



MX150™ 高性能防水コネクタシステムは、パッケージサイズを小型化し、USCAR-2クラス3の要件を十二分に満たす性能を備えています。また最大22.0Aの1列および2列構成で、SAEおよびISO準拠の電線に最適です。自動車のエンジン周りからオフロード建設機械等での使用に適した、低レベル信号および電源アプリケーション向けの製品です。

MX150防水コネクタシステムは、マットシール、ケーブル防水型ブレードおよびリセプタクルコネクタで構成されており、お客様は製造コストに合わせて最適な製品構成を柔軟に選択することができます。本システムは1.50mm ISOブレード型端子システムをベースに、コンタクトのメッキには錫、金、銀いずれかを選択可能なため、ワイヤーシールを個別に購入、処理、圧着する必要がなく、コストを抑えることができます。

アプリケーション

自動車および自動車以外

- 商用車
- RV車
- 産業用車両および産業機械
- 建設機械
- 船舶用機器

パネルマウントコネクタのみ

- ヘッドライトモジュール
- ハイブリッド、バッテリーケース
- ファイアウォールハーネス
- テールランプ
- 電源制御モジュール
- パルクヘッドアプリケーション
- 速度計



MX150防水コネクタシステム製品ファミリー



MX150™ 防水コネクタシステム 3.50mmピッチ

標準MX150システム

- 33471** 1列リセプタクルコネクタ
- 33472** 2列リセプタクルコネクタ
- 33481** 1列ブレードコネクタ
- 33482** 2列ブレードコネクタ
- 33476** ハイブリッドリセプタクルコネクタ
- 34986** ハイブリッドブレードコネクタ
- 34345** キャビティプラグ

防水ヘッダー

- 34829** 2列ライトアングル半田テール
- 34830** 2列ライトアングル規格準拠ピン

パネルマウントコネクタ

- 47725** パネルマウントコネクタ

ツイストロック防水バルクヘッドコネクタ

- 34840** ツイストロックコネクタ

バックシェル

- 34949** リセプタクル 1 X 2
- 34951** リセプタクル 2 X 3, 2 X 6
- 34948** ブレード 1 X 2
- 34950** ブレード 2 X 3, 2 X 6

標準およびM3グリッパ端子

- 33000** 錫メッキ
オスブレード端子
- 33001** 銀・金メッキ
メスリセプタクル端子
- 33011** 銀・金メッキ
オスブレード端子
- 33012** 錫メッキ
メスリセプタクル端子

特徴・利点

標準コネクタシステム

小型化した3.50mmピッチハウジング設計	1列構成: 2、3、4、5、6極 2列構成: 4、6、8、12、16、20、16極ハイブリッド
組み立て済みハウジング、シール、TPAコンポーネント、およびマットシールコネクタを単一アセンブリーとして提供	人件費その他コストの削減
圧着、突き出し、差し込みが簡単なデザイン	ワイヤーシールの個別圧着が不要
一体型のラッチ式ロックに、コネクタ位置固定機構 (CPA) の組み込みオプションを追加可能	ポジティブロックによるコネクタの嵌合と、ラッチによる正確なロックを確認 (コネクタがラッチされていないとCPAは最終ロック位置に移動しない)
優れた電氣的・機械的性能	流通する最も完成された競合品を上回る性能
USCAR-20 (FCLT) / USCAR-2 Rev 4 / USCAR-21に適合	クラス3温度要件 (-40 ~ +125°C) への適合が求められるエンジン周り、高振動環境、ボンネット内、およびシャーシ内アプリケーションへの使用に対応
一体型のマットシールおよびインターフェイシャルシールは、IEC IP6K7およびIP6K9K、ならびにSAE USCAR-2 Rev 4の各規格に基づいて設計および試験済み	多種類の液体で浸漬試験を実施し、防水要件を十二分に満足する確実な防水コネクタシステム

オーダーインフォメーション

標準リセプタクルおよびブレードコネクタ

オーダー番号	部品	構成	極数	クリップスロット
33471-020*	リセプタクル コネクタ	1 X 2	2	N/A
33471-030*		1 X 3	3	
33471-040*		1 X 4	4	
33471-050*		1 X 5	5	
33471-060*		1 X 6	6	
33472-040*		2 X 2	4	
33472-060*		2 X 3	6	
33472-070*		2 X 3	6	
33472-080*		2 X 4	8	
33472-090*		2 X 4	8	
33472-120*		2 X 6	12	
33472-130*		2 X 6	12	
33472-160*		2 X 8	16	
33472-200*		2 X 10	20	
33476-160*		2 X 8 ハイブリッド	16	
33476-1841		2 X 8 ハイブリッド	16	
33481-020†	ブレード コネクタ	1 X 2	2	標準
33481-030†		1 X 3	3	
33481-040†		1 X 4	4	
33481-050†		1 X 5	5	
33481-060†		1 X 6	6	
33482-040†		2 X 2	4	
33482-060†		2 X 3	6	
33482-080†		2 X 4	8	
33482-120†		2 X 6	12	
33482-160†		2 X 8	16	
33482-200†		2 X 10	20	
34986-160†		2 X 8 ハイブリッド	16	



