

車載用Ethernet通信システム

Automotive Ethernet Communication System

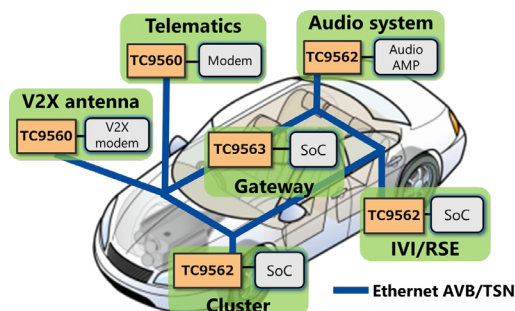
Ethernet AVB/TSN規格に対応、低遅延で高速なデータ通信を実現

Point

1

Ethernetによる高速(~10Gbps)なデータ通信を実現

- Ethernet通信インターフェース
 TC9560 / TC9562 : 1Gbps x1ch
 TC9563 : 10Gbps x2ch
 TC9563は、PCIe Switch機能も搭載



AVB: Audio Video Bridging, TSN: Time-Sensitive Networking

Point

2

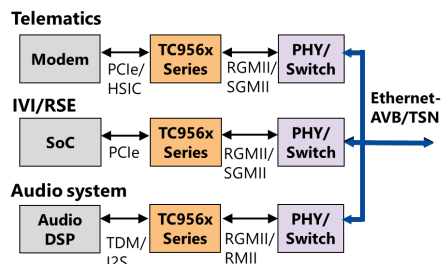
多様な周辺インターフェースでSoCおよびPHY ICとの接続が可能

- Hostインターフェース
 TC9560 : PCIeおよびHSIC
 TC9562 / TC9563 : PCIe
- PHY/Switchインターフェース
 USXGMII/XFI/SGMII /RGMII/RMIIなど

HSIC: High Speed Inter-Chip

USXGMII: Universal Serial 10GE Media Independent Interface

XFI: 10 gigabit small form-factor pluggable



SGMII: Serial gigabit media-independent interface

RGMII: Reduced gigabit media-independent interface

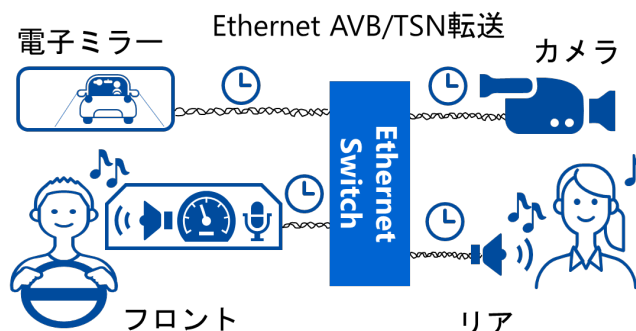
RMII: Reduced media-independent interface

Point

3

Ethernet AVB / TSN規格に対応し、低遅延のデータ転送を実現

- Audio Systemに適した低遅延で時刻同期されたデータ転送の実現が可能



※社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。