Science.
Applied to Life.™

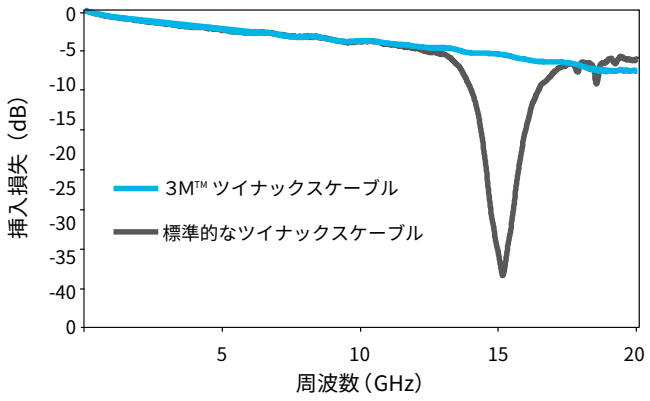
3M™ エンタープライズ市場向け製品

3M™ ツイナックスケーブルアッセンブリ

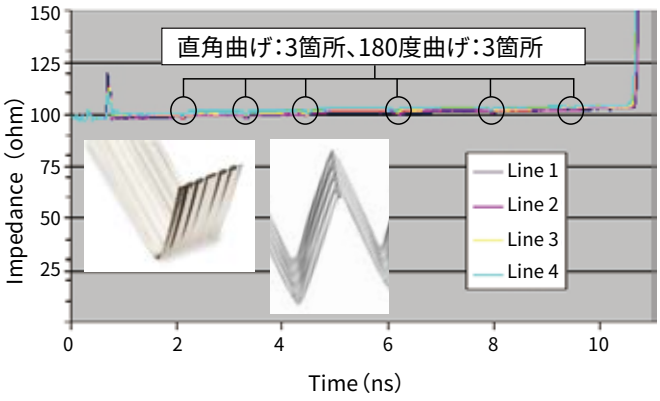
- ツイナックスケーブルのフラット化により、狭いスペースにも配線可能。
- 折り曲げても電気的特性への影響が小さく、また折り曲げた状態で形状を維持できるため、自由な配線が可能。
- 独自の構造により 20GHz 以上までにわたり、優れた高周波特性を実現。
- 各種の機器内・機器間接続の高速シリアル伝送ハーネスに対応。（mini SAS、SATA、QSFP+、SFP+、他）

