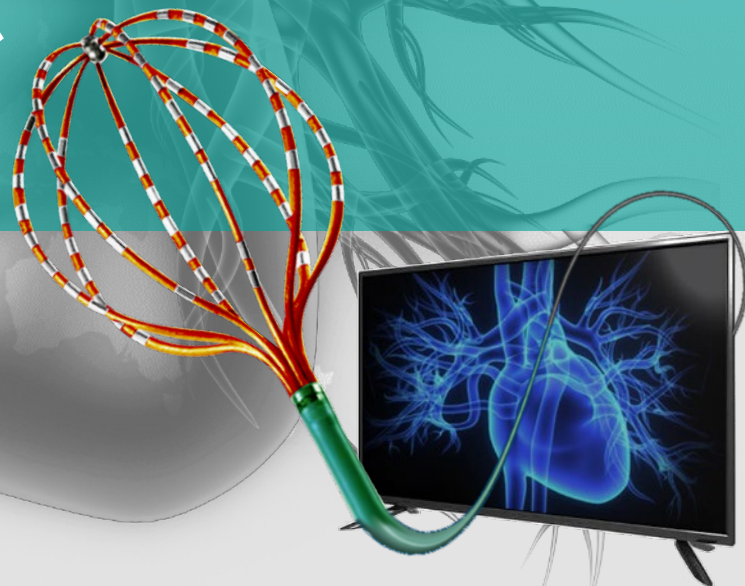


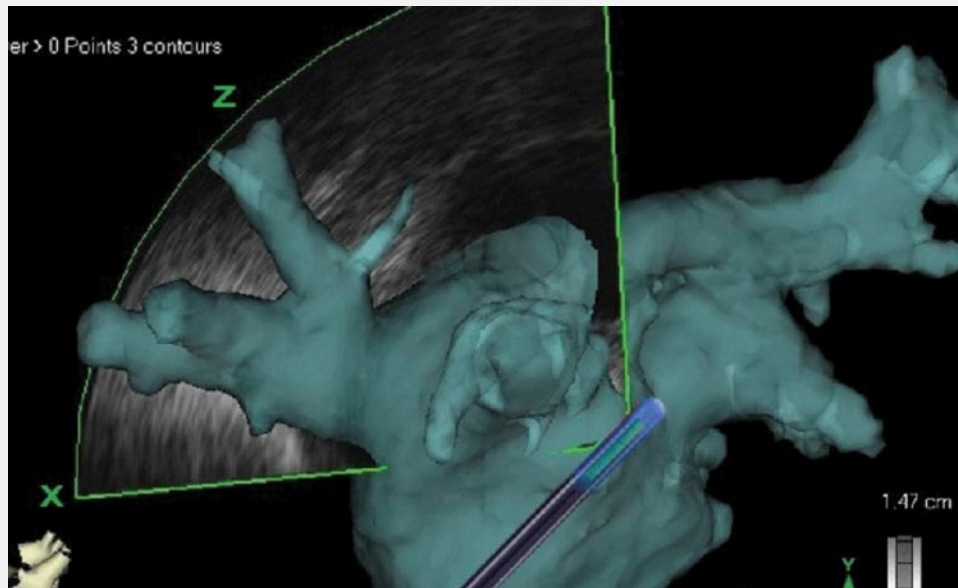


nexttron®



多極数コネクター提案
NXMedシリーズ

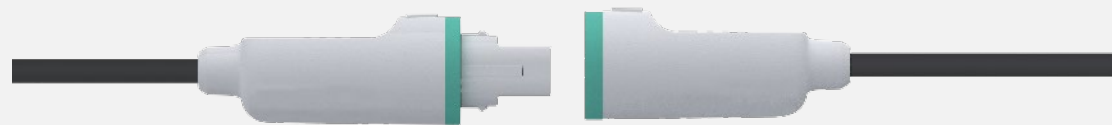




心導管手術：映像建模



内視鏡：高清映像傳輸



デジタル化医療に進む

医療業界は従来の伝統器械から電子設備へと進化してきた。医療機器のデジタル化への進化が現在のトレンドであり、ソフトウェアやシステムのアップグレードに加えて、次世代の医療技術を実現するため、接続ソリューションも革新的な製品を開発するべきと考えられている。

NXMedシリーズ:

次世代の医療コネクター

特徴

電気特性

- 端子: 20-114 pin
- 電流: 0.5A /pin(Max1.5A/Pin 選択アイテム)
- 転送スピード: 10Gbps Max.

