



Pushing Performance



People | Power | Partnership

HARTING 製品一覽



主要拠点

お客様のご要望を具体的なソリューションへ

ハーティングテクノロジーグループは、ドイツのエスペルカンブに本社を置き、カスタムメイドの電気・電子コネクタソリューション、および配電、データ通信、ネットワークアプリケーション用の製品を開発しています。1945年にミンデンで創業し、現在では世界中に約4,000人の従業員を抱えています。知識情報社会が進化を続ける中、顧客、サプライヤー、技術/ビジネスパートナーとのネットワーク作りが、国内外の市場においてますます重要な役割を果たすようになっていきます。

ハーティングは世界37カ国、お客様の拠点・市場の近くに子会社を展開しています。現地に拠点を置くことでそのニーズをいち早く捉え、お客様への迅速なソリューションの提供を可能にしています。

最高レベルの性能、それが弊社の目標です。

コネクタは機能性を保証するものですが、単なる付属品ではありません。コネクタは現在の光および電氣的な接続とインフラストラクチャ技術の中心的要素であり、ユーザーの幅広い産業においてモジュラーマシンとシステム設計をサポートしています。

信頼性の高いコネクタは、製造、通信、医療システムなど、多くのアプリケーションで問題のない運用を実現する上で極めて重要な役割を果たしています。弊社は「産業システムの統合」を背景とした継続的な技術開発を通じて、第4次産業革命の時代においてお客様の投資を守り、長期間にわたる機能性を保証します。



お客様のすぐそばで

産業の高度化が進むにつれ、要求が多様化した市場が拡大しています。しかしながら、これらの市場すべてに共通して言えることは、完全性、ワークフローの効率、信頼性の高い技術を実現しようとしている点です。

世界各地の子会社の社員は、お客様との関係においてパートナーの役割を担っています。プロのスタッフが、最初の製品開発段階からコンサルティングを行い、お客様がその製品のために可能な限り最善のソリューションを得られるように協力しています。

弊社のビジョン: Pushing Performance

ハーティングは、非常に互換性の高いコンポーネントをお届けしていますが、お客様に可能な限り最善のソリューションを提供するために、付加価値プロセスの欠かせない一部としてさらに踏み込んだ取り組みをします。弊社はお客様に妥協のない最大限の利益を得ていただくことを目標に掲げています。

品質が信頼を高め、信用をもたらします。

ハーティングブランドは、世界中で極めて優れた品質の代名詞となっています。このように高い品質基準は、集中的な妥協のない管理を行い、定期的にEN ISO 9001、EMAS、およびISO 14 001:2004の認定と監査を受けてきた結果です。弊社は新しい要求に積極的に取り組み、鉄道の部品/機器サプライヤーとして初めてIRIS認証を取得しました。

Connectivity & Networks

インテリジェントかつ強力な接続技術は産業アプリケーションと製造技術の基盤です。ハーティングの3つの柱、すなわち「Installation Technology」、「Device Connectivity」、「Smart Network Infrastructure」に基づくソリューションは、アプリケーションに明らかな利益をもたらします。

ハーティングの製品とサービスは電気および電子コネクタ、機器接続技術およびケーブルアセンブリとネットワークコンポーネントをカバーしています。ハーティングの製品は、設備や機械にデータ、信号、電力を供給しています。ハーティングの提供するアプリケーションの分野はオートメーション、風力発電、太陽光発電、発電と送電、産業用ネットワークインフラストラクチャ、輸送、産業機械、放送とエンタテインメント、医療、組み込みコンピューティングシステム、マシナリーなど多岐に及んでいます。

Installation Technology

Han®コネクタは産業界において世界標準になっています。

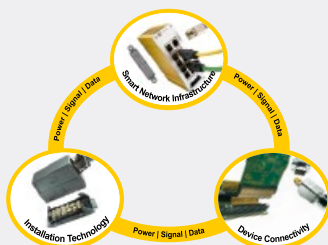
Han®コネクタはその堅牢なデザイン、扱いやすさとデータ、信号および電力供給用のモジュラー化により世界中で高い評価を受けています。

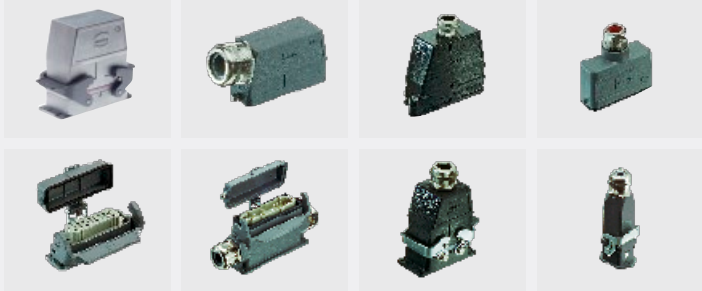
Smart Network Infrastructure

イーサネットネットワークコンポーネントとケーブリング製品から成るハーティングの**Ha-VIS**シリーズは、産業用ネットワークの通信プラットフォームを構築することができます。**Ha-VIS**では完全に統合されたRFIDソリューションを提供します。

Device Connectivity

ハーティングの**har**-デバイスコネクティビティ技術は、基板用コネクタおよびデバイス用接続技術において全般的かつ先進的な製品ポートフォリオであり、保護等級IP 20～IP 65 / 67を実現しています。





産業用コネクタ Han®

ハーティングの産業用コネクタは、安全かつ堅牢で、取り外しが可能な電氣的接続が必要とされるあらゆる種類の過酷な環境で使用されています。弊社の製品ラインには、微弱な信号伝送に対応するコンタクトインサートや、最大650Aの電源供給用モジュラーコンタクトなどを取り揃えています。またIP 44からIP 69Kまでの保護等級を備えたフードとハウジングも用意しています。ほぼすべてのサイズで6種類のフード/ハウジングがラインアップされています。

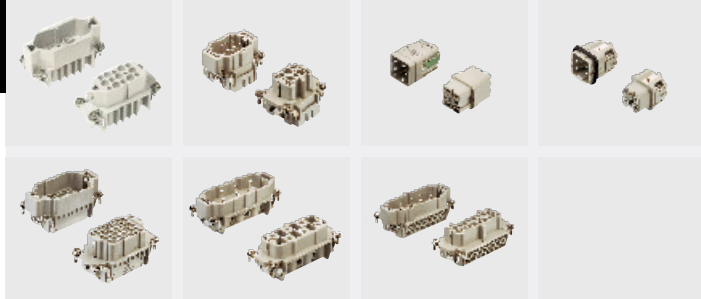
特長	■ 現場で機械と設備を設置可能 ■ タイプを変更する際に生産ユニットを交換可能 ■ 場所の変更に応じて生産ユニットの組み立てと分解が可能 ■ 可撓用の接続ケーブルの交換が可能
コンタクト数	1 ～ 400ピン+ PE
定格電圧	25 V ～ 最大5000 V
定格電流	5 A ～ 最大650 A
接続方式	■ ネジ端子 ■ クリンプ端子 ■ HARAX® IDC (圧接端子) 接続 ■ ケージクランプ端子 ■ アクシャルスクリュー方式 ■ ソルダー端子 ■ ラッピング端子 ■ Han-Quick Lock® 結線
ハウジング	Han®スタンダード、Han® M、Han® HPR、Han® EMC、Han® HMC、Han® High Temp、Han-Yellock®
アクセサリ	カバー、ケーブルグランド、PCBアダプタ
認証	UL, CSA (インサート) Nema 4/12(フード、ハウジング) CCC GOST GL



鉄道産業向け品質マネジメントの国際規格 IRIS



EN ISO 9001、14 001に準拠



標準インサート Han®

ハーティングの標準インサートは、長年、産業用コネクタの主要コンポーネントとして確立されています。

微弱信号から最大100Aの電源供給に対応するものまで、多種多様なインサートを数多く取り揃えています。

インサートは、サイズと構造に応じてそれぞれのフードとハウジング向けに揃えています。多様な要求に対応するためさまざまなタイプの接続方式が開発されています。

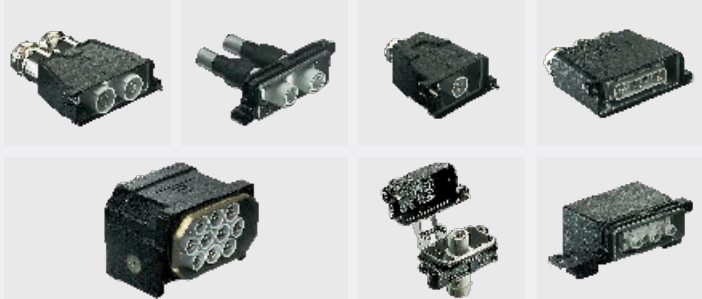
特長	■ 機械と設備を現場ですぐに設置可能 ■ 移動時の生産ラインの分解と復元が簡便化 ■ ケーブルを迅速に交換可能(断線時など) ■ モデルチェンジなどに伴う生産ユニット交換の簡便化
コンタクト数	1 ～ 400ピン+ PE
定格電圧	25 V ～ 最大5000 V
定格電流	5 A ～ 最大650 A
接続方式	■ ネジ端子 ■ クリンプ端子 ■ HARAX® IDC (圧接端子) 接続 ■ ケーシクランプ端子 ■ アクシャルスクリュー端子 ■ ソルダー端子 ■ ラッピング端子 ■ Han-Quick Lock® 結線
タイプ	Han A®, Han D®/DD®, Han E®/Han® ES/ESS/EE/EEE, Han HvE®/ES, Han-Com®, Han® HsB, Staf®, Han® Q, Han® HMC, Han® High Temp
アクセサリ	PEマルチブライヤー、ドッキングフレーム、コーディングピン
認証	UL、CSA(インサート) CCC