優れた伝送特性

減衰特性比較



折り曲げによるインピーダンス変動：1Ω以下

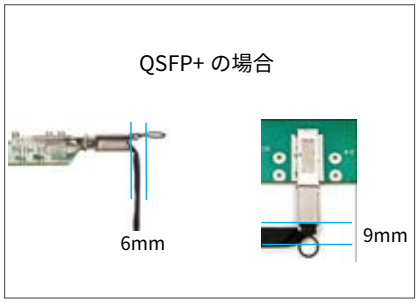


様々な配線デザインに対応

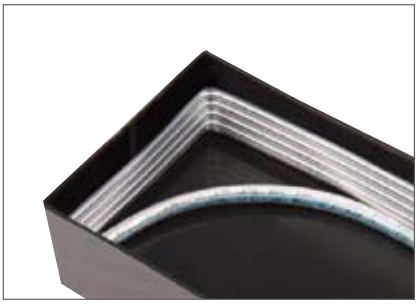
薄型、筐体に沿った配線が可能

スペース削減、空冷効率向上

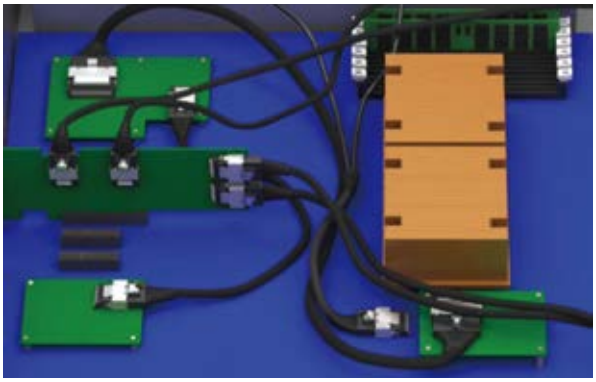
機器内配線の自由度が上がり、スペースを効率的に使えます。



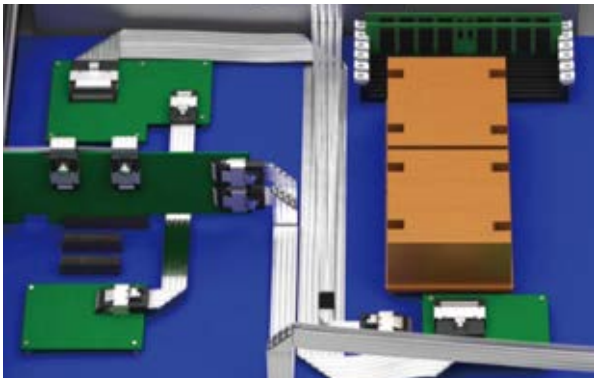
最少曲げ半径



筐体に沿った配線



標準的なツイナックスケーブルでの配線



３M™ ツイナックスケーブルでの配線

様々な規格をサポート

機器内接続用ケーブルアッセンブリ

3M™ miniSAS 36pin Internal Cable Assembly 8F36 Series

- SAS2.1 インタフェースをサポート
- サイドバンド信号線有り / 無しの 2 種類をご用意
- RoHS Compliant

3M™ miniSAS 68pin Internal Cable Assembly 8F68 Series

- SFF-8086 / 8087 適合
- RoHS Compliant

3M™ miniSAS HD Internal Cable Assembly 8US4 Series

- SAS3.0 インタフェースをサポート
- サイドバンド信号有り / 無しの 2 種類をご用意
- RoHS Compliant

3M™ PCI Express Extender and Jumper Internal Cable Assembly 8Kxx Series

- PCI Express Gen 1 / 2 / 3 をサポート
- x4 / x8 / x16 の 3 種類をご用意
- RoHS Compliant

機器間接続用ケーブルアッセンブリ

3M™ SFP+ External Cable Assembly 1410 Series

- SFF-8431 / 8432 適合
- EEPROM 搭載
- RoHS Compliant

3M™ QSFP+ External Cable Assembly 9QA0 Series

- SFF-8436 適合
- EEPROM 搭載
- インフィニバンド・トレード・アソシエーション（IBTA）認証製品
- RoHS Compliant

3M™ miniSAS 26pin External Cable Assembly 8G26 Series

- SFF-8086 / 8088 適合
- SAS2.0 / 2.1 インタフェースをサポート
- 各種キーイングをご用意
- RoHS Compliant

機器内接続用ケーブルアッセンブリ

8F36-AAxx05-x.xx

3M™ miniSAS 36pin Internal Cable Assembly

- SAS2.1 インタフェースをサポート
- サイドバンド信号線有り / 無しの 2 種類をご用意
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8F36-AAxx05-x.xx

- ケーブル長(m)
- 信号布線
  - 1 : サイドバンド信号有り
  - 3 : サイドバンド信号無し
- ケーブルタイプ
  - A : サイドバンド信号線有り、すずめっき導体
  - B : サイドバンド信号線有り、銀めっき導体
  - C : サイドバンド信号線無し、すずめっき導体
  - D : サイドバンド信号線無し、銀めっき導体

8F68-AAxx05-x.xx

3M™ miniSAS 68pin Internal Cable Assembly

- SFF-8086 / 8087 適合
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

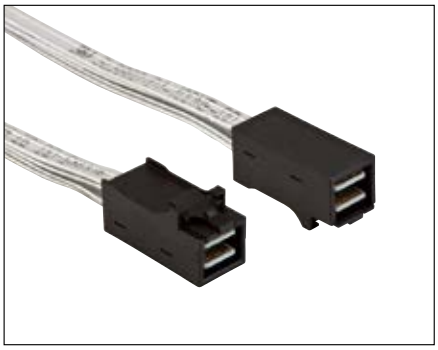
8F68-AAxx05-x.xx

- ケーブル長(m)
- 信号布線
  - 1 : サイドバンド信号有り
  - 3 : サイドバンド信号無し
- ケーブルタイプ
  - G : サイドバンド信号線有り、すずめっき導体
  - J : サイドバンド信号線有り、銀めっき導体

※サイドバンド信号線なしタイプについては、当社販売担当までお問い合わせください。

8US4-xxx19-00-x.xx

3M™ miniSAS HD Internal Cable Assembly 8US4 Series



- SAS3.0 インタフェースをサポート
- サイドバンド信号有り / 無しの 2 種類をご用意
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8US4-xxx19-00-x.xx

- ケーブル長(m)
- ケーブル公差
  - ±10mm 0.5mまで
  - ±15mm 0.5m以上
- 信号布線
  - AA1 : サイドバンド信号有り
  - CB3 : サイドバンド信号無し

8KJ1-0727-xxxx

3M™ PCI Express Extender x4 Internal Cable Assembly

- PCIe1.0 / 2.0 / 3.0 をサポート
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KJ1-0727-xxxx

ケーブル長
0250 : 250mm
0500 : 500mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

8KH2-0723-xxxx

3M™ PCI Express Extender x8 Internal Cable Assembly

- PCIe1.0 / 2.0 / 3.0 をサポート
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KH2-0723-xxxx

ケーブル長
0250 : 250mm
0500 : 500mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

8KC3-0726-xxxx

3M™ PCI Express Extender x16 Internal Cable Assembly

- PCIe1.0 / 2.0 / 3.0 をサポート
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KC3-0726-xxxx

