

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ I/O インターフェースコネクタ



3MのI/Oインターフェースコネクタ ラインアップ

3M™ ミニチュアデルタリボン (MDR) システム

3M™ Miniature Delta Ribbon (MDR) System



- プレフォース型カンチレバーコンタクトの採用による高信頼性を確保した低挿抜力とこじり対策を実現
- EMI/ESD対策を施し、機器の小型化に貢献するコンパクトでスマートな製品設計
- 様々な実装・機構設計に対応した豊富な製品バリエーション
 - プラグ：半田付けタイプ／一括圧接タイプ
 - シェル：プラスチックタイプ／亜鉛ダイキャストタイプ
 - リセプタクル：ストレートタイプ／ライトアングルタイプ など
- 芯数：14、20、26、36、40、50、68、80、100

3M™ 2.0mm ピッチ I/O コネクタ IEEE1394 規格対応

3M™ 2.0mm pitch I/O Connector for IEEE1394



- 産業機器の電線接続用 2.0mm ピッチ 6 極コネクタ
- 太径電線接続と省スペース化を両立
- ワイヤーマウントコネクタのシェルは内部空間が広く、電線収容が容易な組み立て性に配慮した設計
- ケーブルの中継接続を可能にするワイヤーマウントプラグを用意
- 基板側プラグは 2 種類のライトアングルタイプ、ストレートタイプを用意
- EMI/ESD 対策品

3M™ 2.0mm ピッチ シールドコンパクトリボン (SCR) コネクタ

3M™ 2.0mm pitch Shielded Compact Ribbon (SCR) Connector



- 耐こじり、耐振動に優れ、半田付け作業に適したペロローズコンタクト
- 2.0mm のコンタクトピッチと特殊なソルダーテール配置で小型化と太径ケーブル対応を両立
 - 全コンタクトに 0.75mm² 電線を結線可能
- ケーブルの中継接続を可能にするワイヤーマウントプラグを用意
- 基板側プラグはストレートタイプとライトアングルタイプを用意
- EMI/ESD 対策品
- 芯数：10 極

3M™ ミニチュアデルタリボン (MDR) システム

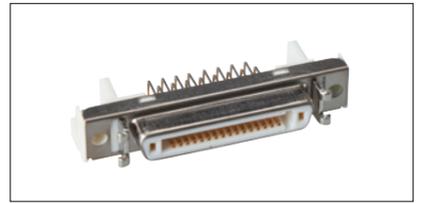
●仕様

ピッチ	1.27mm
芯数	14, 20, 26, 36, 40, 50, 68, 80, 100
定格電流	0.5A MAX
定格電圧	AC:150V MAX/DC:200V MAX
使用温度範囲	-55°C~85°C

