

ZD CONVERTERPLUS 系列

产品描述

ZD Converter Plus系列有ZD Converter 1500H和ZD Converter 2000H两款产品。其中ZD Converter 1500H在支持千兆媒体转换功能之外，新增了嗅探功能，是一款便捷的车载以太网旁路监听接口设备。而ZD Converter 2000H是集成千兆媒体转换器、嗅探器、全双工满速率嗅探器、拦截器为一体的多功能车载以太网接口设备。

ZD Converter Plus系列车载以太网端支持并自动检测IEEE Compliant/Legacy模式切换，并支持USB供电及VBAT供电。用户可通过DIP开关、线控或者USB程控配置其端口属性，可通过集成的LED指示灯观察其当前的工作状态。



功能特点

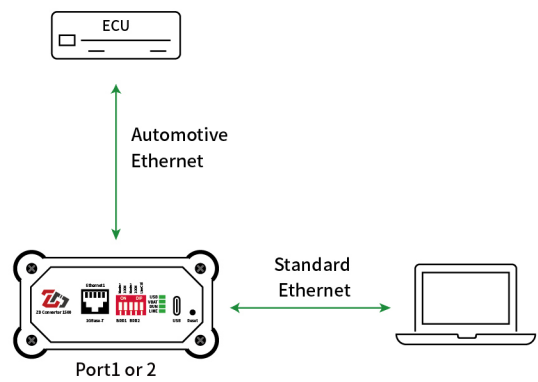
ZD Converter 1500H	ZD Converter 2000H
- 集媒体转换器及嗅探器功能的多功能设备 - 支持100M/1000M车载以太网接口 - 支持IEEE Compliant/Legacy模式切换 - 自动协商100M/1000M标准以太网速率 - 板载LED指示灯提示工作状态 - USB供电或VBAT供电 - 支持DIP、线控、USB程控控制工作状态 - 可选Rosenberger H-MTD或MATEnet车载以太网连接器 - Reset按键，可一键重启 - 铝制外壳防护 - 紧凑的模块化结构	- 集媒体转换器、嗅探器、全双工满速率嗅探器、拦截器为一体的多功能设备 - 支持100M/1000M车载以太网接口 - 支持IEEE Compliant/Legacy模式切换 - 自动协商100M/1000M标准以太网速率 - 板载LED指示灯提示工作状态 - USB供电或VBAT供电 - 支持DIP、线控、USB程控控制工作状态 - 可选Rosenberger H-MTD或MATEnet车载以太网连接器 - Reset按键，可一键重启 - 铝制外壳防护 - 紧凑的模块化结构

应用场景

I ZD Converter 1500H

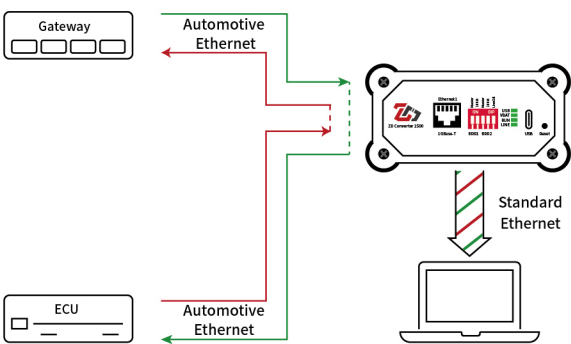
媒体转换器（Media Converter Mode）

与ZD Converter 1000及10G相同，ZD Converter 1500H同样支持媒体转换器功能。车载ECU接入任意一个车载以太网口，都可以在标准以太网口与其通信。



嗅探器（Sniffer Mode）

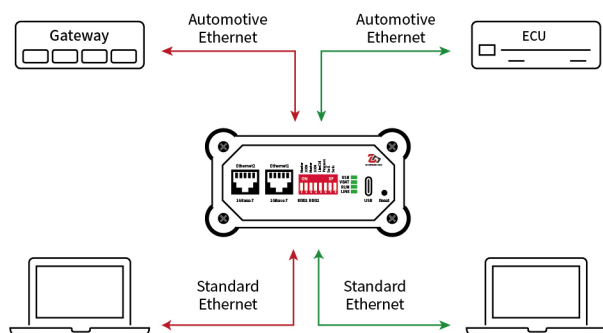
在嗅探器模式下，用户可以保持设备之间车载以太网通讯的同时，嗅探通信内容并转发到标准以太网口。