機械特性

- 平均保持力: 20N min.
- PCB挿抜回数: 250回~10,000回 (選択アイテム)
- コネクタ挿抜回数: 10,000回
- ロック仕様: Button lock; Easy break

環境特性

- 防水: IP65+
- 動作温度: -10° C~+50° C
- 滅菌方式: EO/Steam/Alcohol/S-Clean

材質

- ハウジング: PSU/ PPSU / PC / LCP / PEEK
- 端子: Cu Alloy, selective gold over nickel plating



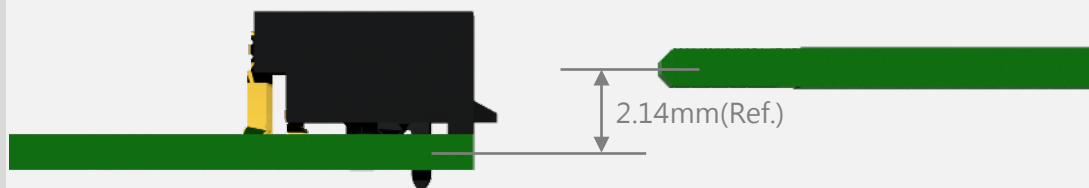


ユニック接続インターフェース

限れた空間で多極信号及び電流の転送を実現できる

1

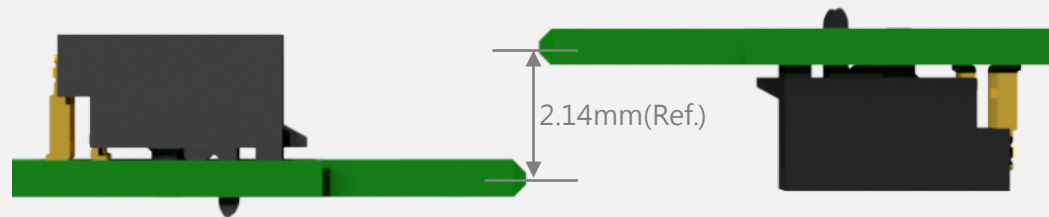
標準タイプ / 20~38Pin



(使い捨て対応)

3

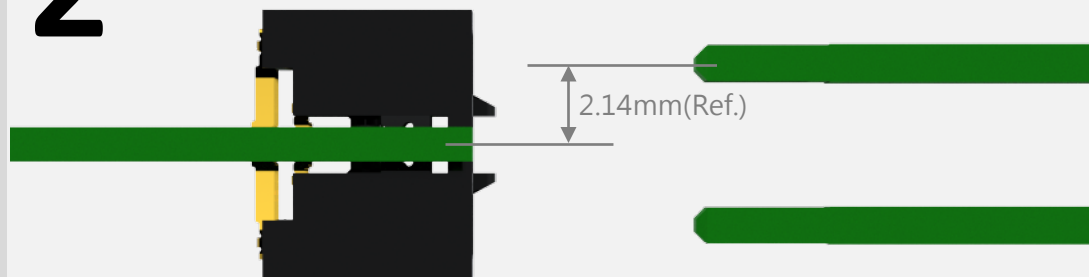
雌雄混合タイプ / 40~76PIN



(スペース収縮対応)

2

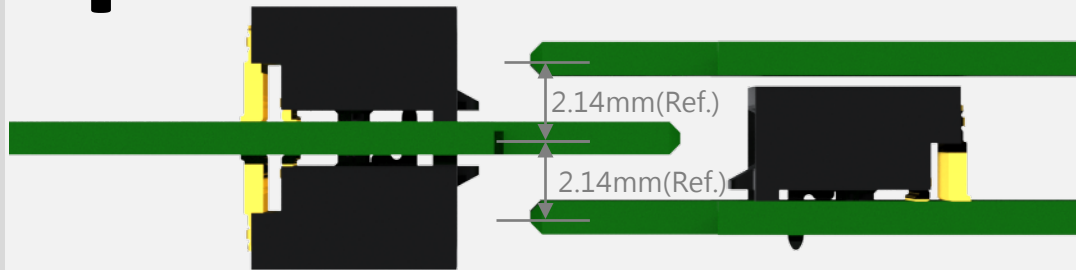
Belly to Belly タイプ / 40~76PIN



(使い捨て対応)

4

Belly to Belly + 雌雄混合タイプ / 60~ 114PIN



(高画質転送対応)