キャビティプラグ - 不使用キャビティ用

オーダー番号	ジェンダー
34345-0001	オス / メス (入れ替え可能)

*極性、ハウジング色、CPA情報を意味します。

1 = A 黒色 CPAなし、2 = B 薄灰色 CPAなし、3 = C 茶色 CPAなし、4 = D 緑 CPAなし、6 = A 黒色 CPAあり、

7 = B 薄灰色 CPAあり、8 = C 茶色 CPAあり、9 = D 緑色 CPAあり

†極性およびハウジング色を意味します。1 = A 黒色、2 = B 薄灰色、3 = C 茶色、4 = D 緑色

特徴・利点

防水ヘッダー

耐熱性プラスチックハウジング

ウェーブ半田プロセスおよび赤外線リフロー半田に対応。
クラス3 (-40 ~ +125°C) の使用温度環境に耐える

半田テールおよび規格準拠ピンを使用した電氣的インターフェース

モジュール設計に柔軟性を提供。規格準拠ピンヘッダーは鉛フリーや赤外線リフローアプリケーションに利用可能

MX150™ 防水コネクタシステム 3.50mmピッチ



MX150防水ヘッダー
(34829、34830シリーズ)

オーダーインフォメーション

防水ヘッダー

オーダー番号	端子インターフェース	構成	極数	極性	色	嵌合コネクタ オーダー番号 (CPAなし)	嵌合コネクタ オーダー番号 (CPAあり)		
34830-0801	半田テール	2 X 4	8	A	黒色	33472-0801	33472-0806		
34830-0802				B	灰色	33472-0802	33472-0807		
34830-0803				C	濃灰色	33472-0879	33472-0881		
34830-0804				D	ストーングレー色	33472-0880	33472-0882		
34829-0801	規格準拠ピン			2 X 4	8	A	黒色	33472-0801	33472-0806
34829-0802						B	灰色	33472-0802	33472-0807
34829-0803						C	濃灰色	33472-0879	33472-0881
34829-0804						D	ストーングレー色	33472-0880	33472-0882
34830-2001	半田テール	2 X 10	20			A	黒色	33472-2001	33472-2006
34830-2002						B	灰色	33472-2002	33472-2007
34830-2003						C	濃灰色	33472-2060	33472-2062
34830-2004						D	ストーングレー色	33472-2061	33472-2063
34829-2001	規格準拠ピン			2 X 10	20	A	黒色	33472-2001	33472-2006
34829-2002						B	灰色	33472-2002	33472-2007
34829-2003						C	濃灰色	33472-2060	33472-2062
34829-2004						D	ストーングレー色	33472-2061	33472-2063

特徴・利点

パネルマウントコネクタ

ガスケットシール

IP6K7およびIP6K9Kの防水要件に適合

耐熱性プラスチックハウジング

クラス3 (-40 ~ +125°C) の使用温度環境に耐える

端子の挿抜が容易

メンテナンスが簡素

モジュールの内側から取り付け

迅速な取り付けを実現

ハウジングはプラスチックまたはダイキャスト素材に成形可能

設計の柔軟性をサポート



MX150パネルマウントコネクタ
4種類の極性色を選択可能

オーダーインフォメーション

パネルマウントコネクタ

オーダー番号	構成	極数	極性	色
47725-2010	2 X 6	12	A	黒色
47725-2020			B	灰色
47725-2030			C	濃灰色
47725-2040			D	ストーングレー色

特徴・利点

ツイストロック防水バルクヘッドコネクタ

ツイストロック式のラッチで、音、感触、目視で確実にロック

組み立て時に嵌合およびロックを確実にする。留め具の追加使用は不要

一体型防水リング

業界標準の防水要件を満たす。実績あるインターフェイシャルシールテクノロジーを使用して、防水性能の信頼性を向上

42.00mmパススルー穴経由で、外側から取り付け

バルクヘッドコネクタがモジュール内に押し戻される心配がないため、高圧スプレーにも対応。モジュール内外から容易にアクセスできる

端子位置固定機構 (TPA) および、プローブ穴付きTPA

端子を確実に差し込み、嵌合作業中の端子はずれを防止。またプローブ穴からの保守作業も簡単に行える

MX150™
防水コネクタシステム
3.50mmピッチ



MX150ツイストロック防水バルクヘッドコネクタ (34840シリーズ)

