

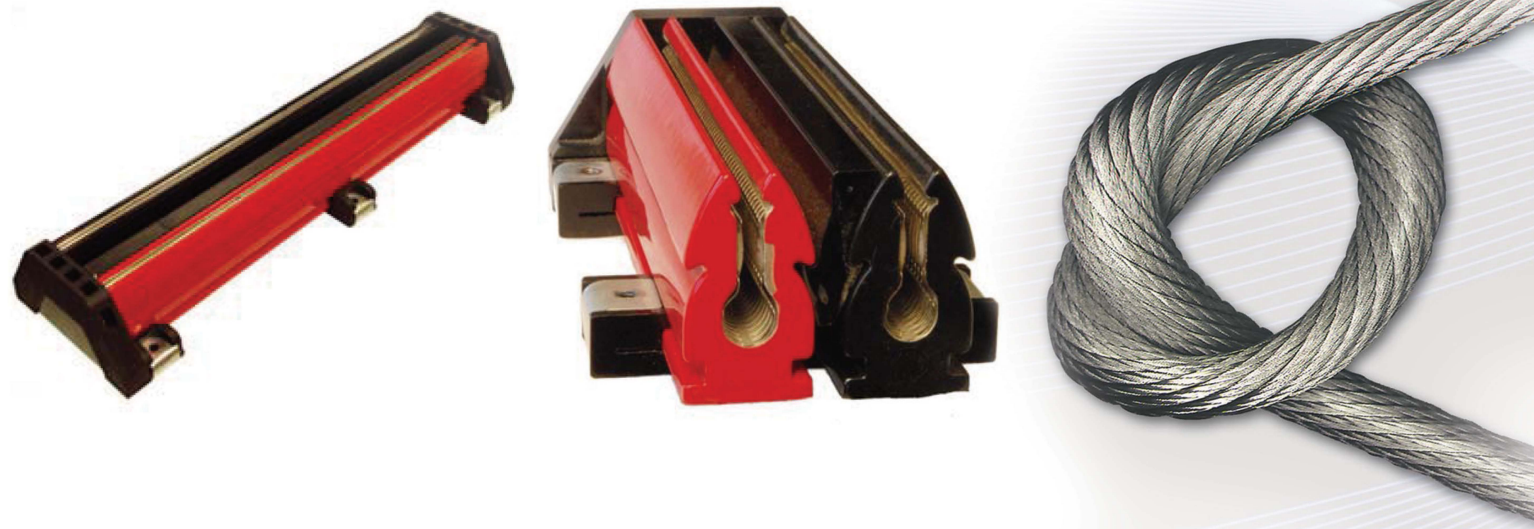


鐳實有限公司  
Proten Electronic Corp



鐳實有限公司  
Proten Electronic Corp

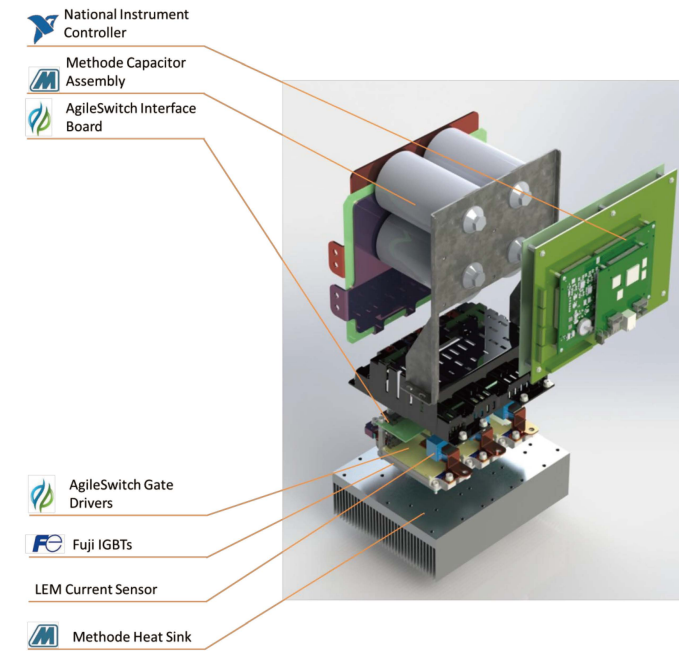
台北市文山區忠順街一段10巷5號1樓  
Tel:02-2938-3242 Fax:02-2234-3612  
www.pro-ten.com.tw



