

1. 統合のご紹介

ミネベアミツミ

本多通信工業

(旧) 住鋳テック

3社統合によりコネクタ事業が拡大・強化
より幅広くお客様のニーズにお応えできるようになりました

MinebeaMitsumi

Passion to Create Value through Difference

グローバル販売体制

グローバル生産体制

垂直統合生産システム

New Synergies

HTK 本多通信工業

FA・情報通信インフラ市場での実績

カスタム提案力

多品種小ロット対応

MinebeaConnect

(旧) 住鋳テック

車載・民生・産機市場での実績

汎用+カスタムでの提案力

端子・部品技術

2. ミネベアミツミのコネクタ

ミネベアミツミのコネクタは、
社会の多くの分野でご利用いただいております、
これからも社会課題の解決に貢献する製品を作り続けます



2. ミネベアミツミのコネクタ

あらゆるアプリケーションにおいて お客様のニーズにきめ細かくお応えさせていただきます

車載機器



車載カメラ、車載ランプ、車載モニター

- 耐振動
- 耐衝撃
- 高温対応
- 車載スペック対応

産業機器



業務用冷蔵庫、FA機器

- 堅牢・長期信頼性
- 耐環境性
- 高い防水性
- ポッティング対応

通信機器



ビジネスフォン、ルーター

- 高速伝送特性
- コーリレーション
- 長期信頼性
- 耐環境性

計測機器



測定用計測機器

- 低挿入損失
- 高い信号特性
- バリエーション
- 堅牢・長期信頼性

民生機器



エアコン、自動水栓、プロジェクター

- 豊富なバリエーション対応
- 小型高密度
- 防水・防滴対応
- ポッティング対応

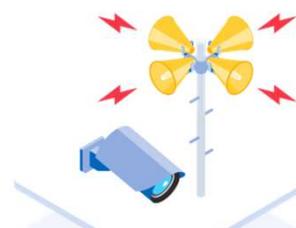
情報機器



データセンター

- 高速伝送特性
- 低挿入損失
- 高温対応
- 大電流対応

セキュリティ機器



防犯カメラ、防災無線

- 高速伝送特性
- 耐EMI
- 高周波対応
- 多彩なケーブル対応

医療機器



画像診断装置、医療用計測機器

- 非磁性
- 多極
- 耐EMI
- 小型ケーブル対応

5つの強みで、お客様のご要望に幅広くお応えします

① 幅広い
ラインナップ

② ニーズに
合わせた
カスタム対応

③ 多様化する
ご要望に
お応えする
生産体制

④ 装置開発
の日程短縮
をサポート

⑤ ワールド
ワイドな
販売・サポート
体制

3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

① 幅広いラインナップ

ミネベアミツミの持つ多彩な製品ラインナップで、製品の高性能化、通信の超高速化にともなうコネクタの信号・形状ニーズの多様化に対応できます

HSDコネクタ



FAKRAコネクタ



USCARコネクタ



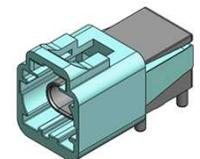
車載カメラモジュール用コネクタ



Mini同軸コネクタ



車載Ethernetコネクタ



0.8mmピッチ I/O コネクタ (HDRシリーズ)



1.27mmピッチ I/Oコネクタ (PCRシリーズ)



SDメモリーカード用コネクタ (AXAシリーズ)



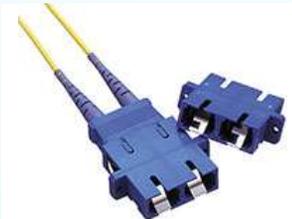
小型高速/車載・産機コネクタ (TAKシリーズ)



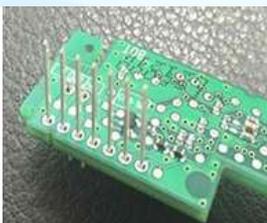
小型防水中継コネクタ (TATシリーズ)



光コネクタ (LGCシリーズ)



プレスフィット端子 (TS60シリーズ)



カードエッジコネクタ (DA01シリーズ)



多極防水コネクタ (KB01シリーズ)



大電流防水コネクタ



各種防水コネクタ



ボードインコネクタ (BLシリーズ)



3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

②ニーズに合わせたカスタムに対応

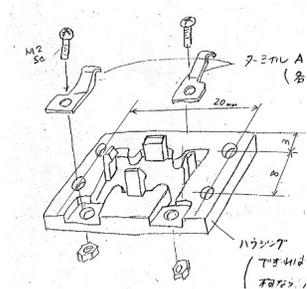
新規設計カスタム品および従来製品をベースにしたセミカスタム品など、**お客様のニーズに合わせて最適なお提案をいたします**

お客様の構想をカタチにしてご提案



開発事例

お客様の課題解決のためにより最適な製品の開発・カスタマイズを行います



ラフ図



製品化

3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

③ 多様化するご要望にお応えする生産体制

安定した大量生産を実現する海外工場

品質の高い精密加工技術と大量生産を両立する**垂直統合生産システム**により
高品質な製品をタイムリーにお届けします

垂直統合生産システム



一貫製造工程



フィリピンセブ工場

MinebeaMitsumi



IATF16949/VDA6.3承認



中国・青島工場

MinebeaMitsumi



IATF16949承認



	設立	面積	製造キャパ
セブ	1989年	113,743㎡	App.30Mpcs/M
青島	2017年	60,000㎡	App.2.6Mpcs/M

3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

③多様化のご要望にお応えする生産体制

効率的な多品種生産の日本工場

厳格な品質管理体制のもとで**試作から量産まで一貫体制**、
また生産ボリュームに応じた自動化・ロボット・手組セルでの**柔軟な生産体制構築**が可能です



3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

④ お客様の装置開発の日程短縮をサポート

ミネベアミツミグループは、コネクタ&ケーブルに求められる、様々な評価に対応できる自社設備を数多く保有しております
多岐に渡る自社設備でのスピーディーな評価試験は、お客様の装置開発の日程短縮に直結いたします

充実した自社試験評価設備



恒温槽



温湿度サイクル



振動試験機



耐水耐雨



複合環境

3. ミネベアミツミのコネクタ 5つの強み

⑤ワールドワイドな販売・サポート体制

日本国内および世界に多数の営業拠点を持つミネベアミツミならではの、より柔軟でより迅速な対応・サポートが可能です



4. コネクタ製品ラインナップ

車載機器 使用例

機器間接続

(ECU、TCU、ディスプレイ、etc)

小型高速伝送
コネクタ
TAKシリーズ



小型防水中継
コネクタ
TATシリーズ



LVDS内部配線用
コネクタ
TAEシリーズ



多極防水コネクタ
KB01シリーズ



HSDコネクタ



FAKRAコネクタ



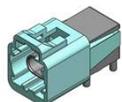
USCARコネクタ



Mini同軸コネクタ



車載Ethernet
コネクタ



ドアミラー

防水コネクタ
CB01シリーズ



車載カメラ接続

車載カメラモジュール用コネクタ
TACシリーズ



車載ランプ信号接続

プレスフィット端子
TS60シリーズ



カードエッジ
コネクタ
DA01シリーズ



ボードインコネクタ
BLシリーズ



ドライブ
コッター

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ



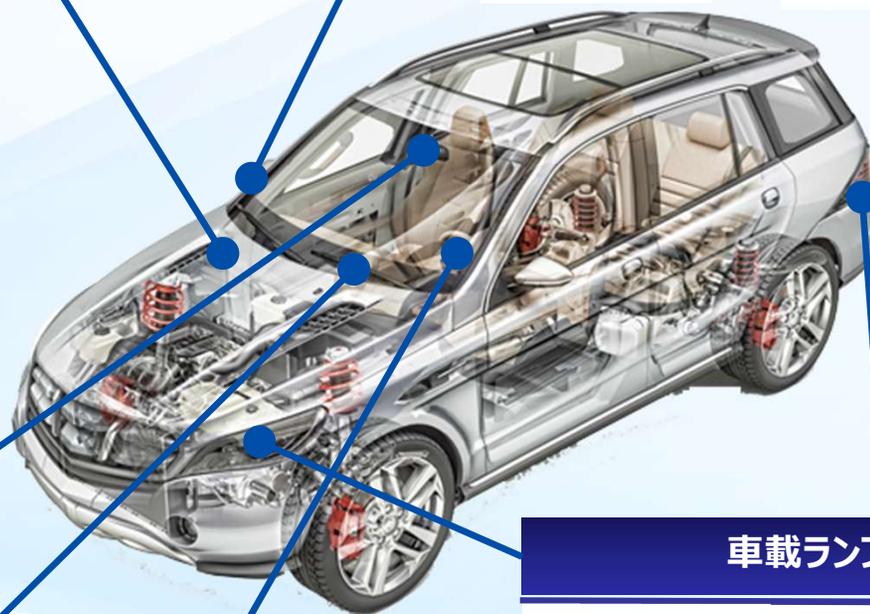
ユーザーイン
ターフェース

TYPE-C
コネクタ



ステアリングス
イッチ

小型SMTコネクタ
KA01/12
シリーズ



SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



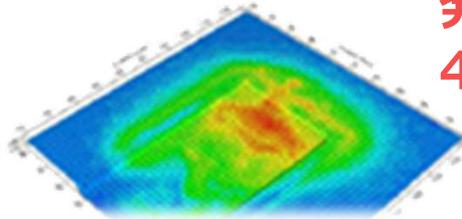
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

