



www.finecables.com



東莞市協順電子科技有限公司
FINECABLES ENTERPRISE CO.,LIMITED

社住所: 中国廣東省東莞市虎門鎮南面工業区B5棟 〒523900
B5 Building,Nanmian Industrial Zone,Humen Town,Dongguan City,
Guangdong Province, China. 〒523900
Tel: +86-(0)769-8519 1366
Fax: +86-(0)769-8504 5467
Email : inof@finecables.com
Web: www.finecables.com

Copyright © Finecables Enterprise Co., Limited All rights reserved.



工業用コネクタ

接続専門製造会社



プッシュプルコネクタ

迅速安定接続設計



www.finecables.com

Finecables概要



东莞市協順電子科技有限公司(Finecables)は、2003年に工業用コネクタ専門製造会社として設立しました。豊富な業務経験と顧客中心の考えによる、創造性の有る優秀な品質の製品を顧客に提供します。Finecables自主ブランドシリーズ製品の範囲は、プッシュプルコネクタからITネットワーク網接続用防水型コネクタなど、年間5,000万個以上の生産能力があり、創造的な設計方法で顧客とのOEM/ODM需要を提供します。2014年7月に開設された日本営業所サービス部は、日本市場に於けるきめ細かい顧客サービスの提供を目指しておりますので、お問い合わせをお待ち致します。

企業文化

Finecablesの企業文化は顧客に対して情熱、奉仕の精神で対応して、工業用接続を通じて顧客と供給者との間に長いパートナーシップと相互利益の関係を築く事です。

研究開発



Finecables開発技術者は、多年に渡るコネクタ分野での豊富な経験と技術力により、優れた金型設計を行い十分な生産能力と顧客要求を満足致します。我々のユニークな競争力は、豊富な調査と革新的な開発技術によるトータルソリューションにより、顧客仕様に自由に対応致します。

品質

製品の品質は人間の健康と同様に重要です。優れた性能と信頼できる品質は、Finecablesの全ての業務の基礎です。我々の宣言である高品質な理念は全員が品質に対する深い理解を持っています。製品開発に対するの厳格なルールと品質工程管理 (ISO 9001, ISO 14001,及びOHSAS18001, IATF16949, ISO13485そして、CE,UL認証が優れた品質の製品を提供致します。

製品

絶え間ない革新的な技術力による工業用コネクタ及び、ワイヤーハーネスの開発設計・製造・販売業務を一貫して行う専門製造会社です。

- 工業用丸形コネクタ: M5/M8/M9/M10/M12/M16/M20/7/8" /M23/ RD24
- ソレノイドバルブ: A,B,C型電磁弁
- インターネット通信回線: USB,RJ45,Mini-Din,D-SUB,UHF
- ISO-BUS コネクタ、分岐用ジャンクションボックス: M5,M8,M12用4,6,8ポート7/8",M23コネクタ
- プッシュプル丸形コネクタ B/K/S/P型 (医療機器、工業用)
- NMEA2000 船舶用ケーブルコネクタ
- 温度センサー (棒型、ワイヤーケーブル付き)
- 各種ワイヤーハーネス
- 特注品案件



情報用信号と電力伝達用コネクタの分類



応用

Finecablesはコスト、時間、品質を理解しており、総合的な設計と設置をお約束します。我々のカスタマイズ解決案とワンストップサービスは、顧客のワイヤーケーブル設置時間を20~80%低減する事により、顧客を助ける事が出来ます。

応用分野は部品、設計、製造、センサーと工業自動化、電気通信と通信網、HVAC冷凍,LED照明、鉄道輸送システム、船舶と船舶技術、医療機器、再生エネルギー、計測と試験装置、航空宇宙とドローン、コンベヤーシステムです。



プッシュプル丸形コネクタ 丸形コネクタ

プッシュプルコネクタはプッシュロック機構により、軍用転用による音による確実な接続感触が得られます。Finecablesのプッシュプルコネクタは、医療用・工業用分野での素早い脱着用途に適しています。

技術仕様

- 簡単に素早く使用可能
- 現場での自由な組み立てが可能
- 電線径はAWG30~AWG12が適合
- 軍用技術の転用
- アライメントキーによる正確な極性とアライメント
- 挿抜寿命: B, K, Sシリーズ=5,000回 Sシリーズ=2,000回
- 極数: 2~32極
- 直型、アングル型PCB用
- スペースの節約
- 過酷な環境下での優れた高温・高湿特性
- 強靱なハウジング
- 360°遮蔽構造
- 火炎・煙の防御
- 室内: IP50, 屋外: IP58
- 半田付、クリンプ型端子
- Rohs対応

Bシリーズ仕様

- コンタクト数: 2~32極
- 着脱回数: 5,000回
- インシュレーター材料: PEEK材
- シールド: 360°全方向遮蔽
- 適用温度: -55°C~+250°C
- 適用環境: 室内
- シリーズ: 00, 0B, 1B, 2B, 3B



Sシリーズ仕様

- 半月状、三角状、多極
- 着脱回数: 5,000回
- インシュレーター材料: PEEK/PTFE材
- シールド: 360°全方向遮蔽
- 適用温度: -55°C~+250°C
- 用途: 放送局用装置
- シリーズ: 0S, 1S, 2S, 3S



Pシリーズ仕様

- 端子数 2~26極
- 着脱回数: 2,000回
- インシュレーター材料: PEEK材
- 適用温度: -55°C~+150°C
- 適用環境: 室内
- シリーズ: 1P, 2P

