) - □		《返回》 回复 医复全部 转没 删除 彻底删除 举报 拒收 标记为 ▼ 修动到 ▼	-7 18-1
■□调试工具(ACOM) 2024春季版 (LTSC) - □ 编辑(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(5) 工具(T) 帮助(H)	■□调试工具(ACC) 编辑(E) 数据(D	《返回】 回夏 回复全部 转没 割除 初定割除 芋扱 拒依 标记为 ▼ 修动到 ▼ 修动们 ■ 修动们 ■ 作品	- 7 H-1
■口调试工具(ACOM) 2024春季版 (LTSC) - □ 編編(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)	■口调试工具(ACC 编辑(E) 数据(D	《 返回 回夏 回复全部 转没 割除 初定割除 芋扱 拒依 标记为 ▼ 修动到 ▼ 修动到 ▼	-7 II-1
■□调试工具(ACOM) 2024春季版 (LTSC) - □ 編編(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) ello worl ● 10 worl	■口调试工具(ACC 編編(E) 数据(D allo worl 戦	▲ 返回 回夏 医复全部 转没 删除 机定删除 举报 拒收 标记为 ★ 修动到 ★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	-7 III-1 -7 III-1
■□调试工具(ACOM) 2024 春季版 (LTSC) - □ 編編(E) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) ello worl ello worl ello worl ello worl ello worl 注册 机发码:	車口调試工具(ACC 編編(E) 数据(D ello worl ♥ ello worl	▲ 返回 回夏 回复全部 转没 動除 初定動除 苹报 拒依 标记为 ★ 修动到 ★ ● 修动到 ★ ● 修动型 ★ ●	-7 III-1
車口调试工具(ACOM) 2024看季版 (LTSC) - □ 编辑(F) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H) - □ × fello word fello word fello word fello word	申口调试工具(ACC 编辑(E) 数据(D ello worl ello worl ello worl ello worl	▲ 返回 回夏 回复全部 特没 耐除 初定動除 芋扱 拒依 标记为 ★ 修动到 ★ ● 修动到 ★ ● 修动型 ★ ● ●	-7 II-1
■□调试工具(ACOM) 2024看季版 (LTSC) - □ 编辑(F) 数据(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)	串口调试工具(ACC 编辑(E) 数据(D lello worl lello worl lello worl lello worl lello worl lello worl	 < 返回 回夏 回賀全部 转没 割除 初定割除 芋扱 拒依 标记为、 修动到、 (※ 返回 回夏 回賀全部 转没 割除 初定割除 芋扱 拒依 标记为、 修动到、 (※ 初の) 2024番手版 (LTSC)) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应管(A) 设置(S) 工具(T) 幕助(H) 注册 注册 (▲ 312) 	上 = 目下

■常用串口调试工具(ACC)	M) 2024春季版 (LTSC)		- 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) 数据(D	指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S) 工具(T) 帮助(H)		
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl	注册 m 机器码: 	- • ×	^
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl	注: 请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 信息提示: × × 序列号:		
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl		粘贴序列号	
数据管理 字符编码	QQ: 1515628711 复制 获取序列号(站点一) 获取序列号 微信: A1317971 复制 获取序列号(站点二) 获取序列号	号(站点四) 号(站点五)	¢ 启动
清空监视区 清空发送区 清空计数器	脚箱: [1515628711@qq.com] 夏 制 获取序列号(站点三) 注 册	出 > +CRC16 +CRC32	次送 図 发出数据投屏 截图 阅图 図 CBC高字节在左
就绪 接收指令计数:	164 接收字符计数: 14040 发送指令计数: 2995 发送字符计数: 6104		

