

MX-DaSH電線対電線コネクタシステム ▶

MX-DaSH電線対電線コネクタシステムは、ワイヤハーネスの重量・サイズ・コストの低減要求に応え、組立て作業を簡素化出来ます。また、電源回路、グランド回路、高速データ接続を1つのコネクタに統合することでゾーナルアーキテクチャにも適応し、従来の個別コネクタに代わる車載向けコネクタシステムです。



特徴&利点

種類の異なる接続を1つのコネクタに統合し、ワイヤハーネスを簡略化

1.20 mm、1.50 mm、2.80 mm端子を使用し、電源回路、信号回路、データ接続をまとめて接続可能で、高速データ伝送 High-Speed FAKRA Mini (HFM) モジュールにも対応。

T2/V1/S3防水防塵等級に準拠したハウジングとマットシールによる一括防水で、過酷な条件下でも高信頼性を実現

マットシールにより、個々のケーブルシールが不要になり、パッケージサイズが小さくなる事でキャビン内外の過酷な条件にさらされるコネクタのコスト削減に貢献。

確実な嵌合と信頼性の高い接続をを保証

セカンダリロック (ISL)、ピン保護プレート (PPP)、ブレード保護構造を搭載。

構成	防水 / 非防水電線対電線接続
端子サイズ	1.20、1.50、2.80 mm
データ接続	HFM®、H-MTD®
テスト仕様 (コネクタ種別)	USCAR2 rev8 USCAR17 rev5 USCAR49 GMW3191 2019B217050 revE (Peugeot向け) IEC 62153-4-3:2013 (E) IEC 62153-4-7:2015 T1/V1/S1 (非防水) T2/V1/S3 (防水)

組立てが容易な構造

構成部品がプリアッセンブリーされたオス、メス両方のハウジングを提供する事により、ワイヤハーネス組立て作業の簡略化を実現。

誤嵌合の防止とアッセンブリーエラーの最小化

製品ごとに固有の4つキーコードを有し、誤嵌合や組立てミスを防止。

市場・アプリケーション

自動車

自動運転モジュール
コンピューティングモジュール
カメラシステム
ゲートウェイ/スイッチモジュール
GPS
高解像度ディスプレイ (4Kディスプレイ)
高速ケーブルネットワーク
センサーデバイス接続
サラウンドビューカメラ
LiDARデバイス



自動運転モジュール



カメラシステム



GPS

商用車

GPS
インフォテインメント

MX-DaSH電線対電線コネクタシステム ▶

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: バルク梱包

メスリセプタクル / オスブレード型コネクタ:

ハウジング - 最大31極 + データ

端子 - 1.20 mm / 1.50 mm

(電源 / 信号) または2.80 mm (電源) データ -

HFM / H-MTD

端子ワイヤーサイズ:

1.20mm 端子 - 0.35 ~ 1.50mm² ワイヤー1.50mm 端子 - 0.50 ~ 1.50mm² ワイヤー2.80mm 端子 - 2.00 ~ 2.50mm² ワイヤー

嵌合要件: キー溝

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

機械的性能

独立セカンダリロック (ISL)による端子保持:

100N以上

嵌合力: 70N以下

抜去力: 70N以下

電氣的性能

最大定格電圧: 250V

最大定格電流: デイレーティング曲線を参照

絶縁抵抗: 100 MΩ以上

物理的性能

ハウジング: ポリアミド (PA66)

コンタクト: 錫

振動環境:

重力加速度 - 9G (88m/sec²)

周波数 - 20 ~ 200 Hz

防水性能 (防水バージョン): 初期 - 50kPa以上 耐久試

験後 - 30kPa以上 高圧洗浄試験 - IP69K

使用温度範囲: -40 ~ +120°C

または -40 ~ +85°C (タイプにより異なる)

電線対電線用コネクタ 製品オプション

	防水 10+2-Wayおよび 10+1+1-Wayの仕様	非防水 31+1-Way仕様	非防水 22+1-Way仕様	防水 15+1-Way仕様
設計	10+2-Wayコネクタ 10+1+1-Wayコネクタ	31+1-Wayコネクタ	22+1-Wayコネクタ	15+1-Wayコネクタ
端子サイズ	1.50mm (電源&グランド回路) + HFM < 1 Gbps	1.20mm/2.80mm (電源&グランド 回路) + HFM < 1 Gbps	1.20mm (電源&グランド回路) + HFM < 1 Gbps	1.20mm (電源&グランド回路) + HFM < 1 Gbps
極数	10 x 1.50mm、2 x HFM または 1 x 2.80mm + 1 x HFM	19 x 1.20mm (0.75mm ²)、 8 x 1.20mm (1.50mm ²)、 4 x 2.80mm、1 x HFM	22 x 1.20mm、1 x HFM	15 x 1.20mm、1 x HFM
試験仕様	USCAR2 rev8 USCAR17 rev5 USCAR49 T2/V1/S2	B217050 revE (Peugeot向け) IEC 62153-4-3:2013 (E) IEC 62153-4-7:2015	USCAR2 rev8 USCAR17 rev5 USCAR49	GMW3191 T2/V1/S3 USCAR2 rev8 USCAR17 rev5 USCAR49

www.molex.com