Kシリーズ仕様

- 端子数 2~32極
- 着脱回数: 5,000回
- インシュレーター材料: PEEK材
- シールド: 360°全方向遮蔽
- 適用温度: -55°C~+200°C
- 適用環境: 屋外
- シリーズ: 0K, 1K, 2K, 3K



シリコン製ベントリリーフ





M5樹脂成形ケーブル式

M5 丸形コネクタ

自動化分野の部品は高度集成化となり部品はますます小型化する中で、M5丸形コネクタはミニチュア型センサー及び、小型関連機器用に開発されました。3又は4ピンのケーブル式及び、パネル取付式が有りIP67防水適合品です



M5パネル取付式コネクタ

仕様

- 防水等級: IP67
- 端子数: 3, 4
- シールド: 有り、無し
- 顧客指定: PUR/PVC、ケーブル長、端末処理

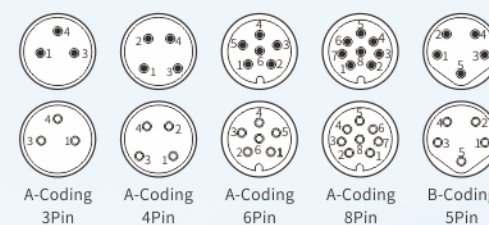
端子配列



M8 丸形コネクタ

M8丸形コネクタは小型センサー、アクチュエータ用の幅広い用途に適合します。TPU成形ケーブル式パネル取付式、現場組立式が有ります。パネル取付式は半田付、PCB端子があります

端子配列



M8樹脂成形ケーブル

仕様

- 防水等級: IP65,67
- 端子数: 3,4,5,6,8
- 種類: LED付、終端抵抗器付
- 顧客指定: PUR/PVC、ケーブル長、端末処理



M8 Y-Splitter



M8 L-Adapter



M8終端抵抗器付LED型



M8現場配線型



M8パネル取付式



M9パネル取付型

M9樹脂成形ケーブル型

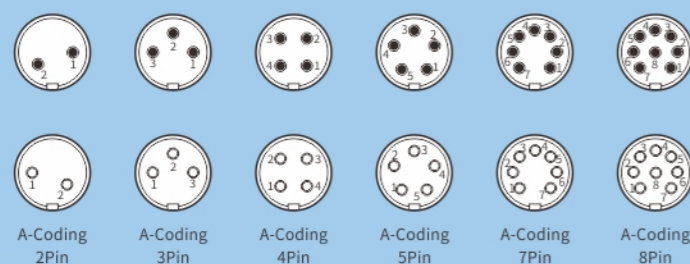
M9 丸形コネクタ

M9丸形コネクタは金属製ハウジング部構造により、360°全遮蔽型、IP67防水型の性能で、端子数は2~8極、樹脂成形ケーブル型、パネル取付型(半田付、PCB端子型)が有ります。

仕様

- 端子数: 2~8極
- 金属ケース、360°全遮蔽
- 樹脂成型型、パネル取付型は半田付/PCB端子型
- 防水等級: IP67
- ケーブル長は自由
- 低温温度: -40°C (特別仕様)

端子配列



M9防塵蓋

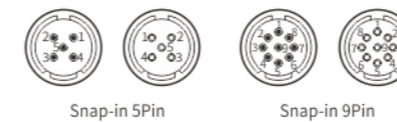
M10 丸形コネクタ(スナップイン)

M10コネクタは小型の医療機器用・一般工業用に適していて、脱着と確実な接続が特徴です。接続部はIP65規格による液体・ゴミの侵入を防ぎます。

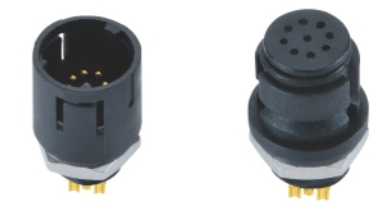
仕様

- 防水等級: IP65
- 端子数: 5~9極
- 顧客指定: PUR/PVCケーブル長は自由

端子配列



M10防塵蓋



M10パネル取付型



M10樹脂成形ケーブル型

M10 T型分配器

M12 丸形コネクタ

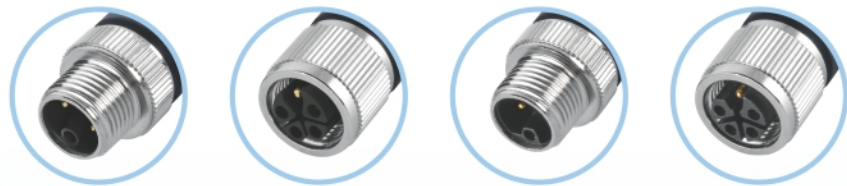
M12丸形コネクタはネジ締め式コネクタで、センサー・アクチュエータ用のM型コネクタの中で最も多く使用されるコネクタで、電子自動化・工程制御・一般電子方面に使用されます。多種コネクタケーブル、パネル取付型、現場組立式と豊富な付属品が有ります。規格はA,B,C,D,S,T,X,K,Y,L-coding、ネジ締め付、クイックロック式の種類が有ります。