鉄道産業向け品質マネジメントの国際規格 IRIS



EN ISO 9001、14 001に準拠



高電流コネクタHan® HC

ハーティングの高電流コネクタは、200 A～650 Aの電源供給を可能にします。インサートをHan® HPRフードおよびハウジングと併用すれば、堅牢性、防塵防水性、耐振動性などの特性が確立されます。

高電流コンタクトにはクリンプ端子とアクシャルスクリュー端子を用意しています。これらの品揃えにより、鉄道のトラクションコンバータ、補助コンバータ、ブレーキ、ドア、空調などのサブシステム用に幅広く使用できます。

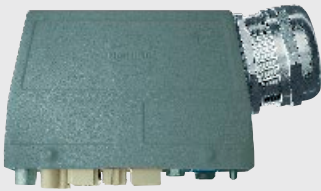
特長	■ 大容量コンタクトによる安全な電源供給 ■ 機械と設備を現場ですぐに設置可能 ■ オーバーホール時には素早くアプリケーションユニットを交換可能
コンタクト数	1 ～ 10ピン
定格電圧	2000 V ～ 最大4000 V
定格電流	200 A ～ 最大650 A
タイプ	Han® K3 /0, K3 /2 Han® HC Modular 250 Han® HC Modular 350 Han® HC Modular 650
接続方式	■ ネジ端子 ■ クリンプ端子 ■ アクシャルスクリュー端子
アクセサリ	保護カバー、ケーブルグランド/クランプ、圧着工具
認証	UL, CSA (インサート) Nema 4/12 (フード、ハウジング) CCC



鉄道産業向け品質マネジメントの国際規格 IRIS



EN ISO 9001、14 001に準拠



Han-Modular®

Han-Modular® シリーズは各お客様の固有の要件に合うように設計されたインサートです。多くのユーザの密接なご協力の下で、幅広いモジュラーインサートが開発されました。これらのインサートの組み合わせにより、今日設計者が直面する多様な要件を満たすカスタム設計のコネクタセットを簡単に組み立てることが可能となりました。モジュラーコンセプトにより、電気、光の信号やエア、データ、電力を1つのコネクタに収めて伝送できます。

特長

- カスタム設計が簡単に可能
- 各アプリケーションのニーズに合わせてインサートを個別に構成可能
- 最適なソリューションを実現可能
- 在庫を最小化

モジュール

標準モジュール 最大16A対応
 パワーモジュール 最大200A
 高密度シグナルモジュール 最大25コンタクト
 高電圧モジュール 最大5000V
 シールドモジュール Quintax/D-Subインサート用
 データモジュール USB、FireWire、RJ45用
 同軸ケーブル用モジュール
 光モジュール POFまたはグラスファイバー
 エアモジュール 内径 3 mm、4 mm、6 mmチューブ

コンタクト数

1 ~ 42ピン

定格電圧

5 V ~ 5000 V

定格電流

4 A ~ 200 A

接続方式

- クリンプ端子
- ケーシクランプ端子
- アクシャルスクリュー端子
- ネジ端子
- Han-Quick Lock® 結線
- PCBソルダー端子

認証

UL (モジュール)
 Nema 4/12 (フード、ハウジング)
 CCC
 GOST
 GL



EN ISO 9001、14 001に準拠



Han-Yellock®

Han-Yellock® は従来製品の主な機能は維持しながら寸法・形状は全く異なる新しいシリーズです。このシリーズを使用することにより新しい機能が可能になります。例えば；

- ロッキング機構はフード内部
- Han-Yellock® モジュールでコネクタの用途を拡大
- アダプターフレームを使用し、Han-Modular® モジュールが使用可能
- インサートはハウジングの前面/後面の双方から装着可能
- 保護アース (PE) は圧着またはクイックロック接続が可能

この様にHan-Yellock®は、用途の拡大、複合の可能性、シンプルな操作性、エラー発生率削減、高い安全性といった形で機能を向上します。

特長

- 最適化され効率のよい購入が可能
- 電気、機械的設計の際、部品数の削減に有効で在庫を削減
- 組立時の機械内部の配線工数削減に有効
- アフターサービス段階でも作業工程が削減でき、迅速な復元/組立てが可能
- ラッチロッキング機構とメンテナンスに適した設計によりシステム停止時間の短縮

コンタクト数

1 ～ 48ピン + PE
Han-Modular®によりさまざまな用途のモジュールや多種のコンタクトの使用が可能

定格電圧

500 V (Han-Yellock®モジュール)

定格電流

20 A (Han-Yellock®モジュール)

接続方式

- クリンプ端子
- Han-Quick Lock® 結線

サイズ

10、30、および60

アクセサリ

コーディングピン、アース端子

認証

cUL
UL(Han-Yellock®インサート)



EN ISO 9001、14 001に準拠



Han-Eco®

Han-Eco® – サーマプラスチック製の新しいフード/ハウジング

Han-Eco®はHan® B シリーズの全ての機能までは要求されず、またユーザにとって重量や価格面でのアドバンテージが求められるアプリケーション用として最適な製品です。

Han® B標準シリーズと同様に、Han-Eco® シリーズには6B、10B、16Bおよび24Bのサイズが用意されています。フードはストレートおよびアングル型のケーブル引き出しタイプを揃えています。

迅速で簡単な組立てが際立った製品の特徴でもあります。クリックアンドメイトデザインでHan-Eco®のハウジングに組み付ける際はツールレスです。

Han-Eco®ハウジングは、Han-Modular®シリーズのほぼ全てのモジュールが使用できます。Han-Eco®のフード/ハウジングには同じサイズのHan® B 標準シリーズと比べ、もう1個モジュールを入れることができます（電圧によりPEモジュールが入ります）。この特長は4つの全てのサイズに共通です。

オプションのPEモジュールは、Han-Eco®ハウジングに保護アース機能を加えるために開発されました。

特長

- 軽量かつ堅牢
- ツールレスで迅速な組立て
- 屋外使用も可能な高い耐環境性、Han-Eco®屋外用を参照
- Han-Modular® シリーズのほぼ全てのモジュールが使用可能

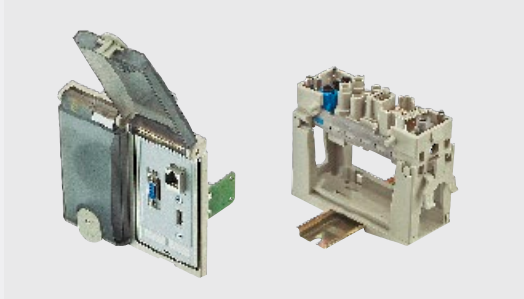
特長

材質

- フード/ハウジング：ガラス繊維入り強化ポリアミド
- ロックレバー：ガラス繊維入り強化ポリアミド
- フード/ハウジング用シール：NBR/FPM
- 使用温度範囲：-40 ° C ... +125° C
- 難燃性：UL 94 V 0に準拠
- 保護等級 (DIN EN 60 529に準拠) コネクタロック時：IP 65



EN ISO 9001、14 001に準拠



スイッチキャビネット、サービスインターフェース用コンポーネントおよびPCBアダプタ

コネクタ

製品シリーズ

Han-Snap®
キャビネット内(保護された環境下)の使用に適したコネクタシリーズ
Han-Modular®シングルモジュールロックング
IP20環境でHan-Modular®モジュールを1個単位でコンパクトに接続

フロントパネルインターフェース

製品シリーズ

Han-Port®
電力および信号用のシングルおよびダブルフレーム
ヨーロッパおよび世界各国対応の電源ソケット
あらゆるインターフェース規格に対応したデータインサート

