CANFDLog-600

六通道 CAN FD 多协议数据记录仪

6-Channel CAN FD Multi-Protocol Data Logger



4 路采集 + 2 路专用诊断，6 路 CAN FD 与 2 路 LIN 同步记录；配合 VSAR 还可完成 UDS 诊断、XCP/CCP 标定与脚本刷写。

6 路	2 路	8000	-40~80℃	123×99×44
CAN FD（4 采集 + 2 诊断）	LIN 通道	帧/秒（每路接收）	工作温度	mm 铝合金壳体

01 产品概述

整车路试、产线联调与售后排查中，最难处理的往往是偶发性总线故障——故障在转场后消失，现场只能凭经验判断。CANFDLog-600 正是为这类场景设计的六通道 CAN FD 多协议数据记录仪：支持脱机独立运行，长时间同步记录 CAN / CAN FD 与 LIN 报文，并集成 GPS/北斗定位，把“什么时候、在哪台车上、哪条总线出了什么问题”完整留在数据里。

记录之外，它还是一台诊断与刷写工具。通过 2 路专用诊断通道连接整车，配合 VSAR 可完成 UDS（ISO 14229）诊断、XCP/CCP 测量标定，以及离线/在线脚本刷写——采集、定位、修复三段工作在同一台设备上闭环。

> **紧凑到可以装进驾驶室。** 123 × 99 × 44 mm 铝合金壳体，按外形尺寸计算，体积约为同系列 8 通道机型 CANFDLog-1000 的 41%，投影面积约 51%——仪表台后方、座椅侧板等受限位置更容易加装。

02 为什么选 CANFDLog-600

- **六路里留出两路专用诊断。**4 路采集 + 2 路诊断独立配置，路试记录与 UDS 读码可同时进行，不必为读一次故障码反复插拔线束。
- **采集、诊断、刷写一台做完。**支持 UDS 会话切换、安全访问、读清故障码、DID 读写与例程控制；导入 A2L 后可做 XCP/CCP 测量标定；刷写脚本与程序文件可预置到设备，脱离 PC 后按条件、DI/DO 或面板按键启动。
- **脱机长跑，掉电不丢数据。**连续记录 / 条件记录 / DI-DO 触发 / Mark 标记四种记录方式，报文以 .blf 存储，异常掉电保护已写入的数据；总线空闲自动休眠，待机约 0.6 W，可被 CAN 报文唤醒。
- **四种取数路径。**以太网、WiFi（出厂 AP 模式）、U 盘、4G 云端；支持上云的型号可远程配置与下载，售后不必到现场就能取证。
- **数据能直接进分析流程。**记录文件可在 VSAR、CANoe 中回放，支持导入 .dbc / .ldf / .arxml / .a2l / .odx 做信号级解析，并可导出 .asc / .csv / .mdf4。

03 典型应用场景

应用场景	怎么用	依赖能力
整机路试抓取	装车后脱机连续记录，回厂统一取数	连续记录、.blf、掉电保护
偶发故障挂机	条件记录 + DI/DO 触发，只保留故障前后片段	条件/触发记录、报文过滤
售后远程排查	上云型号远程下载记录与设备日志	4G 上云、云端配置
ECU 故障诊断	专用诊断通道读清故障码、DID 读写	2 路诊断通道、UDS
路试标定	导入 A2L 实时采集内部信号并读写标定参数	XCP/CCP
产线 / 售后刷写	脚本与程序预置设备，按键或 DI 触发执行	离线脚本刷写
轨迹与数据对照	位置信息与总线报文同步记录	GPS/北斗

04 四种记录方式

连续记录

上电即录，适合全程路试

条件记录

满足条件才落盘，节省存储

触发记录

DI/DO 或按键触发，保留故障前后片段

Mark 标记

按键打点，回放快速定位

05 同系列定位

型号	CAN FD	LIN	车载以太网	摄像头	定位
CANFDLog-600	6（4 采集 + 2 诊断）	2	—	—	紧凑型：空间受限、单车诊断与刷写
CANFDLog-1000	8	4	—	—	标准型：多网络路试记录
CANFDLog-2000	16	8	4 路	1 路	高通道：整车多域联合采集
CANFDLog-3000	24	12	7 路	8 路	旗舰型：全车网络 + 视频同步

06 型号选型

型号	存储介质	容量	4G 与上云	建议场景
CANFDLog-600R	TF 存储卡	64 / 128 / 256 GB	4G×1，支持上云	大容量 + 远程取数
CANFDLog-600L	TF 存储卡	64 / 128 / 256 GB	无 4G，仅本地取数	数据不出厂，仅本地取数
CANFDLog-600F	板载 eMMC	32 / 64 GB	4G×1，支持上云	无卡槽需求，板载存储