M12パネル取付型



M12現場配線型



M12ケーブルSplitter



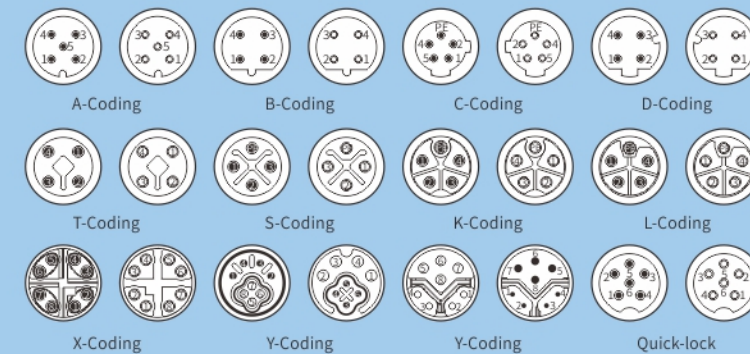
M12I/T/Y-Splitter



仕様

- 防水等級: IP67,68,69K
- 端子数: 2~17極
- Coding: A,B,C,D,S,T,X,K,Y,L
- 360°全遮蔽,遮蔽無し
- アングル型パネル取付式: PCB端子
- TPU樹脂成形型PA+GF又は、金属ケース
- T型Splitter,Y型Splitter
- ネジ締め耐震設計
- 顧客指定: PUR/PVC、ケーブル長自由
- Profibus,Device-Net,CAN-BUS用(線径最大11mm)

端子配列



M12終端抵抗器付



M12樹脂成形型 Profibus,Device-Netケーブル

M16 丸形コネクタ

M16丸形コネクタは、工業用・一般用に使用されて、樹脂成形ワイヤー型・パネル取付型・簡便迅速なクイックロックなどの種類があります。

仕様

- 防水等級: IP65,67
- 端子数: 2~9極、14,19極
- 構造: 簡便迅速なクイックロック機構
- 樹脂成形ケーブル型: 現場配線型、パネル取付型(半田付、PCB端子)
- 顧客指定: TPU/PVC、ケーブル長、端末処理



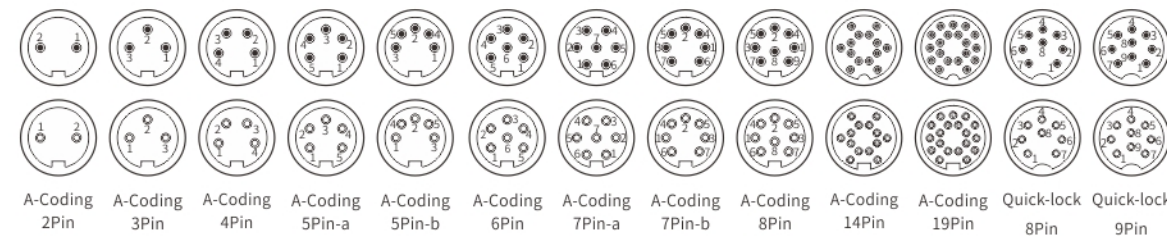
M16アクセサリ



M16クイックロックシリーズ

M16ネジ式コネクタ

端子配列



A-Coding 2Pin A-Coding 3Pin A-Coding 4Pin A-Coding 5Pin-a A-Coding 5Pin-b A-Coding 6Pin A-Coding 7Pin-a A-Coding 7Pin-b A-Coding 8Pin A-Coding 14Pin A-Coding 19Pin Quick-lock 8Pin Quick-lock 9Pin



M20U-変換器

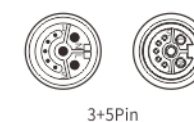
M20 丸形コネクタ

M20丸形コネクタは顧客の専門分野での、装飾用照明・舞台照明・LED演技用照明などの照明用制御システムに適しています。このシリーズは樹脂成形型とパネル取付型があり、信号と電力伝送用の3+5極混合型もあります。ネジ締め型によりIP68規格を満足しています。

仕様

- 防水等級: IP68
- 端子数: 3+5混合
- 種類: 樹脂成形ケーブル型、U字型変換器
パネル取付型(半田付、PCB端子)
- 顧客指定: TPU/PVC、ケーブル長、端末処理

端子配列



3+5Pin



M20パネル取付型



M20樹脂成形型



M20終端抵抗器型

Mini-変換7/8" コネクタ

このコネクタは工業用ミニ変換コネクタと互換性があり、信号と高電流に対応出来ます。樹脂成形型とパネル取付型は、IP68規格に満足した機密構造です。ステンレス製スリーブは特別仕様です。

仕様

- 防水等級: IP67
- 形状: ストレート型、アングル型(ネジ締め端子)
- 簡便迅速な装着が可能である構造で、センサー・アクチュエータ用途に適している。
- 端子数: 3,4,5,16極
- 電圧・電流: AC,DC300V/4~13A
- I/T/Y型分配器は限られたスペースでの信号と電力の伝送が出来る。



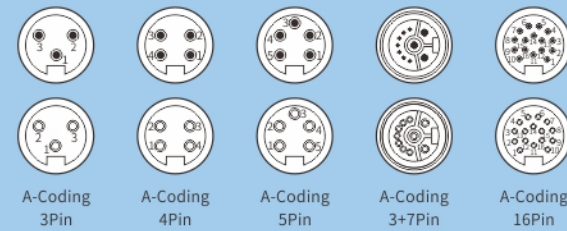
7/8" 現場配線型(ネジ締め端子)



7/8" 樹脂成形ケーブル型



端子配列



7/8"パネル取付型



Mini-変換7/8I/T/Y-分配器、アダプター

M23

丸形コネクタ

M23丸形コネクタは、防水、霧、防振、等の過酷な工業環境用に設計されたコネクタです。工業用自動化機器、鉄道輸送、医療機器に適合します。顧客仕様に対応する端子設計で、様々な電流用途に適合します。M23シリーズは樹脂成型型、パネル取付型が有り、相互間の電力と信号伝達が可能です。金属ケースのシールドで、内部樹脂部品と端子は可動出来ます。