PCBアダプタ

製品シリーズ

Han® Q
Han DD®
Han E®
Han-Modular®

タイプ

Han® Q 5/0
Han® Q 7/0
Han® Q 4/2
Han® Q 8/0
Han DD®
Han E®
Han DD® モジュール
Han® アクシャルスクリュー モジュール



EN ISO 9001、14 001に準拠



給電・配電用コンポーネント

電源供給

Han-Power® シリーズは、機械の迅速、簡単、快適な設置を可能にします。電源ケーブルはHan-Power® Sで「分岐」されます。迅速でエラーフリーの設備投入にはHan-Power® Tと産業用コネクタの組み合わせが有効です。

製品シリーズ	Han-Power®
タイプ	Han-Power® S - プラスチック - メタル Han-Power® T - プラスチック (Han® Q 5/0) - プラスチック (Han® Q 2/0) - メタル (Han® Q 4/2) Han-Power® T (Modular Twin)

コネクタ

製品シリーズ	Han® Q Han-Compact®
タイプ	Han® Q 2/0 Han® Q 5/0 Han® Q 7/0 Han® Q 8/0 Han® Q 17 Han® Q 4/2

システムケーブル

コンタクト数	2-17
定格電圧	最大 500 V
定格電流	最大 40A
アプリケーション	電源供給
認証	UL, CSA



EN ISO 9001、14 001に準拠



HARTING ホール効果電流センサー

ハーティングのホール効果電流センサーは、DC、AC、および混合電流のポテンシャルフリー（フローティング）測定を行うために使用されます。産業用および鉄道用アプリケーションの電力回路で使用されます。オープンループ型とクローズドループ型の両方の電流センサーをご用意しています。どちらのタイプも測定には実績あるホール効果を使用します。

特長

- 堅牢なハウジングと接続技術
- 要望に応じてお客様に合った接続技術を提供
- 外部磁界に対し極めて高い耐干渉性
- 広い使用温度範囲：-40℃ ～ 85℃
- IEC 61 373 Cat 1Bに準拠した衝撃・振動テスト済み
- 高精度で幅広い測定範囲
- 卓越した耐サージ電流性能

HCS ホール効果電流センサー：産業アプリケーション用クローズドループ電流センサー

一次定格電流 200 A、300 A、500 A、1000 A、2000 A

伝送比 1:2000, 1:5000

周波数範囲 DC～100 kHz

HCSR ホール効果電流センサー：鉄道アプリケーション用クローズドループ電流センサー

一次定格電流 500 A、1000 A、2000 A

伝送比 1:4000, 1:5000

周波数範囲 DC～100 kHz

HCSE ホール効果電流センサー：産業アプリケーション用オープンループセンサー

一次定格電流 100 A、300 A、500 A、800 A

周波数範囲 DC～50 kHz



EN ISO 9001、14 001に準拠



Han®工具概要

Han®シリーズ製品の多様なアプリケーション用として各種ツールを用意しています。ワイヤ断面積 $0.14\text{mm}^2 \sim 240\text{mm}^2$ に対応し、信号と電力のどちらの伝送アプリケーションにも使用できます。光ファイバケーブルの接続も、ハーティングの専門技術を生かすと確実に安全に接続することができます。

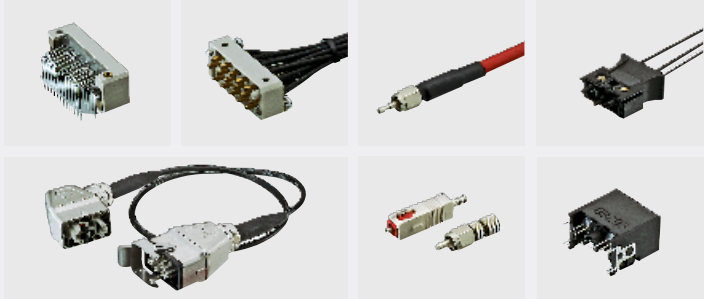
サービス用、大量生産用を問わず、使用目的に適した工具を用意しています。高品質なハーティングの工具を使用すると、規格の仕様に適合した作業を行うことができます。

Han®用工具の概要

- Han®コンタクト用手動圧着工具 ($0.14 \sim 10\text{mm}^2$)
- エア圧着工具 ($0.14 \sim 10\text{mm}^2$)
- 自動圧着機 ($0.14 \sim 10\text{mm}^2$)
- 大電流コンタクト用圧着工具 ($10 \sim 240\text{mm}^2$)
- 光ファイバコンタクト用圧着工具
- その他（同軸など）コンタクト用圧着工具
- アクシャルスクリュー端子用トルク工具
- 挿入/引抜工具
- ドライバーおよびストリップ工具
- Han®ハウジング・パネルカットアウト用パンチング工具



EN ISO 9001、14 001に準拠



光ファイバーデータ接続システムおよびコンポーネント

E/Oコンバータ (電気/光変換器)	光：波長 660 nm、850 nm、1300 nm に対応するソリューション F-STおよびF-SMA用光送受信機 最大16の光ポートを持つ特殊バージョン M12コネクタ用光トランシーバ
コネクタ	単相/複相用コネクタ (ガラスおよびプラスチック光ファイバー用) プラスチック光ファイバー用クイックアセンブリコネクタ 産業用Han®コネクタに使用するガラスおよびプラスチック光ファイバー用コンタクト IP 68までの保護等級が可能なコネクタ
ケーブル	屋内外のアプリケーションに対応 複合ケーブル
ケーブルアセンブリ	光ファイバーと複合ケーブルによるケーブルアセンブリ 特殊仕様対応ハーネス
アクセサリ	コネクタ組立て用ツールとメンテナンス用の試験機器



EN ISO 9001、14 001に準拠



Value Added Business (VAB)

世界中のユーザのカスタムアプリケーションに対応。仕様から製品に至るまでの幅広いサービス。制御装置・システムの給電、データ伝送に電氣的・機械的設計やエンジニアリング、コンセプト開発。

製品グループ

電源ケーブルソリューション(PCS)	電源分配用ケーブルアセンブリ 産業用コネクタHan® シリーズでのアプリケーション
データ・信号ソリューション(DSS)	データおよび信号伝送用のケーブルアセンブリ イーサネット、特別仕様の要求に合わせた光ファイバー および同軸ケーブル
カスタマイズソリューション(CSS)	配線、制御装置と制御盤のシステムソリューション ユーザの特殊仕様ニーズに合わせたケーブルハーネス、 サブシステム、システムの設計



EN ISO 9001、14 001に準拠



Ha-VIS RFIDシステムソリューション

ハーティングのHa-VIS RFIDシステムソリューションは、トラッキングとトレース、メンテナンス、在庫管理、サプライチェーン管理、生産計画に有効です。

ハーティングはこれらのアプリケーションのために、ハードウェアとソフトウェアから成る以下のような完全かつ拡張可能な製品群とソリューションを開発しました。

トランスポンダ	IP 69Kまでの保護等級と最大210℃の耐熱性を備え、過酷なアプリケーションに対応する堅牢なトランスポンダ 金属上およびコンクリートの中での使用に対応
リーダー	高性能RFIDリーダー 読取範囲 最大16m 金属に囲まれた最も困難な環境に対応 (例: 機械の内部)
アンテナ	RFIDゲート用アンテナ オートメーション/産業機械用アンテナ
ハンディリーダー	極めて堅牢 産業用アプリケーションに対応

Ha-VIS RFIDは、システム・インテグレータ向けの完全な製品プログラムです。



EN ISO 9001、14 001に準拠



IP30 イーサネットスイッチ

ハーティングのHa-VIS eCon 2000/3000/9000、Ha-VIS mCon 3000/9000 Fast Ethernetおよびフルギガビットイーサネットスイッチは、産業アプリケーション用に設計されています。

アンマネージドイーサネットスイッチHa-VIS eCon 2000/3000シリーズは、フラットもしくは薄型の形状となっているため、キャビネット内のDINレール取り付け時に場所をとりません。RJ45、光、およびSFPポート付きなど多様な製品を用意しています。PoE+規格のスイッチはエンドデバイスに電源を供給できます。オートネゴシエーション、オートポラリティ、オートMDI(X)、サージ保護のすべてをサポートし、プラグアンドプレイで初期設定を簡単・迅速に行えます。

フルマネージド・イーサネットスイッチHa-VIS mConシリーズは、幅広い設定機能と診断機能を備えています。このようなオプションは、WebインターフェースまたはSNMPを使用して簡単に設定できます。このスイッチはSDカードまたは多機能プッシュボタンを使用して、現場で簡単にセットアップおよび設定できます。イーサネットスイッチHa-VIS mCon 3000 Next Generationシリーズは、PROFINET IOデバイスとして使用できます。