ハーネス
加工



生体適合性



ロック機能



防水



モジュール化



ポカヨケ



接触防止



シェル



多様な内部設計 量産効果の追求

ゴールドフィンガー
タイプ

信号:
• シングルエンド
• 差動信号

ホット
スワップ

大電流

PC Mounting
挿抜回数追加



ESD 静電保護

接点部設計選択可能

コネクター選択可能

NXMed20	NXMed20+	NXMed30
NXMed38	NXMed38+	μNXMed38

PCB 選択可能

防水: パリレンコーティング
高速: Low-Dk Material

量産効果、コストメリット
組み合わせ選択可能

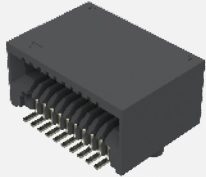
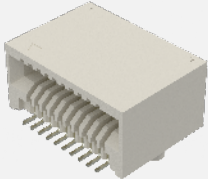
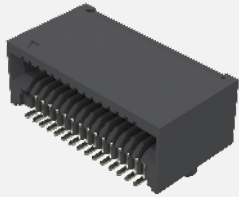
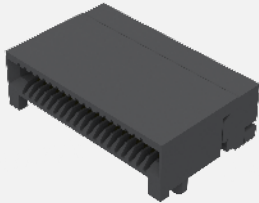
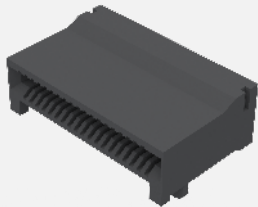
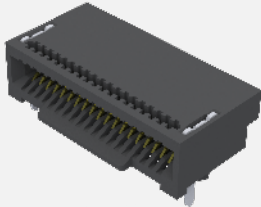
- ① Board to Board
- ② Pin Header
- ③ FPC
- ④ Hot Bar

特許出願中


nexttron®



高速コネクター選択

タイプ	NXMed20	NXMed20+	NXMed30	NXMed38	NXMed38+	μNXMed38
写真						
寸法 W/H/D mm	11.2/ 5.3/ 8	11.2/ 5.4/ 8	15.2/ 5.9/ 8	18.2/ 5.35 /11.5	18.2/ 6.1/ 13.28	11.25/ 3.08/ 6.1
転送スピード	1~4.5G	10G	10G	40G	100G	64G
極数	20	20	30	38	38	38
信号ペア	1	1	1	4	4	4
ピッチ(mm)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6

NXMedシリーズ比較

タイプ	2P Push-pull	NXMed
写真		
極数	34	20 (114 Max.)
端子仕様	CNC削りだし端子n	カードエッジ接続
金型	量産中	開発中
PCB付き	無し	有り
Cable OD	3.2~9.2 mm	1~16mm
電線組み立て	soldering	FPC/Hot Bar/B to B
組み立て費用	高い	安い
コスト/ピン	高い	安い

応用

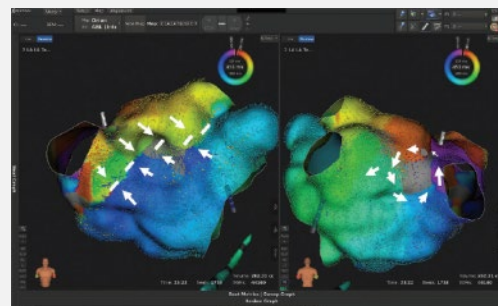
高画質
使い捨て
防水



高画質内視鏡



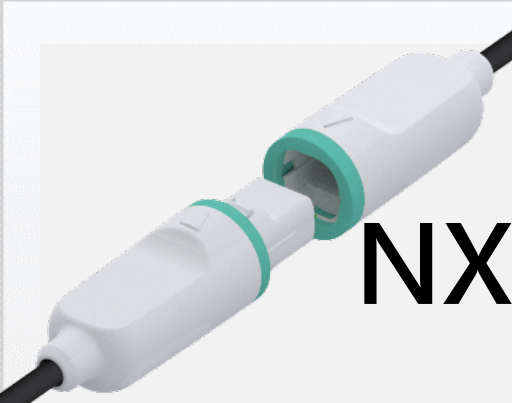
使い捨て医療器械



高解析度カテーテル
マッピング

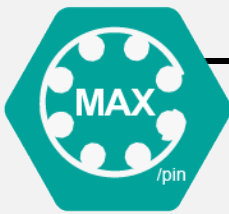


多回数滅菌対応医療器械



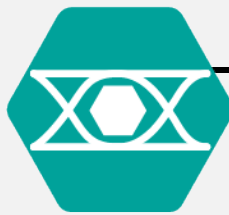
NXMedを選ぶ理由

多極数



従来のCNC加工のコストと大量生産の制約を打ち破り、革新的な接続方法を使用して、多様なニーズを満たすために小さなスペースで高密度の端子を配置することを実現できる。

高速信号



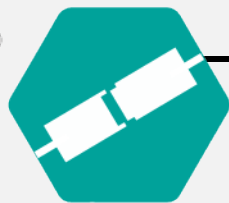
伝送速度は最大10Gpb / sに達し、高解像度の画像伝送に対応できる。

ローコスト



ユニークなPCB設計で、多種多様なケーブルアセンブリプロセスを組み合わせ、従来の電線半田コストのネックを最も効率的かつ低アセンブリコストで解決できる。

多種多様な組み合わせ



様々な医療器械をより効果的な接続方法に投稿することにより、使い捨てタイプ/ロックタイプ/防水などの特性構造を運用して特殊なニーズに満たさせる。

THANKS

Nextronics Engineering Corp.



marketing@nextron.com.tw



2F, No. 31, Lane 169, Kang Ning Street,
Hsi-chih District, New Taipei City, Taiwan



+886-2-6616-2000