注：三款型号总线性能、接口与外形尺寸一致，差异仅在存储介质与 4G 上云能力；上云型号需插入 SIM 卡。选型以最新版《CANFDLog-600 产品手册》为准。

> **怎么选。** 先按通道数定系列：6 路够用选 600，多网络并行、需要车载以太网或视频同步则上 1000 以上；再看取数方式：需要远程取数选 600R / 600F，数据不出厂选 600L。定不下来就把车型网络拓扑发给我们，按实际通道数与记录时长出配置建议。

07 技术规格

总线接口	6 × CAN FD（4 路采集 + 2 路诊断）；2 × LIN
CAN 波特率	5 kbps ~ 1 Mbps
CAN FD 数据段波特率	40 kbps ~ 4 Mbps
接收数据流量	8000 帧/秒（每路）
LIN 波特率	5 kbps ~ 20 kbps
数字量	2 × DI、2 × DO，可用于触发记录；DO 为隔离继电器输出
定位	GPS / 北斗，外置天线，位置与报文同步记录
存储介质	TF 存储卡或板载 eMMC（见型号选型）
记录格式	报文 .blf；可导出 .asc / .csv / .mdf4
记录方式	连续记录 / 条件记录 / DI-DO 触发 / Mark 标记，支持报文过滤
时钟与同步	内置电池 RTC，支持多机时间同步
终端电阻	内置 120 Ω，软件使能 / 关闭
通信接口	2 × Type-C、USB（U 盘导出）、2.4G WiFi 4、RJ45 以太网
无线	4G × 1（视型号）、WiFi AP 模式、GPS/北斗
供电	DC 9 ~ 36 V（DC 插座或 DB44 供电）
功耗	最大约 6 W；待机约 0.6 W
休眠唤醒	总线空闲休眠，支持 CAN 报文唤醒
工作温度	-40 ~ 80 ℃
外壳与尺寸	铝合金；123 × 99 × 44 mm
诊断与标定	UDS（ISO 14229）、XCP/CCP 测量标定、离线 / 在线脚本刷写
配套软件	VSAR：解析、回放、曲线分析、诊断与刷写

08 接口一览

DB44 复合接口	6 × CAN(FD)、2 × LIN、2 × DI、2 × DO、电源、RS232 / RS485 / RS422（复用）、KEY1/KEY2
以太网	RJ45，参数配置与数据下载；上云型号可用于数据上云
USB / Type-C	2 × Type-C 用于配置与固件升级；USB 接口接 U 盘导出数据
天线	4G、WiFi、GPS/北斗，均为外置天线

面板指示灯覆盖 PWR、SYS、CAN1~6、LIN1~2、GPS、WiFi、4G、REC，现场不接电脑即可判断通道收发、定位与存储状态。

09 English Summary

CANFDLog-600 is a 6-channel CAN FD multi-protocol data logger built for vehicle road testing, production line commissioning and after-sales troubleshooting. It provides 4 acquisition channels plus 2 dedicated diagnostic channels, 2 LIN channels, stand-alone .blf logging on a TF card or onboard eMMC, and synchronous GPS/BeiDou positioning.

Paired with our VSAR software, the same unit performs UDS (ISO 14229) diagnostics, XCP/CCP measurement and calibration, and offline or online script-based ECU flashing. Recorded files can be replayed in VSAR or CANoe, decoded with .dbc / .ldf / .arxml / .a2l / .odx files, and exported to .asc / .csv / .mdf4.

6× CAN FD (4 acquisition + 2 diagnostic) | 2× LIN | 8000 frames/s per channel | DC 9–36 V | −40 to 80 ℃ | 123 × 99 × 44 mm

10 订购与联系

选型评审	样机试用	协议适配	售后支持
按网络拓扑与通道数出配置建议	按项目提供样机与联调	DBC / A2L 导入与刷写脚本定制	固件升级与现场问题定位

订购型号与配置如下，其他容量、接口或协议适配需求可另行沟通。

订购型号	配置说明
CANFDLog-600R	六通道 CAN FD 记录仪，TF 卡 64/128/256 GB，4G 上云
CANFDLog-600L	六通道 CAN FD 记录仪，TF 卡 64/128/256 GB，本地取数
CANFDLog-600F	六通道 CAN FD 记录仪，板载 eMMC 32/64 GB，4G 上云

公司名称	南金研高新科技（南京）有限公司
地址	江苏省南京市江宁区苏源大道 19 号九龙湖国际企业总部园区 C4 号楼 4 层
服务热线	400-777-8580
商务邮箱	xy@buscope.com
官方网站	www.njyan.com ｜ 云平台 cloud.njyan.cn

本资料所列参数以产品发布时的规格为准，如有变更恕不另行通知；实际配置以订货合同与随机文件为准。NJYAN 及图形 LOGO 是南金研高新科技（南京）有限公司的注册商标。

关注南金研公众号