M23信号シリーズ



M23信号アクセサリ



M23信号現場配線型

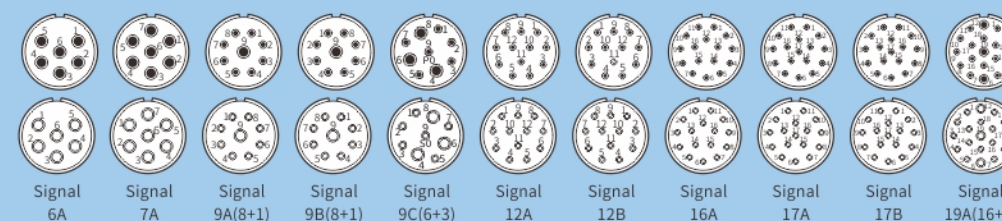


M23パネル取付型

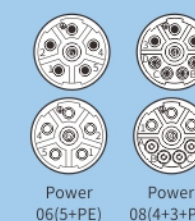


M23電力シリーズ

信号端子配列



電力端子配列



M23電力パネル取付式

仕様

- 防水等級: IP68
- 端子数: 6,7,8,9,12,16,17,19極
- 形状: ストレート型、アングル型 (信号・電力)
- 遮蔽: 360°全方向、ケーブル付樹脂成型型
- TPU,金属ケース
- ネジ締型耐震構造設計
- PUR/PVCケーブル樹脂成形、ケーブル長、端末処理



M23電力現場配線型

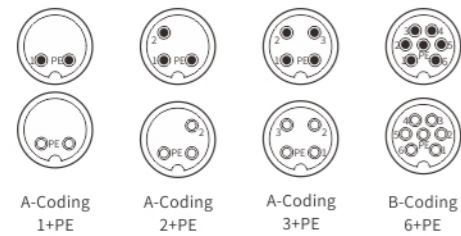
RD24 丸形コネクタ

RD24丸形コネクタは、長年の豊富な経験を生かして開発設計されています。このシリーズは樹脂成形ケーブル型、パネル取付型で、3+PE、6+PE端子が有りネジ締め、半田付端子です。接続はIP68規格による保護構造です。

仕様

- 防水等級: IP67
- 端子数: 2,3,4,7極
- 樹脂成形ケーブル型、現場配線型、パネル取付型(ネジ締め、半田付端子)
- PUR/PVCケーブル、ケーブル長、端末処理
- 用途: 天然ガスなどのエネルギー制御システム

端子配列



RD24現場配線型



RD24パネル取付型

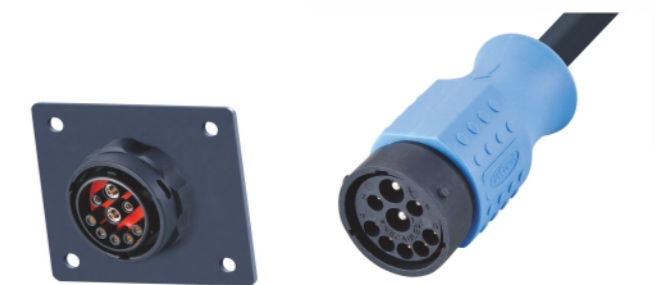


RD24樹脂成形ケーブル型



ISO-BUS 11783 丸形コネクタ

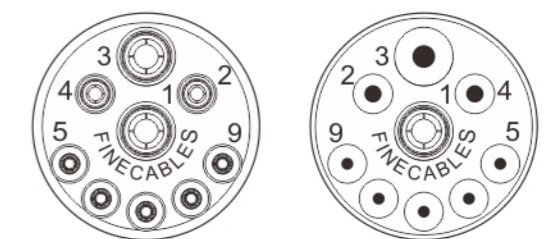
ISO-BUS 11783コネクタ規格は、農業用トラクター・森林用機械のシリアルデータ通信に使用されます。自動車通信情報・身体情報・ECU,トラクターなどの指示管理・情報データ中継・自動車情報源・サーバー理などに使用します。



ISO-BUSパネル取付型

ISO-BUS樹脂成形型ケーブル付

端子配列



ISO-BUS-PM

ISO-BUS-RM

仕様

- 硬質樹脂成形技術によるケース
- 防水等級: IP65
- 安定した電気性能、防振特性
- 顧客指定: プラグ、ソケット、フランジ
- 顧客指定: ケーブル長

分配器

M5/ M8/ M12

センサー・アクチュエータ用分配器は工業現場に於いて、制御システムを延長する場合に使用します。M5,M8,M12シリーズは4,6,8ポートが用意されている。マスターケーブルは7/8",M23コネクタに適合しますが、予め樹脂加工ケーブルをケースに付ける事も有ります。

仕様

- 防水等級: IP67
- 4,6,8ポート分配器にM12,7/8",M23コネクタ
- 表示: 各ポート部分に白色表示
- LED: 有り、無し
- 顧客指定: ケーブル長、端末処理



