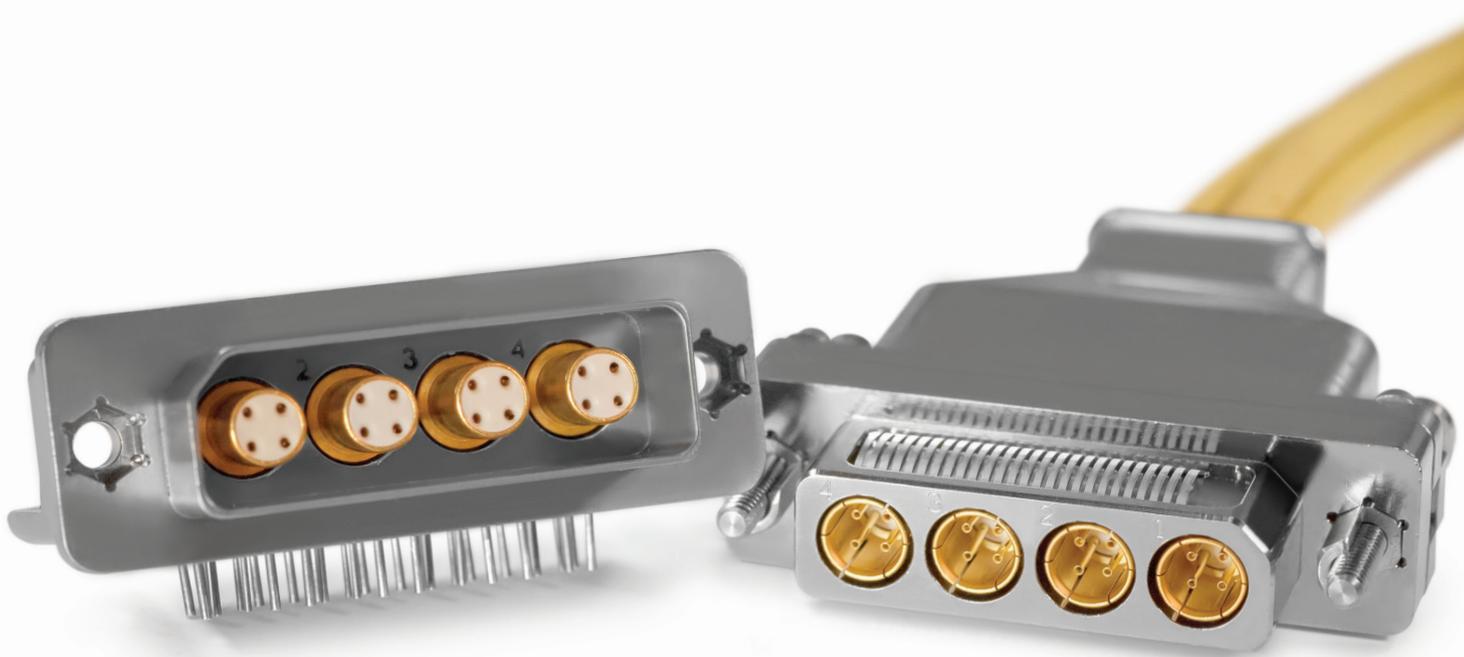


堅牢 D-sub コネクタシリーズ



堅牢 D-sub



アプリケーション固有の高信頼性相互接続ソリューションを開発してきた業界をリードする数十年の経験により、Smiths Interconnect は、Twinax または Quadrax コントクトの外部シールドをコネクタ シェルに直接接地する高インピーダンス D-Sub コネクタの重要性を認識しています。当社の Rugged D-Sub コネクタ シリーズは、シェルの周囲に固定されたマルチフィンガー グランド スプリングでこれを実現し、マルチポイント コントクト エンゲージメントを提供します。これにより、優れた EMI シールドと、コネクタ フランジに対するコンタクト アウター ボディの極めて低いコンタクト抵抗が得られます。

Smiths Interconnect の 堅牢 D-sub コネクタ シリーズは、100 Ω Quadrax および/または差動ペア Twinax で提供され、すべての要件を満たし、それを超えながら、最小の RF ノイズと最大 1,000 回の勤合サイクルの高い耐久性 (MIL-STD-202 の衝撃と振動要件) を保証します。他のインピーダンスが必要な場合は、工場に相談することをお勧めします。

この包括的な相互接続ソリューションを市場に投入するにあたり、お客様の目を通してそれを見るために意識的な努力が払われました。最終結果は、以下を具体化する頑丈なコネクタです。革新と常識の両方を備え、組み立ての容易さと最先端の製造ツール方法および革新的な品質検査を組み合わせています。

複数の高速堅牢 D-sub コネクタがシステム内に配置されている場合、高速 D-sub プラグとレセプタクルの非互換性が原因で、電気的な問題が発生することがよくあります。これは、堅牢 D-sub コネクタの 1 つのセットが差動 Twinax で、もう 1 つのセットが Quadrax である場合に発生する可能性があります。高速コネクタが正しく適合することを確認し、特定の配線要件に従って、設計にキー付きジャック ポストを組み込みました。36 通りのキーの組み合わせが可能で、6 箇所のキー付きジャック ポストにより、毎回正しい勤合が保証されます。