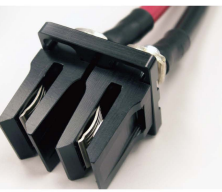
Bus bar

Sensor Technology

### Smart Power Stacks™ Spec Sheet Level 3M: 100 kW DC-DC Converter Smart Power Stacks Components



### OCP Connector (MINI-MCC Bus Connector)



### Power Shelf Connection Solutions



Custom Bus Bar Connection

### High Voltage Switchgear



Blind Mate Backbone Connection

### Three Phase Standard PDU



- High power connections for blind mate applications.
- Bus bar designed to mate with pluggable circuit breakers.
- A higher current rating is obtained with cooler running bus bars.
- A simple design is used as an effective means to transfer power between two points in a cabinet for a router application.
- Designed to be soldered to a pc board and provide power distribution with minimal voltage drop.
- This assembly provides circuit protection with integrated fuses and circuit breakers.

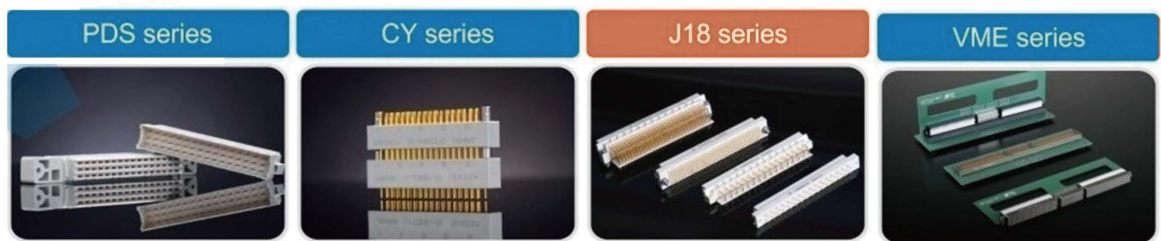
### Magnetoelastic Torque Sensors E-Bike Motor Management

- Deliverables:**
- Standard Components:**  
 1 x Sensor housing with integrated torque and speed sensor electronics  
 1 x Magnetic Pole Ring
- Customer Specific or Supplied by Customer:**  
 1 x Torsion Tube  
 1 x Connector & Cable
- Deliverables**
- 1 x Sensor shaft, square end, standard length = 128 mm <sup>1)</sup>
  - 1 x Sensor housing with integrated torque and speed sensor
  - 1 x cable with tinned ends
  - 1 x Magnetic pole ring for speed sensing
  - 2 x Bearings
  - 2 x Plastic end caps
- 1) Other shaft types and/or lengths on demand

## Universal Circular Electrical Connectors



## Universal Rectangular Electrical Connectors



## Optical Connectors

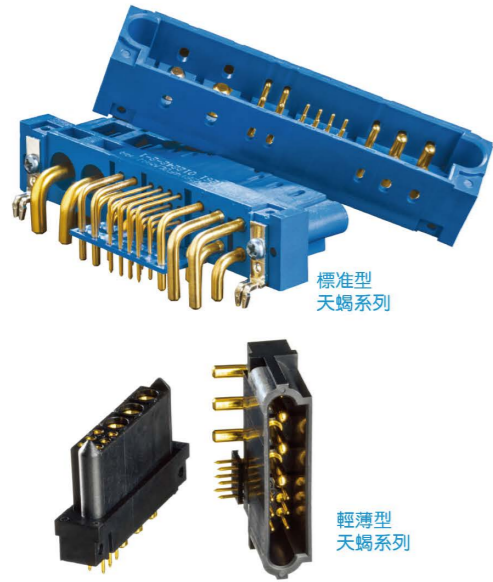


**JONHON**  
provide integrated optical, electrical, fluid interconnection  
solution for military defence and high-end manufacturer.

