

# ZD

# SIGNAL GENERATOR 系列

## 产品描述

ZD Signal Generator 3是一款专为汽车开发设计的环境总线信号发生器，硬件支持CAN/CAN FD, LIN, Ethernet, FlexRay多种汽车标准总线系统。通过定制的程序，可以实现对背景信号的仿真，满足测试台架中对被测ECU的背景信号需求。ZD Signal Generator 3可以结合SignalGen Lite协同工作，无需电脑或复杂的客户端软件，只需通过手动操作SignalGen Lite丰富的GPIO接口如按钮、旋钮、LED，即可对一些信号进行简单的控制和监控，比如速度信号的调节、点火信号的激活等。同时SignalGen Lite也可作为CAN信号发生器单独工作。



## 功能特点

### 丰富的车载总线接口

支持CAN/CAN FD, Ethernet, LIN, FlexRay的信号仿真以及Bypassing

### 无需电脑或复杂的客户端软件

通过按钮、旋钮手动控制信号，通过LED灯监控信号状态

### 升级方案简单方便，响应模式灵活快速

可以便捷的适应开发阶段车辆ECU或架构升级带来的各种变更

### 可根据不同场景需求进行扩展

可结合知迪的其他产品如SafeLink CAN/ETH, Datalogger等使用

## 应用场景

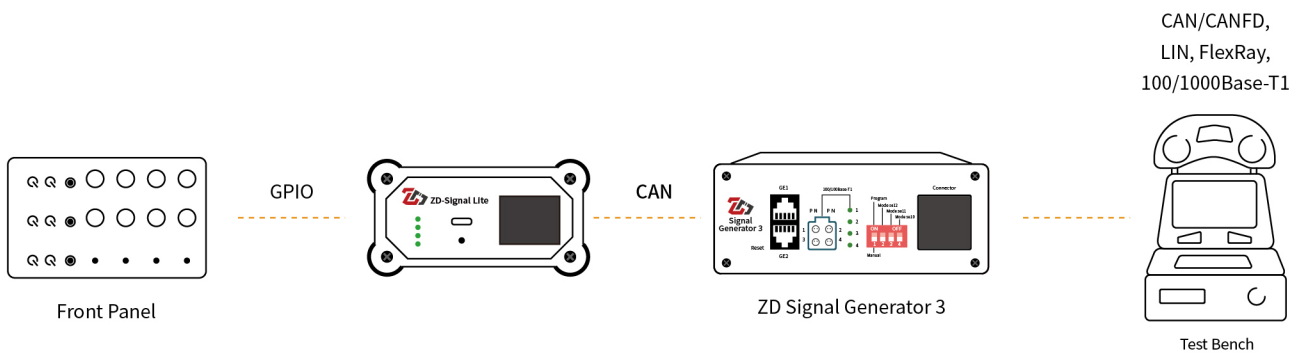
**台架刷机：**作为稳定且必要的背景信号，为ECU和Navi升级提供必不可少的帮助

**台架测试：**作为各种ECU的仿真节点，进行必要的总线仿真

**车机App端测试：**模拟车门、车锁、灯光、速度等状态发送至网关，进行手机App测试

**OTA/ORU测试：**在台架上模拟OTA/ORU的前提条件，触发OTA/ORU升级，进行相关测试

**演示项目：**通过总线仿真、信号Bypassing满足种种演示场景



## 产品规格

ZD Signal Generator 3	
CAN/CAN FD	8
千兆车载以太网(1000Base-T1)	4
千兆标准以太网(1000Base-T)	2
LIN(主从设备)通道	4
FlexRay	2 Channels(A/B)
电源	VBAT 8V ~ 24V DC
工作功率	24W
温度范围	-40°C~70°C
尺寸	146*154*42mm
重量	750g

ZD SignalGen Lite	
CAN/CAN FD	2*CAN, 1*CAN FD
GPIO	28
PWM	支持
电源	VBAT 8V~24V DC, Micro USB 5V
工作功率	2W
温度范围	-40°C~70°C
尺寸	87*98*65mm
重量	150g