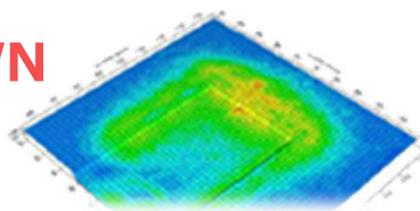
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他



Sales Points

HTK

1. LVDS・USB・CAN・Ethernet伝送が可能
2. モールドロック構造による明瞭なロック音
3. 誤挿入防止（最大7種類のキーバリエーション）

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



中継用

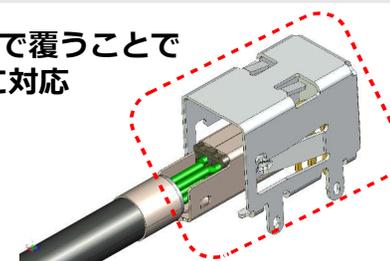
※その他にも多数のをラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 4,6,8芯
- ・定格電流 1~2.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

全面を金属シェルで覆うことで

- ・ 3Gbpsの伝送に対応
- ・ 優れたEMI特性
- ・ 基板保持力UP



用途

車載機器（ECU、ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ等）、
産業機器（ロボット、半導体製造装置）、計測機器、サーバ、医療機器、他

小型防水中継コネクタ TATシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

1. IPX9K(高圧洗浄に耐える防水性能)を実現
2. プラグコネクタ外径 $\Phi 11.2 \pm 0.2\text{mm}$ と最小クラス
3. 意図しないロック解除を抑制する形状

Key Performance Indicator

ラインナップ



レセプタクル



ケーブル用プラグ

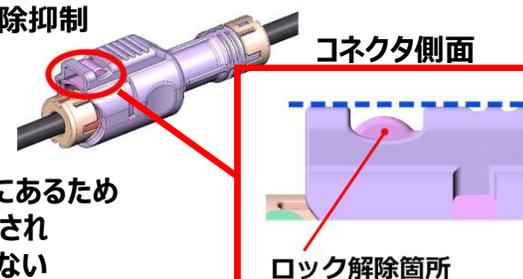
仕様・性能

- ・芯数 4芯
- ・定格電流 2.5A/ピン
- ・使用温度範囲 $-40 \sim 105^{\circ}\text{C}$

※本商品はケーブルを接続したハーネス品としてご提供

意図しないロック解除抑制

ロック解除ボタンがハウジング側面より下にあるため意図せずボタンが押され嵌合が外れることがない



用途

車載機器(ECU,ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ等)、他

LVDS内部配線用コネクタ TAEシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



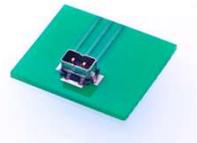
Sales Points

HTK

- 1.インピーダンス整合による高速伝送(~1GHz)を実現
- 2.低背構造(嵌合時の高さ5.5mm)
- 3.簡易ロックでコネクタ抜けトラブル低減

Key Performance Indicator

ラインナップ



レセプタクル

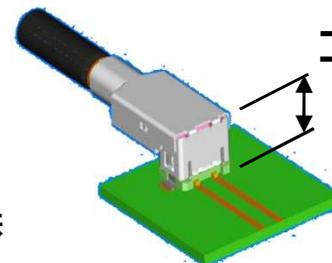


ケーブル用プラグ

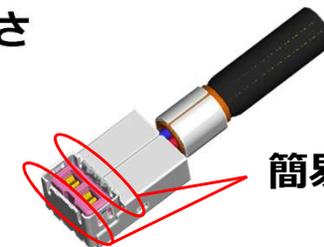
仕様・性能

- ・芯数 2芯
- ・定格電流 1A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

※本商品はケーブルを接続したハーネス品としてご提供



コネクタ高さ
5.5mm



簡易ロック部

用途

車載機器(ECU,ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ、電子ミラー、デジタルコックピット、カーナビなどの内部配線)、他

車載カメラモジュール用コネクタ TACシリーズ



Sales Points

HTK

- 1.防水等級IPX7準拠（嵌合時）
- 2.ケーブル引張強度は約98N確保
- 3.用途に合わせて6種類のバリエーション

Key Performance Indicator

ラインナップ



※本商品はお客様仕様に合わせてカスタム品になります

仕様・性能

・バリエーション
2種類の形状×3種類の信号

ダイレクト型



2ピース型



アナログ

デジタル(LVDS)

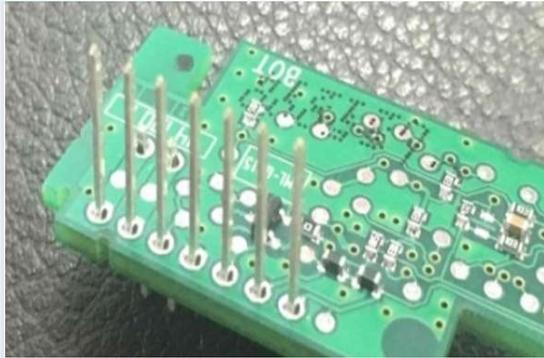
デジタル(同軸)



用途

車載カメラモジュール

プレスフィット端子 TS60シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

1. 独自形状による高い端子保持力
2. 半田レス化による環境対応
3. 設計自由度の向上

Key Performance Indicator

ラインナップ

025サイズ、ストレートタイプ、端子長さS/M/L
端子単体供給可能！



仕様・性能

- ・ピッチ 2.20mm以上
- ・定格電流 3A MAX(芯)
- ・使用温度範囲 -40~125℃
- ・適用基板厚 1.60±0.19mm
- ・単一端子基板挿入力 120N以下
- ・単一端子基板保持力 10N以上

用途

車載機器（ヘッドランプ、リアコンビランプ、ハイマウントストップランプ、LDM(ヘッドランプ用 ECU)電動コンプレッサー、インバーター、パワーウィンド、電動スライドドア、ステアリング廻り ECM/チャージャー制御ユニット、HV車用電池冷却ファン）、他

カードエッジコネクタ DA01シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

- 1.基板へのダイレクト接続
- 2.強固な基板保持力(大型嵌合ロックを採用)
- 3.端子接点部に分離・オフセット構造を採用

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2p



極数 : 4p

開発中

極数 : 6p

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm以上
- ・定格電流 4A MAX
- ・使用温度範囲 -40~125℃
- ・適用基板厚 1.60mm
- ・端子挿入力 9.8N/pin以下
- ・端子保持力 49N以上(リテーナ付)

用途

車載機器 (ヘッドランプ、リアコンビランプ、ハイマウントストップランプ、LDM(ヘッドランプ用 ECU)、電動コンプレッサー、インバーター、パワーウィンド、電動スライドドア、ステアリング廻り、ドアミラー内部、CAN/LIN等通信)、他

