

数据手册

NETLion 10G

NETLion 10G 是一款用于2.5/5/10GBASE-T1网络的开发工具。它可帮助用户记录和分析数据流量，或将 2.5/5/10GBASE-T1 物理层转换为 2.5/5/10GBASE-T 以太网，因为以太网是常用的网络技术。

双介质转换模式

NETLion 10G 最多可将两个 2.5/5/10GBASE-T1 信号转换为 2.5/5/10GBASE-T 以太网。您可以使用两个独立的双向转换器通道。

网络 TAP 模式

在网络 TAP 运行模式下，您可以解耦两个 2.5/5/10GBASE-T1 线路端的数据，并向两个 2.5/5/10GBASE-T 接口传输数据，而不会干扰 2.5/5/10GBASE-T1 网络中的通信。

软件接口

NETLion 10G 有一个配置以太网端口，您可以通过它访问网络接口。

通过 NETLion 网络界面，可以查看信号质量、发生的错误以及设备状态。

在自动化方面，NETLion 10G 提供了一个通用网关接口 (CGI)，用于更改设备设置。

在汽车领域应用

NETLion 10G 可在开发台上使用，甚至可在恶劣环境中使用。电源和工作温度范围专为这些条件下的永久集成而设计。

产品亮点

两个设备合二为一

双路转换器

网络 TAP

三速 2.5/5/10GBASE-T1

LED灯显示

信号质量

操作模式

主/从状态

以太网端口速度

网络和软件接口

查看诊断数据和进一步调整 PHY

用于 2.5/5/10GBASE-T1 合规性测试的模式

简单的配置方式

无需PC的物理配置 (DIP开关)

通过NETLion网页界面配置和诊断

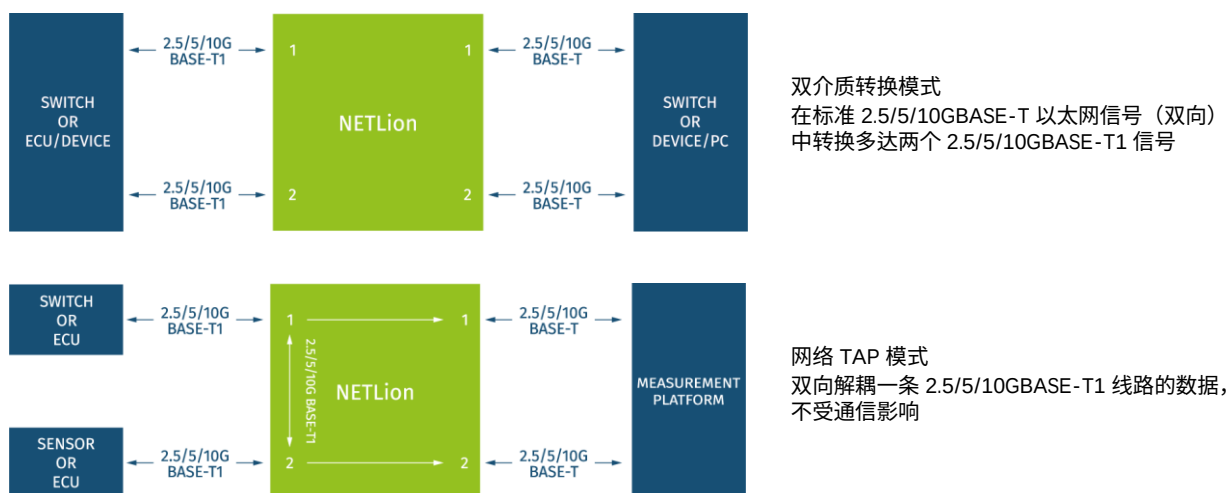
通用网关接口 (CGI)



技术规格

工作温度	-25°C - +70°C (环境温度)	
电源电压	9V – 32V	
最大电流	1 A (9 V)	
IP 防护等级	IP20	
外壳尺寸	121 mm (W)x110 mm (D)x50 mm (H)	
重量	552 克	
认证	CE, FCC, VCCI, ICES, RoHS, REACH	
接口	1x MGMT Port, RJ45 2x 2.5/5/10GBASE-T1, H-MTD 2x 2.5/5/10GBASE-T, RJ45	管理端口 IEEE802.3ch IEEE 802.3an / 802.3bz

系统方框图



订货信息

名称	型号	描述
NETLion 10GC2T	KM-B18085-NEL-001-0001	2.5/5/10GBASE -T1 - 2.5/5/10GBASE -T 双介质转换器和网络 TAP
NETLion 10G C2	KM-B18085-NEL-001-0002	2.5/5/10GBASE -T1 - 2.5/5/10GBASE -T 双媒体转换器

NETLion 1000

NETLion 1000 是一个用于100/1000BASE-T1网络的开发工具。它帮助用户记录和分析数据流量，或将100/1000BASE-T1物理层转换为100BASE-TX/1000BASE-T以太网。

双介质转换模式

NETLion 1000最多可将两个100/1000BASE-T1信号转换为100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet。可以使用两个独立的双向转换器通道。

网络TAP模式

在“网络TAP”工作模式下，可以将两条100/1000BASE-T1线路数据解耦，并将数据传输到两个100BASE-TX/1000BASE-T接口，同时不会对100/1000BASE-T1网络中的通信产生干扰。