Smiths Interconnect は、次世代の高度な相互接続ソリューションの開発に取り組んでおり、堅牢 D-Sub コネクタ シリーズでお客様が必要とする重要なエッジを提供します。

特徴

- 標準のキーなしインサート配置: 2、4、6、8、12、16、21 ピン。ハイブリッドオプションが利用可能
- 複数のインピーダンスが利用可能: 100Ω、110Ω、150Ω
- 最大 6.25 Gbps のデータ転送速度
- 6 ポジション キー付きおよびキーなしのジャック ポストバージョン
- 幅広いアクセサリ、ガイド ハードウェア、シーリング グロメットを備えた一般的なバック シェル
- 低コンタクト抵抗で優れた EMI 性能を提供する統合 EMI スプリングフィンガー

メリット

- 製品の汎用性/モジュール性
- 衝撃や振動に対する素晴らしい耐性
- 狭いスペースでも取り付け可能なパネル
- 優れた勤合
- 極端な耐久性とパフォーマンスのために特別に設計されています

技術的特性

機械および環境

		標準
温度定格	-65°C~165°C	—
耐久性	最小500回の勘合/勘合回数。	—
腐食	要件を満足	MIL-STD-202 メソッド 101 テスト条件 B
衝撃	要件を満足	MIL-STD-202 メソッド 213 テスト条件 B
振動	要件を満足	MIL-STD-202 メソッド 204 テスト条件 B
熱衝撃	要件を満足	MIL-STD-202 メソッド 107 テスト条件 B

材料と仕上げ

		標準
コンタクト本体と内部コンタクト	BeCu	ASTM-B196
	UNS C17200、C17300、TD04	—
	金メッキ	ASTM-B488
その他の金属接触部品	真鍮	ASTM-B16
	UNS C36000、H02	—
	金メッキ	ASTM-B488
インシュレーター	PTFE、	—
	Utlem 1000 または LCP	—
プラグ/レセプタクル シェル	アルミ 6061-T6	ASTM-B211
	無電解ニッケルメッキ	SAE AMS-C-26074

電気的特性

		標準
コンタクト電流定格	最大 3.0A	—
DWV	DC 500V 以下	—
絶縁抵抗	5,000MΩ以上@ 200 VDC	—
帯域幅	最大 3 GHz	—
データレート	2 Gbps 以上	—
差動ペア ケーブル インピーダンス	150 Ω + 15 Ω	—
	100 Ω + 10 Ω	
信号からシールドへのケーブル インピーダンス	75 Ω + 10 Ω	—
	50 Ω + 7 Ω	

寸法

コンタクト、キー付きおよびキーなしシエル

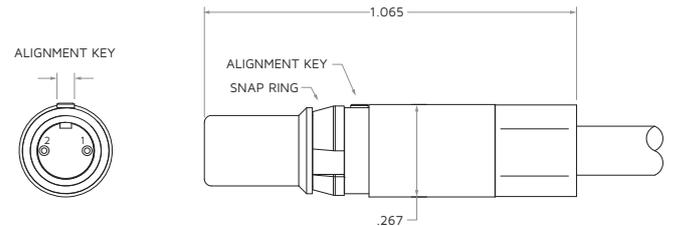
サイズ 9 Twinax/Quadrax コンタクト 100Ω

Twinax ピンコンタクト

サイズ 9 Quadrax/Twinax D-Sub レセプタクルで使用

型番: 012800-30XX および 052700-3XXX

型番	ケーブルの種類	ケーブル
019234-2002	差動 Twinax	540-1167-000
019234-2017	フレックス Twinax	540-1161-000
019234-2018	フレックス Twinax	540-1086-000

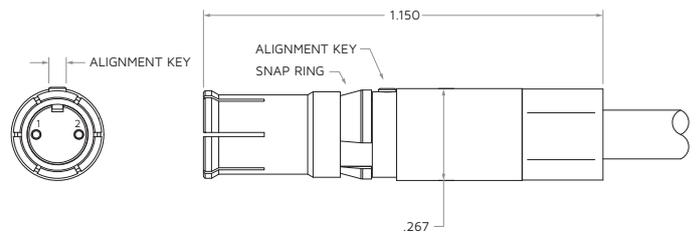


Twinax ソケットコンタクト

サイズ 9 Quadrax/Twinax D-Sub プラグで使用

型番: 012700-20XX および 052800-2XXX

型番	ケーブルの種類	ケーブル
019134-2002	差動 Twinax	540-1167-000
019134-2017	フレックス Twinax	540-1161-000
019134-2018	フレックス Twinax	540-1086-000

