HFD-U2 SERIES (Ethernet Connector)

Features

In-vehicle Ethernet is Ethernet communication technology based on standards suitable for in-vehicle networks in automobiles Sumitomo HFD-U2 series conforms to the *IEEE 802.3bw 100BASE-T1 (in-vehicle Ethernet) standard.

HFD-U2 connector series is based on the Ethernet technology used in consumer and industrial applications, it meets the requirements of automobiles such as harness cost reduction, real-time communication and weight saving by uses UTP (Unshielded Twisted Pair) cables.

*IEEE is an organization in the field of electrical and information engineering and a technology standardization institution based in the United States.

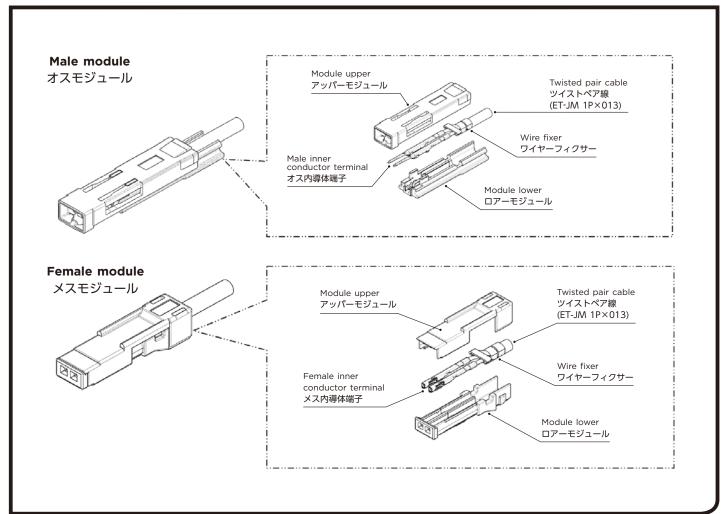
車載ネットワークに適応した通信規格による通信技術を 車載 Ethernet と呼びます。

住友電装の HFD-U2シリーズは、車載 Ethernet の通信 規格である *IEEE 802.3bw 100BASE-T1 規格に準拠し ております。

産業分野や民生分野で使われている Ethernet 技術をベー スに、リアルタイム通信などの自動車で求められる車載 Ethernet 要件に対応し、UTP (Unshielded Twisted Pair) の採用によって省スペースや車体の軽量化、コス ト削減のニーズに応えています。

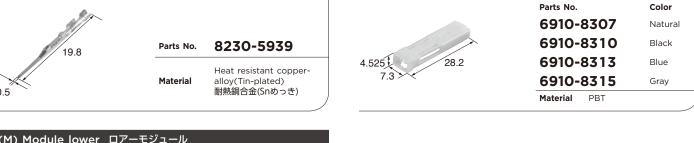
*IEEE は米国に本部を置く電気・情報工学分野の団体、技術標準化機関です。

Assy Module Structure/モジュール構造



(M) Assy module





(M) Module upper アッパーモジュール

(M) Module lower ロアーモジュール Parts No. Color 6910-8308 Natural 6910-8311 Black 6910-8314 Blue 6910-8316 Gray Material PBT

(F) Assy module

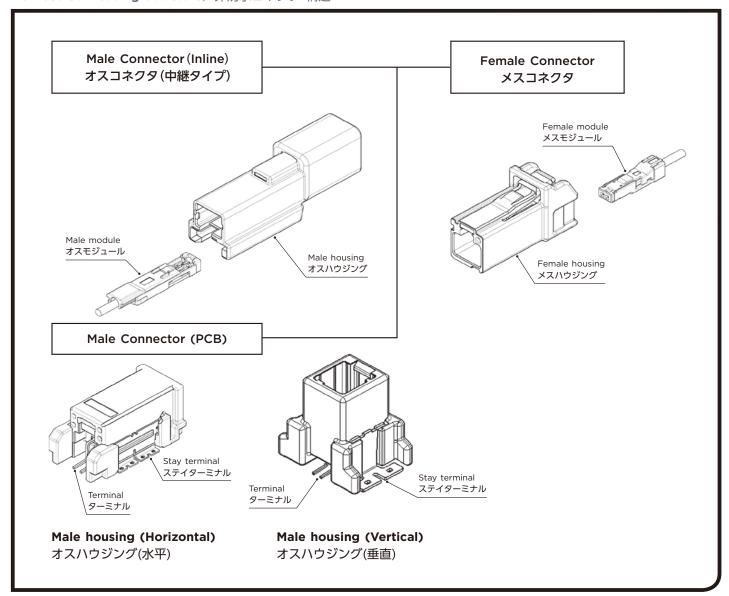




(M)(F) Shared 共通部品







Basic specification /基本仕様

項目	性能
Low voltage current resistance 低電圧電流抵抗	Max. 10mΩ (Initial)
Insulation resistance 絶縁抵抗	Min. 100MΩ
Working temperature 使用温度	-40°C~+80°C
Transmission characteristics 通信特性	IEEE 100 BASE-T1 Definitions for Communication Channel 5.1.2 and 5.2.2 shall be satisfied.