革新的なFast-Trackスイッチングにより、リアルタイムアプリケーションにも使用できます。

Ha-VISイーサネットスイッチの特長

- Fast Ethernetおよびフルギガビットイーサネット、ノンブロッキング(IEEE 802.3に準拠)
- オートネゴシエーション、オートポラリティ、オートMDI(X)をサポート
- 使用温度範囲: -40°C ~ +70 °C
- RJ45、SCマルチモードファイバー、シングルモードファイバー、SFPに対応
- PoE+により最大4台のエンドデバイスに電源供給 (137W)、IEEE 802.3atに準拠
- 高エネルギー効率イーサネット、IEEE 802.3azにより極めて低消費電力
- IP30 アルミニウム/スチール・ハウジング
- 幅広い入力電圧に対応 24/48V DC
- サージ保護および逆電圧保護
- PROFINET IOデバイス (CCB)
- IEEE1588v2に準拠した時間同期



EN ISO 9001、14 001に準拠



IP40 / IP65 / IP67イーサネットスイッチ

Fast EthernetとGigabit Ethernet対応の製品シリーズ Ha-VIS eCon 4000、Ha-VIS eCon 7000、Ha-VIS mCon 4000、Ha-VIS mCon 7000は、産業分野に直接導入できるように設計されています。

高い保護等級(IP 40～IP 67)と産業用イーサネットインターフェース(M12、Han® 3 A RJ45)、および堅牢なメタルハウジングは、過酷な産業環境に適し、制御盤を設けることなくほとんどすべての場所に取り付けることができます。

Ha-VIS eConイーサネットスイッチは、「ストア&フワード」スイッチングモードでアンマネージドスイッチとして動作し、オートクロッシング、オートネゴシエーション、オートポラリティをサポートします。

Ha-VIS mConイーサネットスイッチは、マネージドスイッチとして動作し、幅広い管理機能を提供します。

特長

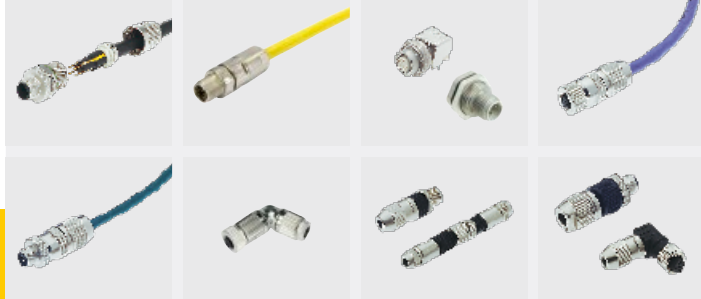
- 堅牢なメタルハウジング
- 産業用イーサネットネットワーク構築においてケーブル配線費用を削減
- 省スペース、機械やプラントに直接導入可能
- プラグ&プレイインストール
- RoHSに適合

イーサネットスイッチ

Fast Ethernet (データ伝送速度10/100 Mbit/s)
PROFINETおよびODVAの仕様に適合したイーサネットインターフェース
高い保護等級 IP40 / IP65 / IP67
拡張使用温度範囲と機械的安定性により、厳しい市場要求に対応
Ha-VIS mConは、SNMPと簡便なWebアクセスの2つの管理用アクセス方法に対応



EN ISO 9001、14 001に準拠



丸型コネクタ

HARAX® 結線技術によるコネクタ

タイプ	M8コネクタ (シールドなし) M12コネクタ(シールド付き/シールドなし) 7/8" コネクタ シールド付きM12パネルフィードスルーコネクタ
特長	■ コンパクトで堅牢なデザイン ■ 現場での簡単/迅速な組立 ■ 特殊工具が不要 ■ 広範なケーブル (断面積/仕上り外径) に対応

圧着端子式コネクタ

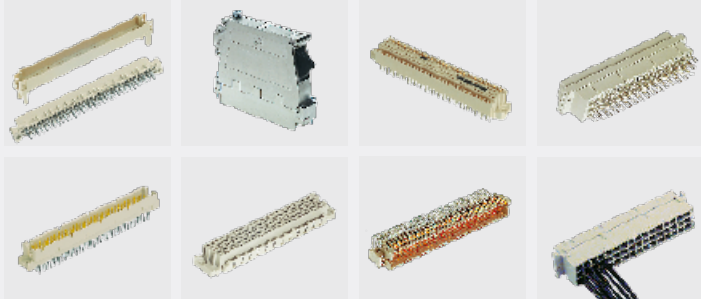
タイプ	データ伝送および電源用シールド付きM12コネクタ シールド付きパネルフィードスルーM12クリンプコネクタ
特長	■ コンパクトで堅牢なデザイン ■ 振動に強い接続 ■ ハーティングの圧着工具を使って現場で簡単かつ迅速に組み立て可能

高速データ伝送用M12コネクタ – har-speed M12

タイプ	圧着およびHARAX® 結線方式ケーブルコネクタ 基板用コネクタ
特長	■ Xコード: IEC 61 076-2-109準拠 ■ Class E_A ■ Category 6_A ■ AWG 23 ~ 28 ■ 堅牢かつ耐振動



EN ISO 9001、14 001に準拠



基板用コネクタ 2.54mm ピッチ

DIN コネクタ (DIN 41 612)

IEC 60 603-2に準拠

タイプ

フルタイプ：B, C, D, E, F, FM, H, Q, R, R (HE 11)
 ハーフタイプ：2B, 2C, 2Q, 2R, 2F
 1/3タイプ：3B, 3C, 3Q, 3R
 補完タイプ：F9, H3
 複合タイプ：M (24+8, 42+6, 60+4, 78+2)
 Mインバース：(6+10, 24+8, 42+6, 60+4, 78+2)
 MH (24+7, 21+5)
har-bus® 64 - VME 64x用 (IEC 61 076-4-113準拠)
 鉄道用特別仕様タイプ(NFF)

コンタクト数

3～160

使用電流

1～15 A
 最大 40A (特殊コンタクト)

接続方式

- ストレート型およびアングル型半田ピン
- 半田ラグ
- プレスフィットタイプ
- SMC (スルーホールリフロー) タイプ
- クリンプ端子
- ワイヤラッピングタイプ 0.6 x 0.6 mm / 1 x 1 mm
- IDC (圧接端子)
- ファストン端子
- ケージクランプ端子

アクセサリ

多彩なフード (プラスチック製、メタルめっきプラスチック製、フルメタル)
 固定ブラケットとインターフェース
 シュラウド
 プレスフィットおよび圧着結線用工具

サービス

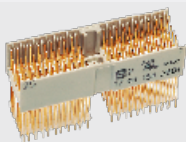
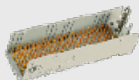
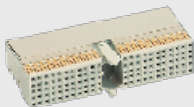
SMCおよびプレスフィット技術のコンセプト

認証

UL、IEC、CECC、NFF



EN ISO 9001、14 001に準拠



メトリックコネクタ

har-bus® HM 5列 もしくは 8列

IEC 61 076-4-101、CompactPCIに準拠

タイプ

A, AB₁₉, AB₂₂, AB₂₅, B₁₉, B₂₂, B₂₅, C, D, DE, E, Monoblock 47 (A+B₂₂)

コンタクト数

最大220シグナルコンタクト(308 完全シールド時)

har-bus® HM6列

IEC 61 076-4-101 Extension

タイプ

ガイド、コーディング、エンドウォールなどのオプション機能が追加可能なモジュール

SMC (スルーホールリフロー) タイプ

コンタクト数

72 もしくは 144 シグナルコンタクト

har-bus® HMPower

タイプ

ストレート型、メス、プレスフィットモジュール
アングル型、オス、プレスフィットとSMCモジュール
シーケンス・コンタクト (後/優先接触)

使用電流

最大 23 A (70 ° Cにて)

全コネクタシリーズ共通

アクセサリ

プレスフィット用工具

サービス

シールド効果測定

信号シミュレーション分析

コンピュータシミュレーション(3D-FEM)

