

Compactus ハイブリッド防水コネクタシステム

ハイブリッド防水コネクタ、Compactusは、堅牢で高密度な車載グレードの防水コネクタ製品です。優れた電力および信号伝送能力を備え、狭い場所への搭載に適します。

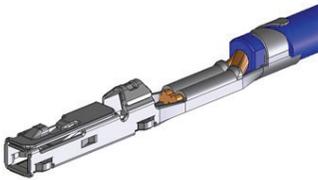
特徴・利点



極数	128、146、186極(ヘッダー)、48、66、72、80、114極(リセプタクル)
端子サイズ	0.50、1.00、2.80mm
電線サイズ	0.30 ~ 2.50mm ²
防水等級	IP69Kグロメットシール
ロック方式	プレロック式独立セカンダリロック (ISL)
動作温度範囲	-40 ~ +120°C

耐熱、耐水、耐振動性

エンジンルーム内の過酷環境下で優れた性能を発揮



1個で3とおりの端子サイズに対応 (0.50、1.00、2.80mm)

低、中、高電流の伝送効率を向上

配線方向 (左右) を選択可能

エンジンルーム内の極狭小スペースへの高密度な搭載を想定した設計



ワイヤードレスカバーの長短を選択可

クリアランスを最小限とすることで、より狭い搭載面積にも対応し、スペースに制約のあるアプリケーションにも使用可能

3種のヘッダーサイズ (128、146、186極) と、5種のリセプタクルサイズ (48、66、72、80、114極) を提供

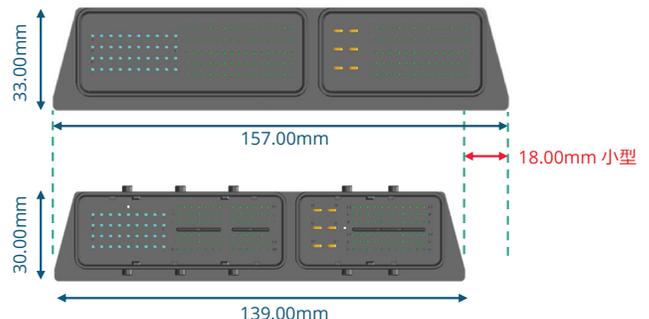
モジュール単位で多様な組み合わせが可能で、柔軟な設計に寄与

0.50mm端子システム

接合面を20%縮小可 (0.64mmの従来品との比較)

ヘッダーのコネクタサイズ : 0.50mmと0.64mmを比較

186 極、0.64mm、2.88mm 端子 (ワイヤーエンドシール)



薄型電線向け設計

軽量化に貢献し、低工ミッションにも寄与

Compactus ハイブリッド防水コネクタシステム

市場・アプリケーション

オートモーティブ

エンジンコントロールユニット (ECU) モジュール
 モーターコントロールユニット (MCU) モジュール
 シャーシコントロールユニットモジュール
 ゴーナルコントロールユニット
 バッテリーパック
 トランスミッションコントローラ
 サスペンションコントローラ
 電動パーキングブレーキ
 ハイブリッド自動車 (HEV) および電気自動車 (EV) 用インバーター
 ボディーエレクトロニクス
 イルミネーションコントロールシステム
 ジャンクション / ヒューズボックス
 自動ドア



商用車

車両コントロールユニット (VCU) モジュール
 ドアコントロールユニット (DCU) モジュール
 建設 / 農業機械
 自動二輪

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態：トレイ
 ヘッダー：防水電線対基板用コネクタ
 128、146、186 極 (2ブロック)
 メスコネクタ：
 ハウジング — 4、66、72、80、114極
 端子 — 0.50mm (信号用)、1.00mm
 (中電流) または 2.80mm (大電流)
 防水プラグ
 ドレスカバー (長、短)
 電線サイズ：
 0.50mm — 0.30 ~ 0.50mm²
 1.00mm — 0.50 ~ 1.25mm²
 2.80mm — 2.00 ~ 2.50mm²
 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：
 信号用 (0.50mm) — 100N 以上
 電源用 (1.00mm、0.80mm) — 100N 以上
 嵌合力：70N 以下 (レバー使用)
 抜去力：70N (レバー使用)

電気的性能

最大定格電圧：250V
 最大定格電流：ディレーティング曲線を参照
 絶縁抵抗：100MΩ 以上

物理的性能

ハウジング材質：ポリブチレンテレフタレート (PBT)
 ハウジング色：黒
 コンタクト：錫
 使用温度範囲：-40 ~ +120°C
 振動環境：
 重力加速度 — 9G (88m/sec²)
 周波数 — 20 ~ 200 Hz
 防水性能：
 初期 — 50kPa 以上
 耐久試験後 — 30kPa 以上
 高圧洗浄試験 — IP69K 対応

www.molex.com
www.molex.com/ja-jp