

# 1Gbps対応 光コネクタ・ケーブルASSY

量産品  
2022年量産開始

高速光通信システムを実現する車載向け光コネクタ・ケーブルASSY

## 背景・課題

- 自動運転に向けた車載高速通信への対応（主要ECU間のデータ伝送）
- 車両の電動化に伴うノイズ及び電気的絶縁への対応
- 軽量化によるカーボンニュートラルへの貢献

## 課題への解決・特徴

- プラスチック光ファイバ採用で軽量化&耐ノイズ性向上を実現  
(シールド電線比 質量1/4)
- プラスチック光ファイバ採用で車載環境下で高信頼性を確保
- 従来のMOSTコネクタと比べて70%の小型化を実現

## 主要性能、仕様・構造

アプリケーション例	Gigabit Ethernet
伝送速度	~1Gbps
光源	LED
光ファイバ	SI-POF (Step Index Plastic Optical Fiber)
使用温度範囲	コネクタ: -40~+105°C 光ファイバ: -40~+90°C
PCBコネクタ質量	4.7g
PCBコネクタサイズ	20.1(W)×22.8(D)×12.1(H)mm
変調方式	多値
電源電圧	3.3V±5%
伝送距離	~40m
基板実装	スルーホールリフロー/ SMT