全球500大企業，深圳證券所上市公司，  
超過20萬種連接器產品。

### 公司簡介

寶西公司（美國）是一個生產高可靠度電子連接器及了解客戶線材加工需求的國際公司，其應用範圍極其廣泛，涵蓋軍用、太空、民用航太、醫療、測試、鐵路及其它多種行業。我們核心技術包含貫心銅車制端子，擁有低阻抗高導電性能，適用於標準和即刻規劃的定制化產品，主要產品線為大電力連接器、D形連接器、矩形連接器、圓形連接器及模組型連接器。欲了解更多的寶西公司資訊請拜訪我們的網站[www.connectpositronic.com](http://www.connectpositronic.com)



## 天蝎系列

市面上用途最廣的模塊化電源/信號連接器

- 模塊化工具設計提供近乎無限的客戶自定義端子排列組合
- 模具成型為一體絕緣件
- 連接器寬度靈活配置，最寬可達101.00毫米
- 可選高導電性端子以最大化電流密度
- 如有高電壓需求，可用隔離件增加爬電及安全距離
- 順序插接 \* 優越的盲插設計
- 各種通風選項以增強冷卻效果
- 可提供后殼

天蝎系列端子模具選項  
4、8、12、16、22和24

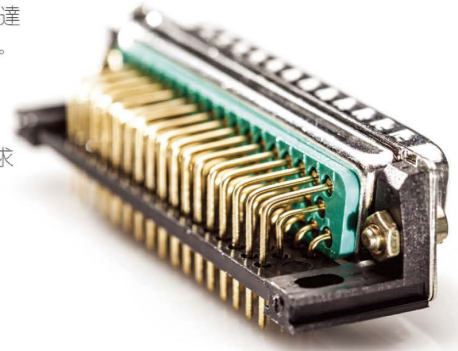
輕薄型天蝎系列端子模具選項  
12、20和22

## D-SUB 系列

寶西公司的D形連接器除了標準和高密度系列以外，還有混合密度型、航天航空型（擁有美國航空航天局戈達德宇宙飛行中心S-311及MIL-DTL-24308 M類規範資格認證）、軍工型、真空型和防水型等等D形連接器。我們也擁有廣泛D形附件來滿足客戶的需求。

- 在標準尺寸的D-sub連接器外殼裏，最大化信號端子數并最小化空間需求
- 6號外殼（104芯）可選
- 提供多種性能級別以達到最高的性價比
- 世界排名第一的MIL-DTL-24308連接器
- 可混合搭配連接器與配件以滿足應用要求

- 可選不銹鋼外殼滿足防腐蝕或接近零磁性的要求
- 對為特定應用修改的產品最小起訂量要求低
- 可為所有尺寸連接器提供節約轉換器
- 熱偶端子可選
- 真空密封可選



標準系列端子型號 20 \* 高密度系列端子型號 22 \* 混合密度系列端子型號 8、20和22



## 金魚系列

一款經濟實用的盲插等眾多功能選項的電源/信號連接器

- 結構緊湊的空間下實現牢固盲插的理想連接器
- 混合密度連接器提供各種交流電/直流電輸入、直流電輸出、以及多種電壓和信號控制選項
- 觸摸安全的內縮式母端子
- 可選高導電性端子以最大化電流密度
- 順序插接
- 優秀的盲插功能
- 熱插拔

金魚系列端子型號  
12、16、20和22

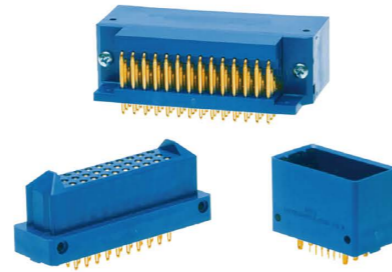


## 蜻蜓系列

經濟的小型電源/信號連接器

- 高功率密度應用的理想電源/信號連接器，經濟實惠
- 順序插接
- 集成鎖緊系統
- 在超過一萬次插接后仍能保持低接觸電阻
- 四針雙回路自動短路版本可選

蜻蜓系列端子型號  
16、20和22

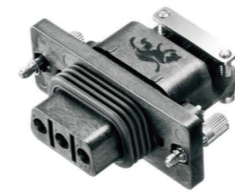


## 無限系列

擁有優越的盲插功能，及堅固外殼的混合密度連接器

- 混合密度（混合型）連接器提供各種交流電/直流電輸入、直流電輸出、以及多種電壓和信號控制選項
- 觸摸安全的內縮式母端子
- 三級順序插接
- 可選高導電性端子以最大化電流密度
- 極佳的盲插連接能彌補7.62毫米的插接偏差
- 堅固的殼體經得起摔打
- 耐高壓 / 熱插拔