5.2. 利用支付宝获取软件授权方法

「常用串口调试工具(A 文件(F) 编辑(F) 数据						
文件(F) 编辑(F) 数据	COM) 2024春季版(LTSC)					– 🗆 ×
	(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S)	工具(T) 帮助(H)	- • • •			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:23:914	帮助(S)	Ctrl+H			^
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:23:978	用户指南(T)	Ctrl+G			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:040		示住示波論: (U)			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:109		(•)			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:105		Ctrl+U	-		
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:297	N 获取最新版(X)			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:350	🧖 注册(Y)	Ctrl+Alt+R			
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:414	🔰 💈 关于(Z)	Ctrl+F8	Τ		
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:412			-		
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:601					
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:659					
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:724					
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:40:24:847					
RX: Hello worl	d! 2024-02-26 22:10:24:910					
RX: Hello worl	a! 2024-02-26 22:40:24:981					
	中口沿黑	发送模式	接收模式	教据文件	見示和	× ا
数据管理		() TXT	• TXT	□存入报表 报表:1 □至文件	☑ 仅数据 查阅 ④ 据·	ž
字符编码	田口号 波特率 数据位 校验位 停止位 Com2 → 115200 → 8 → None → 1	✓ Онех □ щ	Онех □ щ反	路径: 浏览	100 ms 发送 〇数	` 启动 ^据
	A A # 2 =					
清空监视区					周期: 50 夏秒	发送
清空发送区					· 阈值: 80	▽发出数据投展
HIXEE				☑ 时间戳 ☑	显示™ ☑显示™ □发送新	
清空计数器				CRC-16 (Modbus	s) ~ +CRC16 +CRC32	
就绪 接收指令计数:	1164 接收字符计数: 14040 发送指令计数:	2995 发送字符计数:	6104			
常用串口调试工具(A	COM) 2024春季版 (LTSC)					- 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) 数据	(D) 指令(C) 波形发生器(W) 示波器(O) 智能应答(A) 设置(S)	工具(T) 帮助(H)				
PV: Hollo mont	资 3+m				-	^
RX: Hello worl	Ja vinne					
RX: Hello worl						
RX: Hello worl						
DV. II-111					test data and real	
RX: Hello worl RX: Hello worl	New restorements and an ended	and the second second second			复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl					复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl					复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器	昏码。			复制机器码	
RX: Hello worlRX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号:	툴A크。			复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号:	圣 征马。			复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号:	客 码。			复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号:	울码。 파하나 () () () () () () () () () () () () () (复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可	^{器码。} 甲站点就行。			复制机器码	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可, 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列号	翻。 <mark>明站点就行。</mark> 接此。			复制机器码 指贴序列号	
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可, 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列 可以通过以下方式获得序列号:	_{翻。} <mark>围站点就行。</mark> 译业。			复制机器码	
RX: Hello worl %/担名容-用	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可, 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列等 可以通过以下方式获得序列号: QQ: 1515628711 复制	翻。 甲站点就行。 还 此。	获取序	列号(站点一) 获取	复制机器码 粘贴序列号	×
RX: Hello worl XX: H	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可, 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列号 可以通过以下方式获得序列号: QQ: 1515628711 复制 微信: A1317971 复制	弱。 <mark>用站点就行。</mark> 预此。	获取序	列号(站点一) 获取 列号(站点二) 获取	复制机器码 粘贴序列号 序列号(站点四) 序列号(站点五)	、 启 动
RX: Hello worl X据管理 字符编码 法会世的目标	注,请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 	器码。 用站点就行。 至此。	获取序 获取序 获取序	列号(站点一) 获取 列号(站点二) 获取 列号(站点三)	复制机器码 粘贴序列号 序列号(站点四) 序列号(站点五)	、 启动
RX: Hello worl RX: H	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 2.获取序列号,任意一个可, 注:请点击右侧"粘贴序列号"按钮,粘贴序列号 可以通过以下方式获得序列号: QQ: 1515628711 复制 微信: A1317971 复制 邮箱: 1515628711@qq.com 复制	弱。 用站点就行。 逐此。	获取序 获取序 获取序	列号(站点一) 获取 列号(站点二) 获取 列号(站点二)	复制机器码 粘贴序列号 序列号(站点四) 序列号(站点五)	· 启动 发送
RX: Hello worl RY Prima Prima Prima Rifter Righter	注,请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 	器码。 用站点就行。 至此。	获取序 获取序 获取序	列号(站点一) 获取 列号(站点二) 获取 列号(站点三)	复制机器码 粘贴序列号 序列号(站点四) 序列号(站点五)	く
RX: Hello worl RY RY RY	注:请点击右侧"复制机器码"按钮,复制此机器 序列号: 	≌码。 用站点就行。 变业。	获取序 获取序 获取序	列号(站点一) 获取 列号(站点二) 获取 列号(站点三)	 复制机器码 粘贴序列号 序列号(站点四) 序列号(站点五) 退出 ⇒ +CRC16 +CRC32 	★ 自动 父送額 次出額額段屏 截回 ✓CSC高字节在左





文档版本: 1.6.3.40810

注:公司名称与公司税号,在您需要开具增值税普通电子发票的时候填写;若无须开票,保持空白即可。

		你好,欢迎使用支付玉行款: 帛见问题	Q.
支付宝 我的收银台			•
正在使用即时到能交易 [2]			•
2024. 3511139 收款方: *国		49.98 π	1 a
		订单详情	0
			0
	扫—扫付款 (元)		×
	49.98		+
	735 077	◎ 支付宝	
	100 - 22		
	间无论的	< 登录账户付款	
	首次使用语下数手机支付宝		
	TOD'T. Arban Datagoac		
	10-5月5: 吴文195-50120040		
Willy, Biographic Street, Stre	Verifign Verified Mastercard. Jo	Bure	
			Q
			63