SPICEモデリング

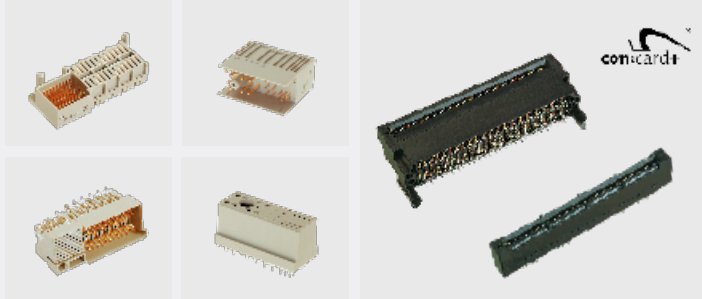
SMC技術のコンセプト

認証

UL, CSA, VDE, IEC, CECC



EN ISO 9001、14 001に準拠



AdvancedTCA® / MicroTCA™コネクタ

AdvancedMC™コネクタ	PICMG AMC.0 / MTCA.0規格に準拠
タイプ	AdvancedTCA® ライトアングル型、MicroTCA™ ストレート型。 カードエッジコネクタは、アドバンスドメザニンカード (AdvancedMC™) と直接嵌合が可能。 con:card+ : 高い接触信頼性を実現。
コンタクト数	170
コンタクトの基本ピッチ	0.75 mm
接続方式	プレスフィット：プリント基板の穴径0.55 mm
伝送速度	12.5Gbpsのアプリケーションに対応

AdvancedTCA[®] μTCA[™]

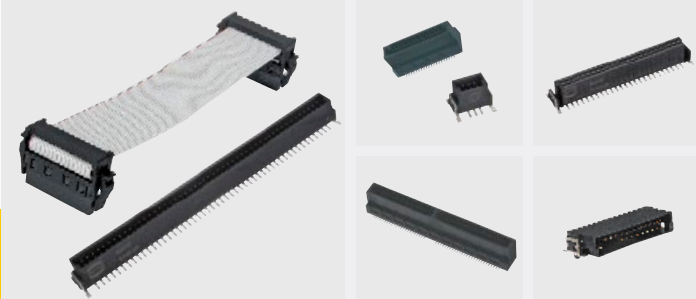
電源コネクタ	PICMG 3.0 / MTCA.0規格に準拠
タイプ	AdvancedTCA®: バックプレーンおよびドーターカード用コネクタ MicroTCA™: バックプレーンおよびモジュールコネクタ シグナルコンタクトとパワーコンタクトの複合化
コンタクト数	30/96
使用電流	16 A/9.3 A (80% ディレーティング)
接続方式	プレスフィット技術

全TCAコネクタ共通

アクセサリ	プレスフィット用工具
デザインイン・サポート	信号シミュレーション解析 (Sパラメータ, TDR, アイダイアグラム) コンピュータによるシミュレーションとモデリング (例: SPICE) テスト基板と3Dモデル (STEP, IGES)



EN ISO 9001、14 001に準拠



メザニンコネクタ

har-flex® コネクタ

タイプ	ストレート / アングル / IDCケーブルアセンブリ
特長	■ コンタクト数を柔軟に選べるため基板の最適な設計/活用が可能 ■ 多様な高さでスタッキング可能 ■ 高密度なコンタクトで省スペースを実現 ■ オートメーション化に最適
コンタクト数	6, 8, 10, ..., 96, 98, 100
コンタクトの基本ピッチ	1.27 mm x 1.27 mm
定格電流	最小 0.8 A (70 ° Cにて)
接続方式	■ SMT (表面実装) ■ フラットケーブル(AWG 30/1 もしくは AWG 30/7)にIDC接続

MCEコネクタ

特長	■ 様々な高さでスタッキング可能 ■ SMT 互換 ■ データ伝送速度 最大14 Gbps ■ 大量生産向けにテープ & リールパッケージング
コンタクト数	40または100
コンタクトの基本ピッチ	0.8 mm
定格電流	1.7 A
接続方式	SMT

両コネクタシリーズ共通

サービス	SMT技術のコンセプト
アプリケーション分野	産業、通信および医療



EN ISO 9001、14 001に準拠



har-flexicon® 基板用端子台およびコネクタ

特長	■ 単線をすばやく工具なしで接続可能 ■ 自動実装により低コストで処理可能 ■ 広い面積で固定し、基板上で高い剛性を確保 ■ 高密度：1.27 mmおよび2.54 mmピッチ
コンタクト数	2 ～ 25
コンタクトの基本ピッチ	1.27 mm、2.54 mm、3.50 mm、3.81 mm、5.00 mm、5.08 mm
定格電流	最大 17.5 A
導体サイズ	0.05 ～ 2.5 mm ²
接続方式	■ プッシュイン・スプリングケージ ■ 圧接 (IDC) ■ ネジ端子 ■ SMT / SMC (リフロー半田) ■ ウェーブ半田
タイプ	垂直型、水平型



EN ISO 9001、14 001に準拠

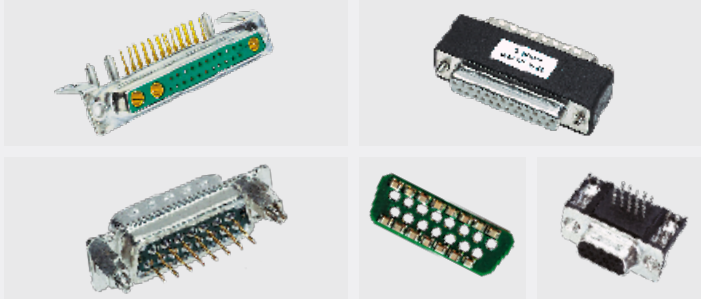


D-Subコネクタ – 標準およびIP67

D-Sub	CECC 75 301-802に準拠
コンタクト数	9, 15, 25, 37, 50
使用電流	2~7.5 A
アプリケーション分野	産業エレクトロニクス、オフィスエレクトロニクス、 情報通信技術
接続方式	■ 欧州、米国基準およびロープロファイルのパネルピッチ ■ SMT(表面実装)タイプ ■ SMC (スルーホールリフロー) タイプ ■ ソルダーカップ ■ ストレート型およびアングル型半田ピン ■ クリンプ端子 ■ IDC (圧接端子) ■ プレスフィットタイプ ■ ワイヤラップ端子
アクセサリ	多彩なフード：プラスチック製、メタルめっきプラスチック製、内部メタルめっきのプラスチック製、フルメタル製 (特殊なEMC要件に適合するInduCom形式など) 幅広いロッキングシステムの選択肢
認証	UL
D-Sub IP67	DIN 40 050、IEC 529に準拠
コンタクト数	9, 15, 25, 37, 50
使用電流	5 A
アプリケーション分野	異物・液体の浸入からの保護を必要とする産業、医療、産業機械、鉄道・輸送市場のあらゆるアプリケーション
接続方式	■ PCBアプリケーションでのリアパネル取り付け用ストレート型およびアングル型 ■ リアおよびフロントパネル取り付け用ソルダーカップ ■ IP 67フードとの組み合わせによるケーブルアプリケーション用ソルダーカップ
アクセサリ	幅広いねじサイズに対応するIP 67プラスチック製/メタルめっきプラスチック製フード
認証	UL



EN ISO 9001、14 001に準拠



D-Subコネクタ - 複合、高密度、フィルタ付

複合D-Sub	DIN 41 652 T1に準拠
タイプ	2W2, 2W2C, 3W3, 3W3C, 5W1, 5W5, 7W2, 7W7, 8W8, 9W4, 11W1, 13W3, 13W6, 17W2, 21W1, 21WA4, 24W7, 25W3, 27W2, 36W4, 43W2
使用電流	信号は5A、電力は最大40A
接続方式	■ ソルダークップ ■ クリンプ端子 ■ リクエストに応じてSMC(スルーホールリフロー)タイプ
アクセサリ	■ 同軸、電力、高電流、エアーなど、幅広い特殊コンタクト ■ ブラインド嵌合キットなどの特殊アクセサリ

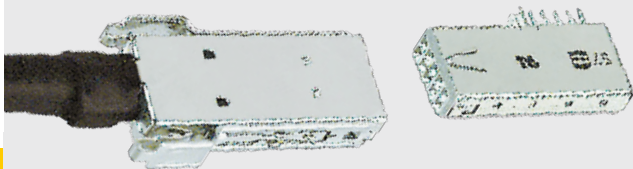
高密度D-Sub	
コンタクト数	15, 26, 44, 62, 78
使用電流	最大2 A
接続方式	■ ストレート型およびアングル型半田ピン ■ ソルダークップ ■ クリンプ端子

フィルタ付D-Sub	
コンタクト数	9, 15, 25, 37
使用電流	最大 7.5 A
接続方式	■ ソルダークップ ■ ストレート型およびアングル型半田ピン ■ SMC (スルーホールリフロー) タイプ
アクセサリ	さまざまなフィルタの使用が可能: フェライトフィルタ、Cフィルタ - 47 pF, 470 pF, 1000 pF, 3900 pF等 すべてカスタム設計が可能 (コンタクト別のアレンジに基づく) リクエストに応じて複合コンタクトタイプのフィルタ付D-Subが可能