無限系列端子型號  
8、12、16、20和22



## 黑豹系列

用于軌道、土方工程，大電力和相關應用的堅固IP65/67連接器

- 符合EN45545-2 HL3對鐵路應用的煙霧和毒性要求
- 在連接情況下也可實現 IP65/67 額定值
- 工作溫度200°C
- 當使用高導電性端子時，單一觸點額定電流值可高達35安培

黑豹系列端子型號  
12、18和22

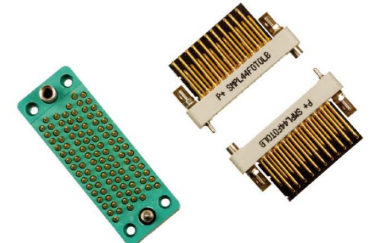


## 領先者系列

配有11號和19號端子的復合圓形連接器

- 輕便的抗腐蝕性材料
- 直角印刷電路板安裝可選
- 順序插接
- 環境密封/IP67級防水選項
- 電磁/射頻干擾屏蔽版本為無電解鍍鎳
- 熱偶端子可選
- 軍品等級的經濟型產品

領先者系列端子型號  
12、16、20和22

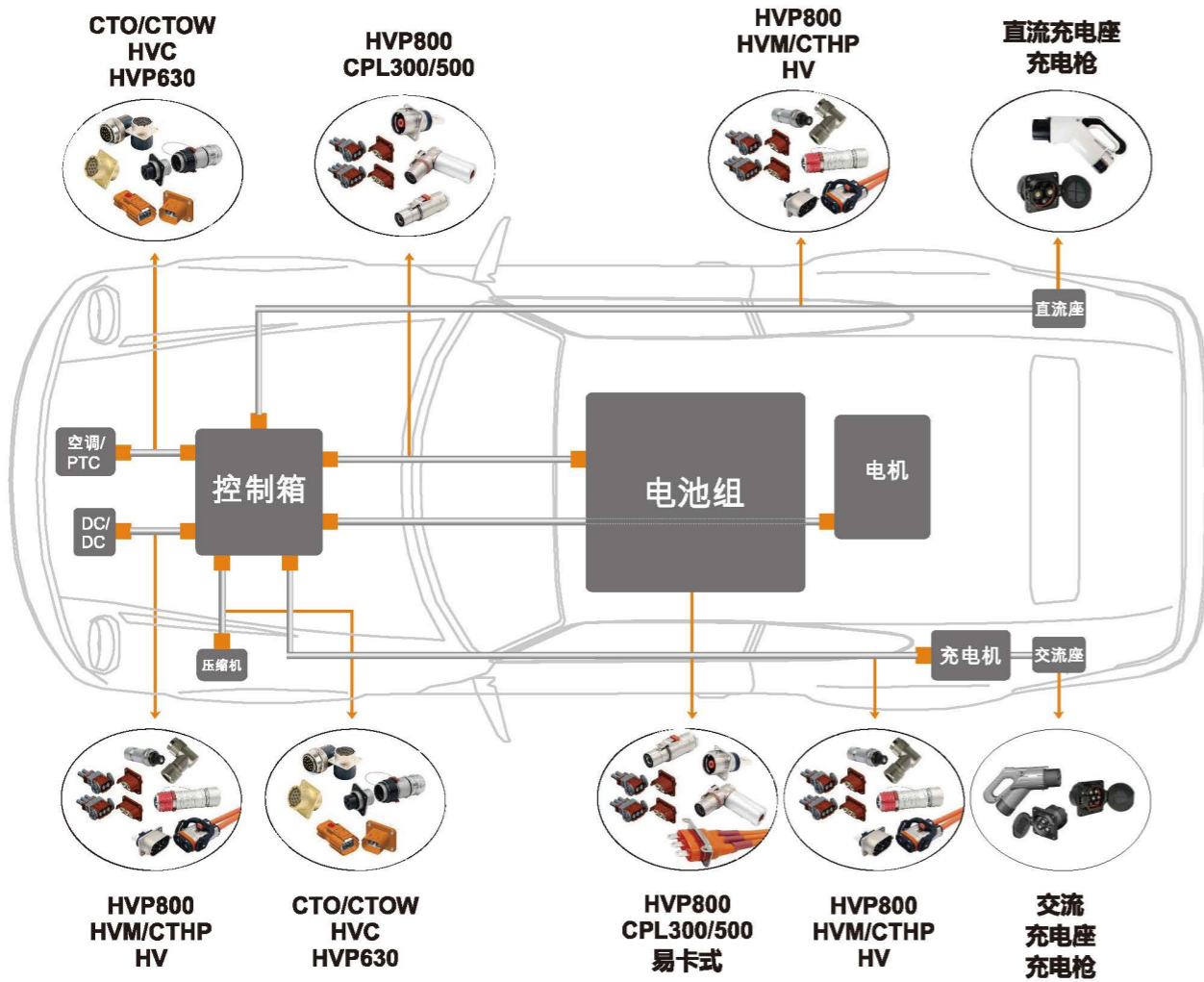
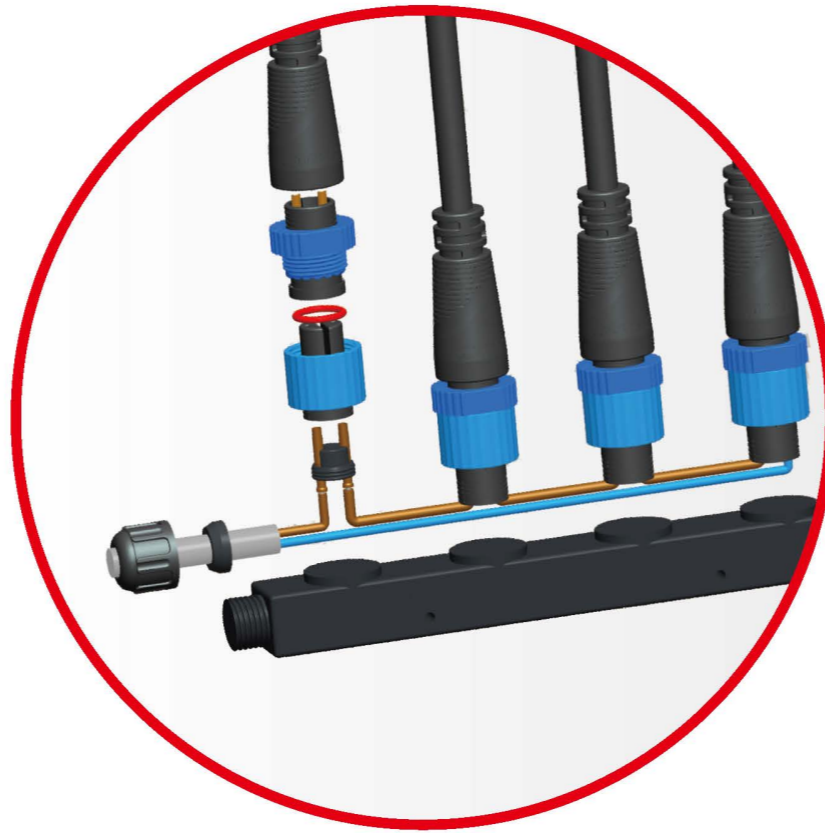
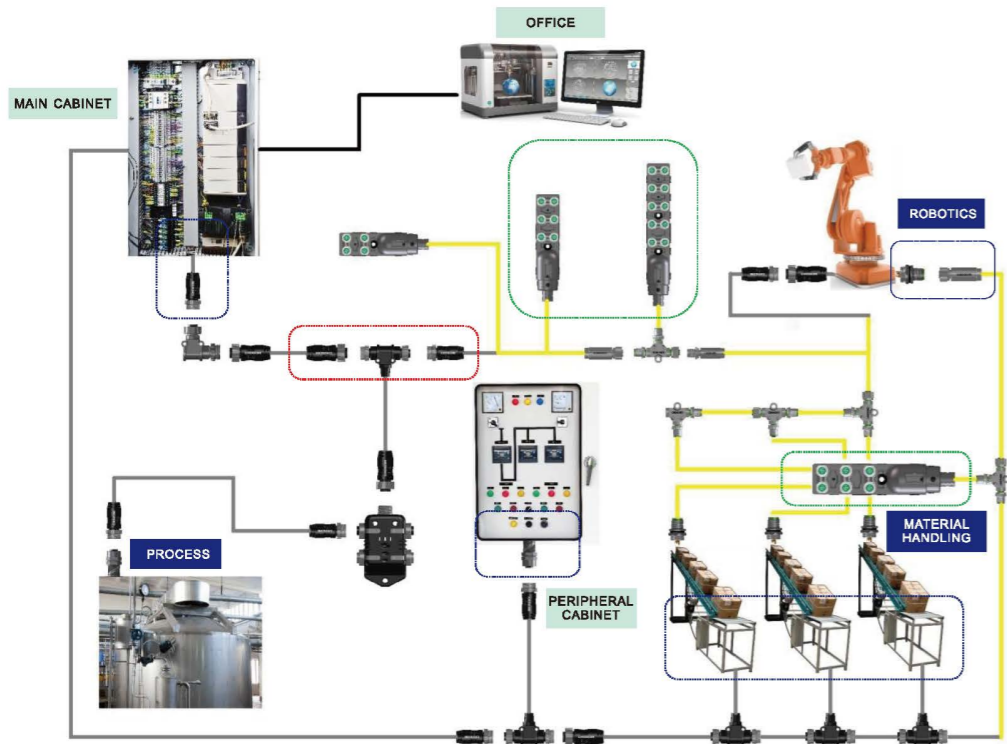


