

立足全球视野，服务世界客户，携卓越产品与专业化解决方案，共赴未来!

关于昆易

2011年

公司成立

180项

知识产权

60%

研发人员占比

400+

全球客户

昆易电子成立于 2011 年，专注于嵌入式系统集成测试工具链的研发与创新，服务于汽车及多个高端制造行业，凭借国际一流的技术研发能力和完善的产品矩阵，成为国内 E/E 测试领域的领军企业。

公司产品组合全面覆盖快速原型开发、虚拟仿真、硬件在环 (HIL) 验证、实车测试、数据采集与分析以及网络仿真与测试，构建了一套全面高效的测试生态系统，可有效简化开发流程，助力客户实现更快、更高质量的产品创新。

展望未来，昆易电子将持续秉持“让研发更简单”(MAKE R&D EASIER)的核心理念，以客户为中心，深耕虚拟仿真技术、软件驱动型研发平台及实车验证框架，不断提升开发效率、缩短产品周期、优化研发成本，为客户提供可持续价值，助力行业高质量发展。

联系我们

昆易电子科技(上海)有限公司

地址 上海市奉贤区金海公路 6055 号临港南桥科技城 9 号楼
武汉市洪山区高新大道 801 号中建光谷之星 G3 座 9 层

电话 +86 400-811-8930

邮箱 SERVICE@VCARSYSTEM.COM

官网 WWW.VCARSYSTEM.COM

昆易电子



微信公众号

VG8000 系列

VGATE 8000 Series

旗舰级全场景总线数据采集方案

全接口 | 全场景 | 稳采集





总线记录仪 VG8000 系列

旗舰级总线数据采集方案——全接口，全场景，稳采集

汽车电动化与智能化并行的浪潮中，车载电子架构的总线节点数量剧增、多系统工况交互复杂度飙升，传统车载总线测试方案的瓶颈愈发凸显：接口资源覆盖不全难以适配多元总线类型、单一数据采集模式无法兼顾总线与场景信息、复杂工况（如整车路试、耐久试验）下数据采集易中断且难全量留存，拖累了车载系统的验证效率与上车进度。

总线记录仪 VG8000 系列应需而来，精准匹配车载总线从控制器台架测试到整车复杂场景验证的全流程需求，是面向车载总线测试工程师的旗舰级全场景数据采集核心方案。

主要功能

全维度车载总线采集

支持 CAN/CANFD、LIN、FlexRay、Ether-T1 等主流车载总线数据采集，99%高负载不丢帧，不同型号覆盖 20-32 路 CAN、14-26 路 LIN、1-32 路 Ether-T1，适配从简到繁的车载电子架构测试需求。

音视频 + 总线融合采集

标配 4 通道 1080p@30FPS Camera + 音频接口 + HDMI 输出，可将总线数据与测试场景音视频联动记录，实现“数据 + 场景”的全维度还原。

信号交互与扩展

具备触发 / DI、DO、AI 接口，可对接测试台架信号实现联动触发；搭配多 USB3.2A、COM 接口，支持外接设备扩展测试能力。

大容量长效存储

内置 500G SSD + 可扩展 2.5" SATA 硬盘（最大 4TB），支持自动记满覆盖的循环存储功能，满足整车路试、耐久试验等长周期测试的海量数据存储需求。

车载场景专属适配

支持 9V-36VDC 宽电压供电、休眠电流 <10mA（避免耗光电瓶），同时提供快速启动功能，适配随车部署的临时测试、长时路试等车载场景需求，内置GPS模块,可同步采集位置数据。

极端环境兼容

工作温域覆盖 -40°C~75°C、湿度适配 10%~90%（无结露），可直接用于高寒 / 高温区耐久试验、越野工况测试等极端环境场景，无需额外加装防护设备。

数据全流程高效处理与智能管理

- 支持自定义数据文件标签及多格式时间配置；可通过按键、信号阈值双触发完成数据单端记录，配备 6 路按键触发器，实现多类型数据分包及时间点前后留存，支持多任务并行独立记录；
- 融合 WEB 平台实现远程管理、配置与测量，支持 4G/WIFI 数据远程传输及云端存储；USB 自定义时段 / 实时数据拷贝；支持 NTP、PTP 校时，外接 RTK 可实现 PPS 授时，保障数据同步精度。

