

MEDIA CONVERTER MULTIGIGABIT

多千兆车载以太网和商业以太网解决
方案之间的转换



我们是谁：

虹科电子科技有限公司：（前身是宏科）成立于 1995 年，总部位于中国南方经济和文化中心-广州。目前在上海、北京台湾、香港、美国硅谷设有分公司，在西安、成都、苏州设有办事处，韩国、日本办事处已经在积极筹备中。

虹科汽车电子事业部：在汽车总线行业经验超过10年，与全球顶尖公司技术合作，提供基于CAN/CAN FD/LIN/TSN/车载以太网，数据采集、监控和分析，网络性能仿真和优化，网络配置和一致性测试，架构开发和服务的一系列方案。虹科自主研发的EOL测试系统CCP/XCP标定和UDS诊断服务开发包等已经在业内完成超过1000次安装和测试。

工程师爱虹科：虹科工程师均受过国内外专业培训，并获得专业资格认证，这些宝贵经验得以让虹科团队完成了国内多个具体项目的落地，并得到了包括蔚来，小鹏，吉利，北汽，小马等多个用户的一致好评。

联系我们：



华东区销售
梁倩妮

QQ: 2863189071
电话/微信:183 0218 1471
邮箱:liang.qianni@hkaco.com



华南区销售
董欢

QQ: 3241694634
电话/微信:189 2224 3009
邮箱:dong.huan@hkaco.com



华北区销售
张瑞婕

QQ: 1853145293
电话/微信:181 3875 8797
邮箱:zhang.ruijie@hkaco.com



说明

来自虹科Technica的MediaConverter MultiGigabit Marvel在使用2.5/5/10GBASE-T1多千兆标准的汽车ecu和兼容SFP+模块的千兆以太网接口之间建立之间的点对点转换。在转换过程中，设备不存储或修改任何数据包。转换发生在物理层上，并具有高可靠性。

该设备使用了来自Marvell的兼容车载以太网的PHY 88Q4364 2.5G/5G/10GBASE-T1 IEEE 802.3CH，是第一批实现多千兆物理层媒体转换器功能的设备。我们确保提供给客户的工具是值得信赖和有效的，一个性价比高的，快速的，可管理的解决方案，没有延迟和包丢失。符合客户的测试需求。

该设备实现多千兆车载以太网标准（2.5/5/10GBASE-T1）到任何使用SFP+模块的其他以太网标准之间的双向转换，速率匹配功能支持不同线路速度之间的接口。不需要自定义的驱动程序来与该媒体转换器交互。

一个镀锌钢板的便携外壳，加上方便配置DIP开关，使用户可以毫不费力地与转换器交互。它的设计使它便于携带，易于安装在测试架上。金属外壳使其具有坚固的IP20保护性能。这些设备也可以使用USB连接器进行访问，读取PHY寄存器值以及有关链路质量和SQI的信息。使用内置状态led，设备的操作是透明的，有助于测试人员直观地检测链接和数据传输。

因此，MediaConverter MultiGigabit Marvell 是快速有效地应用新的2.5/5/10GBASE-T1技术的理想解决方案，无需额外布线、定制连接器和供应商特定的工具。

规格

4 x DIP开关, 便于配置

- Master/Slave
- 10GBASE-T1/other
- 2.5GBASE-T1/5GBASE-T1
- 开/关帧生成器

4 x 状态指示灯

1 x SFP+端口, 可兼容任何标准的SFP+模块

1 x H-MTD端口, 用于2.5/5/10GBASE-T1车载以太网

交付时的包含:

- 1个TE MQS插座, 用于电源连接
- 1个汽车H-MTD线束
- 1 x 10GBASE-T SFP+模块

扩展电压范围: 兼容12-24伏的汽车电池电压系统

扩展工作温度范围: -40°C至+85°C (使用直连电缆)

不锈钢外壳

特点

允许通过2.5/5/10GBASE-T1多千兆的车载以太网端口轻松地连接到ECU

支持线路速度速率匹配, 以能够适应2.5/5/10GBASE-T1接口T1线路速度与SFP+模块侧协商的线路速度之间的不同带宽。

支持不同的SFP+模块 (10GBASE-T, 光学, 直接连接电缆), 以适应客户的使用场景

由于支持光学SFP+模块, 因此可用于执行EMC测试

I/O信号, 易于与自动化系统接口

- 输入信号用于启用“强制slave模式”和“强制链路断开”
- 输出信号用于通知“链路连接状态”