小型SMTコネクタ KA01/12シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

1. ASEEX0.5sq対応コネクタで世界最小クラス
2. サイドリテーナによる二重係止構造
3. 低挿抜かつ高い接触信頼性を実現した端子構造

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3,4,6,9p
KA01シリーズ



極数 : 24p
KA12シリーズ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.00mm
- ・定格電流 KA01⇒4A MAX KA12⇒3A MAX
- ・使用温度範囲 -40~125℃
- ・端子保持力 49N以上
- ・コネクタ挿入力 140N以下
- ・コネクタ保持力 58.8N以上

用途

車載機器（LEDヘッドランプ、LEDリアランプ、ヘッドランプ用ECU、電動コンプレッサー、ステアリングスイッチ、コンビネーションスイッチ、FCV燃料補給口コンプレッサ、電流センサー）、他

多極防水コネクタ KB01シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

1. 防水コネクタ48極として業界最小クラス
2. レバーレス化による小型化
3. 低挿抜かつ高い接触信頼性を実現した端子構造

Key Performance Indicator

ラインナップ

極数 : 48p

仕様・性能

- ・ピッチ 2.55mm
- ・定格電流 4A MAX(電源部)、1A MAX(信号部)
- ・使用温度範囲 -40~120℃
- ・防水等級 IP67相当
- ・コネクタ挿入力 140N以下
- ・コネクタ保持力 58.8N以上

用途

車載機器（各種制御ECU、電動オイルポンプ）、他

ボードインコネクタ BLシリーズ



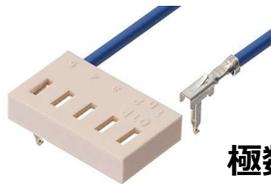
Sales Points

MinebeaConnect

1. ライトアングル構造の低背コネクタ
2. 豊富な採用実績（車載、民生）
3. 高品質と低コスト

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2~15p

BL-001シリーズ



極数：5,6p

BL02シリーズ



極数：2~7p

BL03シリーズ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm
- ・適用基板厚 1.20、1.60mm
- ・定格電流 BL-001、BL02⇒3A MAX BL03⇒4A MAX

用途

車載機器（ヘッドランプ、リアコンビランプ、EPSモーター、リチウムイオン電池）、
民生機器（モーター（エアコン向け）、電磁弁（エアコン向け））、他

防水コネクタ CB01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

- 1.分岐タイプをご用意
- 2.ラッチロック方式による作業性向上
- 3.豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2,3,5p

中継タイプ



極数：2,3,5p

基板タイプ



極数：2p

分岐タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm以上
- ・定格電流 3A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

車載機器（ドアミラー、パワーゲート） 民生機器（温水洗浄便座、自動水栓）、
産業機器（電動工具、冷凍・冷蔵ショーケース）、他

FPCコネクタ LH01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

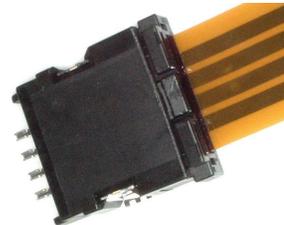
- 1.FPCの表裏使用可能（高い配線自由度）
- 2.誤挿入防止構造の採用(リテーナ/FPC取付け部)
- 3.慣性ロック構造の採用

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2p



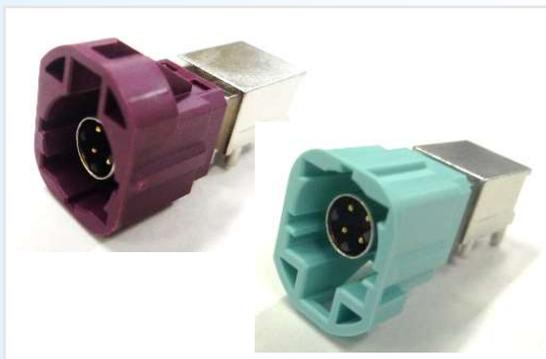
極数：4p

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm
- ・定格電流 2A MAX
- ・使用温度範囲 -40~125℃
- ・適用FPC厚 0.3mm(電極部)
- ・ハウジング挿入力 58.8N以下
- ・FPCケーブル保持力：49N以上

用途

車載機器（ヘッドランプ、リアコンビランプ、ハイマウントストップランプ、メーター廻りカーナビゲーションシステム／オーディオ、リチウムイオン電池）、他



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.他社製コネクタと嵌合互換性あり
- 2.豊富な車両メーカー採用実績
- 3.豊富なラインナップ

Key Performance Indicator

ラインナップ



軽量



堅牢



ダブル



HSD+2



HSD+4

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・伝送速度 4Gbps 差動伝送
- ・LVDS、USB2.0伝送対応
- ・定格 100V、1.5A (HSD+2,+4の電源ピンを使用することで5Aまで伝送可能)
- ・使用温度範囲 -40~105℃

用途

車載機器 (ECU、モニター、メータークラスター、スマートミラー、コネクタボックス、ADAS機器)、他



Sales Points

MinebeaMitsumi

1. FAKRA規格準拠
2. 他社製コネクタと嵌合互換性あり
3. 豊富な車両メーカー採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



低背



デュアル

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・伝送速度 4GHz高速伝送対応（6GHz対応品あり）
- ・定格 60V,1A
- ・使用温度範囲 -40～105℃

用途

車載機器（ECU、モニター、メータークラスター、スマートミラー、コネクタボックス、ADAS機器）、他

USCARコネクタ



Sales Points

MinebeaMitsumi

1. USCAR-30準拠
2. カラーバリエーションあり
3. 他社製コネクタと嵌合互換性あり

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



バーティカル



USCAR+8



※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・USB2.0、480Mbps伝送の5ピンコネクタ
- ・内部にMiniUSBを搭載したロック付きコネクタ
- ・USCAR-30規格に準拠

用途

車載機器（オーディオ、アンプ、コネクタボックス）、他

Mini Coaxialコネクタ



Sales Points MinebeaMitsumi

- 1. USCAR規格準拠
- 2. 他社製コネクタと嵌合互換性あり
- 3. 実装面積小(FAKRA比較)

Key Performance Indicator

ラインナップ

開発中

シングル

開発中

デュアル



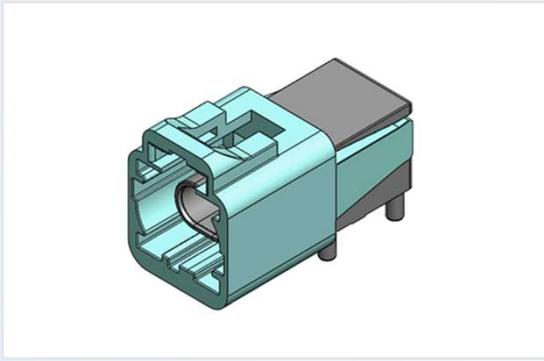
クアッド

仕様・性能

- ・伝送速度 9GHz伝送対応
- ・定格 60V,1A
- ・使用温度範囲 -40~105℃

用途

車載機器（アンテナ、カメラ、モニター、ECU、メータークラスター、スマートミラー、ADAS機器）、他



Sales Points

MinebeaMitsumi

開発中

Key Performance Indicator

ラインナップ

開発中

シングル

開発中

デュアル

開発中

クアッド

仕様・性能

開発中

用途

車載機器（アンテナ、カメラ、モニター、ECU、メータークラスター、スマートミラー、ADAS機器）、他



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ

産業機器 使用例

I/O

0.8mmピッチ
I/Oコネクタ
HDRシリーズ



1.27mmピッチ
I/Oコネクタ
PCRシリーズ



小型高速伝送
コネクタ
TAKシリーズ



プラスチック
光ファイバ用コネクタ
LGPシリーズ



通信

モジュラーコネクタ
MODシリーズ



電源接続

防水コネクタ
CA01/CB01
シリーズ



大電流防水
コネクタ
CJ01シリーズ



内部配線

防水コネクタ
CA01/CB01
シリーズ



内部配線

内部配線用
基板コネクタ
LPCシリーズ



ロボットアーム制御ボックス

メモリ

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ



ドローン

充電

TYPE-C
コネクタ



※CNC、サーボアンプ、ディスプレイ、PLC、POS、冷蔵ショーケース等様々な機器にご利用いただけます。

0.8mmピッチ I/Oコネクタ HDRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.小型(1.27mmピッチ比 実装面積約50%ダウン)
- 2.金属シェルでEMI対策
- 3.多彩な組み合わせバリエーション

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 14,26,50芯 (36,68,100芯の別シリーズもご用意)
- ・定格電流 0.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -55~85℃