●製品ラインアップ

ボードマウントコネクタ

タイプ	ボードマウントリセブタクル							ボードマウントプラグ			ボードマウントコネクタ		
	ストレート			ライトアングル				ライトアングル			ライトアングル		
コネクタ形態	スルーホール	表面実装	プレスフィット	スルーホール				表面実装			スルーホール		
実装方法	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト 2段タイプ (芯数x2)	リフロー対応	Ultra Low Skew	Ultra Low Skew ダイキャスト	Ultra Low Skew 自動実装推奨タイプ	ダイキャスト	ダイキャスト D形状逆タイプ	ストラドルマウント	
特徴	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト	ダイキャスト	リフロー対応	Ultra Low Skew	Ultra Low Skew ダイキャスト	Ultra Low Skew 自動実装推奨タイプ	ダイキャスト	ダイキャスト D形状逆タイプ	ストラドルマウント	
外観													
芯数	14 20 26 36 40 50 68 80 100	- 10220-22□0 PE 10226-22□0 PE 10236-22□0 PE	10214-R2□△○○ 10220-R2□△○○ 10226-R2□△○○ 10236-R2□△○○	10214-52□2○○ 10220-52□2○○ 10226-52□2○○ 10236-52□2○○	- 10220-□□□ PE -	10214-59A3 MB 10220-59A3 MB 10226-59A3 MB 10236-59A3 MB	10214-1210 PE 10220-1210 PE 10226-1210 PE -	10214-1S10 PE 10220-1S10 PE 10226-1S10 PE -	- -	10120-52□2○○ 10126-52□2○○ 10136-52□2○○	10120-72□2○○ 10126-72□2○○ -	- -	- -
パネル/基板への固定方法	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6 M:M2.6/グランドロック	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6 A:M2.6/グランドロック B:M2.5/グランドロック	□□□=L8A9 L219 PB17 M218 仕様・型番についてはお問い合わせください	M2.6/グランドロック	M2.5/M2.6	M2.5/M2.6	M2.5/M2.6	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6 A:M2.6/グランドロック B:M2.5/グランドロック E:#4-40/グランドロック	□=0:M2.6/M2.6 1:M2.5/M2.6 A:M2.6/グランドロック B:M2.5/グランドロック E:#4-40/グランドロック	-	
テール長	3.4mm	-	4.0mm △=C:銅スルーホール用 T:半田スルーホール用	3.9mm	-	2.8mm	-	-	-	3.9mm	3.9mm	-	
接点部金メッキ仕様	○○=PC:0.76um以上 PE:0.5um以上 PL:0.2um以上	PE:0.5um以上	○○=S:0.76um以上 EL:0.2um以上	○○=PE:0.5um以上 PL:0.2um以上	PE:0.5um以上	MB:0.2um以上	PE:0.5um以上	PE:0.5um以上	○○=PE:0.5um以上 PL:0.2um以上	○○=PC:0.76um以上 PL:0.2um以上	○○=PC:0.76um以上 PL:0.2um以上	○○=PC:0.76um以上 PL:0.2um以上	
備考	リフロー対応品もあり												



32芯電源同送タイプなどの特殊品もございます。特殊仕様をご希望の場合は当社営業までお問い合わせください。

ワイヤーマウントコネクタ

タイプ	ワイヤーマウントプラグ		ワイヤーマウントリセ
結線方法	半田	圧接	圧接
特徴	シールド	シールド	シールド
外観			
芯数	14 20 26 36 40 50 68 80 100	10114-3000 ○○ 10120-3000 ○○ 10126-3000 ○○ 10136-3000 ○○ 10140-3000 ○○ 10150-3000 ○○ -	10114-6000 ○○ 10120-6000 ○○ 10126-6000 ○○ 10136-6000 ○○ 10140-6000 ○○ 10150-6000 ○○ 10168-6000 ○○ 10180-6000 ○○ 101A0-6000 ○○
適合ケーブル	AWG#24-30	AWG#28	AWG#28
固定方法	-	-	□=0:M2.6 1:M2.5
接点部金メッキ仕様	○○=PC:0.76um以上 PE:0.5um以上	○○=EC:0.76um以上 EE:0.5um以上 EL:0.2um以上	○○=EC:0.76um以上 EE:0.5um以上 EL:0.2um以上
必要専用工具	プレス機:10960J カッティングユニット:10961J フィクスチャーユニット:10962J フィクスチャーブロック:10963J ケーブルクランプ (14-50芯):10964-1J ケーブルクランプ (68-100芯):10964-2J 替え刃:10970-9		プレス機:10951 ケーブルカッター:10952 替え刃:10970-2

シェルキット

タイプ	ワイヤーマウントプラグ用 コネクタシェル								ワイヤーマウントリセブタクル用 コネクタシェル			
適合コネクタ	101xx-30 ○○, 101xx-6000 ○○				101xx-6000 ○○				102xx-02 □0 ○○			
特徴	ノンシールドシェル		ニッケルメッキシェル		シールドシェル		シールドシェル 分割型		メタルダイキャストシェル			
ケーブル引き出し	ストレート		アングル		ストレート		ストレート		アングル			
外観												
芯数	14 20 26 36 40 50 68 80 100	10314-52□0-008 10320-52□0-008 10326-52□0-008 10336-52□0-008 -	- -	10314-52□0-005 10320-52□0-005 10326-52□0-005 10336-52□0-005 -	10314-3210-000 10320-3210-000 10326-3210-000 10336-3210-000 10340-3210-000	- -	10326-3281-000-□ -	10320-3540-000 10326-C200-00 10336-3540-010 -	10314-C200-00 10320-C200-00 10336-C200-00 10340-C200-00	10314-C500-00 10320-C500-00 10336-C500-00 10340-C500-00	- -	10320-E2W0-008 10326-E2W0-008 10336-H2V0-00 10340-H2V0-00
固定方法	□=A:ジャックスクリュー M2.6 F:ワンタッチ式 Y:薄型シェルワンタッチ式 (50芯のみ) Z:薄型シェルジャックスクリュー (50芯のみ)		□=F:ワンタッチ式 S:ストッパー付き ジャックスクリュー M2.6		□=F:ワンタッチ式 S:ストッパー付き ジャックスクリュー M2.6		ワンタッチ式		ワンタッチ式		ワンタッチ式	
備考	サムスクリュータイプもあり				カラーバリエーション、誤挿入防止ラインアップ、太径対応品もあり		ケーブルプッシュサイズ □=9:φ9.0mm 0:φ10.0mm 1:φ11.0mm		誤挿入防止ラインアップもあり		68芯用をベースにした共通シェルを使用	