I ZD Converter 2000H

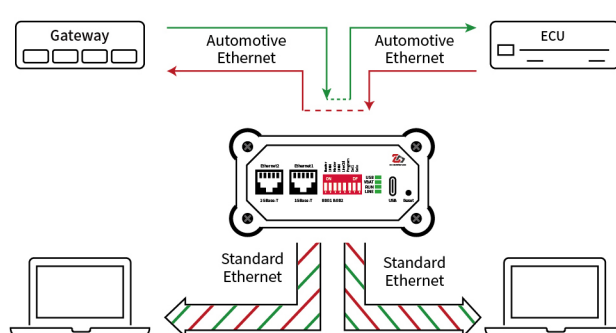
媒体转换器 (Media Converter Mode)

基于两个车载以太网口和两个标准以太网口设计，一个ZD Converter 2000H在媒体转换器模式下等同于两个ZD Converter 1000，可同时完成两路车载以太网和标准以太网之间的媒体转换功能。



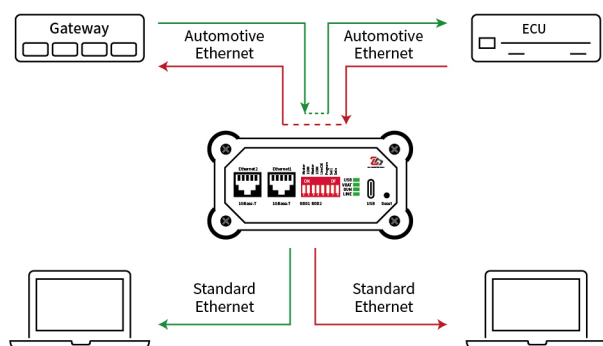
嗅探器 (Sniffer Mode)

在嗅探器模式下，用户可以保持设备之间车载以太网通讯的同时，嗅探通信内容并转发到两路标准以太网口。



全双工满速率嗅探器 (Full-Duplex Full-Speed Sniffer Mode)

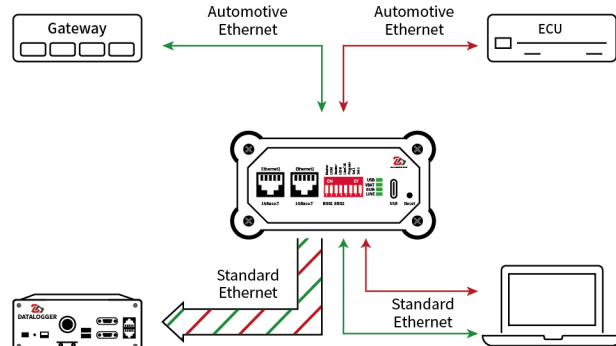
车载以太的线速达到满负荷时，双向通信各为1000Mbps。一个1000Mbps的标准以太网口，无法完全获取双向的车载通信。在此场景下，ZD Converter 2000H支持全双工满速率嗅探功能，可以分别从两个标准以太网口对一个车载以太网口的单向满速通信进行嗅探，保证所获取的通信数据完整。



拦截器 (Interceptor Mode)

针对需要做ECU调试工作的场景，ZD Converter 2000H提供了拦截器模式。在此模式下，该设备的两个车载以太网口不直接联通。用户可通过软件工具，对车载以太网口的通信进行干涉。与此同时，用户也可以使用数据纪录设备，通过标准以太网口记录车机端通讯数据。

对Datalogger而言，通过标准以太网口可以记录ECU之间的通讯数据；对用户电脑而言，可以接收车载以太网的数据包并进行选择性操控，如屏蔽、更改数据值等。



产品规格

产品参数	ZD Converter 1500H	ZD Converter 2000H
标准以太网端口数量	1	2
标准以太网端口速率	100M/1000M	
车载以太网端口数量	2	
车载以太网端口速率	100M/1000M	
车载以太网端口规格	Rosenberger H-MTD或MATEnet	
电源	VBAT 8V~24V DC，USB Type-C 5V	
工作功率	2.5W	3W
温度范围：	-40°C~70°C	
尺寸	123*130*52mm	123*130*52mm
重量	250g	400g