ケーブル長
0250 : 250mm
0500 : 500mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

機器内接続用ケーブルアッセンブリ

8KJ2-0743-xxxx

3M™ PCI Express Jumper x4 Internal Cable Assembly

- PCI Express Gen 1 / 2 / 3 をサポート
- x4 / x8 / x16 の 3 種類をご用意
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KJ2-0743-xxxx
└ケーブル長
0250 : 250mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

8KH3-0734-xxxx

3M™ PCI Express Jumper x8 Internal Cable Assembly

- PCI Express Gen 1 / 2 / 3 をサポート
- x4 / x8 / x16 の 3 種類をご用意
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KH3-0734-xxxx
└ケーブル長
0250 : 250mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

8KC5-0742-xxxx

3M™ PCI Express Jumper x16 Internal Cable Assembly

- PCI Express Gen 1 / 2 / 3 をサポート
- x4 / x8 / x16 の 3 種類をご用意
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8KC5-0742-xxxx
└ケーブル長
0250 : 250mm
※その他の長さについては、当社販売担当までお問い合わせください。

機器間接続用ケーブルアッセンブリ

8G26-xA-xB1-00-x.xx
3M™ miniSAS 26pin External Cable Assembly

- SFF-8086 / 8088 適合
- SAS2.0 / 2.1 インタフェースをサポート
- 各種キーイングをご用意
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

8G26-xA-xB1-00-x.xx

- ケーブル長(m)
  ※最長5m
- キーイング
  U : 2,4,6(P1-P2)
  C : 2,4 – 4,6
- 導体サイズ
  0 : AWG#30
  8 : AWG#28

3M PART NUMBER	KEY SLOTS P1-P2	CABLE SIZE	LENGTH
8G26-0A-UB1-00-0.50	2, 4, 6 – 2, 4, 6	30 AWG	0.50 +/- 0.04 meters
8G26-0A-UB1-00-1.00	2, 4, 6 – 2, 4, 6	30 AWG	1.00 +/- 0.04 meters
8G26-0A-UB1-00-2.00	2, 4, 6 – 2, 4, 6	30 AWG	2.00 +/- 0.05 meters
8G26-0A-UB1-00-3.00	2, 4, 6 – 2, 4, 6	30 AWG	3.00 +/- 0.05 meters
8G26-8A-UB1-00-4.00	2, 4, 6 – 2, 4, 6	28 AWG	4.00 +/- 0.06 meters
8G26-8A-UB1-00-5.00	2, 4, 6 – 2, 4, 6	28 AWG	5.00 +/- 0.08 meters
8G26-0A-CB1-00-0.50	4, 6 – 2, 4	30 AWG	0.50 +/- 0.04 meters
8G26-0A-CB1-00-1.00	4, 6 – 2, 4	30 AWG	1.00 +/- 0.04 meters
8G26-0A-CB1-00-2.00	4, 6 – 2, 4	30 AWG	2.00 +/- 0.05 meters
8G26-0A-CB1-00-3.00	4, 6 – 2, 4	30 AWG	3.00 +/- 0.05 meters
8G26-8A-CB1-00-4.00	4, 6 – 2, 4	28 AWG	4.00 +/- 0.06 meters
8G26-8A-CB1-00-5.00	4, 6 – 2, 4	28 AWG	5.00 +/- 0.08 meters

9QAx-111-xx-x.xx
3M™ QSFP+ External Cable Assembly

- SFF-8436 適合
- EEPROM 搭載
- インフィニバンド DDR / QDR, 40G ビット・イーサネットをサポート
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

9QAx-111-xx-x.xx

- ケーブル長(m)
  9QA0-111-11-x.xx : 最長5mまで
  9QA0-111-12-x.xx : 最長3mまで
- EEPROM 識別
  11 : インフィニバンド DDR
  12 : インフィニバンド QDR、40Gビット・イーサネット
  ※その他カスタム仕様については当社販売担当までお問い合わせください。
- 導体サイズ
  0 : AWG#30

1410-Pxx-00-x.xx
3M™ SFP+ External Cable Assembly

- SFF-8431 / 8432 適合
- EEPROM 搭載
- 10G ビット・イーサネット、ファイバーチャネル 8G / 10G をサポート
- 折り曲げ可能な薄型フラットタイプのツイナックスケーブル
- ケーブル実装スペース削減と空冷効率向上をサポート
- RoHS Compliant

オーダーインフォメーション

1410-Pxx-00-x.xx

- ケーブル長(m)
  ※最長5m
- ケーブルジャケットタイプ
  11 : ハロゲンフリー
  17 : PVC

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M 社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
電力・電子ソリューション事業部
http://www.mmm.co.jp/electrical/

カスタマーコールセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-012-321
8:45～17:15 ／月～金（土日祝年末年始は除く）
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2018. All Rights Reserved.

ENS-167-C(1018)