WWW.ADIXM.COM

QQ:1515628711

https:/	//www.adixm.com/wxpa	g/return_unpriproruer								40 P	
						- /			念是第3 397 位访	ē!	
	to We have	410100	2								
	一任 线 目 』 ——深耕于数	刀7又7又不9 据采集及分析系	统					Č			
	首页 产品中心	软件下载	在线购买	自助升级	联系我们	官方博客				GO	
	订单名称:			常月	用串口调试	工具2024寿	季貼				
	机器码:	A3	10.000		DUZYOFUE	1.1.1610.00	JF3B(- COLUMN)4(0	
	序列号: [Rest Address	1204	COMPANY A	10.00)С В	F6DBI	1000	0.000		
	邮箱地址:				85	Tongq. com					
	授权时间:			2	2024-02-26	22:59:22:	119				
必	要说明:										
	序列号等信息,在(寸款完成后,系统会;	发送至您留下的『	电子邮箱中,请	注意收件箱以及	垃圾箱,可能会被	她箱系统误判为:	垃圾邮件。			
	若有短问 法加00.	1515699711 司織	(言、▲1217071)創	謝你的伸田」							
		1010020111, 呉石(水)	m: uroria(1,명)	I MICHIER I							
	頃以1回場合: adixm	s cullo									
友情	諾接: <u>多多软件站偶</u> 《 四月 701 成用下载 70 《 四月 701 成用下载 70 《 四月 701 成用下载 70 《 日月 701 成 日下载 70 《 日月 70 日月 7 日月 8 日月	要下载站 绿点软件 R1T 手机应用 绿盟下载 华	*载 科威软件园 欧 安软件园 天空软件	普软件园 xp系统之 站 非凡软件站 多	之家 下载之家 2秒 特软件站 无忧网络	<u>下载网 心愿下载 绿色</u> 3 融YY下载	色先锋下载 绿色下载	站 极速下载 华彩	<u>软件 格子啦 A5源码 9</u>	553下载西	
				网站首页 I 产品中心 COPYRIGHT AL	<u>软件下載 </u> 在线购买 自目 2023~2024] [ADIXM] AL	研級I 联系我们 官方博客 L RIGHTS <u>RESERVED</u>					
				lis lis	反权所有 题ICP备2024032	<u>202号-1</u>					
□	常用技术有限公司——深新	E 🗙 📑 常用串口调波	t <u>工具2024春季版</u> (2	× 📑 在线自助	授权系统	×谢谢您的	四使用! 您已取得授权信	₩ × +			-
□ • 武汉 (① https:/	常用技术有限公司——深新 //mail	F x 🍯 常用串口溝近	式 <u>工員</u> 2024春季版(2	× 🍧 在线自助打	授权系统	× 謝謝認知 g=zh	四使用! 您已取得接权信	ŧ×+	A ^A ☆ ♀		- 6 %
□ 『武汉 ① https:/ ● II QQ邮。 mail.qq.c	常用技术有限公司——深新 //mail 箱 om 邮箱首页 设置 - 3	E x 『 常用串口溝近 缺	<u>北丁員</u> 2024春季版(2	× 📮 在线自助	接权系统	× 谢谢您的 g=zh	的使用! 您已取得接权信	# × +	A ^N ☆ ③ □ 反挑建议 □ 0 ###2	□ C□ C= 若助中心 账号与女 全文搜索	- ④ %。 注 切换账号
□ ■ 武汉 ① https:///////////////////////////////////	常用技术有限公司——深新 //mail	► × ■ 常用車口満済 副鉄 回覧全部)	5.工員2024著季版(5.工員2024著季版(5.工員2024著季版(5.工員2024著季版(5.工員2024著季版(× • 在线自助的	接权系统 标记为、*) % 3	× 建谢您的 g=zh	3使用: 您已敬得後权修	11 × +	A [™] ☆ 3 □ 1 反勝建议 Q 部件	(口) た #助中心 米号与女 全文演奏	- ④ % 注_=封 · · · · ·
□ ■ 武汉 〈 企 https:/ ○ I QQ由段 mail.qq.c	常用技术有限公司 深計 //mail ● 新着員員(设置・1 (- 返回) 回复 	 × ● 常用串口通道 読 回复全部 ● 转发 ● 2取(得场权(信息! ☆ 	【工具2024巻季版(× • 在线自助	授权系统 [标记为 v] [移和	x 謝謝切的 g=zh	波伊用: 您已取得接权信	I × +	A [↑] ☆ G □ I 反應建以 Q 部件	(1) ぐ : 解助中心 外号与安 会文演奏	-
□ ● 武汉 〈 合 https:/ QQ的路 mail.qq.c 備 備 調束	常用技术有限公司 示 新 新 新 新 新 前 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	E x ■ 常用申口講師 急快 回覧全部 検发 1 日取得授权信息! ☆	ま <u>て</u> 2024春季版 (割除) (初応影除)	× • 在线自助 举报 拒收	接权系统 标记为 •) 称:	× 動射に g=zh 初刻・	波用: 地名秋得接权会	H × +	A ^a ☆ ③ □ I 反勝載以 Q 総件:	CD た 解約中心 乐号与安 全文指表	ー 優 % 全 切換勝号 上一封 *