M5分配器

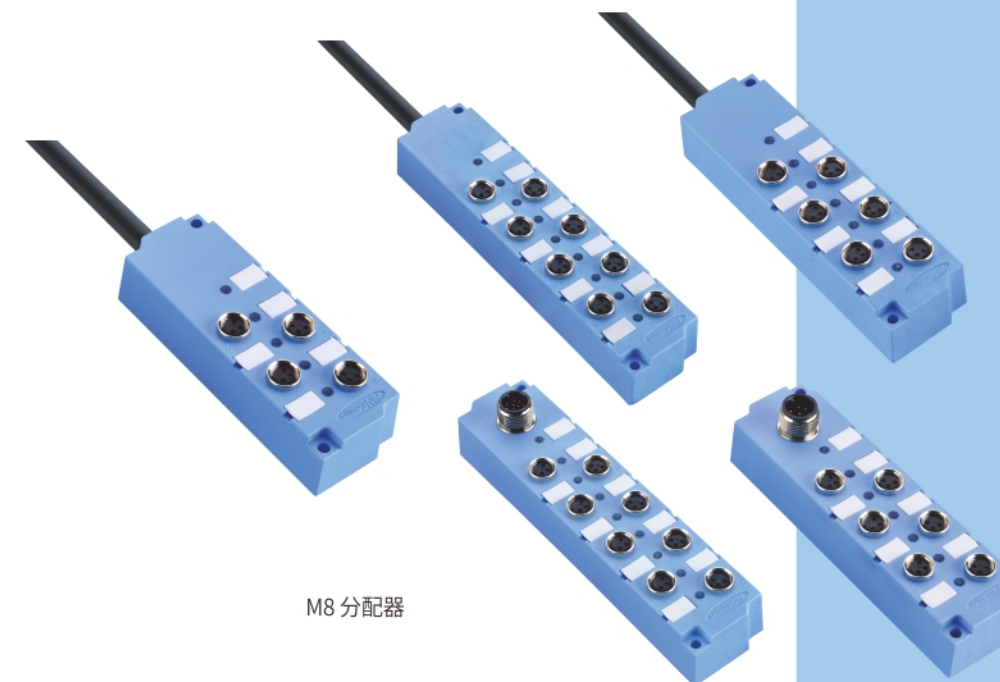
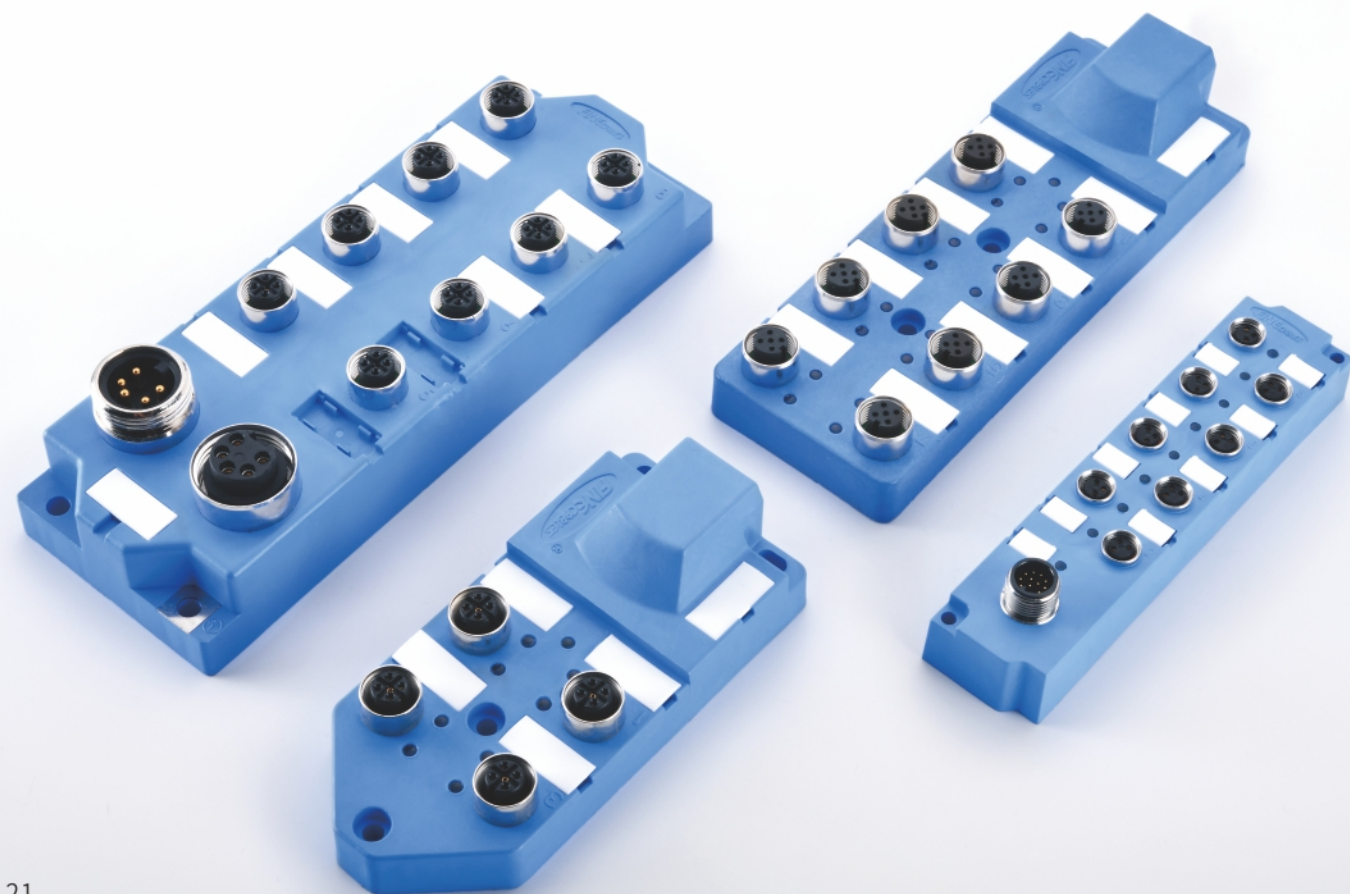
端子配列