全コネクタ共通	
アクセサリ	多彩なタイプのフード 圧着結線用工具 リクエストに応じて特別構成を用意
アプリケーション分野	産業、医療、通信、コンピュータ、航空のアプリケーション
認証	UL



EN ISO 9001, 14 001に準拠



マイクロエレクトロニクスコネクタ

har-link®	メトリックコネクタ、コンタクトの基本ピッチ 2.0 mm IEC 61 076-4-107準拠
コンタクト数	10
使用電流	1.5 A
アプリケーション分野	通信 オートメーション 放送 鉄道
接続方式	■ IDC (オスコネクタ用) ■ ライトアングル型半田ピン (メスコネクタ用)

har-link® コネクタシステムは、モジュラー式のコンパクトで堅牢なボードツーカーブル コネクタです。優れた伝送性能を備え、高速のネットワークや通信に最適です (ツイストペアケーブル1本につき最大2 Gbps)。

認証	UL
----	----



EN ISO 9001、14 001に準拠



フラットケーブル用IDCコネクタ コンタクトの基本ピッチ 2.54 mm x 2.54 mm

SEK IDC コネクタ

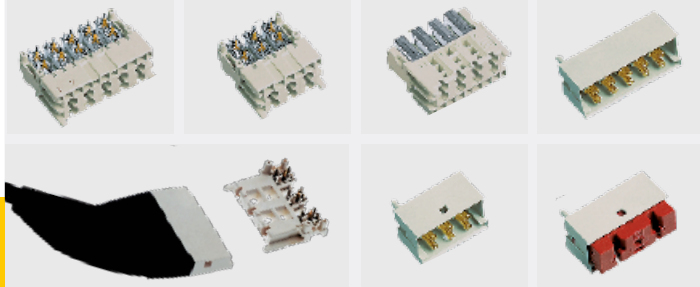
オスコネクタおよびメスコネクタ	IEC 60 603-13に準拠、MIL-C 83 503に適合
コンタクト数	6, 10, 14, 16, 20, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64
使用電流	最大1A
使用電圧	320 V
接続方式	■ メス: IDC フラットケーブル用 ■ オススタンダードとロープロファイル: - ストレートおよびライトアングル型半田ピン - プレスフィット - SMC (スルーホールリフロー) バージョン - ワイヤラッピングポスト
アクセサリ	ストレインリリーフ、ロックレバー、ボードロック、ピック&プレースアセンブリ用バキュームカバー
パッケージング 認証	段ボール箱、リール (テープ)、チューブ 
サービス	SMCおよびプレスフィット技術のコンセプト

PCBトランジションコネクタ

コンタクト数	2 列: 4, 6, 8, 10, 14, 16, 20, 24, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64 4 列: 10, 16, 20, 26, 34, 40, 50 DIP: 14, 16, 24, 28, 40
使用電流	最大1A
接続方式	■ ケーブル側: IDC ■ 基板側: 半田ピン ■ 2列バージョンには標準またはキンクピン
アセンブリ	2列: レバー付き 4列、DIP: 別カバー



EN ISO 9001、14 001に準拠



Mini Coaxコネクタシステム

Mini Coax

タイプ	1 SU、1.25 SU、1.5 SU (1システムユニット = 25 mm)
コンタクト数	2、4、6、8、10 (リクエストにより他のコンタクト数もご用意)
周波数範囲	0~2.5 GHz
公称インピーダンス	50 Ω
接続方式	プレスフィット技術

Mini Coax+

周波数範囲	0~4 GHz
公称インピーダンス	50 Ω
接続方式	SMT/SMC

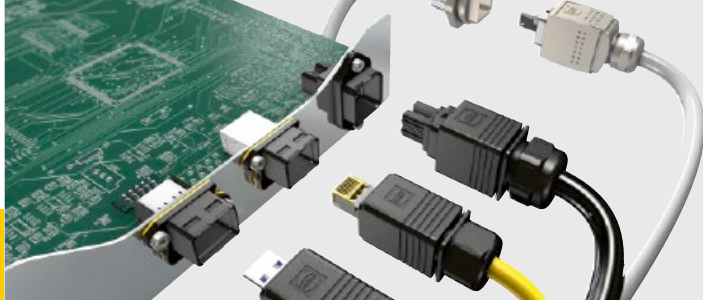
全コネクタ共通

アクセサリ	プレスフィット用工具 組立済みケーブル 終端抵抗
サービス	シールド効果測定 信号シミュレーション分析 コンピューターシミュレーション(3D-FEM) SPICEモデリング
認証	UL, VDE, IEC, CECC



EN ISO 9001、14 001に準拠

Notes



コンパクトIP65 / IP67 PushPullコネクタ (データ、電力、信号用)

デバイスコネクティビティ規格 IEC 61 076-3-106 準拠の variant 4 および IEC 61 076-3-117 準拠の variant 14 の PushPull コネクタ

アプリケーション分野	工場およびビルのアートメーション PROFINET アプリケーション、鉄道・輸送、照明、ディスプレイ。過酷な環境や屋外で使用するコンパクト機器に最適
ロック機構	ワンタッチ式 PushPull
ハウジングの材質	プラスチックもしくはメタル
アクセサリ	保護キャップ、ケーブルアセンブリ、コードピンおよび工具
保護等級	IP65 および IP67

データインターフェース

銅ベース	RJ45、IEC 60 603-7 準拠
コンタクト数	4 または 8
結線方式	HARAX® IDC もしくは ピアッシング
光ベース	IEC 61 754-20 準拠の LC duplex もしくは IEC 61 754-24 準拠の SCRJ LC duplex: シングルモードまたはマルチモード GOF SCRJ: POF、HCS、シングルモードまたはマルチモード GOF

ハイブリッドインターフェース

コンタクト数	4 x データ + 3 x パワー
使用電流	5 A
使用電圧	48 V DC
結線方式	圧着および半田付け

USB インターフェース USB type A 2.0, A 3.0 および B 2.0

パワーインターフェース

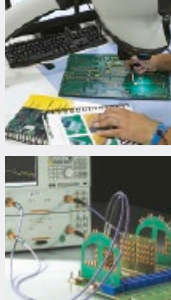
コンタクト数	4 もしくは 2 + PE もしくは 4 + PE
使用電流	12 ~ 16 A
使用電圧	48 V DC, 250 V AC もしくは 400 / 690 V AC
結線方式	クリンプ端子、半田付けもしくはケージクランプやクイックロック結線

シグナルインターフェース

コンタクト数	10 x D-Sub 圧着
使用電流	5 A
使用電圧	60 V



EN ISO 9001、14 001 に準拠



HARTING Integrated Solutions

HARTING Integrated Solutions (HIS) は、ハーティングテクノロジーグループのバックプレーンおよびバックプレーンシステムアセンブリを扱う事業です。

共通の設備、工具、および製法をグローバルに展開するという方針に基づき、ヨーロッパ、アジア、北アメリカの3大陸において生産活動を行い、世界中のお客様にサービスを提供しています。

バックプレーン設計、信号シミュレーションサービス:

標準およびカスタマイズのバックプレーン設計/レイアウト
シミュレーションおよび試作品製造
計測および検証

製造

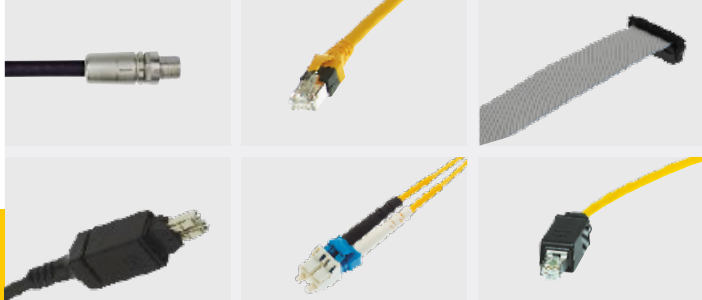
バックプレーンアセンブリに特化、試作品の製造から大量生産まで
IPC610「J」規格に準拠したアセンブリ
- 全アセンブリが最高レベルの Class III
- 社内トレーナーによる継続的なトレーニング
SMT – プレスフィット – ウェーブフロー半田
大型高多層プリント基板にも対応
迅速な試作品製造サービス
一貫したサービス
- 全行程一貫サービス
- カードフレーム、キャビネット