用途

産業機器 (ロボット、半導体製造装置)、計測機器、医療機器 (画像診断装置、医療用計測機器)、他

1.27mmピッチ I/Oコネクタ PCRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

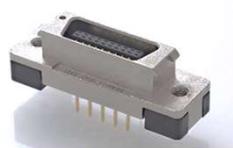
- 1.コンタクト間ピッチが1.27mmの為、小型化に有効
- 2.ロック機構は、ばねロックとねじロックで選択可能
- 3.カバーケースはダイカスト又はプラスチックタイプ

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 20,28,36,50,68,96芯
- ・定格電流 1A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

用途

産業機器（ロボット、半導体製造装置）、測定用計測機器、画像診断装置、医療用計測機器、他

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



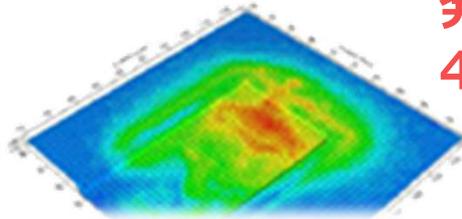
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

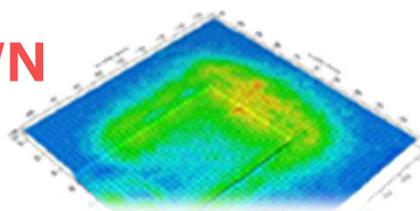
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他



Sales Points

HTK

1. LVDS・USB・CAN・Ethernet伝送が可能
2. モールドロック構造による明瞭なロック音
3. 誤挿入防止（最大7種類のキーバリエーション）

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



中継用

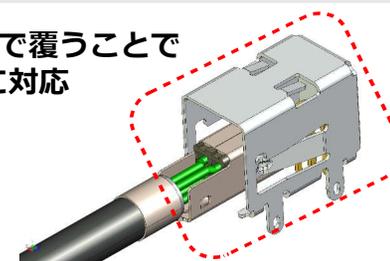
※その他にも多数のをラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 4,6,8芯
- ・定格電流 1~2.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

全面を金属シェルで覆うことで

- ・ 3Gbpsの伝送に対応
- ・ 優れたEMI特性
- ・ 基板保持力UP



用途

車載機器（ECU、ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ等）、
産業機器（ロボット、半導体製造装置）、計測機器、サーバ、医療機器、他



Sales Points

HTK

1. POF (Plastic Optical Fiber) 用コネクタ
2. JIS C 5974 準拠 (単心)
3. JIS C 5976 (IEC61754-16) 準拠 (2心)

Key Performance Indicator

ラインナップ



単心
フリクションロック



2心
レバーロック



2心
フリクションロック



2心
引っ張りタグ付き

仕様・性能

- ・適応ファイバ 全プラスチックマルチモード光ファイバ
コア径/クラッド径 $\Phi 980\mu\text{m}/1000\mu\text{m}$
- ・使用温度範囲 $-25\sim 75^{\circ}\text{C}$

用途

産業機器、アミューズメント機器、電力システム、他

モジュラーコネクタ MODシリーズ



Sales Points

HTK

- 1.シールド・遮断板によりEMI強化品もご用意
- 2.薄型タイプもご用意(奥行寸法12mm縮小)
- 3.ねじロックによるプラグ抜け防止機構品もご用意

Key Performance Indicator

ラインナップ



静電気対策タイプ
(1ポート)



静電気対策タイプ
(2ポート)



ねじロックタイプ

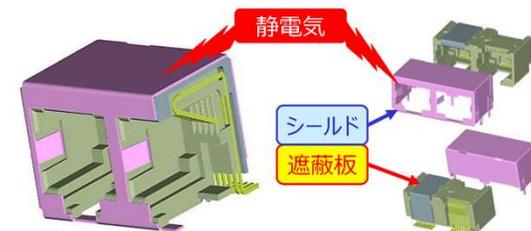


薄型タイプ

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・定格電流 0.5A~1.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~70℃
※静電気対策品 -40~85℃



※静電気対策タイプの内部構造

用途

通信機器、産業機器、計測機器、情報機器、医療機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.メッキ(金、スズ銅、厚さ)変更対応可能

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

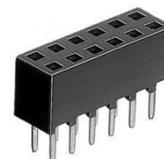
ラインナップ



1列雄
ストレート



2列雄
ライトアングル



2列雌



ハウジング

仕様・性能

- ・芯数 1~60芯
- ・定格電流 1A/ピン
- ・使用温度範囲 -25~85℃

用途

産業機器、他

多芯角形コネクタ MRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.長期信頼性（50年以上のロングセラー）
- 2.中継タイプのケースもご用意
- 3.豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 8,16,20,25,34,50,60,96芯（商品の組合せにより変動）
- ・定格電流 3A/ピン
- ・使用温度範囲 -40～55℃

用途

産業機器（ロボット、半導体製造装置）、測定用計測機器、医療画像診断装置、医療用計測機器、他

防水コネクタ CA01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

1. 端子挿入のみで防水性能を担保
2. ラッチロック方式による作業性向上
3. 豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3,4,5,6,8p
中継タイプ



極数 : 2,3,4p
基板タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.00mm以上
- ・定格電流 2A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

セキュリティ機器（電子錠、シャッターセンサー、駅ホーム柵）、
産業機器（大型電光掲示板、パワースーツ）、
民生機器（自動水栓）、医療機器（電動車椅子）、他

防水コネクタ CB01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

- 1.分岐タイプをご用意
- 2.ラッチロック方式による作業性向上
- 3.豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2,3,5p

中継タイプ



極数：2,3,5p

基板タイプ



極数：2p

分岐タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm以上
- ・定格電流 3A MAX
- ・使用温度範囲 -40～105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

車載機器（ドアミラー、パワーゲート） 民生機器（温水洗浄便座、自動水栓）、
産業機器（電動工具、冷凍・冷蔵ショーケース）、他

防水コネクタ CJ01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

- 1.導電率の高い端子材料により定格30Aを実現
- 2.競合他社同等品と比較して低挿抜、小型
- 3.高い耐熱性（125℃）

Key Performance Indicator

ラインナップ

極数：3p
防水栓を使用することで1p,2p使い可能

仕様・性能

- ・ピッチ 5.8mm
- ・定格電流 30A MAX(温度上昇40℃以内)
- ・使用温度範囲 -55～125℃
- ・防水等級 IP67
- ・端子挿入力 14.7N以下
- ・端子保持力 58.8N以上

用途

民生機器（電動アシスト自転車、ドローン用モーター）、産業機器（大型電光掲示板、冷凍ショーケース）、医療機器（電動車椅子）、他

TYPE-Cコネクタ



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ°

通信機器 使用例

I/O

TYPE-C
コネクタ



データ取出し

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ

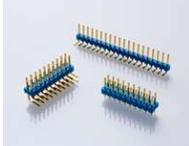


業務用ルータ

内部配線・デバッグ用

内部配線用基板コネクタ

FFCシリーズ LPCシリーズ HKPシリーズ



通信

モジュラーコネクタ
MODシリーズ

光コネクタ
LGCシリーズ



※基地局制御機、LANスイッチハブ、POS、ビジネスフォン等様々な機器にご利用いただけます。

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



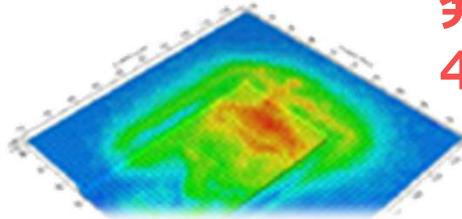
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

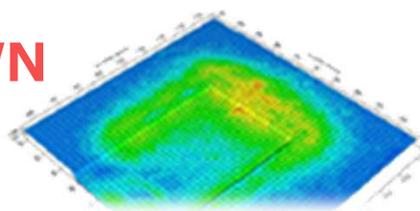
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