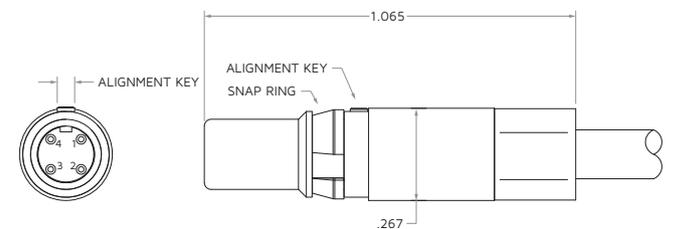


Quadrax ピンコンタクト

サイズ 9 Quadrax/Twinax D-Sub レセプタクルで使用

型番: 012800-30XX および 052700-3XX

型番	ケーブルの種類	ケーブル
019235-8000	差動 Quadrax	540-1183-000

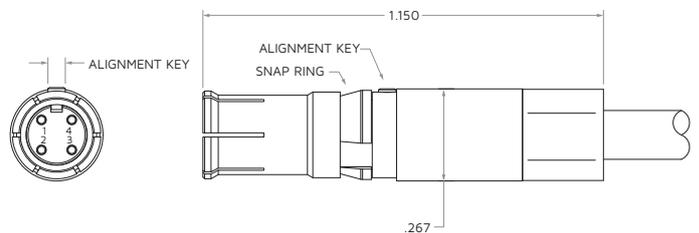


Quadrax ソケットコンタクト

サイズ 9 Quadrax/Twinax D-Sub プラグで使用

型番: 012700-20XX および 052800-20XX

型番	ケーブルの種類	ケーブル
019135-8000	差動 Quadrax	540-1183-000

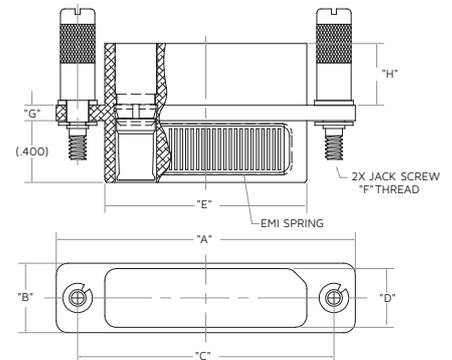


サイズ 9 Twinax/Quadrax 非キー D-Sub シェル

コンタクトは含まれていません

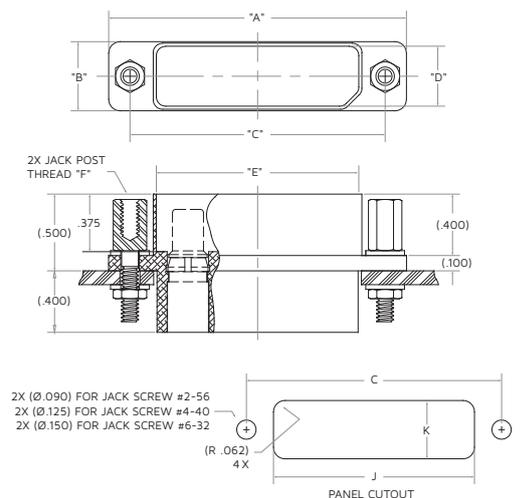
プラグ

型番	コンタクト数	A	B	C	D	E	F	G	H
012700-2002	2	1.325	0.450	1.050	0.380	0.700	#2-56	0.100	0.400
012700-2003	4	1.925	0.450	1.650	0.380	1.300	#4-40	0.100	0.400
012700-2058	6	2.525	0.450	2.250	0.380	1.900	#4-40	0.100	0.400
012700-2004	8	2.300	0.750	1.900	0.625	1.450	#4-40	0.100	0.400
012700-2059	10	2.600	0.750	2.200	0.625	1.750	#4-40	0.100	0.400
012700-2060	12	2.900	0.750	2.550	0.625	2.050	#6-32	0.150	0.350
012700-2005	16	3.600	0.750	3.150	0.625	2.650	#6-32	0.150	0.350
012700-2006	21	4.350	0.750	3.900	0.625	3.400	#6-32	0.150	0.350



ケーブルマウントレセプタクル

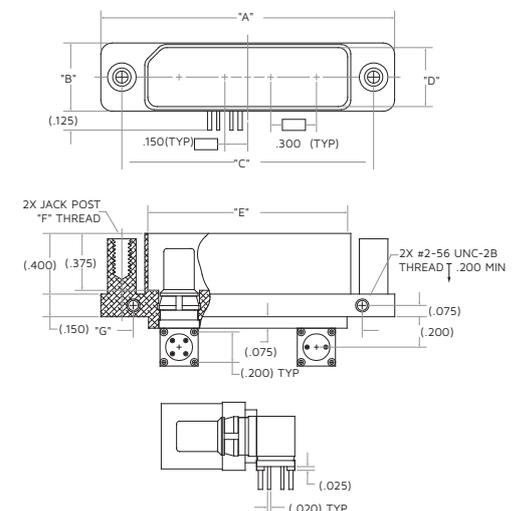
型番	コンタクト数	A	B	C	D	E	F	J	K
012800-3002	2	1.325	0.450	1.050	0.390	0.710	#2-56	0.715	0.415
012800-3003	4	1.925	0.450	1.650	0.390	1.310	#4-40	1.315	0.415
012800-3058	6	2.525	0.450	2.250	0.390	1.910	#4-40	1.915	0.415
012800-3004	8	2.300	0.750	1.900	0.635	1.460	#4-40	1.465	0.415
012800-3059	10	2.600	0.750	2.200	0.635	1.760	#4-40	1.765	0.415
012800-3060	12	2.900	0.750	2.550	0.635	2.060	#6-32	2.065	0.660
012800-3005	16	3.600	0.750	3.150	0.635	2.660	#6-32	2.665	0.660
012800-3006	21	4.350	0.750	3.900	0.635	3.410	#6-32	3.410	0.660