软件接口

NETLion 1000可以访问网络界面的以太网接口。通过NETLion 1000的网络界面，可以看到信号质量、发送的错误以及设备的状态。对于自动化技术，NETLion 1000提供了一个通用的网关接口来改变设备的设置。

汽车领域的运用

NETLion 1000可以在开发台，甚至恶劣的环境中使用。电源和工作温度范围是为这些状态下的永久集成而设计的。

产品亮点

两个设备合二为一
双路转换器
TAP模式数据无损分流采集

LED灯显示
信号质量
操作模式
主/从状态
以太网接口显示

网页和配置界面
web页面查看诊断数据和物理层配置
用于100/1000BASE-T1的模式选择

电缆性能测试仪
极性检测
线缆长度检测
线缆状态检测（开路、短路、断路）

简单的配置方式
无需PC的物理配置 (DIP开关)
通过NETLion网页界面进行配置和诊断



图1:NETLion1000

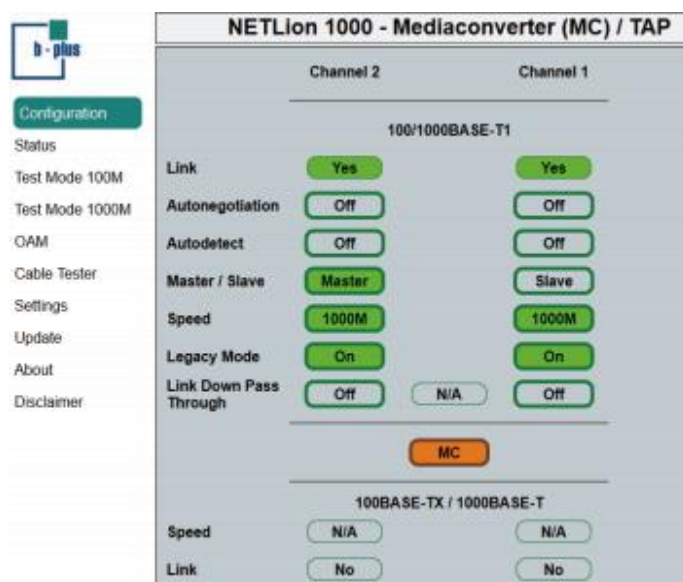


图2:NETLion1000网络界面

技术规格

运行温度	环境温度：-40℃ ~ +75℃	(g)PTPIEEE802.1AS-2020
电源电压	9 V ~ 48 V	(g)PTPIEEE802.1AS-2020
外壳尺寸	127mm(W)x105mm(D)x26mm(H)	管理端口
认证	CE, FCC, VCCI, RoHS, REACH	

接口

数量	描述	功能
2	100BASE-T1, 1000BASE-T1	车载以太网接口
2	100BASE-TX, 1000BASE-T	普通以太网接口
1	Ethernet	配置和分析（管理/MGMT）
16	LEDs	信号质量和信号LED指示灯

面板

DIP开关配置 转换模式/ TAP 模式；DIP 开关模式 /网页配置模式;
自动检测/自动协商切换；主/从模式切换；百兆/千兆切换



图3：用于电源的接口，用于链接配置的DIP开关和100/1000BASE-T1接口



图4：100Base-TX/1000BASE-T接口, MGMT端口, 设备设置的DIP开关

系统方框图

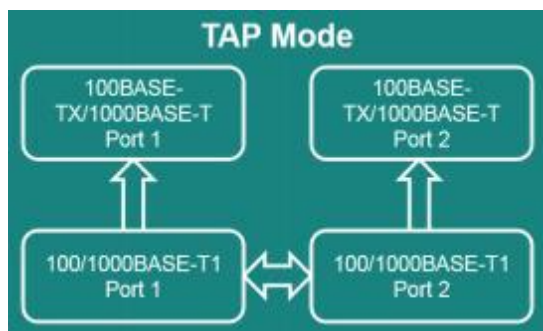


图5：对一条100/1000BASE-T1线路的数据进行双向解耦，不影响通信。

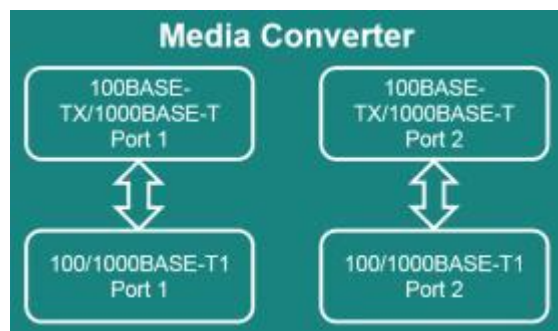


图6：在标准100BASE-TX/1000BASE-T以太网信号中转换两个100/1000BASE-T1信号（双向）。

订货信息

名称	型号	描述
车载以太网分析仪	KM-B18005-NEL-001-0001	NETLion：双通道1000BASE-TX与1000BASE-T1互转,支持TAP分流采集模式。
车载以太网分析仪	KM-B18005-NEL-001-0002	NETLion：双通道1000BASE-TX与1000BASE-T1互转,不支持TAP模式。

梁中秋

电话/微信: 150 1106 5626

邮箱: liang.zhongqiu@keymotech.com



包信康

电话/微信: 199 5114 8071

邮箱: bao.xinkang@keymotech.com



keymotech 康谋

康谋科技有限公司

keymotech.com
sales_ad@keymotech.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0-26/9/10



获取更多案例



keymotech.com