M5(Female)
04pins



M12(Male)
12pins



M8分配器

端子配列



M8(Female)
03pins



M12(Male)
08pins



M12(Male)
12pins



M12分配器

端子配列



M12(Female)
04Pins



M12(Female)
05Pins



7/8" (Male)
05Pins



7/8" (Female)
05Pins



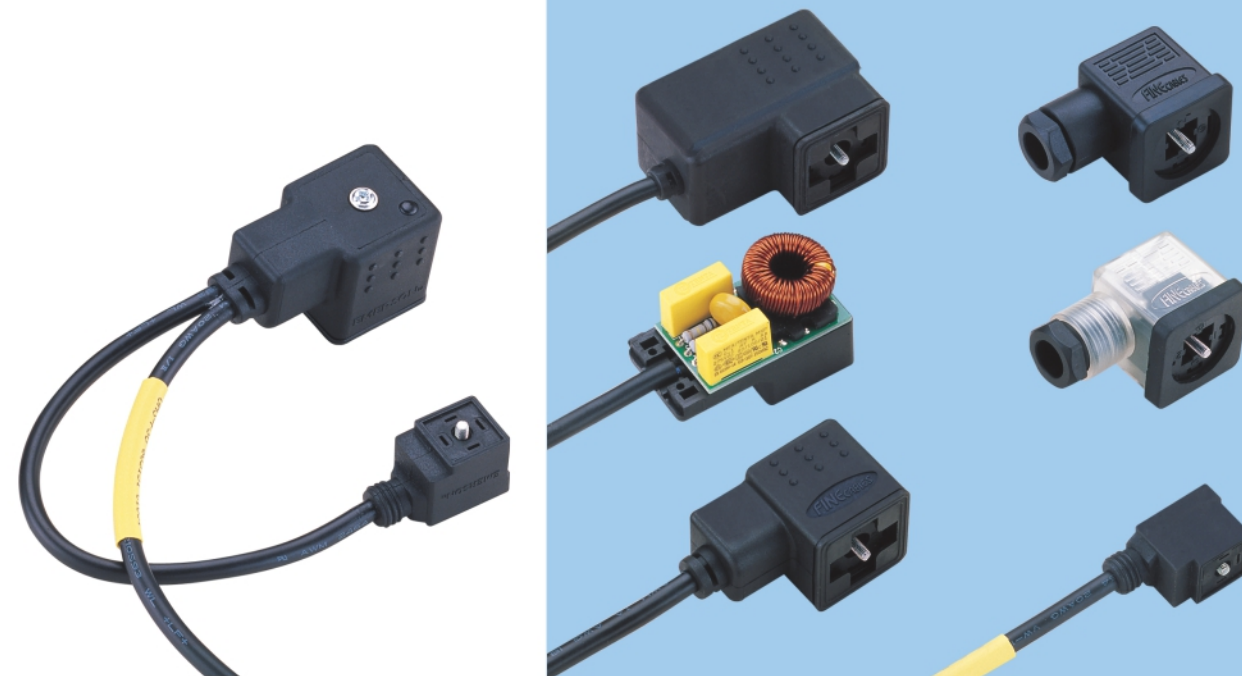
M23 Male
12Pins



M23 Male
19Pins

バルブ/ソレノイドプラグ

このコンパクトで強靱な樹脂バルブプラグは電圧と電流の伝達に適していて、空気・液体のアクチュエータ用に使用します。電流範囲はA,B,C型があり、内部保護回路により突入電流を減少します。