直角PCテールマウント

コンタクトが含まれています

型番	コンタクト数	A	B	C	D	E	F	G
012817-1112 Twinax	2	1.325	0.450	1.050	0.390	0.710	#2-56	0.900
012817-1113 Twinax	4	1.925	0.450	1.650	0.390	1.310	#4-40	1.500
012817-1102 Quadrax	2	1.325	0.450	1.050	0.390	0.710	#2-56	0.900
012817-1103 Quadrax	4	1.925	0.450	1.650	0.390	1.310	#4-40	1.500



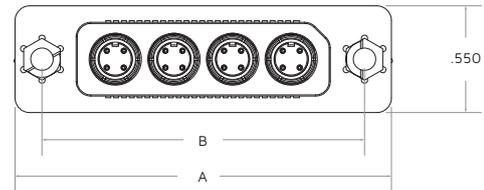
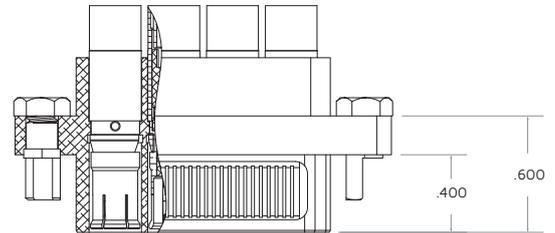
サイズ 9 Twinax/Quadrx キー D-Sub シェル

コンタクトは含まれていません

プラグ

キー付きバックシェルの使用が必要

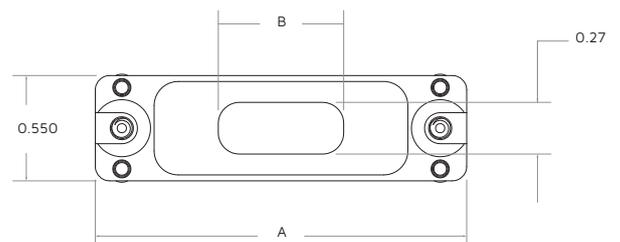
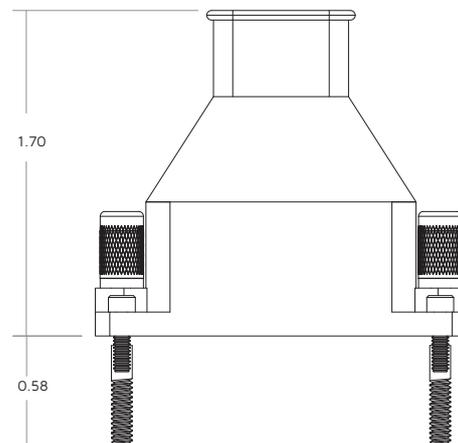
型番	コンタクト数	A	B
052800-2002	2	1.325	1.050
052800-2004	4	1.925	1.650
052800-2006	6	2.525	2.250
052800-2008	8	3.125	2.850



バックシェル

キー付きプラグの使用が必要

型番	コンタクト数	A	B
057330-2102	2	1.325	0.325
057330-2104	4	1.925	0.650
057330-2106	6	2.525	0.975
057330-2108	8	3.125	1.300