## 矩形系列

適于機櫃應用的牢固耐用的連接器

- 結實耐用的設計
- 精選產品擁有MIL-DTL-28748及SAE AS39029資格認證
- 防錯插鍵位選項
- 加固型電源連接器的理想選擇
- 單個連接器可接入多種規格導線
- 接地模塊連接器可選
- 104芯可選

矩形系列端子型號  
16和20



- FPC/FFC
- Compression
- B to B®
- Pin Header
- Card Edge
- Socket
- Interface I/O
- ESD Protective Device
- Floating +/-0.5mm
- 2-point contact
- I-Lock™
- Auto I-Lock™
- High speed
- Z-Move™

## FPC/FFC Connector

- 9671 series 0.30Pitch
- 9698 series 2-point contact I-Lock™ 50Pitch
- 11501 series Auto I-Lock™ High speed 0.50Pitch

0.30mmピッチ、SMT、RA（下接点）タイプのFPC/FFCコネクタ。狭ピッチ、作業性の良いフロントフリップタイプ。FPC/FFC挿入時の仮保持機能付。コネクタ下面のパターン禁止エリアなし(端子の露出なし)。低背・省スペース化を実現。

0.50mmピッチ、SMT、RA（上接点）タイプのFPC/FFCコネクタ。FPC/FFCカードの抜け防止を徹底追及した独自のロック方式I-Lock™。作業性の良いロックフリップ構造。

デジタル信号の高速伝送を可能とするシールド付FFCに対応する0.50mmピッチNON-ZIF RAタイプのFFCコネクタ。シールド付で対EMC対策に配慮。抜けにくいのに外しやすいうAuto I-Lock™構造。 FFCカード挿入と同時にロックがかかる「抜け防止構造」を採用。



## B to B® Connector

- 9827 series Floating 0.80Pitch
- 9853 series Floating 1.00Pitch
- 9851 series Floating 1.00Pitch

0.80mmピッチ、フローティングタイプBtoB®コネクタ。可動（フローティング）構造でX-Y-Z方向に0.5mm可動構造。省スペース化を実現。

1.00mmピッチ、フローティングタイプBtoB®コネクタ。可動（フローティング）構造でX-Y-Z方向にX/Y/Z:±0.8/±0.5/±0.8可動構造（組み合わせにより可動範囲は異なります）。嵌合コネクタにより各種基板間寸法に対応。

1.00mmピッチ、フローティングタイプBtoB®コネクタ。可動（フローティング）構造でX-Y方向に0.5mmZ方向に0.4mm可動構造。（組み合わせにより可動範囲は異なります）。嵌合コネクタにより各種基板間寸法に対応。



- 10101 series Floating 2.00Pitch
- 10120 series Floating Z-Move™ 2.00Pitch
- 9130 series 2.50Pitch

2.00mmピッチ、BtoB®コネクタ。基板間26.4mmの高背の平行接続に対応。可動（フローティング）構造でX-Y方向に0.8mm、Z方向に1.0mmの可動構造。

厳しい振動環境での使用を想定した内部接続用2.00mmBtoB®Z可動フローティングタイプコネクタ。Z-Move™を採用。接点が固定されたままZ軸が可動。耐振動性、耐衝撃性に優れたコネクタです。

2.50mmピッチ、BtoB®コネクタ。誤挿入防止及びこじり防止の溝付構造。嵌合コネクタによりロック強度の選択可能。嵌合案内用三面壁付構造、ストレート・ライトアングルタイプを用意。強力ロック機能付。



