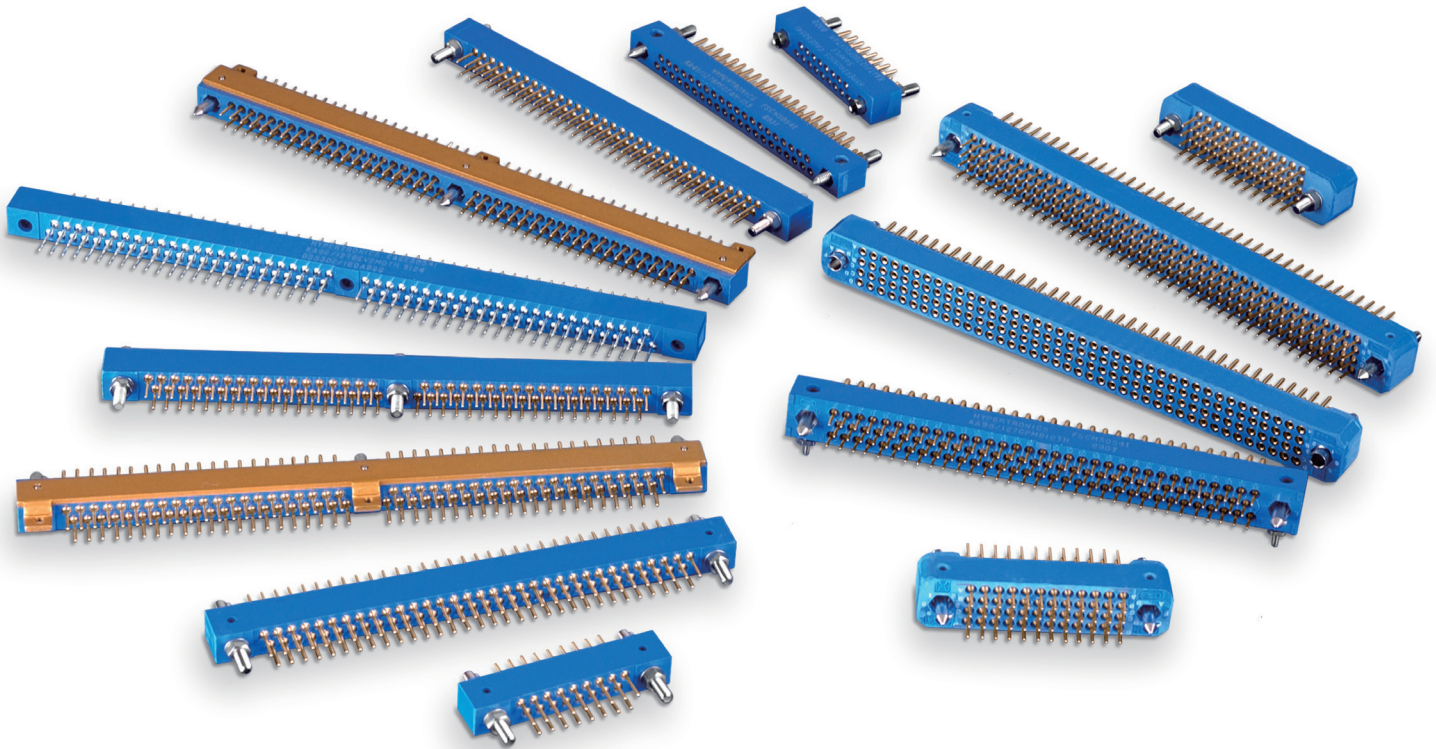


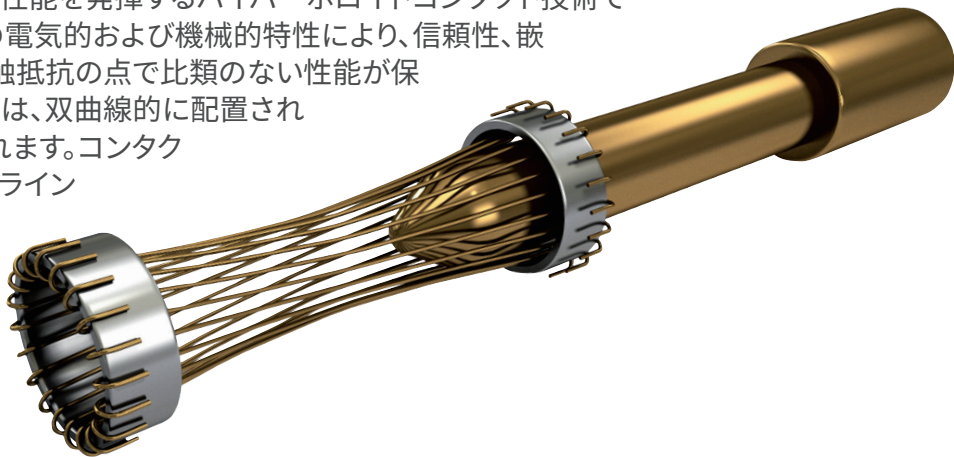
KAシリーズ

MIL-DTL-55302準拠のPCBコネクタ



Hypertac® ハイパーボロイド テクノロジー

Smiths Interconnect は、標準に適した広範な優れたコンタクト技術およびカスタムソリューションを提供します。Hypertac® (HYPERboloid conTACT) は、高い信頼性と安全性が重要となるすべての過酷で要求の厳しい環境で使用するために設計された、優れた性能を発揮するハイパーボロイドコンタクト技術です。Hypertac 双曲面コンタクト固有の電気的および機械的特性により、信頼性、嵌合サイクル数、低い接触力、最小の接触抵抗の点で比類のない性能が保証されます。コンタクトスリーブの形状は、双曲線的に配置されたコンタクトワイヤーによって形成されます。コンタクトワイヤーは、ピンの周りのコンタクトラインとして弾力的に整列し、多数の線形コンタクトパスを提供します。



特徴

メリット

低挿抜力

ソケットワイヤーの角度により、ピンの挿入力と挿抜力を厳密に制御できますこれらのスプリングワイヤーはピンと接触しながらスムーズにたわみます。

高密度インターコネクトシステム

サブシステムの設計サイズと重量を大幅に削減。勘合を克服するために追加のハードウェアは不要。

長寿命

滑らかで軽いワイピング動作により、接触面の摩耗が最小限に抑えられます。コンタクトは、性能の低下を最小限に抑えて、最大100,000回の挿抜が可能です。

低コスト

ハイパーボロイドコンタクト技術は、ほとんどの製品要件を上回るため、コネクタまたはサブシステム全体を交換する負担とコストがなくなります。

低コンタクト抵抗

