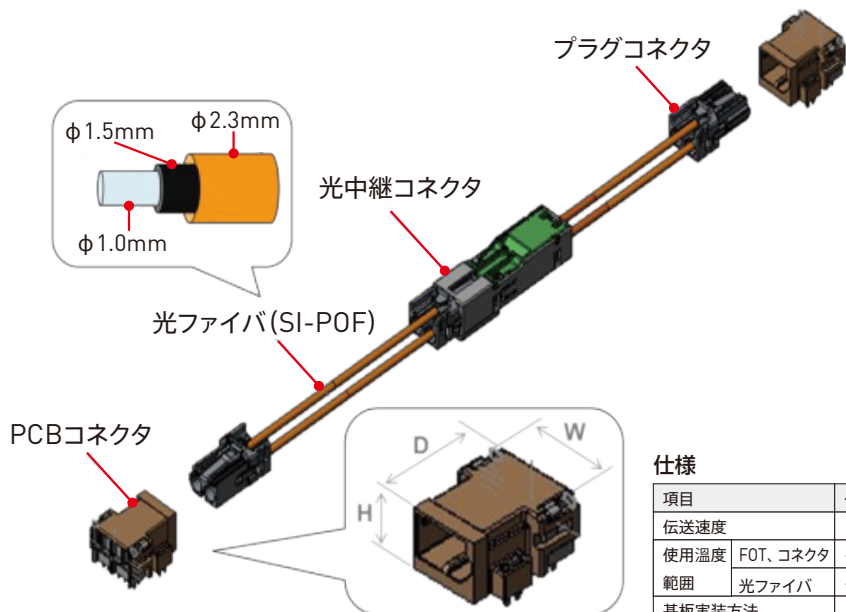


1Gbps Ethernet通信

- 車載高速通信（高精細映像伝送）対応
 - 車両電動化に伴うノイズ対策ニーズ
-
- 光ファイバ採用でノイズフリー・軽量化を実現（シールド電線に比べて質量 1/4）
 - 車載環境下での信頼性を確保
 - 従来 MOST コネクタ（25Mbps）と比べて70%の小型化を実現

アメリカ ペースアワード2022受賞



仕様

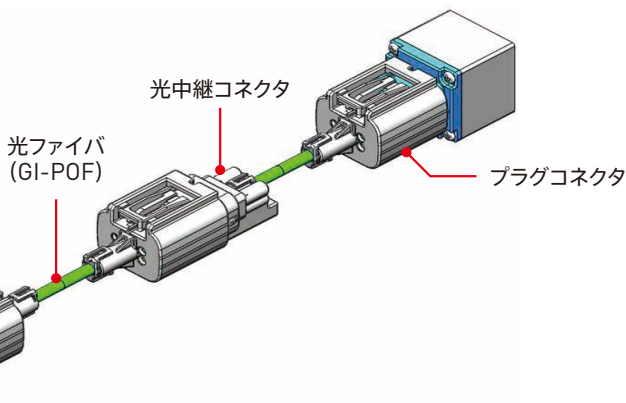
項目	仕様・値など
伝送速度	1G bps
使用温度	FOT、コネクタ -40~105 °C
範囲	光ファイバ -40~95 °C
基板実装方法	スルーホールリフロー / ディップ
PCBコネクタ質量	4.7 g
サイズ	20.1(W)×22.8(D)×12.1(H) mm
電源電圧	3.3 V +/-5%
伝送距離	~40m ex. 15m with 4in-line connectors / 40m without in-line connectors
光ファイバ最小曲げ半径	R 10 mm

10Gbps Ethernet通信

- 車載高速通信（高精細映像伝送）対応
 - 車両電動化に伴うノイズ対策ニーズ
-
- 光ファイバ採用でノイズフリー・軽量化を実現（シールド電線に比べて質量 1/4）
 - 標準化IEEE802.3dh 規格準拠（予定）
 - GI-POF 使用で10Gbps 高速通信実現



カメラコネクタ
(光トランシーバ内蔵光コネクタ)



カメラコネクタ



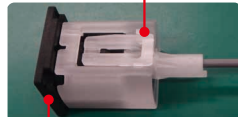
光トランシーバ



光中継コネクタ外観



光中継コネクタ プラグコネクタ



カメラコネクタ

仕様

項目	仕様・値など	
機能・性能	10GbEthernet	
伝送速度	10Gbps	
光源	VCSEL	
光ファイバ	GI(Graded Index)-POF [φ55μm]	
使用温度	FOT、コネクタ	-40 ~ 105℃
範囲	光ファイバ	-40 ~ 105℃
変調方式	2値	
基板実装方法	リフロー (Pbフリー)	
電源電圧	3.3V ± 5%	
伝送距離/中継数	15m/3個、40m/0個	