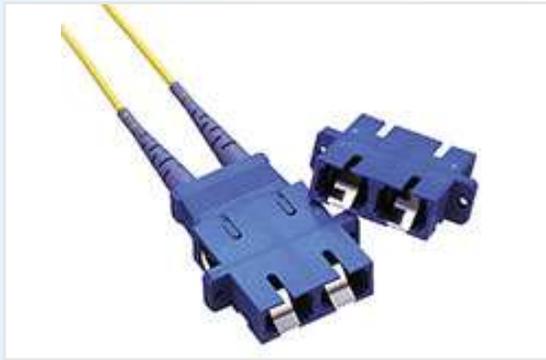
両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

光コネクタ LGCシリーズ



Sales Points

HTK

1. SC型光コネクタはJIS C 5973に準拠
2. LC型光コネクタは簡単なロック・ロック解除が可能
3. シャッター付きをご用意(安全性に配慮)

Key Performance Indicator

ラインナップ



SC型光プラグ



SC型光アダプタ



LC型光アダプタ

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・コネクタの着脱 SC型はプッシュプルロック式、LC型はレバーロック式
- ・シングルモードとマルチモードに対応

用途

通信機器 (長距離光伝送回線、FTTH、LAN、CATV、公衆通信回線、伝送システム)、
情報機器 (構内配線、交換機、データセンター)、他

モジュラーコネクタ MODシリーズ



Sales Points

HTK

- 1.シールド・遮断板によりEMI強化品もご用意
- 2.薄型タイプもご用意(奥行寸法12mm縮小)
- 3.ねじロックによるプラグ抜け防止機構品もご用意

Key Performance Indicator

ラインナップ



静電気対策タイプ
(1ポート)



静電気対策タイプ
(2ポート)



ねじロックタイプ

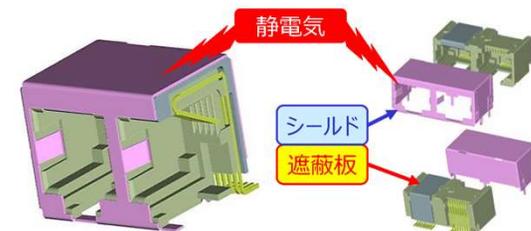


薄型タイプ

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・定格電流 0.5A~1.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~70℃
※静電気対策品 -40~85℃



※静電気対策タイプの内部構造

用途

通信機器、産業機器、計測機器、情報機器、医療機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.メッキ(金、スズ銅、厚さ)変更対応可能

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

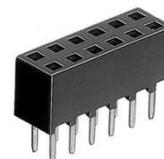
ラインナップ



1列雄
ストレート



2列雄
ライトアングル



2列雌



ハウジング

仕様・性能

- ・芯数 1~60芯
- ・定格電流 1A/ピン
- ・使用温度範囲 -25~85℃

用途

産業機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.メッキ(金、スズ銅、厚さ)変更対応可能

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

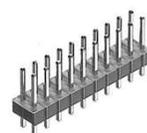
ラインナップ



1列雄
ストレート



1列雄
ライトアングル



2列雄
ストレート



2列雄
ライトアングル

仕様・性能

- ・芯数 1~144芯
- ・定格電流 3A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~85℃

用途

産業機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.誤挿入防止キーもご用意

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

ラインナップ



1列ストレート



2列ストレート



1列雌



コンタクト

仕様・性能

- ・芯数 2~70芯
- ・定格電流 3A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

用途

産業機器、他

TYPE-Cコネクタ



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ) 、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ

計測機器 使用例

I/O

0.8mmピッチ
I/Oコネクタ
HDRシリーズ

TYPE-C
コネクタ

メモリ

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ

内部配線・デバッグ用

内部配線用基板コネクタ

FFCシリーズ LPCシリーズ HKPシリーズ

通信

モジュラーコネクタ
MODシリーズ

オシロスコープ

※光学顕微鏡、マイクロスコープ、データロガー、流量計等様々な機器にご利用いただけます。

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



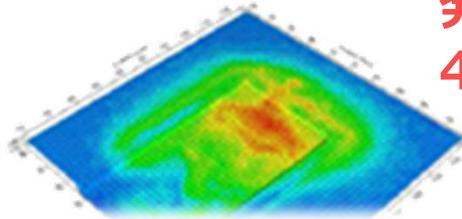
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

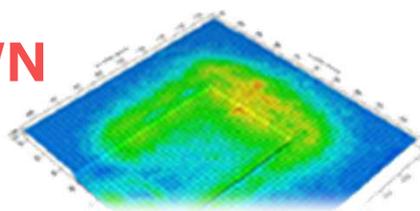
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

モジュラーコネクタ MODシリーズ



Sales Points

HTK

1. シールド・遮断板によりEMI強化品もご用意
2. 薄型タイプもご用意(奥行寸法12mm縮小)
3. ねじロックによるプラグ抜け防止機構品もご用意

Key Performance Indicator

ラインナップ



静電気対策タイプ
(1ポート)



静電気対策タイプ
(2ポート)



ねじロックタイプ

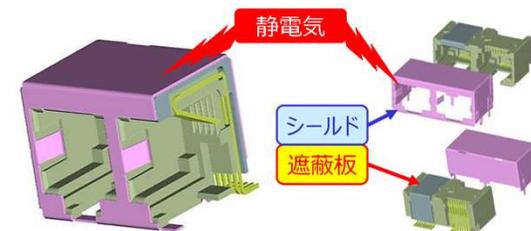


薄型タイプ

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・定格電流 0.5A~1.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~70℃
※静電気対策品 -40~85℃



※静電気対策タイプの内部構造

用途

通信機器、産業機器、計測機器、情報機器、医療機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.メッキ(金、スズ銅、厚さ)変更対応可能

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

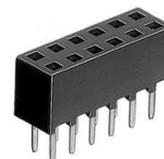
ラインナップ



1列雄
ストレート



2列雄
ライトアングル



2列雌



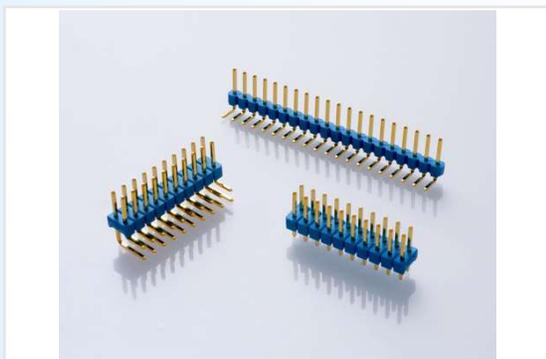
ハウジング

仕様・性能

- ・芯数 1~60芯
- ・定格電流 1A/ピン
- ・使用温度範囲 -25~85℃

用途

産業機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.メッキ(金、スズ銅、厚さ)変更対応可能

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

ラインナップ



1列雄
ストレート



1列雄
ライトアングル



2列雄
ストレート



2列雄
ライトアングル

仕様・性能

- ・芯数 1~144芯
- ・定格電流 3A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~85℃

用途

産業機器、他



Sales Points

HTK

- 1.ピン抜き対応可能
- 2.ピン長の変更対応可能
- 3.誤挿入防止キーもご用意

※詳細はお問い合わせください

Key Performance Indicator

ラインナップ



1列ストレート



2列ストレート



1列雌



コンタクト

仕様・性能

- ・芯数 2~70芯
- ・定格電流 3A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

用途

産業機器、他

TYPE-Cコネクタ



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ

民生機器 使用例

電源接続

高耐圧電源用
コネクタ
PCLシリーズ



プロジェクター



自動水栓

I/O

0.8mmピッチ
I/Oコネクタ
HDRシリーズ



TYPE-C
コネクタ



PC

メモリ

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ



電源・センサー接続

防水コネクタ
CA01/CB01
/CE01シリーズ



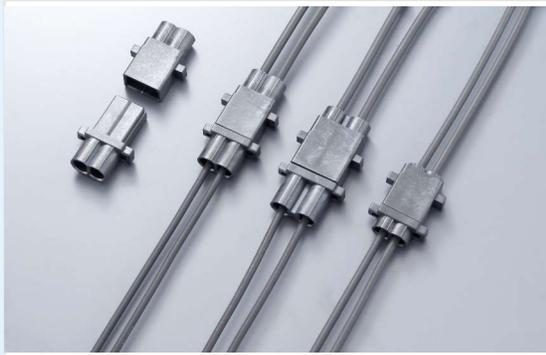
ボードイン
コネクタ
BLシリーズ



※デジカメ、エアコン、温水洗浄便座、屋外照明等様々な機器にご利用いただけます。

高耐圧電源用コネクタ PCLシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.耐電圧は5kV、12kV、15kVの3種類
- 2.誤挿入防止キー付きの電源用中継コネクタ
- 3.誤挿入防止キーは15kV用は3種類、その他は2種類

