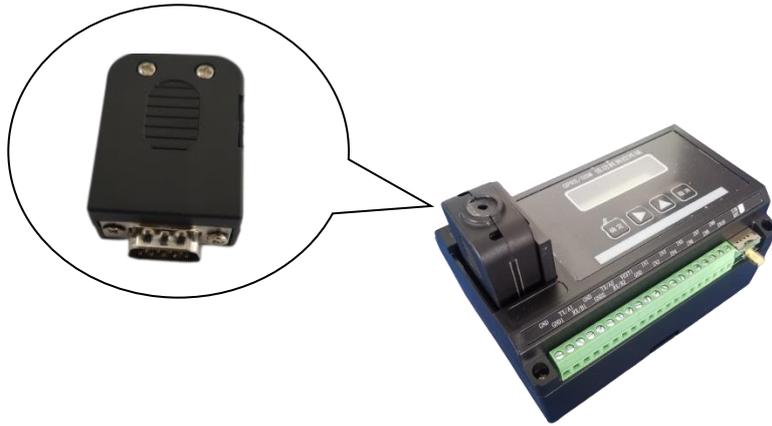


DATA-F211 串口数据记录模块 使用说明书



唐山平升电子技术开发有限公司

售前咨询：0315-7353609

地 址：河北省唐山市高新技术开发区庆北道 37 号

网 址：www.data86.com

版权声明：

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护，未经唐山平升电子技术开发有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载，并不得以任何形式传播。

商标声明：

DATA86[®] 为唐山平升电子技术开发有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由拥有该商标的机构所有。

注意：

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

第一章 产品简介	1
1.1 概述	1
1.2 产品特点.....	1
1.3 技术参数.....	1
1.4 产品外型.....	2
1.5 使用说明.....	2
1.5.1 SD 卡安装说明	2
1.5.2 指示灯说明	3
1.5.3 DB9 引脚说明.....	3
第二章 产品使用前须知	4
2.1 概述	4
2.2 开箱	4
第三章 通讯协议	5
3.1 通讯协议格式.....	5
3.2 存储文件形式.....	5
第四章 工具软件	6
4.1 工具软件介绍.....	6
4.2 使用方法.....	6
第五章 常见问题解决方法	7
5.1 常见故障分析与处理措施.....	7

第一章 产品简介

1.1 概述

该产品为外部扩展的数据记录设备，用于公司产品外部扩展存储使用，采用 12/24V 供电，通过 DB9 接口进行数据通讯，属于外置配件范畴。

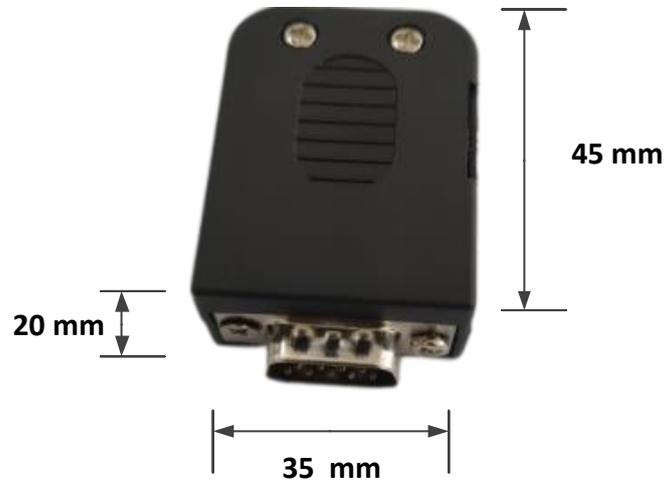
1.2 产品特点

本设计主要配合公司产品使用，即插即用，无需设参。使用时只需要按照平升历史记录格式传输即可，模块会自动生成以日期为文件名的“.txt”的历史记录文件。

1.3 技术参数

- 通讯口配置：默认 9600bps，N，8，1（RS232）
*支持定制，最高波特率 115200bps
- 供电：5~30V
- 支持文件系统：FAT32
- 数据记录文件格式：.TXT 文本文件
- 支持 SD 卡类型：
 - SDSC1.0 版本（最大容量 2G）；
 - SDHC2.0 版本（最大容量 32G）；
 - *SDXC 卡（最大容量 64G），需要先格式为 FAT32 文件格式再试用。
- 默认通讯协议：透明传输（超时成帧自动存储文件）
*支持定制协议。
- 外形尺寸：45×35×20（mm）

1.4 产品外型



1.5 使用说明

1.5.1 SD 卡安装说明

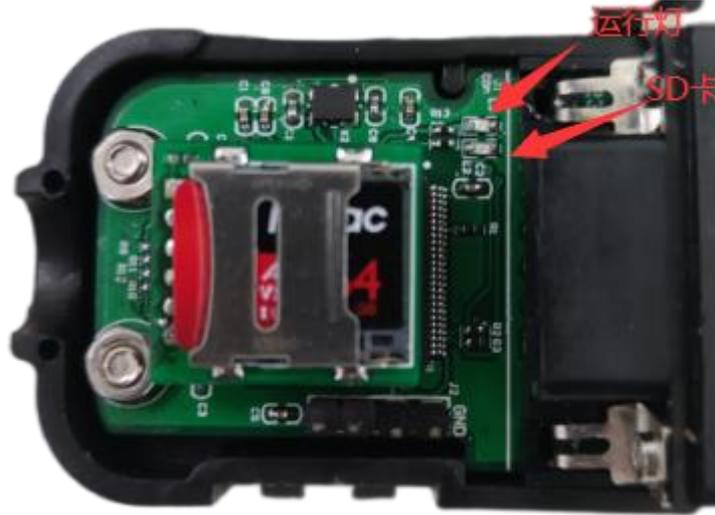
- 打开壳体



- 安装 SD 卡。



1.5.2 指示灯说明



指示灯	状态	说明
运行灯	闪烁	闪烁：代表设备工作正常；
SD卡状态灯	常亮/常灭	常亮：代表SD卡识别正常； 常灭：未识别SD卡；

1.5.3 DB9 引脚说明

引脚定义	说明
1	V+
2	RS232 的 RXD
3	RS232 的 TXD
4	NC
5	V- (GND)
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

第二章 产品使用前须知

2.1 概述

DATA-F211 串口数据记录模块必须正确安装和配置方可达到设计的功能，为保证正确安装，请用户仔细阅读本说明书。

2.2 开箱

为了安全运输，串口数据记录模块通常需要合理的包装，当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要时使用。

包装盒内包括下列组成部分：

- DATA-F211 串口数据记录模块 1 个（数量根据用户订货情况包装）
- 使用说明书 *公司官网下载

开箱后请用户清点物品数量，具体的数量与用户订货合同一致，若发现破损、丢失、配件不符，请及时与厂家联系。

第四章 工具软件

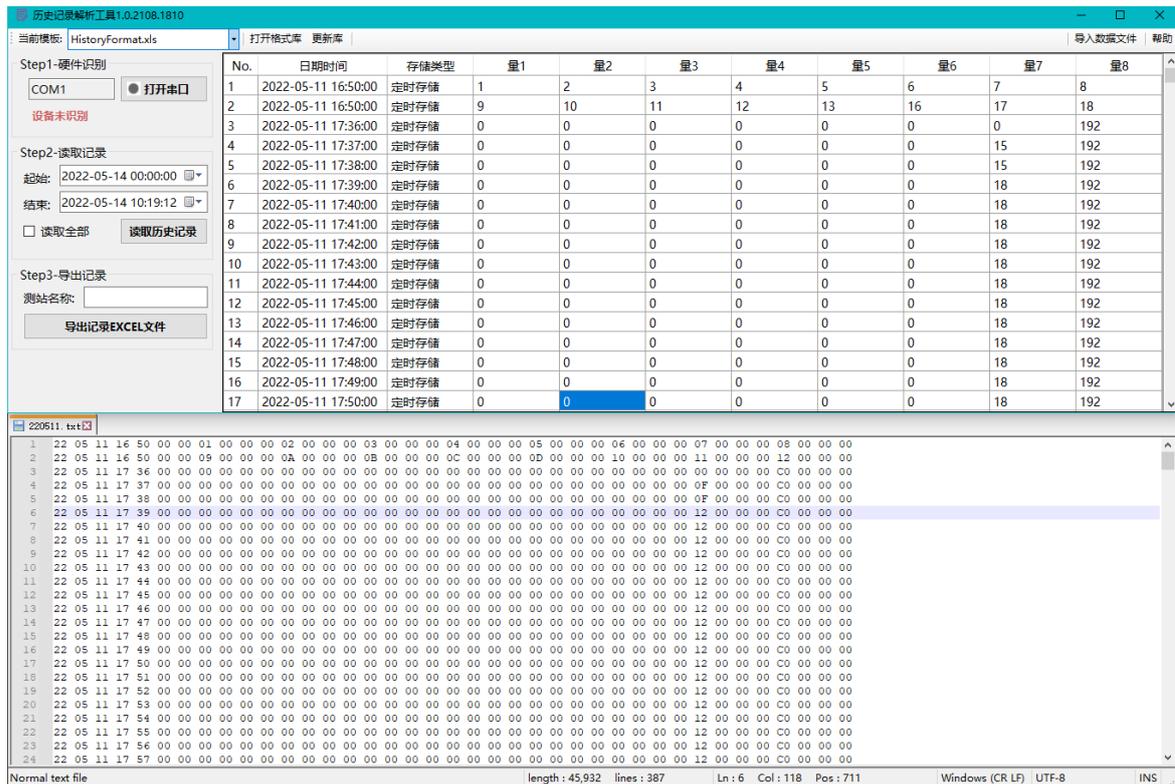
4.1 工具软件介绍

使用平升历史记录解析工具  HisAnlsTool.exe，可以将 SD 卡中的 txt 文件按照历史记录格式解析出来。

4.2 使用方法



使用“导入数据文件”功能导入 SD 卡中的 txt 文件。（具体方法可以点击软件帮助提示）



第五章 常见问题解决方法

5.1 常见故障分析与处理措施

序号	故障现象	可能原因	处理措施
1	SD 卡状态灯不亮	◆卡未安装。	◆检查卡是否都在卡槽内，卡托是否扣紧。
		◆卡安装不到位。	◆检查卡是否都在卡槽内，卡托是否扣紧。
		◆64G 卡未进行格式化。	◆大于 32G 卡为 SDXC 卡，最小文件系统为 exFAT 格式，需要格式为 FAT32 文件格式。
2	SD 卡内没有数据	◆串口波特率与设备不一致	◆当前设备默认为 9600bps、N、8、1。其他波特率需要提前告知。
		◆串口线序不对	◆当与其他设备进行对接时，需要注意收发线序，默认：DB9，2 为 RXD，3 为 TXD
3	存储数据错误	◆文件夹不是以日期开头	◆默认文件格式为日期，当接收到数据不是以时间格式开头的，需要就会存储为其他格式。
		◆错误乱码造成。	◆其他原因造成通讯数据异常。