試験

全製品テスト済み: 最先端のバックプレーン用テストロケットを使い、光学検査を含むテストを実施
機能的で安全なテストシステム



EN ISO 9001、14 001に準拠



ケーブリングシステムおよびケーブルアセンブリ

ハーティングは包括的なケーブルアセンブリの製品群を提供します。この製品群には、銅線からハイブリッド型、そしてグラスファイバーのアセンブリまでが含まれます。

いずれのケーブルアセンブリも、ハーティングの高品質な電力用、信号用、およびデータ接続用のコネクタとハーネス接続されています。

多様なケーブル長やオーバーモールドなどのカスタマイズ・ソリューションを取り揃え、お客様の幅広いアプリケーションに対応します。

ハーティングは、データ伝送の高速化を求める市場のニーズに、PushPull F.O.、QSFPやSFPを使用したケーブルアセンブリでお応えします。これらの高速ケーブルアセンブリは最大40 Gbpsに対応します。

ハーティングのPushPullおよびHan® 3 AIは光や銅ベースのインサートとの組み合わせで、製造業、風力発電、カメラシステムといった屋内外の新たなアプリケーションの可能性を切り開いています。

Press and Goは、ケーブル径が4.5 mmと8.6 mmのどちらでも、それぞれのお客様のニーズに合う新しい標準仕様を実現します。ハーティングが開発したPress and Goは、迅速さを提供します。M12 Press and Goは個別に調節可能で信頼できる接続技術 - ねじ込むだけで完了します。



EN ISO 9001、14 001に準拠



ケーブリングシステム

プロファイル特有のケーブリング

産業分野（特にオートメーション）のプロファイル特有の配線引回しに最適の製品群。汎用4線もしくは8線シールド付ケーブル：IP 65 / IP 67を要求される環境下や屋外でのオートメーション機器と制御機器の接続に対応。

仕様

ISO/IEC 61 918および以下のようなオートメーションプロトコル（プロファイル）特有のガイドラインに準拠したネットワークの構築

- PROFINET
- EtherCAT
- Ethernet Powerlink
- SERCOS III

ISO/IEC 24 702およびEN 50 173-3（産業環境での配線）に準拠したネットワークの構築

イーサネットによるデータ伝送に最適 –

IEEE 802.3に準拠した10 Mbit/sおよび100 Mbit/sイーサネット伝送 – 100 MHzまでの伝送特性Category 5 / 伝送クラスDおよび 250 MHzまでのCategory 6 / 伝送クラスE (ISO/IEC 11 801:2002) に対応。



EN ISO 9001、14 001に準拠



ケーブルアセンブリ

特長

- 現在または将来を見据えたギガビットイーサネット、およびそれ以上に対応する配線が可能 - ISO/IEC 24 702に準拠
- ISO/IEC 61 918および複数のユーザ組織グループのガイドラインに適合。
- 組立作業が不要
- 結線済みのカスタマイズ・ソリューション
- 標準ハウジング
- 省スペース設計、保護等級 IP 20 / IP 65 / IP 67
- 結線済みのケーブルアセンブリはテスト済みで、即使用可能
- 高速データ伝送

ケーブルアセンブリシリーズ

Press and Go、QSFP+、SFP+、M12、M8、Mini Coax、SEK、*har-flex*®、DIN 41612、D-Sub、D-Sub HD、*har-link*®、HARTING PushPull、HARTING PushPull LC duplex、Han® PushPull、Hybrid (Han® 3 A RJ45 / Han® 3 A FO)、Han® SFP、Han® 3 A 2xLC duplex、Han® PushPull SCRJ、IP20光ファイバー・ジャンパーケーブル、RJ45 (IP20)、Ha-VIS preLink®

デザイン

アプリケーションに合わせてオーバーモールドおよび標準バージョンを用意。ハウジングはプラスチック、金属メッキプラスチックおよびメタルを提供。



EN ISO 9001、14 001に準拠

HARTING eCatalogue

HARTING eCatalogueは部品の構成ツールや3Dコンポーネントライブラリを備えた電子カタログです。

このカタログでお客様は必要に応じてコネクタを選定することができます。その後、問い合わせをハーティングの担当者に直接送ることができます。

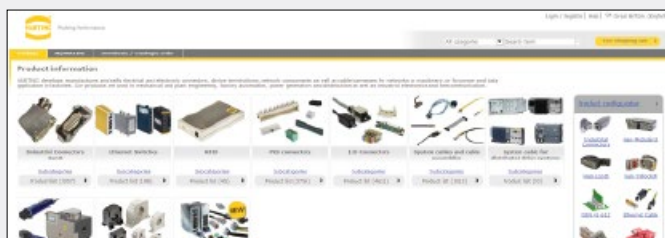
個々の部品の図面はPDFフォーマットで取り出せます。

部品図面は2Dフォーマット (DXF) および3Dフォーマット (IGES, STEP) でダウンロード可能です。

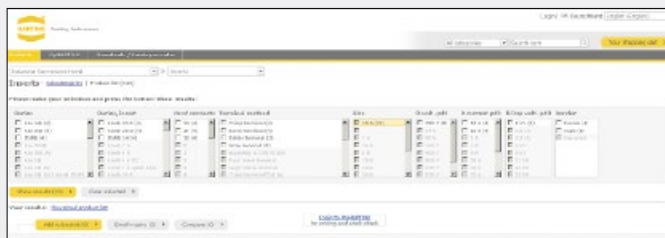
3DモデルはVRMLビューアで見る事が出来ます。

HARTING eCatalogueは

www.HARTING.co.jpからアクセスできます。



製品の概要



製品の選択



製品の構成



製品の組み合わせ

Sales Network – worldwide

Afghanistan

see United Arab Emirates

Albania – see Austria

Argentina

Condelectric S.A.
Hipólito Yrigoyen 2591
1640 – Martínez
Buenos Aires – Argentina
Phone +54 11 4836 1053
Fax +54 11 4836 1053
comercial@condelectric.com.ar

Armenia – see Russia

Australia

HARTING Pty Ltd
Suite 11/2 Enterprise Drive
Bundoora 3083, University Hill
Melbourne, Victoria, Australia
Phone/Fax 1800 201 081
(toll free within
Australia)
Phone +61 3 9466 7088
(for outside Australia)
au@HARTING.com
www.HARTING.com.au

Austria

HARTING Ges.m.b.H.
Deutschstraße 19, A-1230 Wien
Phone +431 6162121
Fax +431 6162121-21
at@HARTING.com
www.HARTING.at

Azerbaijan – see Turkey

Bahrain – see United Arab Emirates

Belarus – see Russia

Belgium

HARTING N.V./S.A.
Z.3 Doornveld 23, B-1731 Zellik
Phone +32 2 466 0190
Fax +32 2 466 7855
be@HARTING.com
www.HARTING.be

Bosnia and Herzegovina

see Austria

Brazil

HARTING Ltda.
Rua Major Paladino 128; Prédio 11
CEP 05307-000 São Paulo
SP – Brazil
Phone +55 11 5035 0073
Fax +55 11 5034 4743
br@HARTING.com
www.HARTING.com.br

Brunei – see Singapore

Bulgaria – see Austria

Canada

HARTING Canada Inc.
8455 Trans-Canada Hwy., Suite 202
St. Laurent, QC, H4S1Z1, Canada
Phone 855-659-6653
Fax 855-659-6654
info.ca@HARTING.com
www.HARTING.ca

China

HARTING (Zhuhai) Sales Ltd.
Shanghai Branch
Room 3501, Grand Gateway I
No. 1 Hong Qiao Road
Xu Hui District
Shanghai 200030, China
Phone +86 21 6386 2200
Fax +86 21 6386 8636
cn@HARTING.com
www.HARTING.com.cn

Croatia – see Austria

Czech Republic

HARTING s.r.o.
Mlýnská 2, CZ-160 00 Praha 6
Phone +420 220 380 460
Fax +420 220 380 461
cz@HARTING.com
www.HARTING.cz

Denmark

HARTING ApS
Hjulgagervej 4a
DK – 7100 Vejle
Phone +45 70 25 00 32
Fax +45 75 80 64 99
dk@HARTING.com
www.HARTING.com

Egypt – see United Arab Emirates

Estonia – see Finland

Finland

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
Phone +358 207 291 510
Fax +358 207 291 511
fi@HARTING.com
www.HARTING.fi

France

HARTING France
181 avenue des Nations
Paris Nord 2
BP 66058 Tremblay en France
F-95972 Roissy Charles de Gaulle
Cédex
Phone +33 1 4938 3400
Fax +33 1 4863 2306
fr@HARTING.com
www.HARTING.fr

Germany

HARTING Deutschland
GmbH & Co. KG
P.O. Box 2451, D-32381 Minden
Simeons carré 1, D-32427 Minden
Phone +49 571 8896 0
Fax +49 571 8896 282
de@HARTING.com
www.HARTING.de