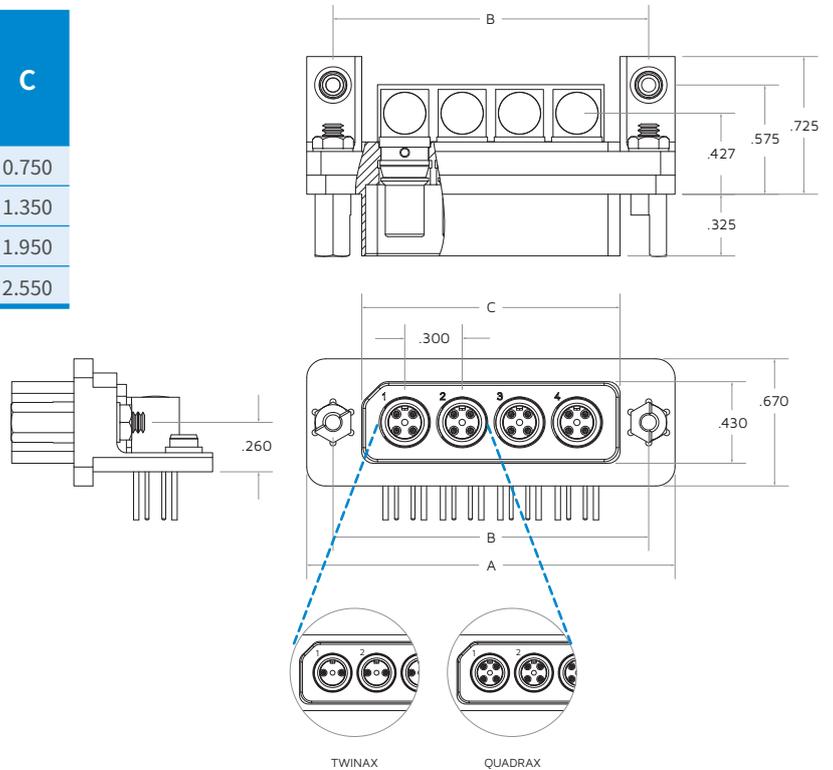


サイズ 9 Twinax/Quadrax キー付き PCB マウント D-Sub シェル

コンタクトを含む

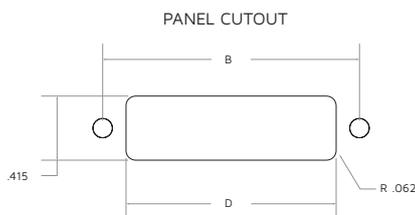
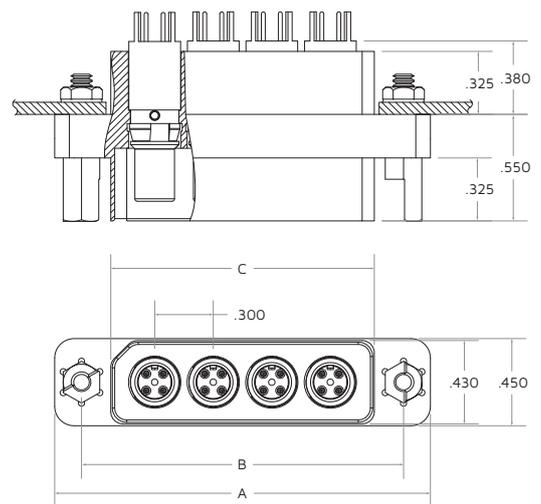
直角レセプタクル

Twinax	Quadrax	コンタクト数	A	B	C
052717-1002	052717-1102	2	1.325	1.050	0.750
052717-1004	052717-1104	4	1.925	1.650	1.350
052717-1006	052717-1106	6	2.525	2.250	1.950
052717-1008	052717-1108	8	3.125	2.850	2.550



ストレート、フロントパネル マウント レセプタクル

Twinax	Quadrax	コンタクト数	A	B	C	D
052717-3002	052717-3102	2	1.325	1.050	0.750	0.715
052717-3004	052717-3104	4	1.925	1.650	1.350	1.315
052717-3006	052717-3106	6	2.525	2.250	1.950	1.915
052717-3008	052717-3108	8	3.125	2.850	2.550	2.515

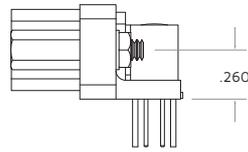


サイズ 9 Twinax/Quadrax キー付き PCB マウント D-Sub シェル

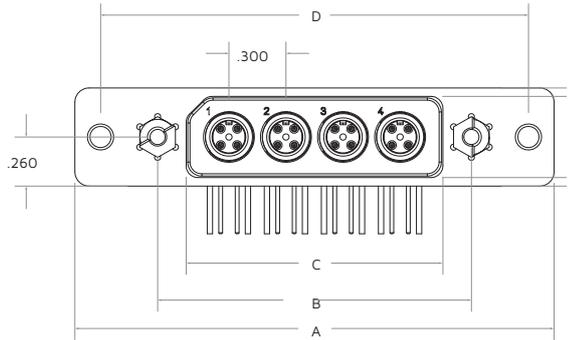
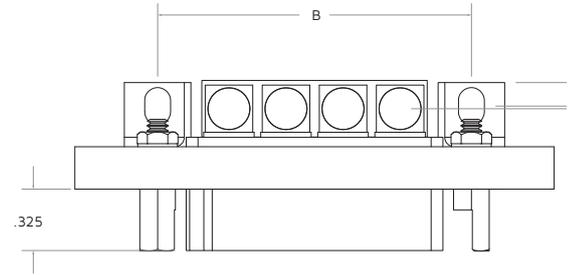
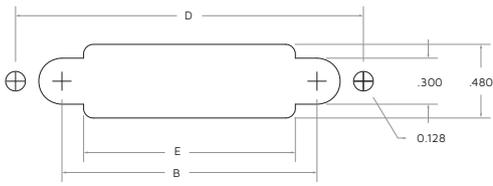
コンタクトを含む