Key Performance Indicator

ラインナップ



ランプ側(レセプタクル)



バラスト側(プラグ)



コンタクト

仕様・性能

- ・定格電流 7A
- ・耐電圧 DC5kV、DC12kV、DC15kV
- ・使用温度範囲 -20~150℃

用途

プロジェクター（ランプとバラスト間接続）

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



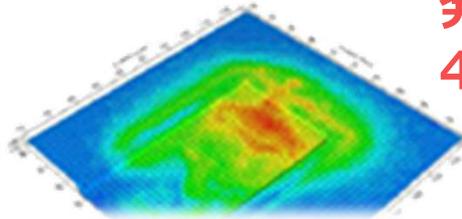
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

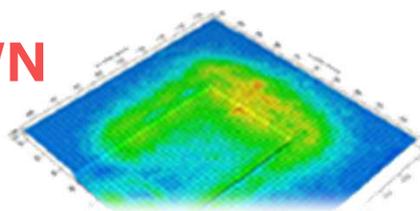
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

0.8mmピッチ I/Oコネクタ HDRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.小型(1.27mmピッチ比 実装面積約50%ダウン)
- 2.金属シェルでEMI対策
- 3.多彩な組み合わせバリエーション

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 14,26,50芯 (36,68,100芯の別シリーズもご用意)
- ・定格電流 0.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -55~85℃

用途

産業機器 (ロボット、半導体製造装置)、計測機器、医療機器 (画像診断装置、医療用計測機器)、他

防水コネクタ CA01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

1. 端子挿入のみで防水性能を担保
2. ラッチロック方式による作業性向上
3. 豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3,4,5,6,8p
中継タイプ



極数 : 2,3,4p
基板タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.00mm以上
- ・定格電流 2A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

セキュリティ機器（電子錠、シャッターセンサー、駅ホーム柵）、
産業機器（大型電光掲示板、パワースーツ）、
民生機器（自動水栓）、医療機器（電動車椅子）、他

防水コネクタ CB01シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

- 1.分岐タイプをご用意
- 2.ラッチロック方式による作業性向上
- 3.豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2,3,5p

中継タイプ



極数：2,3,5p

基板タイプ



極数：2p

分岐タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm以上
- ・定格電流 3A MAX
- ・使用温度範囲 -40～105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

車載機器（ドアミラー、パワーゲート） 民生機器（温水洗浄便座、自動水栓）、
産業機器（電動工具、冷凍・冷蔵ショーケース）、他

防水コネクタ CE01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

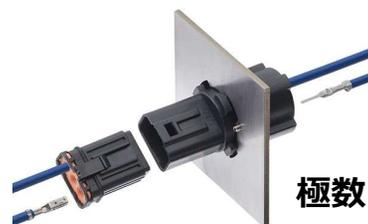
1. 端子挿入のみで防水性能を担保
2. ラッチロック方式による作業性向上
3. 分岐タイプをご用意

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3p
中継タイプ



極数 : 3p
パネルタイプ



極数 : 2p
分岐タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 4.50mm
- ・定格電流 9A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67

用途

産業機器（LED照明、大型電光掲示板、業務用空調の室外機、道路灯、車両空調(電車)）、医療機器（電動車椅子、パワースーツ）、他

ボードインコネクタ BLシリーズ



Sales Points

MinebeaConnect

1. ライトアングル構造の低背コネクタ
2. 豊富な採用実績（車載、民生）
3. 高品質と低コスト

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2~15p

BL-001シリーズ



極数：5,6p

BL02シリーズ



極数：2~7p

BL03シリーズ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm
- ・適用基板厚 1.20、1.60mm
- ・定格電流 BL-001、BL02⇒3A MAX BL03⇒4A MAX

用途

車載機器（ヘッドランプ、リアコンビランプ、EPSモーター、リチウムイオン電池）、
民生機器（モーター（エアコン向け）、電磁弁（エアコン向け））、他



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

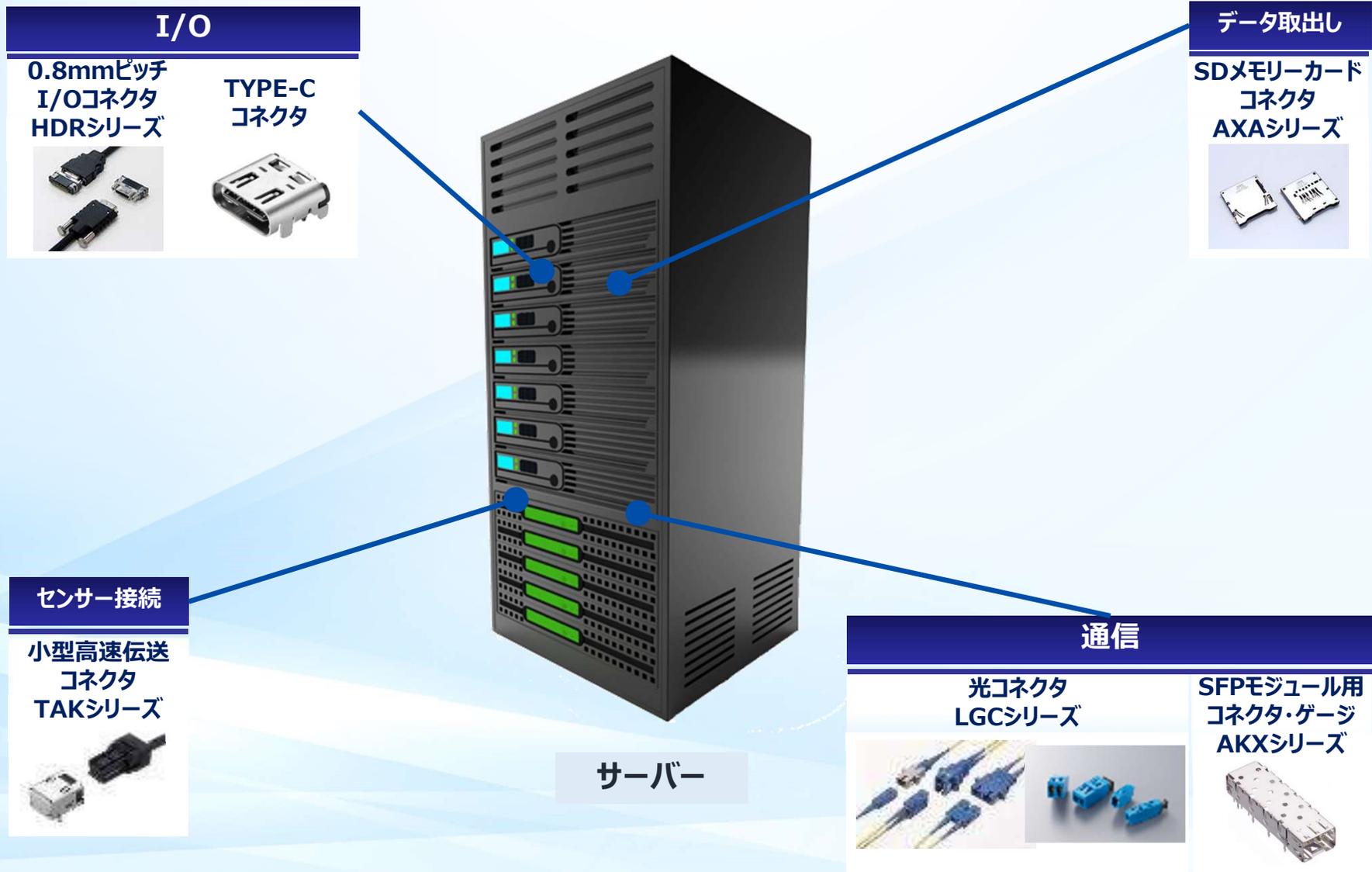
- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ°

情報機器 使用例



※スーパーコンピュータ等にもご利用いただけます。

0.8mmピッチ I/Oコネクタ HDRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.小型(1.27mmピッチ比 実装面積約50%ダウン)
- 2.金属シェルでEMI対策
- 3.多彩な組み合わせバリエーション