□ ● 武汉 C 合 https:/ QQ的形 mail.qq.c 准 低 低 和 T + ★	常用技术有限公司	★ 常用車口溝道 業 回复全部 執义 が	た工具2024将季KG(新除 (利定新除)	× ■ 在线自助打 举报 拒收	授权系统 标记为 +) 修	× 制制で約 g=zh	20使用: 忽已取得接权会	H × +	A ^A ☆ 3 01 反開建以 への部件	CD C注 解助中心 账号与安 全文提案 统文术	- ₽₩₩₩ ± ₽₩₩₩ ± ₩₩₩ ±
	常用技术有限公司 派相 (/mail	★ 本 1 第 第用車口溝近 融鉄 回居全部 (韓发) ま と 記(御授权信息! ★ 2 本 立即翻译	11月2024春季版(新除)(初定新除) 1122 com、(和)	× = 在线目期 举报 14 位	接权系统 标记为 *) 称	× 動影切合 g=zh 功到*	2使用: 総已取得接权信	# × +	A ☆ ③	[] C) C: 帮助中心 账号与支 全文提表 注文过	- چی ی ی پیریں (ج) ا پیریں (ج) ا
 □ ● 正次 ○ ● https:/ ○ ● https:/ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	常用技术有限公司 深都 //mail 新稽音页 空雪 - 2 《 返回 回复 谢谢您的使用! 您 发件人: 时 即: 2021年477. 皮件人: Cuttomer 步 送 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	E × ■ 常用申口講師 融 回覧全部 特发 ; BNX得授权信息! ☆ 文 立即翻译 丁 単 名 称 : 常	ま1月2024春季版 (翻除) 初応翻除) 「ここのか、 (日 日 串 ロ :)周 : 次	× ▲ 在线自助 举报 ● 拒收 ● 工具2024 素	授权系统 [标记为 ▼] 筆: 5. 季 版	× 谢谢记: g=zh 动到 *	y使用: 您已取得援权信	E × +	A [*] ☆ ③ □ I 反勝違议 Q 部件:	(1) ¢ 舉助中心 账号与安 全文證書 後文才	- ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽
□ ● 武汉 C ① https:// ○ ① 000月3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	常用技术有限公司—— 深ま (/mail 参相首页 设置 - 注 《 返回 回复 谢谢您的使用 ! 您 安排 - Custames 沙 送 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	 × ■ 常用車口講師 ● 課 	tIII2024春季版(翻除 (初度翻除) 前 串 ロ 调 试 果 (中 国)	 × 電磁目期 単級 距数 工具2024者 有限公司 	授収系統 〒100-10-1 第3 第40-10-1 第3 第40-10-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10-10 第40-10	× 樹樹短谷 g=zh	2使用: #已取得接权体		A ^A ☆ 3 0 反開建议 Q 部件	CD C= 靜動中心 账号与支 全文建業 纯文术	- 7799 - 1 779 - 1 770 - 1 700 - 1 70
□ ● 武汉 C □ https:///////////////////////////////////	常用技术有限公司 示和 (/mail ● 報信页 设置 - 1 ● 第第800使用 ! 級 文件人: 町 師: 2024年27 少代人: Customer 少代人: Customer ● 第4000 ● 第5000 ● 第50000 ● 第500000 ● 第500000 ● 第50000 ● 第50000 ● 第50000 ● 第50000 ● 第50000 ● 第500000 ● 第500000 ● 第50000 ● 第500000 ● 第5000000000 ● 第5000000000000000000000000000000000000	 ★ 常用非口编定 ● 常用非口编定 ● 副案金部 ● 韓发 ● 1 ● 日取得授权信息! ☆ ▲ 立明編译 「 単 名称: 常 」 ▲ 二 司 税 呆 ● 013 	TIE2024番季版(翻除) 初応翻除 前に 翻除 開 串 ロ 調 试 果(中 国) 3302017645	× = 在線目期 ^{単报} 重改 工具2024着 有限公司 18889H	援权系统 [标记为 +] [黎i] 季季 版	x 谢谢你的 g=zh	2使用: 您已取得接权会	I × +	A ^A ☆ G 0 I 反馈建议 へのが件	(口) ぐ= 尊助中心 第号与女 全文提表 発文 徐文3	- इन्न की इन्-1 कि च कि 4
● ● 美政 ●	常用技术有限公司——深 //mail 新稽首页 设置 - 2 《 返回 回复 謝謝您的使用! 您 发件人: 町 副: 2021年427: 改件人: Cuttomes 歩 送 して、 (文 単 の) (文 一) (文 一) () () () () () () () () () (× ■ 常用車口購請 ● 業 ■ 業 ■ 業 ■ 第 ■ 1 	CIE2024毎季版 (■ (初応翻除) ● (初応翻除) ● (可応) ■ (可 (可応) ■ (可m)	× 在線目脚 	接权系统 (新记为*) (黎) (李 斯成	× 動物の g=zh 初刻 *		E × +	A ^a ☆ ③ □ I 反開建议 ○ ② 部件:	(1) ¢ 解散中心 乐号与安 全文谱者 经文才	- - - - - - - - - - - - - -