直角、リアパネル マウント レセプタクル

Twinax	Quadrax	コンタクト数	A	B	C	D	E
052717-1012	052717-1112	2	1.920	1.050	0.750	1.650	0.770
052717-1014	052717-1114	4	2.520	1.650	1.350	2.250	1.370
052717-1016	052717-1116	6	3.120	2.250	1.950	2.850	1.970
052717-1018	052717-1118	8	3.720	2.850	2.550	3.450	2.570

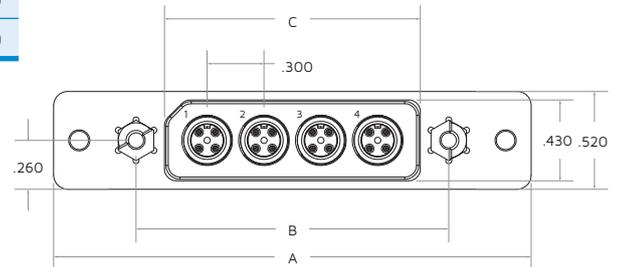
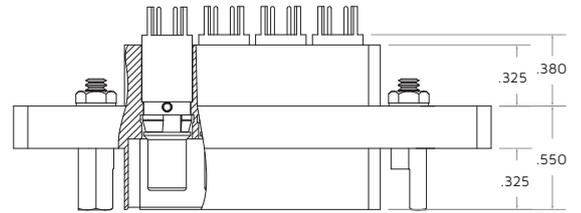


PANEL CUTOUT

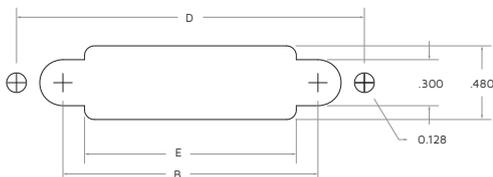


ストレート、リアパネル マウント レセプタクル

Twinax	Quadrax	コンタクト数	A	B	C	D	E
052717-3012	052717-3112	2	1.920	1.050	0.750	1.650	0.770
052717-3014	052717-3114	4	2.520	1.650	1.350	2.250	1.370
052717-3016	052717-3116	6	3.120	2.250	1.950	2.850	1.970
052717-3018	052717-3118	8	3.720	2.850	2.550	3.450	2.570



PANEL CUTOUT

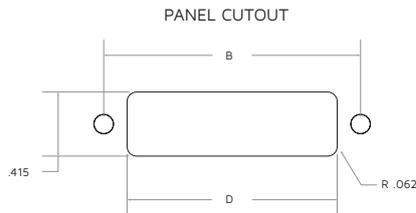
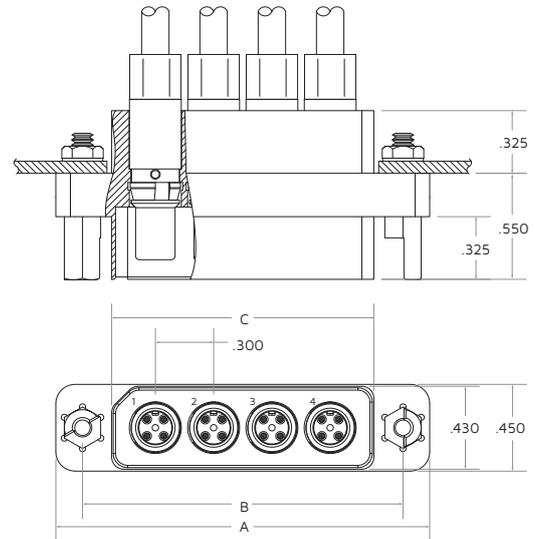


サイズ 9 Twinax/Quadrax キー付き ケーブル マウント D-Sub シェル

コンタクトは含まれていません

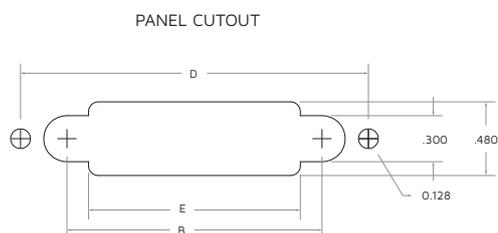
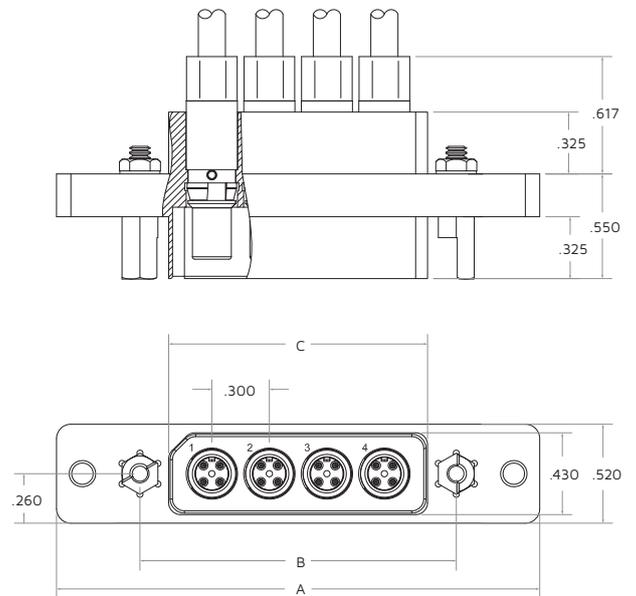
フロント パネル マウント レセプタクル