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 14,26,50芯 (36,68,100芯の別シリーズもご用意)
- ・定格電流 0.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -55~85℃

用途

産業機器 (ロボット、半導体製造装置)、計測機器、医療機器 (画像診断装置、医療用計測機器)、他



Sales Points

HTK

1. LVDS・USB・CAN・Ethernet伝送が可能
2. モールドロック構造による明瞭なロック音
3. 誤挿入防止（最大7種類のキーバリエーション）

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



中継用

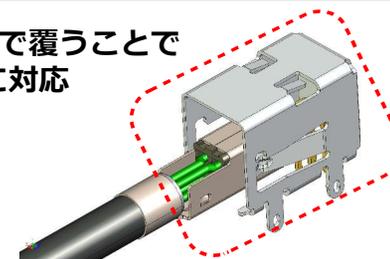
※その他にも多数のをラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 4,6,8芯
- ・定格電流 1~2.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

全面を金属シェルで覆うことで

- ・ 3Gbpsの伝送に対応
- ・ 優れたEMI特性
- ・ 基板保持力UP



用途

車載機器(ECU,ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ等)、
産業機器(ロボット、半導体製造装置)、計測機器、サーバ、医療機器、他

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



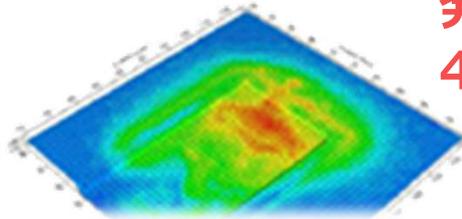
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

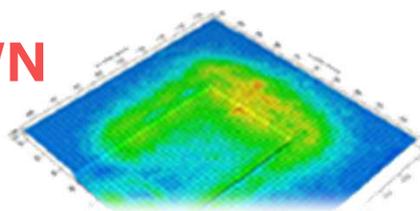
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

光コネクタ LGCシリーズ



Sales Points

HTK

1. SC型光コネクタはJIS C 5973に準拠
2. LC型光コネクタは簡単なロック・ロック解除が可能
3. シャッター付きをご用意(安全性に配慮)

Key Performance Indicator

ラインナップ



SC型光プラグ



SC型光アダプタ



LC型光アダプタ

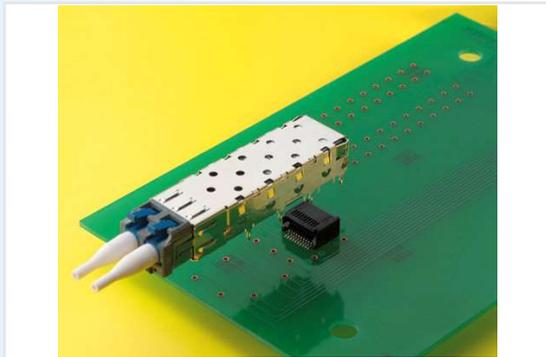
※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・コネクタの着脱 SC型はプッシュプルロック式、LC型はレバーロック式
- ・シングルモードとマルチモードに対応

用途

通信機器（長距離光伝送回線、FTTH、LAN、CATV、公衆通信回線、伝送システム）、
情報機器（構内配線、交換機、データセンター）、他



Sales Points HTK

- 1. Multi-Source Agreement 準拠
- 2. 高伝送用コネクタ
- 3. ケージの実装方式は、はんだとプレスフィット

Key Performance Indicator

ラインナップ



基板側



ケージ
(はんだ付け)



ケージ
(プレスフィット)

仕様・性能

- ・定格電流 0.5A/ピン
- ・絶縁抵抗 1,000MΩ以上
- ・使用温度範囲 -40~85℃

用途

光伝送システム



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他

4. コネクタ製品ラインナップ

セキュリティ機器 使用例



電子錠

センサー接続

防水コネクタ
CA01シリーズ



監視カメラ

メモリ

SDメモリーカード
コネクタ
AXAシリーズ



内部配線

極細線同軸
ケーブル用コネクタ
LVXシリーズ



※非常用放送設備等にもご利用いただけます。

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



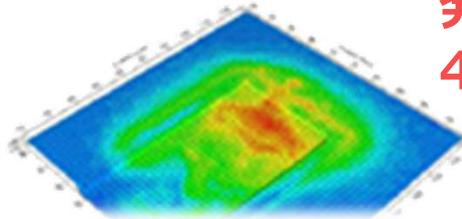
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

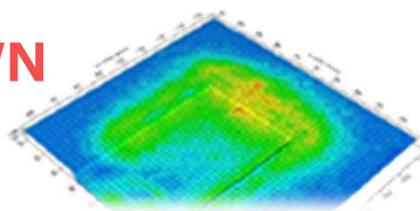
・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

カード単体



発生ノイズ
40%DOWN

両面金属シェル

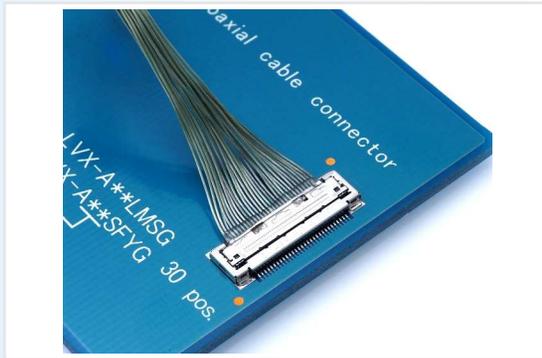


用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

極細線同軸ケーブル用コネクタ LVXシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

1. 業界最低背クラス(嵌合時の高さは1.2mm)
2. AWG42極細線同軸ケーブルに対応
3. 金属シェルによる高いEMI特性

Key Performance Indicator

ラインナップ



レセプタクル



プラグ

仕様・性能

- ・芯数 30,40芯
- ・定格電流 0.2A/ピン
- ・使用温度範囲 -20~70℃

用途

セキュリティ機器（監視カメラ、業務用カメラ）、ノートパソコン、産業機器、他

防水コネクタ CA01シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

1. 端子挿入のみで防水性能を担保
2. ラッチロック方式による作業性向上
3. 豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3,4,5,6,8p
中継タイプ



極数 : 2,3,4p
基板タイプ

仕様・性能

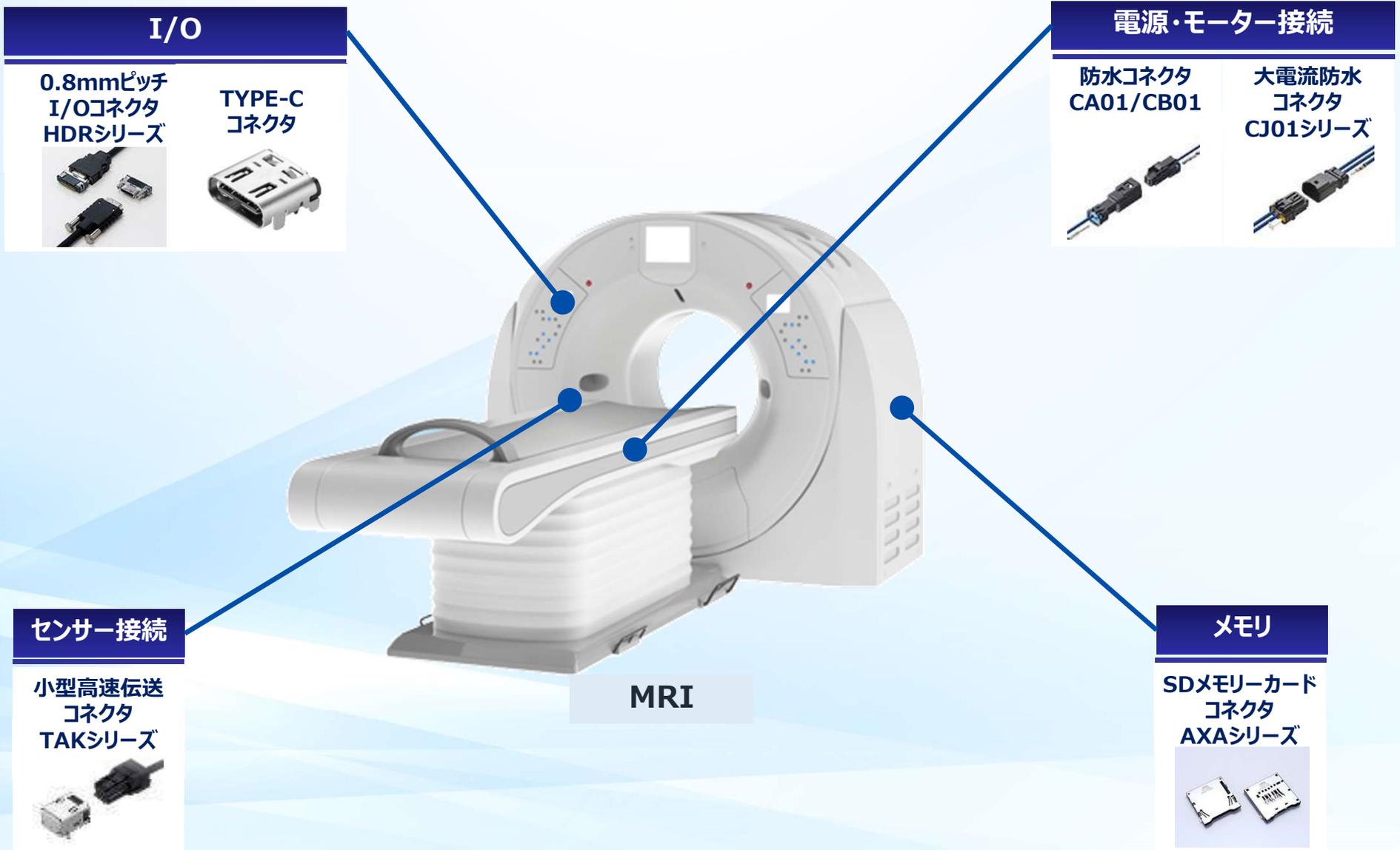
- ・ピッチ 2.00mm以上
- ・定格電流 2A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