□ ● 武汉 ← https:///////////////////////////////////	常用技术有限公司—— 深新 (/mail 参稽首页 设置 - 注 《 返回 回复 谢谢您的使用! 您 安住人: 时 回: 2024年x25, 改住人: Cutanase 护 送 (位) 部件可翻译为中功 详 公 人 の 市 の の の に の の の の し の 気 の の の の し の 気 の の の の の し の う の の の の の し の う の の の の の の の の の の の の の	 ■ 常用車口講師 ● 常用車口講師 ● 「 単发」 () ● 回家舎 豚 () () ● 回家舎 () ●	 (利用型の24番季紙) (利用型の24番季紙) (利用型の24番季紙) (利用型の24番季紙) (日本国) (日本国)	× - 在紙目期 単根 単枚 エ 具 2024 者 有 限 公 司 18889H	授权系统 标记为) 移 条 季 版	× 御想認知 g=zh 切到、*		BEC		(C) ¢	_ چینیں (1 ع ایک ایک ایک ایک ایک ایک
① ● 正 ○ https:// ○ https:// ○ QQ0BR ○ QQ0BR ○ QQ0BR ○ QQ0BR ○ QQ0BR ○ () ○ <td>常用技术有限公司</td> <td> × ■ 常用車口簿 ● 常用車口簿 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td> <td>11日2024年年K6(翻除) 初定期除 11日 中ロ 調 试 果(中国) 3302017645 431</td> <td>× モ (単限) 重 取 1 1 8 8 8 9 H 1 8 8 8 9 H</td> <td>援权系统 [标记为 ↓] [黎]]]]]]]] []</td> <td>x 谢谢你说 g=zh</td> <td>2019月1 20日取得接权会</td> <td>BFCL</td> <td></td> <td>CD C: 解助中心 账号与支 全文提表 徐文/4</td> <td>- ₽₩₩ ₽ ₽₩₩₩ ± ₩-1 ₩-1</td>	常用技术有限公司	 × ■ 常用車口簿 ● 常用車口簿 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	11日2024年年K6(翻除) 初定期除 11日 中ロ 調 试 果(中国) 3302017645 431	× モ (単限) 重 取 1 1 8 8 8 9 H 1 8 8 8 9 H	援权系统 [标记为 ↓] [黎]]]]]]]] []	x 谢谢你说 g=zh	2019月1 20日取得接权会	BFCL		CD C: 解助中心 账号与支 全文提表 徐文/4	- ₽₩₩ ₽ ₽₩₩₩ ± ₩-1 ₩-1
● ● </td <td>常用技术有限公司 示 //mail 新稽首页 设置・2 (《返回) 回复 谢谢您的使用! 您 发件人: 时 即: 2021年427. 改件人: Cuttomer 送 節件可翻译为中 〕 〕 」 」 2 点 月 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日</td> <td> ■ 常用車口購請 ■ 常用車口購請 ■ 電量金部 (載发) ■ 回転得援权信息! ☆ ■ 回転得援权信息! ☆ ■ 可利用 </td> <td>CIE2024毎季版 (開除) (初応勤除) 用 串 ロ 調 式、 R (中国) 3302017645 A31: A3</td> <td>×</td> <td>授权系统 参记为… ▼)</td> <td>× 謝約に g=zh 効剤・</td> <td></td> <td>BFC[</td> <td></td> <td>(1) 全 解散中心 乐号与安 全文谱素 </td> <td>- - - - - - - - - - - - - -</td>	常用技术有限公司 示 //mail 新稽首页 设置・2 (《返回) 回复 谢谢您的使用! 您 发件人: 时 即: 2021年427. 改件人: Cuttomer 送 節件可翻译为中 〕 〕 」 」 2 点 月 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	 ■ 常用車口購請 ■ 常用車口購請 ■ 電量金部 (載发) ■ 回転得援权信息! ☆ ■ 回転得援权信息! ☆ ■ 可利用 	CIE2024毎季版 (開除) (初応勤除) 用 串 ロ 調 式、 R (中国) 3302017645 A31: A3	×	授权系统 参记为… ▼)	× 謝約に g=zh 効剤・		BFC[(1) 全 解散中心 乐号与安 全文谱素 	- - - - - - - - - - - - - -
 □ ■ mail que, C https:// mail.que, C mail que, C mail	常用技术有限公司 → 添加 //mail ● 新聞音页 设置 - 2 ● 近回 回复 ● 新聞2004年1: 50 安持人: 日間: 2024年47 改件人: Cuttomer が 送 回 新聞204年77 - 2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	 ■ 第用車口簿前 ● 第用車口簿前 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	★工具2024春季版(翻除) 彻底删除) ● 印 湖试 ■ 印 湖试 ■ 印 湖试 ■ 第 印 湖试 ■ 第 日 湖试 ■ 1 日 田 田 湖试 ■ 1 日 田 田 湖试 ■ 1 日 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	× モ (単根) 単根) 単板) 単板) 単板) 単板) 単板) 単板) 単板) 単板	按权系统 标记为 ▼) 移 条 季 版 19	× 割割の g=zh 初刻 *		BFC[(口) (注 新助中心) 除号与支 全文活象 纯文化	- - - - - - - - - - - - - -