型番	コンタクト数	A	B	C	D
052700-3002	2	1.325	1.050	0.750	0.715
052700-3004	4	1.925	1.650	1.350	1.315
052700-3006	6	2.525	2.250	1.950	1.915
052700-3008	8	3.125	2.850	2.550	2.515



リア パネル マウント レセプタクル

型番	コンタクト数	A	B	C	D	E
052700-3012	2	1.920	1.050	0.750	1.650	0.770
052700-3014	4	2.520	1.650	1.350	2.250	1.370
052700-3016	6	3.120	2.250	1.950	2.850	1.970
052700-3018	8	3.720	2.850	2.550	3.450	2.570



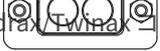
インサートのレイアウト

キー付きおよびキーなしシェル用

サイズ 9 非キー配置

シェルサイズ 1
レイアウト 1-2

2 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 2

レイアウト 2-4

4 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 3

レイアウト 3-6

6 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 5

レイアウト 5-8

8 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 6

レイアウト 6-10

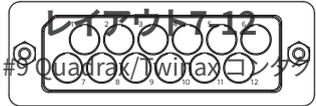
10 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 7

レイアウト 7-12

12 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 8

レイアウト 8-16



シェルサイズ 9

レイアウト 9-21



サイズ 9 キー付き配置

シェルサイズ 1

レイアウト 1-2

2 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 2

レイアウト 2-4

4 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 3

レイアウト 3-6

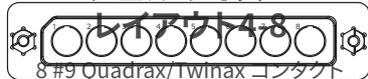
6 #9 QuadraX/Twinax コンタクト



シェルサイズ 4

レイアウト 4-8

8 #9 QuadraX/Twinax コンタクト

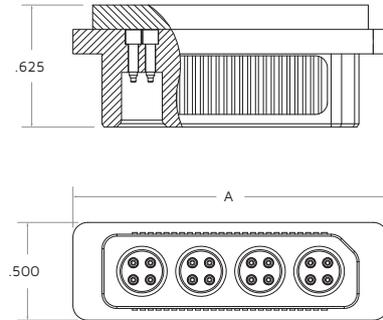


ツールとアクセサリ

はんだ付けアライメントツール

レセプタクルをPCテールにはんだ付けする際に、コンタクトを適切に位置合わせするために使用します。

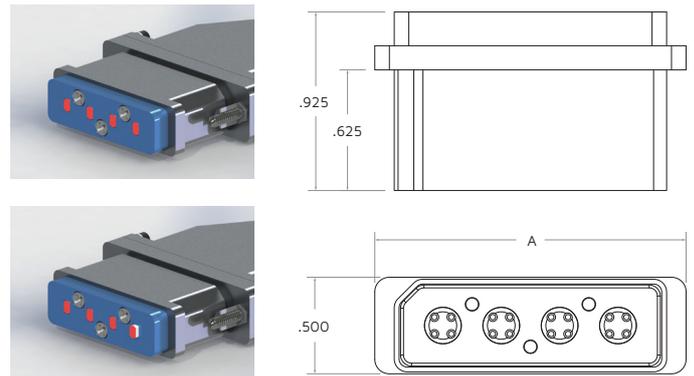
型番	説明	A
ST-1031	2チャンネル Quadrax アライメント ツール	1.000
ST-1032	2チャンネル Twinax アライメント ツール	1.000
ST-1033	4チャンネル Quadrax アライメント ツール	1.600
ST-1034	4チャンネル Twinax アライメント ツール	1.600
ST-1035	6チャンネル Quadrax アライメント ツール	2.200
ST-1036	6チャンネル Twinax アライメント ツール	2.200
ST-1037	8チャンネル Quadrax アライメント ツール	2.800
ST-1038	8チャンネル Twinax アライメント ツール	2.800



プラグ検査ツール

完成したプラグアセンブリを検査して、すべてのピンが正しく配置されていることを確認するために使用します。

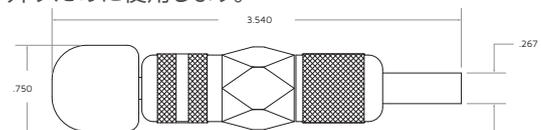
型番	説明	A
ST-2031	2チャンネル Quadrax 検査ツール	1.000
ST-2032	2チャンネル Twinax 検査ツール	1.000
ST-2033	4チャンネル Quadrax 検査ツール	1.600
ST-2034	4チャンネル Twinax 検査ツール	1.600
ST-2035	6チャンネル Quadrax 検査ツール	2.200
ST-2036	6チャンネル Twinax 検査ツール	2.200
ST-2037	8チャンネル Quadrax 検査ツール	2.800
ST-2038	8チャンネル Twinax 検査ツール	2.800



