

无人配送解决方案



无人配送是指物品流通环节中没有或是少量人工参与，用机器替代人工或者人机协作的配送方式，达到提高效率、减少成本的目的。其需求场景众多，包括快递、外卖、B2C零售、商超便利、生鲜宅配、餐馆/KTV配送、C2C配送需求等。

ZLG作为无人配送解决方案供应商，为行业用户提供CAN接口扩展方案、远程监控诊断方案和故障排查方案，助力推进无人配送行业进程。



CAN接口扩展方案

- PCIe接口CAN卡
- MiniPCIe接口CAN卡
- 以太网转CAN系列产品



远程监控诊断方案

- CANDTU系列产品
- CANDTU数据云平台



故障排查方案

- 便携式功率分析仪
- CANScope总线分析仪



更多详情请访问

www.zlg.cn



欢迎拨打全国服务热线

400-888-4005



致远电子官方微博

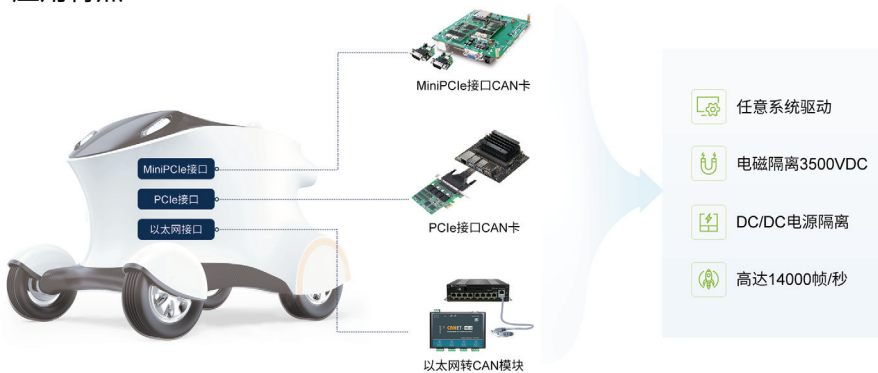
CAN 接口扩展方案

CAN Interface expansion scheme



目前无人配送部分执行部件与行走电机均采用 CAN-bus 现场总线通讯，而高端 AI 的 IC 和工控机都缺乏 CAN 接口设计。基于此需求，ZLG 推出 MiniPCIe 接口、PCIe 接口和以太网接口等多种 CAN 接口扩展方案。

应用特点



选型表

应用	推荐型号	CAN 路数	发送能力	接收能力	功耗	工作温度
MiniPCIe 接口扩展 CAN 口	MninPCIECAN-II	2 路	4000 帧 / 秒	14000 帧 / 秒	660mW	-40°C ~ +85°C
PCIe 接口扩展 CAN 口	PCIe-9140I	4 路	4000 帧 / 秒	14000 帧 / 秒	5000mW	-0°C ~ +80°C
以太网接口扩展 CAN 口	CANET-4E-U	4 路	8000 帧 / 秒	12000 帧 / 秒	3350mW	-40°C ~ +85°C

远程监控诊断方案

Remote monitoring and diagnosis scheme



随着无人配送行业进程不断推进，总线数据记录和实时定位需求显得尤为重要。同时，试验车和路试都需要不断进行路径和算法的优化。ZLG 针对此行业痛点，为行业用户提供“CANDTU 系列产品+ZWS-CAN 智慧云”方案。

应用特点



选型表

应用	推荐型号	CAN 路数	记录方式	4G 传输	北斗 /GPS 定位	RTC 实时时钟	云端曲线分析
本地 CAN 数据记录	CANDTU-200R-mini	2 路	板载电子硬盘	-	-	支持	-
云端 CAN 数据记录	CANDTU-200UWGR	2 路	SD 卡	支持	支持	支持	支持
	CANDTU-400EWGR	4 路	SD 卡	支持	支持	支持	支持

故障排查方案

Troubleshooting Scheme



无人配送故障排查方面，ZLG 提供 CANScope 分析仪系列产品和便携式 PA2000mini 功率分析仪。针对底层线控故障问题，CANScope 分析仪可从物理层、链路层和应用层快速定位故障，以便优化线控设计。基于电机效率和整机功耗控制需求，便携式 PA2000mini 功率分析仪可轻松进行上车测试。

应用特点



选型表

故障排查项目	测试设备	推荐型号	设备规格
波特率定位异常节点	CANScope 总线综合分析仪	CANScope-Pro	M12 型标准 CANbus 通信线缆 鳄鱼夹 DC 电源线 信号质量分析插件 全自动测试仪插件
总线信号质量分析			
总线利用率测试			
总线阻抗压力测试			
电机效率	PA 功率分析仪	PA2000mini	基本精度: 0.05% 测量带宽: DC/0.1Hz-500KHz 测量通道: 4ch (典型) 最高采样率: 500KS/s
整机功耗			