□ ● 武汉 C ● https:// ● https:// ● ① ● QOLDER: (1) ● QOLDER: (1) ● (清空) (2) (清空) (2) (清空) (2) (清空) (3) ● (清空) (3) ● (清空) (4) ● (清空) (3) ● (1) ●	常用技术有限公司	 ■ 第用#□(#ii) ■ 第日#□(#ii) ■ 第日#□(#ii) ■ 第日本部: 第日 ○ 二日本部: 第日<	AILE 2024年年版(新史) 初定新史) 用 串 ロ 调 试 果 (中国) 33022017645 431 24-02-26 2	× 電磁電明 ² 平服 電数 工具2024 有限公司 18889H 2:59:22:1	授权系统 〒 	× 謝紀知 g=zh		BFC[CD	- ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽ ₽
	常用技术有限公司→示証 //mail ● 新報言页 役量 ! ● 「「」 役員 ! ● 「」 ○ 204年エンフィ 文は、 こ にはのののを 」 〕 ● 「」 ○ 204年エンフィ 文は、 こ にはのののを 」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ●	 × ■ 第用#□傳編 Big全部 ● 韓发 ● # Big全部 ● 韓发 ● # Big全部 ● 韓发 ● # Ciulana Ciulana Ci	EI目2024年季新() 新除) 初読期除) (初読期除) 日 申 ロ 調 试、 采 (中 国) 3302017645 331 24-02-26 2 取得提供信	× 単 在域目期 単根 単板 エ 具 2024 者 有限公司 18889H 2:59:22:1	按U系统 标记为 → 1 移 手 季 版 19	× 新聞でお g=zh		BFC[CD な 解助中心 账号与支 全文建築 (注文式)	- ************************************
	常用技术有限公司 → 示 (/mail ● 新宿首页 役置 - 1 ● 「「「」 役置 - 1 ● 新宿201 (20 - 1 ● 「」 20 - 1 - 2 ● 「」 20 - 1 - 2 ● 「」 20 - 2 - 2 ● 「」 20 - 2 - 2 ● 「」 20 - 2 ● 「」 3 ● 「」 2 ● 「」 3 ● 「」 3 ■ 「」 3	 ■ 第用車口碼定 ■ 第用車口碼定 ■ 第第二 ● 第次 ■ 日本 	 第1日2024年季新() 第1日2024年季新() 第1日第日前式、 第1日第日前式、 第1日第日前式、 第302017645 第31日第日 第1日第日 第1日 <l< td=""><td>× 単 在城昌朝 学報 重改 工 具 2024 者 有 限 公 司 18889H 2:59:22:1 章根 重改</td><td>授权系统 「标记为… +) 年 手 季 版 19 「标记为… + 」 年 19 「新记为… + 」 年 19</td><td>× (新新知道) の=zh 初期… *</td><td></td><td>BFC[</td><td></td><td>CD C 「 「 取用中心 新潟市政 文法学校 文法学校 文法学校 文法文法 文法文法 文法文法 マン マン</td><td>- - - - - - - - - - - - - -</td></l<>	× 単 在城昌朝 学報 重改 工 具 2024 者 有 限 公 司 18889H 2:59:22:1 章根 重改	授权系统 「标记为… +) 年 手 季 版 19 「标记为… + 」 年 19 「新记为… + 」 年 19	× (新新知道) の=zh 初期… *		BFC[CD C 「 「 取用中心 新潟市政 文法学校 文法学校 文法学校 文法文法 文法文法 文法文法 マン	- - - - - - - - - - - - - -
A provide the set of the set	常用技术有限公司 → 示和 //mail ● 新聞 2014年2月 ● 新聞 2014年2月 の 2014年2月 の 2014年2月 の 2014年2月 の 2014年2月 ・ 近日 ● 近日	 ■ 第用車口碼定 ■ 第用車口碼定 ■ 第第二 ● 第次 ■ 日本 	 第1日2024音季版() 第1日 2024音季版() 第1日 2024音频() 第1日 2024音频()	× ■ 在城昌朝 単根 単位 工 具 2024 者 有 限 公 司 18889H 2:59:22:1 章根 単位 180 18889H	授权系统 「新记为… ▼」 都 手 季 成 19 「新记为… ▼」 都	× (計制で約 g=zh 初刻、*)		BFC[CD C 「 「 取用中心 新潟市政 文法学研究 ジェン ・ ・	- - - - - - - - - - - - - -
bring	常用技术有限公司 → 示和 //mail ● 新聞 () 役員 : ! ● 新聞 () 役員 : ! ● 新聞 () 2024年229) 必件 J: 2024年229) 必件 J: 2024年229) 必件 J: 2024年229) 次件 J: 2024年229) 次件 J: 2024年229) 次件 J: 2024年229) 次件 J: 2024年229) 次件 J: 2024年229) 小田 () 2024年	 ■ 常用車口備定 ■ 第用車口備定 ■ 第 ■ 国家書師 ● 韓波 () ■ 日本 部長 ■ 日本 部長<	ET目2024音季版() 期除) 初応期除) 初応期除) 初応期除 日 串 ロ 調 式、 取得 (中 国) 3302017645 A31 24-02-26 2 取得 医吸信 医吸信 動除) 初度期除)	× 単根 単根 単板 単板 単板 単板 単板 単板 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位 単位	接収系统	× (新新に) g=zh 初知、		BFCC			- - - - - - - - - - - - - -