挿抜ツール

プラグまたはレセプタクル ボディからサイズ9ピンおよびソケット コンタクトを取り外すために使用します。

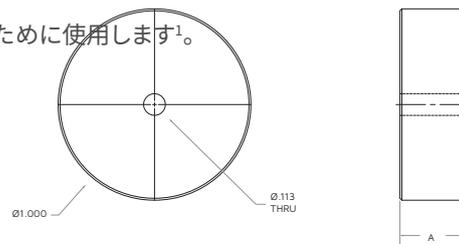
型番
SIR-027



ケーブルストリッピングゲージ

Quadrax および Twinax ケーブルを適切な長さにトリムおよびストリップするために使用します¹。

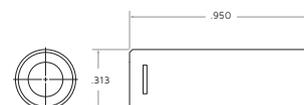
型番	説明	A
T-2177-1	誘電体ケーブルストリッピングゲージ	0.175
T-2177-2	ワイヤーケーブルストリッピングゲージ	0.340



挿抜ツール

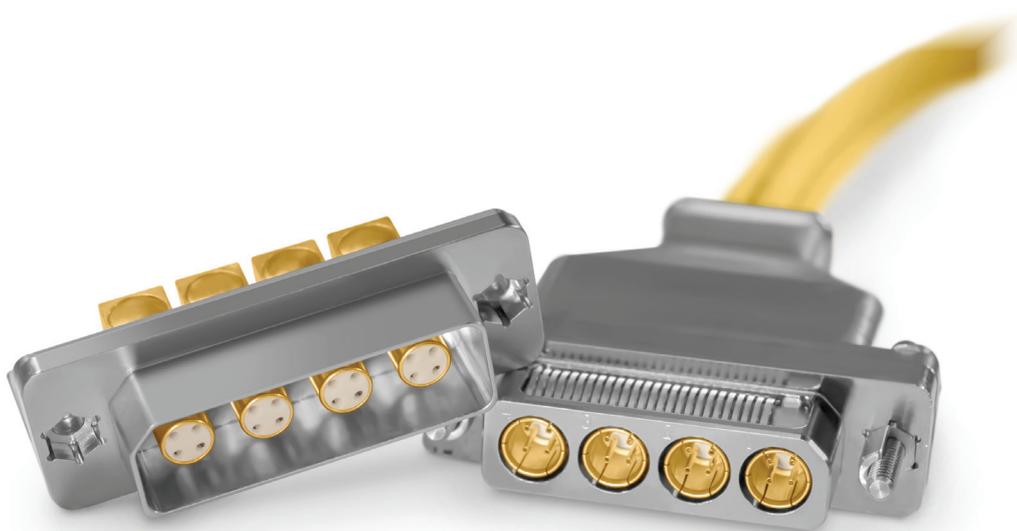
組み立て中に適切なトリム長と一貫性を確認するために使用します。

型番
T-2172



注文

見積もりについては、当社の営業所にお問い合わせいただくか、当社のウェブサイトをご覧ください。



免責事項

本カタログは英語版カタログ2022 Version 1.0 の翻訳版となります。英語版と内容の齟齬がある場合には、英語版の記載内容が優先します。本カタログに掲載されているすべての情報は印刷時点での正確な情報となります。また、使用目的・アプリケーションに対し当該製品が適切に取付・使用及びメンテナンスされていることをご確認のうえ製品機能を評価されることを推奨いたします。

Smiths Interconnect は製品の正確性また完全性を保証するものではなく、情報の使用に関する一切の責任を負わないものとしします。

Smiths Interconnect は製品の正確性また完全性を保証するものではなく、情報の使用に関する一切の責任を負わないものとしします。

編集および画像コンテンツについて許可なく複製または使用することは、いかなる場合においても禁止されています。

グローバル サポート

コネクタ

アメリカ

営業

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

ヨーロッパ

営業

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

アジア

営業

asiacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

光ファイバーと RF コンポーネント

アメリカ

営業

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

ヨーロッパ

営業

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

アジア

営業

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

半導体試験

アメリカ

営業

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

ヨーロッパ

営業

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

アジア

営業

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

技術サポート

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW サブシステム

アメリカ、ヨーロッパ、アジア

営業

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

技術サポート

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

グローバル マーケット への接続

詳細 > [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com) | [in](#) [twitter](#) [youtube](#)

Copyright© 2023 Smiths Interconnect | All rights reserved | 1.0バージョン
本カタログに含まれるすべての情報は、印刷時点で正確であると考えられています。
本文書に含まれる情報は、適用される輸管理規制および法的要件の対象となります。