セキュリティ機器（電子錠、シャッターセンサー、駅ホーム柵）、
産業機器（大型電光掲示板、パワースーツ）、
民生機器（自動水栓）、医療機器（電動車椅子）、他

4. コネクタ製品ラインナップ

医療機器 使用例



※画像診断装置、内視鏡、細胞培養装置、透析装置、電動車椅子、CPAP等にもご利用いただけます。 80

SDメモリーカード用コネクタ AXAシリーズ



Sales Points HTK

- 1. ノイズ低減と放熱性の向上(両面金属シェル構造)
- 2. 堅牢性向上(接合強度は一般品の10倍)
- 3. 実装安定性向上(ベース部品が金属のため)

Key Performance Indicator

ラインナップ



UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



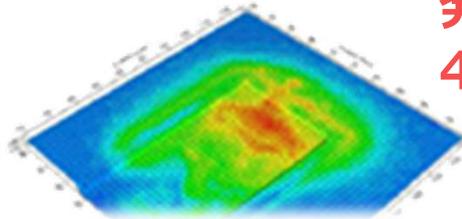
UHS-II
リバースタイプ

仕様・性能

発生ノイズを低減

・両面金属シェルによりカードの大容量化や伝送の高速化でもノイズを除去

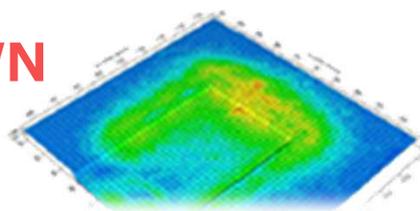
カード単体



発生ノイズ
40%DOWN



両面金属シェル



用途

民生機器 (ハイエンドカメラ、業務用カメラ、ノートパソコン、デジタルビデオカメラ)、
車載機器、産業機器 (ドローン、測定用計測機器)、他

0.8mmピッチ I/Oコネクタ HDRシリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

HTK

- 1.小型(1.27mmピッチ比 実装面積約50%ダウン)
- 2.金属シェルでEMI対策
- 3.多彩な組み合わせバリエーション

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



ケース

※その他にも多数のラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 14,26,50芯 (36,68,100芯の別シリーズもご用意)
- ・定格電流 0.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -55~85℃

用途

産業機器 (ロボット、半導体製造装置)、計測機器、医療機器 (画像診断装置、医療用計測機器)、他



Sales Points

HTK

1. LVDS・USB・CAN・Ethernet伝送が可能
2. モールドロック構造による明瞭なロック音
3. 誤挿入防止（最大7種類のキーバリエーション）

Key Performance Indicator

ラインナップ



ライトアングル



ストレート



ケーブル用プラグ



中継用

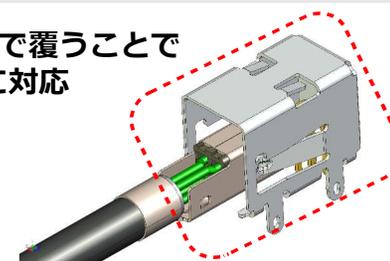
※その他にも多数のをラインナップをご用意

仕様・性能

- ・芯数 4,6,8芯
- ・定格電流 1~2.5A/ピン
- ・使用温度範囲 -40~105℃

全面を金属シェルで覆うことで

- ・ 3Gbpsの伝送に対応
- ・ 優れたEMI特性
- ・ 基板保持力UP



用途

車載機器（ECU、ディスプレイ、カーナビ、カメラモジュール、オーディオ等）、
産業機器（ロボット、半導体製造装置）、計測機器、サーバ、医療機器、他

防水コネクタ CA01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

1. 端子挿入のみで防水性能を担保
2. ラッチロック方式による作業性向上
3. 豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数 : 2,3,4,5,6,8p

中継タイプ



極数 : 2,3,4p

基板タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.00mm以上
- ・定格電流 2A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

セキュリティ機器（電子錠、シャッターセンサー、駅ホーム柵）、
産業機器（大型電光掲示板、パワースーツ）、
民生機器（自動水栓）、医療機器（電動車椅子）、他

防水コネクタ CB01シリーズ

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



Sales Points

Minebea Connect

- 1.分岐タイプをご用意
- 2.ラッチロック方式による作業性向上
- 3.豊富な採用実績

Key Performance Indicator

ラインナップ



極数：2,3,5p

中継タイプ



極数：2,3,5p

基板タイプ



極数：2p

分岐タイプ

仕様・性能

- ・ピッチ 2.50mm以上
- ・定格電流 3A MAX
- ・使用温度範囲 -40~105℃
- ・防水等級 IP67
- ・基板タイプの適用基板厚 1.60mm

用途

車載機器（ドアミラー、パワーゲート） 民生機器（温水洗浄便座、自動水栓）、
産業機器（電動工具、冷凍・冷蔵ショーケース）、他

防水コネクタ CJ01シリーズ



Sales Points

Minebea Connect

1. 導電率の高い端子材料により定格30Aを実現
2. 競合他社同等品と比較して低挿抜、小型
3. 高い耐熱性 (125℃)

Key Performance Indicator

ラインナップ

極数 : 3p
防水栓を使用することで1p,2p使い可能

仕様・性能

- ・ピッチ 5.8mm
- ・定格電流 30A MAX(温度上昇40℃以内)
- ・使用温度範囲 -55~125℃
- ・防水等級 IP67
- ・端子挿入力 14.7N以下
- ・端子保持力 58.8N以上

用途

民生機器（電動アシスト自転車、ドローン用モーター）、産業機器（大型電光掲示板、冷凍ショーケース）、医療機器（電動車椅子）、他

TYPE-Cコネクタ



Sales Points

MinebeaMitsumi

- 1.USB認証取得済み(全ラインナップ)
- 2.高こじり耐性 (USB規格2倍以上)

Key Performance Indicator

ラインナップ



Onboard24pinタイプ
CAM-L05B



Onboard16pinタイプ
CAM-L96

仕様・性能

- ・USB一般仕様対応 (耐久回数1万回、挿入力5~20N、引抜き力8~20N、etc)
- ・USB PD対応 (定格 5A、20V)

用途

民生機器全般 (スマートフォン、PC、モバイルSSD、BTイヤフォン、ゲーム用コントローラ)、
OA機器、医療機器、車載機器(メディアボックス、コネクタボックス)、他