● ● mail que ● ● https:// ● ● ● <td>常用技术有限公司 派 //mail 第 部 第第第章页 设置 - 2 《 返回 回复 》 第第第3006使用 ! 約 发件人: 日 前: 2024年27. 成件人: Cuttomer 步 送 已 影件可翻译为中 了 。 之 之 力 月 日 日 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二</td> <td> ■ 常用車口簿記 ■ 常用車口簿記 ■ 副金部 (特徴)() ■ 国金部 (特徴)() ■ 日取得授权信息! ☆ エ 立即翻譯 丁 単名称:常う ふ 司 税 号: 第1 ○ 司 税 号: 913 ひ 器 码: 74 ふ 列 号: ■ ■ 単箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 音地() : 202 </td> <td>R工員2024春季版(創た期除) (利定期除) 日 申 ロ 湖 试 限 (中 国) 3302017645 431 431 431 431 431 431 431 431 431 431</td> <td>× 単 在紙目期 単根 単位 工 具 2024 着 有 限 公 司 18889H 2:59:22:1 章根 単版 重位</td> <td>接权系统 参记为 •) 称 下 季 版 19 (新记为 •) (称)</td> <td>× (制約5000) の=2h 初期… *</td> <td></td> <td>BFCL</td> <td></td> <td>(口) (注 新助中心) 除马马支 全文推奏 徐文才</td> <td>- - - - - - - - - - - - - -</td>	常用技术有限公司 派 //mail 第 部 第第第章页 设置 - 2 《 返回 回复 》 第第第3006使用 ! 約 发件人: 日 前: 2024年27. 成件人: Cuttomer 步 送 已 影件可翻译为中 了 。 之 之 力 月 日 日 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	 ■ 常用車口簿記 ■ 常用車口簿記 ■ 副金部 (特徴)() ■ 国金部 (特徴)() ■ 日取得授权信息! ☆ エ 立即翻譯 丁 単名称:常う ふ 司 税 号: 第1 ○ 司 税 号: 913 ひ 器 码: 74 ふ 列 号: ■ ■ 単箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 箱地址: ■ ● 取 音地() : 202 	R工員2024春季版(創た期除) (利定期除) 日 申 ロ 湖 试 限 (中 国) 3302017645 431 431 431 431 431 431 431 431 431 431	× 単 在紙目期 単根 単位 工 具 2024 着 有 限 公 司 18889H 2:59:22:1 章根 単版 重位	接权系统 参记为 •) 称 下 季 版 19 (新记为 •) (称)	× (制約5000) の=2h 初期… *		BFCL		(口) (注 新助中心) 除马马支 全文推奏 徐文才	- - - - - - - - - - - - - -
● ● 武汉 ◆ ● https:// ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	常用技术有限公司 → 法 (/mail 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	 ■ 第用車口簿部 ● 第 ●	 (利定期除) (利定期除) (中国) (日日) (日) (日	× 電磁電射 ^{単根} 単板 工具2024着 有限公司 18889H 2:59:22:1 ^自 ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	接权系统 标记为 ▼) 移 条 季 版 19 标记为 ▼) 移	× 割割的の		BFCI		(D) な 評助中心 账号与支 全文注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
● ● 武汉 ◆ ● https:// ● ● ● https:// mail.qc. (1) ● ● ● (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	 常用技术有限公司 () 新期首次 () 受重・1 新期前2000 使用1 約 第二、 <	 ■ 第用車口講師 ■ 第用車口講師 ■ 第二章 ■ 第二章 ● 第二章	 (利用単ロ 調试) (中国) (日日) (日) (× 電磁電射 ² 平線 電数 工具2024着 有限公司 18889H 2:59:22:1 全球目前 2:59:22:1 全球目前 18889H	按权系统 标记为 ▼) 移 手 季 成 19 标记为 ▼) 移	x ₩185000		BFC[(D) な 評助中心 账号与支 全文法書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- - -