Georgia – see Russia

Great Britain

HARTING Ltd., Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
GB-Northampton, NN4 7PW
Phone +44 1604 827 500
Fax +44 1604 706 777
gb@HARTING.com
www.HARTING.co.uk

Hong Kong

HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512 Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T., Hong Kong
Phone +852 2423 7338
Fax +852 2480 4378
ap@HARTING.com
www.HARTING.com.hk

Hungary

HARTING Magyarország Kft.
Fehérvári út 89-95
H-1119 Budapest
Phone +36 1 205 34 64
Fax +36 1 205 34 65
ap@HARTING.com
www.HARTING.hu

Iceland – see Great Britain

India

HARTING India Pvt Ltd
7th Floor (West Wing)
Central Square II
Unit No.B-19 Part, B 20&21
TVK Industrial Estate
Guindy, Chennai – 600032
Phone +91-44-43560415
+91-44-43456262
Fax +91-44-43560417
in@HARTING.com
www.HARTING.in

Indonesia – see Malaysia

Iran – see United Arab Emirates

Iraq – see United Arab Emirates

Israel

COMTEL
Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapamon, 20 Hataas st.
P.O.Box 66
Kefar-Saba 44425
Phone +972-9-7677240
Fax +972-9-7677243
sales@comtel.co.il
www.comtel.co.il

Italy

HARTING SpA
Via Dell'Industria 7
I-20090 Vimodrone (Milano)
Phone +39 02 250801
Fax +39 02 2650 597
it@HARTING.com
www.HARTING.it

Japan

HARTING K. K.
Yusen Shin-Yokohama 1 Chome
Bldg., 2F
1-7-9, Shin-Yokohama, Kohoku
Yokohama 222-0033 Japan
Phone +81 45 476 3456
Fax +81 45 476 3466
jp@HARTING.com
www.HARTING.co.jp

Jemen – see United Arab Emirates

Jordan – see United Arab Emirates

Kazakhstan – see Russia

Kirghizia – see Russia

Korea (South)

HARTING Korea Limited
B-B108, Woolim Lions Valley 5th
302, Galmachi-ro, Jungwon-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
462-739, Korea
Phone +82 31 750 0380
Fax +82 31 781 4616
kr@HARTING.com
www.HARTING.co.kr

Kosovo – see Austria

Kuwait – see United Arab Emirates

Latvia – see Finland

Lebanon

see United Arab Emirates

Lithuania – see Finland

Macedonia – see Austria

Malaysia (Office)

HARTING Singapore Pte Ltd
Malaysia Branch
11-02 Menara Amcorp
Jln. Persiaran Barat
46200 PJ, Sel. D. E., Malaysia
Phone +60 3 / 7955 6173
Fax +60 3 / 7955 5126
sg@HARTING.com

Montenegro – see Austria

Netherlands

HARTING B.V.
Larenweg 44
NL-5234 KA 's-Hertogenbosch
Postbus 3526
NL-5203 DM 's-Hertogenbosch
Phone +31 736 410 404
Fax +31 736 440 699
nl@HARTING.com
www.HARTINGbv.nl

New Zealand – see Australia

Norway

HARTING A/S
Østensjøveien 36, N-0667 Oslo
Phone +47 22 700 555
Fax +47 22 700 570
no@HARTING.com
www.HARTING.no

Oman – see United Arab Emirates

Pakistan – see United Arab Emirates

Philippines – see Malaysia

Poland

HARTING Polska Sp. z o. o
ul. Duńska 9
PL-54-427 Wrocław
Phone +48 71 352 81 71
Fax +48 71 350 42 13
pl@HARTING.com
www.HARTING.pl

Portugal

HARTING Iberia, S. A.
C/Viriato, 47 8º, Edificio Numancia 1
E-08014 Barcelona
Phone +351 219 673 177
Fax +351 219 678 457
es@HARTING.com
www.HARTING.es/pt

Qatar – see United Arab Emirates

Republic of Moldova

see Romania

Romania

HARTING Romania SCS
Europa Unita str. 21
550018-Sibiu, Romania
Phone +40 369-102 671
Fax +40 369-102 622
ro@HARTING.com
www.HARTING.com

Russia

HARTING ZAO
Maliy Sampsoniyevsky prospect 2A
194044 Saint Petersburg, Russia
Phone +7 812 327 6477
Fax +7 812 327 6478
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

Saudi Arabia

see United Arab Emirates

Serbia – see Austria

Singapore

HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#04-108 German Centre
Singapore 609916
Phone +65 6225 5285
Fax +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.sg

Slovakia

HARTING s.r.o.
Sales office Slovakia
J. Simora 5, SK – 940 52 Nové Zámky
Phone +421 356-493 993
Fax +421 356-402 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk

Slovenia – see Austria

South Africa

HARTING South Africa (Pty) Ltd
Ground Floor, Twickenham Building
The Campus
Cnr Main & Sloane Street
Bryanston, Johannesburg 2021
Phone +27 (0) 11 575 0017
Fax +27 (0) 11 576 6000
za@HARTING.com
www.HARTING.co.za

Spain

HARTING Iberia S.A.
C/Viriato, 47 8º, Edificio Numancia 1
E-08014 Barcelona
Phone +34 93 363 84 75
Fax +34 93 419 95 85
es@HARTING.com
www.HARTING.es

Sweden

HARTING AB
Gustavslundsvägen 141 B 4tr
S-167 51 Bromma
Phone +46 8 445 7171
Fax +46 8 445 7170
se@HARTING.com
www.HARTING.se

Switzerland

HARTING AG
Industriestrasse 26
CH-8604 Volketswil
Phone +41 44 908 20 60
Fax +41 44 908 20 69
ch@HARTING.com
www.HARTING.ch

Syria – see United Arab Emirates

Taiwan

HARTING Taiwan Ltd.
Room 1, 5/F
495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei, Taiwan
Phone +886 2 2758 6177
Fax +886 2 2758 7177
tw@HARTING.com
www.HARTING.com.tw

Tajikistan – see Russia

Thailand – see Malaysia

Turkey

HARTING TURKEI Elektronik Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Dereboyu Cad.
Fesleğen Sok.
Uphill Towers, A-1b Kat:8 D:45
34746 Ataşehir, Istanbul
Phone +90 216 688 81 00
Fax +90 216 688 81 01
tr@HARTING.com
www.HARTING.com.tr

Turkmenistan – see Russia

Ukraine – see Poland

United Arab Emirates

HARTING Middle East FZ-LLC
Knowledge Village, Block 2A,
Office F72
P.O. Box 454372, Dubai
United Arab Emirates
Phone +971 4 453 9737
Fax +971 4 439 0339
uae@HARTING.com
www.HARTING.ae

USA

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Phone +1 (877) 741-1500 (toll free)
Fax +1 (866) 278-0307 (Inside Sales)
us@HARTING.com
www.HARTING-USA.com

Uzbekistan – see Russia

Vietnam – see Singapore

Distributors – worldwide

Digi-Key Corporation:
www.digkey.com

Farnell: www.farnell.com

FUTURE Electronics:
www.futureelectronics.com

Mouser Electronics:
www.mouser.com

RS Components:
www.rs-components.com

Other countries and general contact

HARTING Electric GmbH & Co. KG
P.O. Box 1473, D-32328 Espelkamp
Phone +49 5772 47-97100
Fax +49 5772 47-495
electric@HARTING.com

HARTING Electronics GmbH
P.O. Box 1433, D-32328 Espelkamp
Phone +49 5772 47-97200
Fax +49 5772 47-777
electronics@HARTING.com



Pushing Performance

HARTING.com – 各国ウェブサイトへの ゲートウェイ

www.HARTING.ae
www.HARTING.at
www.HARTING.com.au
www.HARTING.be
www.HARTING.com.br
www.HARTING.ca
www.HARTING.ch
www.HARTING.com.cn
www.HARTING.cz
www.HARTING.de
www.HARTING.dk
www.HARTING.es
www.HARTING.fi
www.HARTING.fr
www.HARTING.co.uk
www.HARTING.com.hk
www.HARTING.hu
www.HARTING.co.in
www.HARTING.it
www.HARTING.co.jp
www.HARTING.co.kr
www.HARTINGbv.nl
www.HARTING.no
www.HARTING.pl
www.HARTING.pt
www.HARTING.ro
www.HARTING.ru
www.HARTING.se
www.HARTING.sg
www.HARTING.sk
www.HARTING.com.tr
www.HARTING.com.tw
www.HARTING-USA.com
www.HARTING.co.za

ハーティンク株式会社

〒222-0033

横浜市港北区新横浜1-7-9

友泉新横浜1丁目ビル2F

Tel.: 045-476-3456

Fax: 045-476-3466

jp@HARTING.com

www.HARTING.co.jp