オーダーインフォメーション

ツイストロック防水バルクヘッドコネクタ

オーダー番号	構成	極数	極性	色	嵌合リセプタクルコネクタ オーダー番号 (CPAなし)	嵌合リセプタクルコネクタ オーダー番号 (CPAあり)
34840-3010	2 X 3	6	A	黒色	33472-0601	33472-0606
34840-3020			B	薄灰色	33472-0602	33472-0607
34840-3030			C	濃灰色	33472-0668	33472-0670
34840-3040			D	ストーングレー色	33472-0669	33472-0671
34840-4010	2 X 4	8	A	黒色	33472-0801	33472-0806
34840-4020			B	薄灰色	33472-0802	33472-0807
34840-4030			C	濃灰色	33472-0879	33472-0881
34840-4040			D	ストーングレー色	33472-0880	33472-0882
34840-6010	2 X 6	12	A	黒色	33472-1201	33472-1206
34840-6020			B	薄灰色	33472-1202	33472-1207
34840-6030			C	濃灰色	33472-1253	33472-1259
34840-6040			D	ストーングレー色	33472-1254	33472-1260
34840-8010	2 X 8	16	A	黒色	33472-1601	33472-1606
34840-8020			B	薄灰色	33472-1602	33472-1607
34840-8030			C	濃灰色	33472-1767	33472-1769
34840-8040			D	ストーングレー色	33472-1768	33472-1770

特徴・利点

バックシェル

シングルピースヒンジ構造

コネクタを塵、湿気、その他汚染物から保護。ハーネス製造現場でも使いやすく閉じやすいバックシェル。クラスIP6K7、IP6K9K適合の安心の防水性能

電線とコネクタをケースに収納

エンジン周囲の見栄えを重視するOEMの新しいトレンドに対応

MX150™ 防水コネクタシステム 3.50mmピッチ



MX150バックシェル
左: 閉 右: 開

オーダーインフォメーション

バックシェル

オーダー番号 (リブ付き)	オーダー番号 (リブなし)	部品	構成	適合コネクタ オーダー番号
34949-0210	34949-0220	リセプタクルコネクタ	1 X 2	33471-0206
34951-0610	34951-0620		2 X 3	33472-0606
34951-1210	34951-1220		2 X 6	33472-1206
34948-0210	34948-0220	ブレードコネクタ	1 X 2	33481-0201
34950-0610	34950-0620		2 X 3	33482-0601
34950-1210	34950-1220		2 X 6	33482-1201

特徴・利点

標準/M3グリップブレードおよびグリップリセプタクル端子

0.35mm²と0.50mm²の2通りのISO準
抛電線サイズで提供

最適な防水性能を提供し、車両の軽量化
に貢献

錫、銀、金メッキに対応

高性能接続オプションを提供。錫メッキ
端子で低コスト化



MX150標準/M3グリップ端子
(33000、33001、33011、
33012シリーズ)

オーダーインフォメーション

標準/M3グリップブレードおよびグリップリセプタクル端子

オーダー番号				メッキ	グリップコード	電線アプリケーション	
ブレード端子		リセプタクル端子				SAE (AWG)	ISO (mm ²)
右繰り出し B巻取り	左繰り出し D巻取り	右繰り出し B巻取り	左繰り出し D巻取り				
33000-0001	33000-1001	33012-2001	33012-3001	錫	14	14 ~ 16	2.00 ~ 1.50
33000-0002	33000-1002	33012-2002	33012-3002		18	18 ~ 20	1.00 ~ 0.75
33000-0003	33000-1003	33012-2003	33012-3003		22	22	0.35 ~ 0.50
33000-0004	33000-1004	33012-2004	33012-3004		M3	N/A	
33011-2001	33011-3001	33001-4001	33001-5001	銀	14	14 ~ 16	2.00 ~ 1.50
33011-2002	33011-3002	33001-4002	33001-5002		18	18 ~ 20	1.00 ~ 0.75
33011-2003	33011-3003	33001-4003	33001-5003		22	22	0.35 ~ 0.50
33011-2004	33011-3004	33001-4005	33001-5005		M3	N/A	
33011-1002	33011-0003	33001-2003	33001-3003	金	14	14 ~ 16	2.00 ~ 1.50
33011-1004	33011-0004	33001-2004	33001-3004		18	18 ~ 20	1.00 ~ 0.75
33011-1006	33011-0005	33001-2005	33001-3005		22	22	0.35 ~ 0.50
33011-1007	33011-0006	33001-2006	33001-3006		M3	N/A	

B巻取りパーツは、サンプル工場のみで管理しています。