3M™ 2.0mm ピッチ I/O コネクタ IEEE1394 規格対応

●仕様

ピッチ	2.0mm
芯数	6
定格電流	1.0A Max
定格電圧	AC:150V Max / DC:200V Max
使用温度範囲	-55°C～85°C、85%RH 以下

●製品ラインアップ

ボードマウントプラグ

タイプ	ボードマウントプラグ		
	スルーホール (リフロー対応)		スルーホール
コネクタ形態	アップライト	ライトアングル	ストレート
外観			
型番	3E106-22○A SP	3E106-022A SP	3E106-1230 KV
固定方法	○=2:グラウンドロック キンク加工なし 3:グラウンドロック キンク加工あり	グラウンドロック キンク加工なし	グラウンドロック キンク加工あり
接点部メッキ仕様	ニッケル下地金めっき	ニッケル下地金めっき	ニッケル下地金めっき

ワイヤーマウントリセプタクル

タイプ	半田付けコネクタ	シェル
外観		
型番	3E206-0100 KV	黒:3E306-3200-008 グレー:3E306-3200-003
適合対象	〈適合電線〉 AW16-28 被覆外径 Φ2.1mm 以下 ※AWG16～22の電線は 1コネクタにつき2ピン のみ適合	〈適合ケーブル外径〉 Φ5.4mm～Φ7.5mm

中継用ワイヤーマウントプラグ

タイプ	半田付けコネクタ	シェル
外観		
型番	3E106-3000 KV	黒:3E306-F200-008 グレー:3E306-F200-003
適合対象	〈適合電線〉 AW16-28 被覆外径 Φ2.1mm 以下 ※AWG16～22の電線は 1コネクタにつき2ピン のみ適合	〈適合ケーブル外径〉 Φ7.5mm～Φ8.5mm

3M™ 2.0mm ピッチ シールドコンパクトリボン (SCR) コネクタ

●仕様

ピッチ	2.0mm
芯数	10
定格電流	1.0A Max
定格電圧	AC:150V Max / DC:200V Max
使用温度範囲	-55°C～85°C、85%RH 以下

●製品ラインアップ

ボードマウントプラグ

タイプ	ボードマウントプラグ	
	スルーホール (リフロー対応)	表面実装
コネクタ形態	アップライト	ストレート
外観		
型番	36110-222A RP	36110-1110 PL
固定方法	グラウンドロック キンク加工あり	
接点部メッキ仕様	ニッケル下地金めっき	ニッケル下地金めっき

ワイヤーマウントリセプタクル

タイプ	半田付けコネクタ	シェル
外観		
型番	36210-0100 PL	36310-3200-008
適合対象	〈適合電線〉 AWG18-30 被覆外径 Φ2.8mm 以下	〈適合ケーブル外径〉 Φ7mm～Φ9mm

中継用ワイヤーマウントプラグ

タイプ	半田付けコネクタ	シェル
外観		
型番	36110-3000 FD	36310-F200-008
適合対象	〈適合電線〉 AWG22-30 被覆外径 Φ2.0mm 以下	〈適合ケーブル外径〉 Φ7mm～Φ9mm

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。

3M

スリーエム ジャパン株式会社

電子用製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/electrical/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2024. All Rights Reserved.
ENS-199-A(1124)

カスタマーコンタクトセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

9:00~12:00、13:00~17:00 / 月~金
(土日祝年末年始は除く)