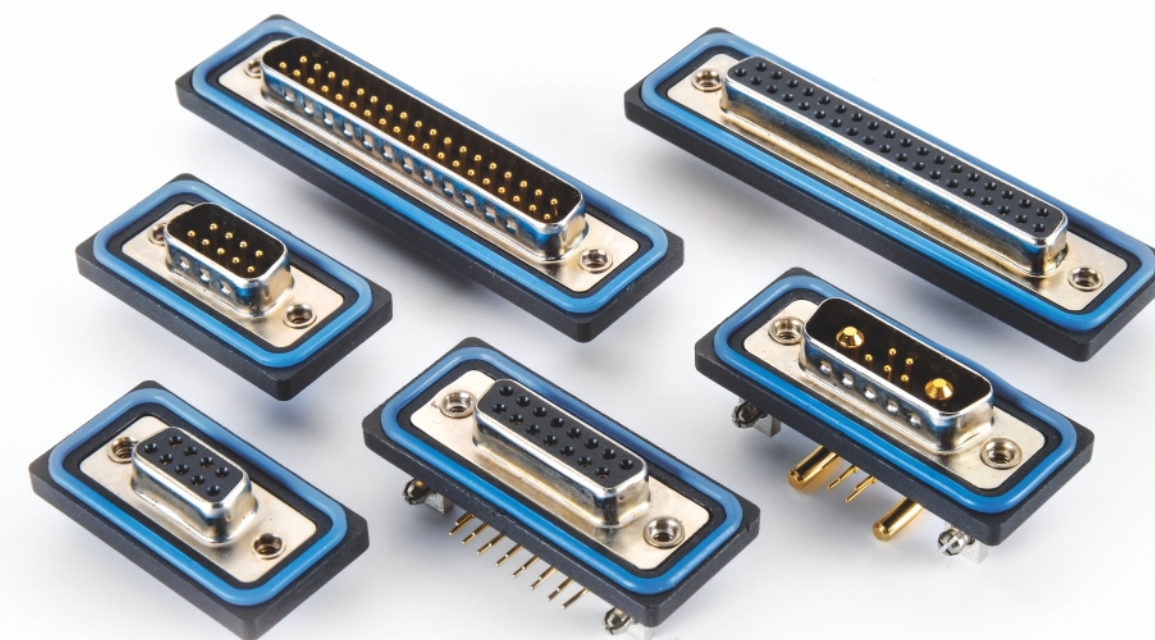
仕様

- 防水等級: IP67
- 種類: A,B,C
- 樹脂成型型: 組立式、標準型
- 取付: ネジ止による振動対策(中央部ネジ穴)
- 劣悪環境下での信頼性
- LED指示が可能
- 電圧: 24V/250V 電流: 8A/10A/16A
- 動作温度範囲: -40°C~+125°C, -20°C~+80°C



工業用I/O コネクタ

工業用イーサネットはインターネット社会に於いて、自動化技術の標準となっています。我々の専門的な開発技術能力で、オフィス内のネット接続に対する工業用コネクタを提供します。我々のI/Oコネクタは、IP67規格とEMC保護がされています。製品はミニDIN,USB,ミニUSB,RJ45,UHF、D-Sub,マイクロD-Sub、特注品としてファイバー用コネクタも可能です。



仕様

- 防水等級：67
- 製品：ミニDIN,USB,ミニUSB,RJ45,UHF,D-Sub,マイクロD-Sub,光ファイバー
- 優れた構造による簡便な接続
- 標準樹脂成型、金属製特注品
- 使用温度範囲：-25℃～+80℃



ワイヤ/ケーブル ハーネス

Finecablesは顧客の唯一のソースとして、標準品特注品は幅広い要求に応える事が出来ます。ワイヤーハーネスは半田付、クリンプ型、ピン型と様々な要求に対応が可能です。



仕様

- 樹脂成形による内部外部部品
- 電気・機構設計
- 開発設計・試作品製作・試験測定の実施
- 全品電気・機能・極性検査を実施
- RoHS-1, 2要求に適合

自動車用 ワイヤーケーブルハーネス

国際規格IATF 16949は自動車工業の品質管理システムで、この要求はISO9001、QMS要求に含まれます。Finecablesの供給する高品質なケーブルとハーネスは、顧客の補助と成功を提供します。



仕様

- 高電圧試験実施
- BMS集体式、バランス式ワイヤーハーネス
- 一体制御システム用ワイヤーハーネス
- 全数電気・機能検査実施
- 鉄道車両、自動車用
- IATF規格による確実な製造
- 顧客仕様特注品を受注生産
- 研究開発設計提携業務



温度センサー棒型

Finecablesのセンサープローブは、室内・室外に於いての温度検知が出来、NTSC,PT100,PT200,PT500,PT1000の広範囲にわたる対応が可能です。

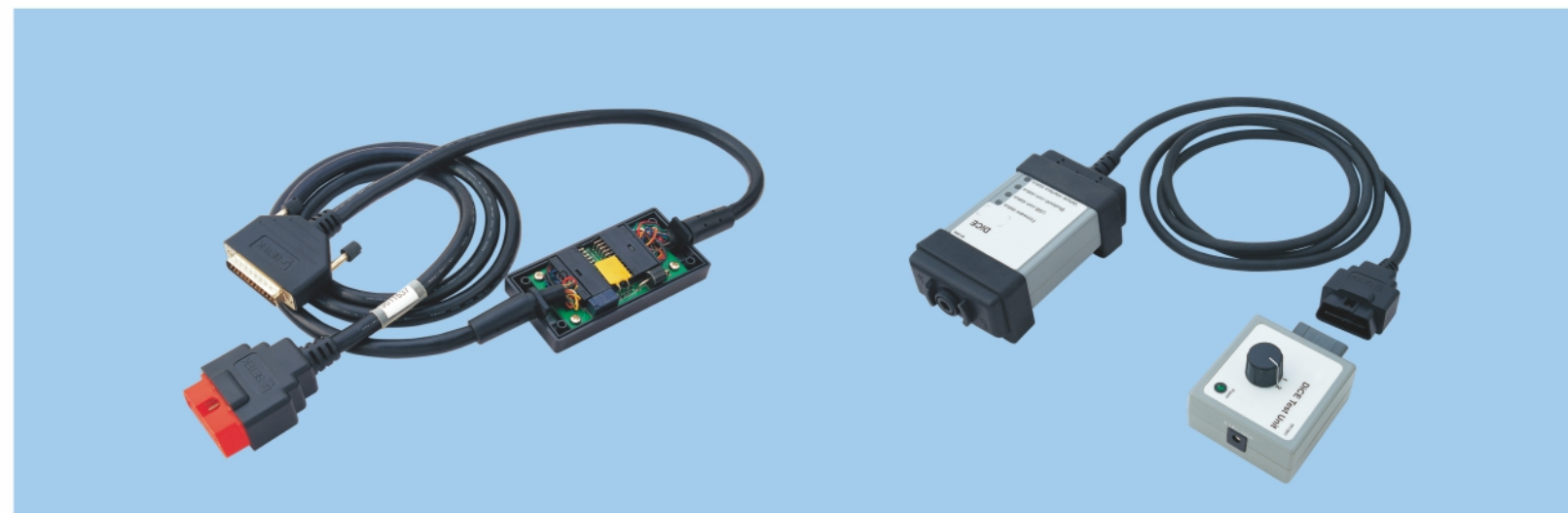
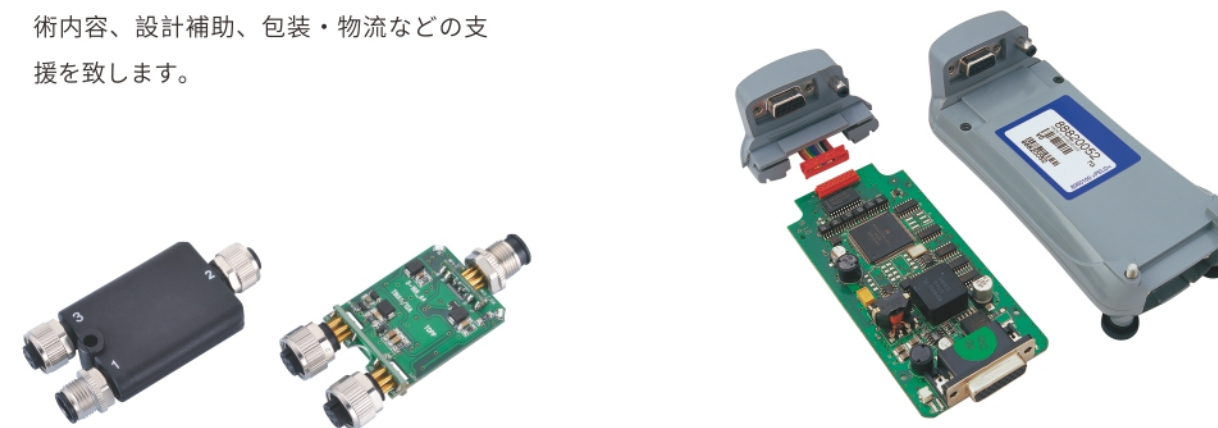
分野