文档版本: 1.6.3.40810

■ 常用串口调试工具(A 文件(E) 编辑(E) 数据	(COM) 2024春朝 (D) 指令(C)	新版(LTSC) 波形发生器(MA) 示波器(O) (智	影应答(A) 设署(S)	丁目(丁) 起助(日)				- 🗆	\times
RX: Hello worl RX: Hello worl	 第注册 注册 机器码: 	.A312					- □ ×		^
RX: Hello worl RX: Hello worl	注:请点 序列号: 注:请点	京击右侧"复制机器码"打 京击右侧"粘贴序列号"打	₩钮,复制此机。	(信息提示:	×		粘贴序列号		
KA. Herro worr	可以通过以	下方式获得序列号:							*
数据管理	QQ:	1515628711	复制		获取序列号(站点	〔一〕 获取序	列号(站点四)	τ.	
字符编码	微信:	A1317971	复制		获取序列号(站点	〔二〕 获取序	列号(站点五)	启	动
清空监视区	邮箱:	1515628711@qq.com	复制		获取序列号(站点	(三)		发	送
清空发送区		注册				〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕〕	13 出	☑发出数	据投屏
清空计数器						CRC-16 (Modbus)	→ +CRC16 +CRC32	截图 ☑ CRC高言	阅图 字节在左
就绪 接收指令计数:	1164	接收字符计数: 14040	发送指令计数:	2995 发送字符计数:	6104				

第6章 联系我们

QQ: 1515628711

- 微信: A1317971 (若无立即回应,请通过 QQ (1515628711) 联系)
- 邮箱: <u>1515628711@qq.com</u>
- 网站: http://www.adixm.com/
- 网站: http://www.adixm.cn/

相关网址

下载地址:

http://www.adixm.com/software/SerialPortTool.2.19.Installer.x86.exe

http://www.adixm.com/software/SerialPortTool.2.19.Installer.x86.zip

http://www.adixm.com/software/SerialPortTool.2.19.Installer.x86.rar