## Pin Header Connector

- 9230 series 1.50Pitch
- 9202 series 2.54Pitch
- 6029 series 2.00Pitch

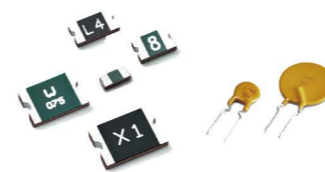
1.5mmピッチのピンヘッダー。ピン長変更によりバリエーション展開可能。

2.54mmピッチのピンヘッダー。ピン長変更によりバリエーション展開可能。

2.0mmピッチのピンヘッダー。ピン長変更によりバリエーション展開可能。2.0mm pitch pin header which is able to expand variation by changing contact length.



## 过流及功率半导体器件



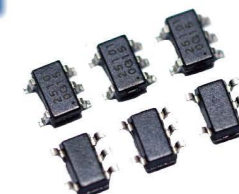
### 高分子PPTC

Through Hole Type Voltage: 6V-600V  
SMD Type: Small footprint, Ultra Low Resistance  
SMD Package 1812mils, 1206mils, 0603mils, 0402mils



### 高压MOS管

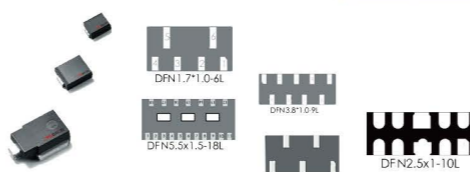
Ultra Low RDS (ON)  
High Efficiency & Low Temperature Rise  
High Voltage supporting: 600V to 800V, 900V  
Drain Current: 4A to 26A (38A to 80A on Road map)



### 低压限流开关

SOT23-5 Package  
Adjustable(programmable) Current Limited  
Short-circuit Protect Response time:2µs

## 过电压保护器件



### TVS管

400W SOD123 Power TVS  
1000W DFN3.3\*3.3 Package Power TVS  
2000W SMB Package Power TVS  
Low cap TVS array  
Smaller Size Ultra low Cap. TVS



### 保护IC

Surge Protection IEC 61000-4-5 : ±100V;  
VIN Operating Range: 2.1V to 28V  
Adjustable OVLO Threshold Range: 4V to 20V  
CSP Package (ball pitch=0.4mm)  
High Continuous Current protection



### 固体放电管TSS

DFN3.3\*3.3 Package TSS  
Small Size  
Low Capacitance  
High surge capability

## SJ-MOS FD系列(集成快速恢复二极管) 过流过压集成保护IC

### 应用:

- 车载系统
- 通讯
- 工业控制

### 产品特性

- 具有极低的导通电阻, 显著降低导通损耗, 改善系统效率
- 具有极低的栅极电荷, 显著降低开关损耗
- 100% 雪崩测试
- 产品系列丰富: 500V-900V
- 封装体积更小, 利于系统微型化
- 高性价比
- 无卤封装

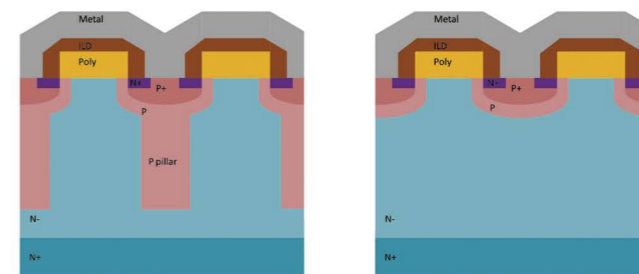
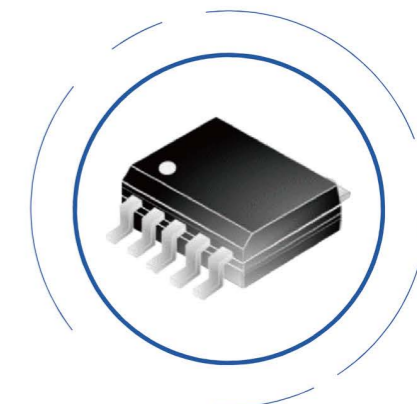


Figure 1. Device structure: SJ-MOS vs. VDMOS



特地在台設立實驗室·專為靜電(ESD)及雷擊(SERGE)保護實驗而設·  
所有測試皆可達到最高標準·可提供客戶各式規範的測試需求。