- 室内用温度センサー
- 室外用温度センサー
- ダクト用温度センサー
- 含浸型温度センサー
- 室内湿度用センサー
- ダクト用湿度センサー
- 室外湿度用センサー
- 高温度用センサー



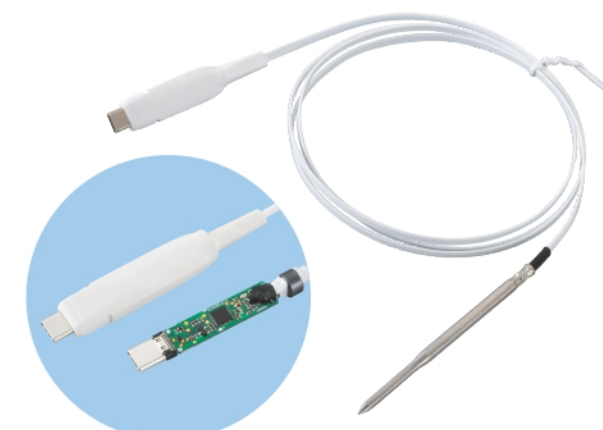
総合的解決サービスのサービス

Finecablesは多年に渡る経験と技術力で、顧客の開発技術方案を補助致します。技術内容、設計補助、包装・物流などの支援を致します。



仕様

- 深く豊富な工業用製品に対する理解
- 試作段階での設計補助
- 樹脂成形品設計、樹脂成形品
- PCB,PCBA設計、製造
- 完成品検査測定、組立製品、梱包技術
- 高品質、低価格、迅速納期



Memo

Grid area for memo.

全球的營業と販売:

中国本社及び各国営業所は下記の通りですので、お気軽にご連絡・ご質問をお待ち致しております。



中国

本社(工場)

Tel: +86-(0)769-8519 1366
 Fax: +86-(0)769-8504 5467
 Email: info@finecables.com
 住所: 廣東省東莞市虎門鎮南面工業區B5棟



中国

中国華南深圳営業所・市場開拓部

Tel: +86-(0)755-2692 1937
 Email: smc@finecables.com
 住所: 廣東省深圳市南山区海德三道199号
 天利中央商務廣場A棟1205B单元



中国

中国華東華北営業所

Tel: +86-(0)512-6238 6983
 Email: smc.ec@finecables.com
 住所: 蘇州市工業園區蘇州大道123号
 匯金大廈1608号



中国

中国華中湖南営業所

Tel: +86-(0)731-8433 3981
 Email: smc.cc@finecables.com
 住所: 長沙經濟開發區開元路79号
 尚城B棟3-1911室



米国

シアトル営業所

Tel: +1 206 420 3829 +1 206 457 5383
 Email: fc-usa@finecables.com
 住所: 1833 N 105th St. STE# 306, Seattle,
 WA, 98133, USA



日本

日本営業所・技術サービス部

Tel: 010-080-1390 4423
 Email: fc-jp@finecables.com
 住所: 〒183-0057 東京都府中市晴見町3-3-19



英国

英国営業所・技術開発部

Tel: +44 (0)7863761119
 Email: fc-uk@finecables.com
 住所: Sindens Nursery, Cross in Hand TN21 0SH UK
 UK - United Kingdom



ドイツ

ドイツ営業所・技術開発部

Tel: +49 (0)7531 8914 993
 Email: fc-de@finecables.com
 住所: Lohnerhofstrasse 2, 78467 Konstanz
 DE - Germany



スイス

スイス営業所・技術開発部

Tel: +41 (0)71 669 17 85
 Email: fc-ch@finecables.com
 住所: Oberstrasse 4, 8274 Tägerwilen
 CH - Switzerland

日本国内代理店:

