

LOG4 总线数据记录仪

使用说明

目录

版本历史.....	2
一、产品简介.....	3
二、尺寸参数.....	4
三、配置文件.....	5
四、记录接线.....	6
五、查看记录.....	7
六、时间设置.....	8
七、保修条款.....	9
八、免责声明.....	9

版本历史

版本	日期	修订	内容
V03	20250516	CSW	从 HUB3 升级为 LOG4,新增 UART 接口.

一、产品简介

LOG4 是一款专为现代工业设计的高性能总线数据记录仪。它全面支持 CAN 总线（兼容 CAN2.0A/B 和 FDCAN）以及串口通信（RS485/RS232/UART，可三选一使用），能够高速且可靠地将采集的数据记录至 SD 卡，并内置 FAT32 文件系统以实现高效的数据存储与管理。

LOG4 特别适合用于动力电池监控、环境监测、流量记录、温湿度采集、轨迹追踪等场景，以及各类传感器和调试生产数据的长时间记录。LOG4 满足了工业现场对数据完整性与可追溯性的高标准要求，是确保项目顺利进行的重要工具。

通过提供精准的数据采集和分析能力，LOG4 有效帮助工程师加快开发进度，提高生产效率。无论是对于工程师、程序员、生产线还是各类检测机构而言，LOG4 都是一个不可或缺的利器，适用于各种调试、排错及生产场景。



二、尺寸参数

1、参数

供电电压	DC7V~DC24V，推荐 DC12V。
最大功耗	< 100mA
通信接口	1、CAN(2.0A/2.0B 和 FDCAN) 2、串口(RS485、RS232、UART/3.3V/5V 自适应)
通信协议	无协议（透明传输）
波特率	1、CAN2.0: 10Kbps ~ 1Mbps, CAN FD: 最高 5Mbps 2、串口 RS485: 2400bps ~ 1Mbps RS232: 2400bps ~ 120Kbps UART: 2400bps ~ 1Mbps 可自行编辑 SD 卡 CONFIG.TXT 文件配置
文件系统	FAT、FAT16、FAT32
容量支持	32G
记录格式	文本、HEX 转文本
时间戳	可选，可自行编辑 SD 卡 CONFIG.TXT 文件配置

2、尺寸

102MM x 70MM x 28MM (手工测量，以实物为准。)

三、配置文件

记录器在使用前先需要通过读卡器编辑配置文件做简单的配置，具体见下图。

配置文件



```
#CAN&COM parameter setup
COMBAUD=9600;#<=1Mbps 串口波特率
COMPARITY=N;#N:NONE,E:EVEN,O:ODD 串口校验位
NBAUD=250000;#<=1Mbps 经典波特率
FDBAUD=2000000;#<=5Mbps FD波特率
LOGSTAMP_COM=1;#0 or 1 串口时间戳
LOGSTAMP_CAN=1;#0 or 1 CAN时间戳
LOGMODE_COM=0;#0:TXT 1:HEX 串口数据格式
FILESIZE_COM=1;#1~30 MB 串口记录文件大小
FILESIZE_CAN=1;#1~30 MB CAN记录文件大小
FILEQTY_COM=500;#10~999 串口记录文件数量
FILEQTY_CAN=500;#10~999 CAN记录文件数量
```

串口数据格式可设置为文本/HEX（转码存储），CAN数据一律以HEX格式（转码存储）处理。

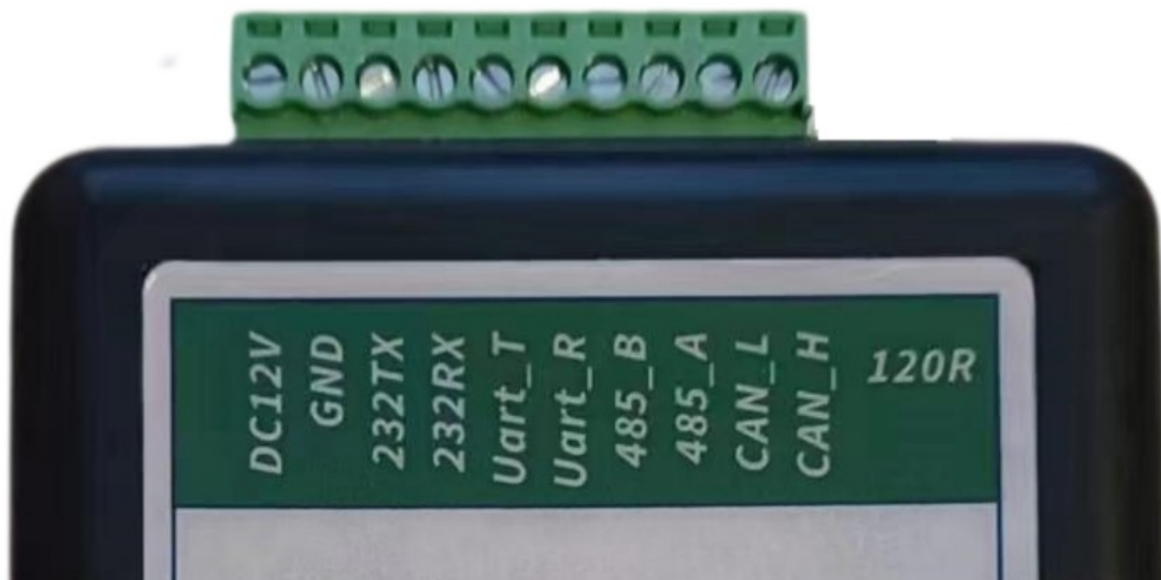
CAN 总线默认不设置过滤器，如需设置，请联系客服。

提示

1. 如果 CONFIG.TXT 文件格式不小心编辑乱了，可以删除该文件，插入记录仪重新上电，记录器检测到没有 CONFIG.TXT 文件，将重新生成一个默认的 CONFIG.TXT 文件，重新编辑配置即可。
2. RS485/RS232/UART 串口是共用的，同一时间只能使用其中一个。

四、记录接线

请按下图丝印接线，先插好 SD 卡后，再接通电源。



提示

1. 电源注意极性。
2. CAN 总线数据源 H 接记录仪 CAN_H, 数据源 L 接记录仪 CAN_L, 可通过跳线帽选择是否使能内置 120R 终端电阻。
3. RS485 数据源 A 线接记录仪 485_A 线， 数据源 B 线接记录仪 485_B 线。
4. RS232/UART 数据源与记录仪交叉接线，即数据源的 TX 接记录仪的 RX。
5. USB 口可以用来供电，在没有外部电源的情况下，可以临时用充电宝供电。

可通过USB供电



五、查看记录

停止给记录器发送数据，断开记录器供电，按压弹出 SD 卡，用读卡器连接至电脑，即可查看或备份相关记录文件。

目录结构



SD > 此电脑 > SDHC (G:)				
名称	修改日期	类型	大小	
CAN	2025/4/28 14:33	文件夹		
COM	2025/4/28 14:33	文件夹		
CONFIG.TXT	2025/4/28 14:33	文本文档	1 KB	
VERSION.TXT	2025/4/28 14:33	文本文档	1 KB	

CAN记录实例

```
2025-05-16 20:44:35.058
6827A3B3.057,1FF,C,D,00 00 00 00 00 00 00 00

2025-05-16 20:44:36.067
6827A3B4.057,1FF,C,D,00 00 00 00 00 00 00 00
```

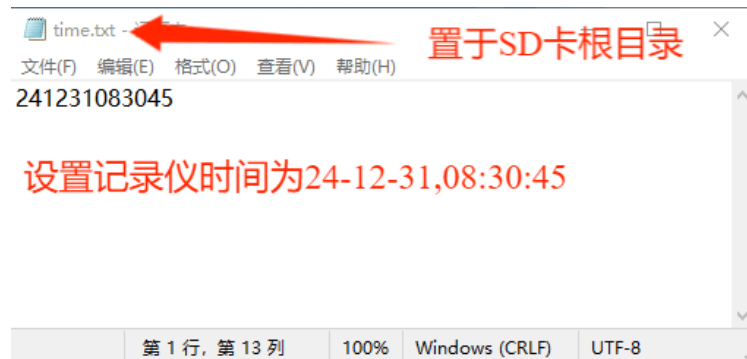
串口记录实例

```
2025-05-15 20:49:57.511
AA 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89

2025-05-15 20:50:09.042
AA 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89

2025-05-15 20:50:13.108
AA 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89 01 23 45 67 89
```

六、时间设置



七、保修条款

- 本产品保修 1 年，超范围使用和操作失误导致的损坏不属于保修范围。
- 产品需要保修时，用户需自行送至指定保修服务网点。

八、免责声明

- 不可将本产品用于与生命财产安全相关的场合；
- 不可将本产品用于产品故障可能导致安全事故或财产损失的情况；
- 如果我们的产品出现故障，我们仅负责在保修条款内对我们出现故障的产品进行有限度的修复，不承担任何其他直接或间接的责任。
- 数据记录需自行备份，以免意外丢失。
- 产品不断迭代升级，如有更改，恕不另行通知！