核心优势

融合采集提效，故障溯源更省心

视频与全类型总线同步采集，无需单独搭配设备或调试兼容性，数据与场景直接关联，大幅减少故障溯源的核对成本与时间。

全场景适配，部署管理更便捷

高密度接口覆盖台架、整车全流程测试，无需频繁切换设备，减少设备采购与切换成本；宽电压直连车辆电瓶，低休眠电流不亏电，快速启动随取随用，无需专业人员专项调试。

极端环境 + 大容量，测试无顾虑

-40°C~75°C宽温域适配恶劣工况，无需额外加装防护；500G SSD+4TB 扩展存储满足长周期测试需求，无需中途停机导出数据，保障测试连续性。

易扩展好上手，使用门槛更低

丰富接口支持台架信号对接、外接设备即插即用，无需复杂参数配置，普通测试工程师可快速操作，无需依赖专业技术支持。

典型应用



控制器台架测试

可匹配单控制器到多控制器联调的台架总线数据采集需求



整车路试测试

随车部署，适配城市道路、高速、越野等不同工况的测试



耐久可靠性试验

-40°C~75°C宽温域，能应对高温、高寒极端环境耐久测试



车载系统兼容性测试

可采集多系统间的总线交互数据，验证兼容性与通信稳定性




故障复现与诊断测试

还原故障时刻的总线信号与实际场景，辅助定位故障根因



扫码获取
更多信息

产品规格

| 规格 | VG8820 | VG8831 | VG8832 |
|---------------------------|---|---|---|
| 产品外观 |  |  |  |
| CAN / CAN FD ^① | | 20 | |
| LIN ^② | 14 | 20 | 20 |
| FlexRay ^③ | | 1 | |
| ETH-T1 ^④ | 8 | 12 | 20 |
| ETH-RJ45 | 2 | 2 | - |
| 4G & GPS | | 1 | |
| 触发按键 / DI | | 5 × IO + 1 Wake-up | |
| 音频 IN / OUT | | 1 | |
| 摄像头 | | 4 × 1080p @ 30 FPS | |
| HDMI | | 1 | |
| RS 232 | | 2 | |
| 2.5" SATA 硬盘槽 | | 1 | |
| 数据存储 | | 1 / 2 / 4 TB | |
| USB 3.2-A | | 8 | |
| 蜂鸣器 | | 1 | |
| 快速启动 | | 支持 | |
| 休眠电流 ^⑤ | | < 10 mA (单路唤醒源) | |
| 工作电压 | | 9-36 VDC | |
| 尺寸 | 300 × 373 × 210 mm | 360 × 372 × 240 mm | 360 × 372 × 240 mm |
| 工作温度 | | -40°C to 75°C | |
| 存储温度 | | -40°C to 85°C | |
| 湿度 | | 10%-90% (无凝露) | |

① **CAN / CAN FD:** 支持 CAN/CANFD 通道报文 ID 过滤记录, CANFD 最大支持 8 Mbps 波特率。

② **LIN:** 最大支持 20 Kbps 波特率。



③ **FlexRay:** 最大支持10Mbps波特率。

④ **车载以太网:** 支持旁路/透传两种模式可配置。

⑤ **休眠唤醒:**

- 总线无数据后, 进入休眠倒计时, 时间可配置。
- 支持休眠信号源设置: CAN/CANFD、LIN、4G/WiFi传输、车载以太网上位机连接。
- 支持唤醒源设置: CAN/CANFD、LIN、I/O按键,唤醒后能快速启动。

产品规格

| 规格 | VG8833 | VG8834 | |
|---------------|---|---|--|
| 产品外观 |  |  | |
| CAN / CAN FD | | 32 | |
| LIN | | 26 | |
| FlexRay | | 1 | |
| ETH-T1 | 24 | 32 | |
| ETH-RJ45 | | 2 | |
| 4G & GPS | | 1 | |
| 触发按键 / DI | | 5 × IO + 1 Wake-up | |
| 音频 IN / OUT | | 1 | |
| 摄像头 | | 4 × 1080p @ 30 FPS | |
| HDMI | | 1 | |
| RS232 | | 2 | |
| 2.5" SATA 硬盘槽 | | 1 | |
| 数据存储 | | 1 / 2 / 4 TB | |
| USB 3.2-A | | 8 | |
| 蜂鸣器 | | 1 | |
| 快速启动 | | 支持 | |
| 休眠电流 | | < 10 mA (单路唤醒源) | |
| 工作电压 | | 9-36 VDC | |
| 尺寸 | | 360 × 372 × 240 mm | |
| 工作温度 | | -40-75 °C | |
| 存储温度 | | -40-85 °C | |
| 湿度 | | 10-90% (无凝露) | |