この設計により、はるかに大きな接触面積が提供されワイヤーのワイピング動作により、きれいで磨かれた接触面が保証されます。当社のコンタクト技術は、従来のコンタクト設計の約半分の抵抗があります。

低消費電力

当社の技術のコンタクト抵抗が低いいため、コネクタ全体の電圧降下が低くなり、システム内の電力消費と発熱が減少します。

高電流

コンタクトの設計パラメータ（ワイヤーの数、直径、角度など）は、任意の要件に合わせて変更できます。ワイヤーの数を増やして、接触面積をより広い表面に分散させることができます。このように接触が密なため、各ワイヤーに流れる大電流は何倍にもなります。

最大接触性能

Hypertacコンタクトのコンタクト抵抗が低いいため、熱の蓄積が減少します。したがって、Hypertacコンタクトは、高温による有害な影響なしに、小型のコンタクトアセンブリではるかに大きな電流を処理できます。

耐振動衝撃

ワイヤーの質量が小さく、慣性が低いため、ピンの最も急激なまたは極端な移動に接触を失うことなく追従できます。接触領域はピンの周囲360°に広がり、全長にわたって均一です。ハイパーボロイド接触設計の3次元対称性により、あらゆる状況で電気的導通が保証されます。

過酷な環境下での高信頼性

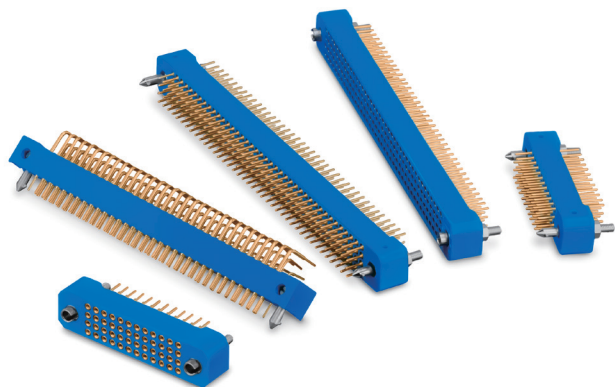
過酷な環境条件では、衝撃や振動などの最も厳しい条件下でも電気的完全性を維持できるコネクタが必要です。Hypertacコンタクトは、障がい許されない要求の厳しい環境下でも、素晴らしい安定性があります。

目次

KAシリーズ

技術的特徴.....	3
電流ディレーティング曲線.....	4
寸法:	
2列および3列コネクタ.....	5
4列コネクタ.....	8
5列コネクタ.....	10
端子スタイル:	
スタイルB.....	12
スタイルC.....	13
スタイル D/DD/FD.....	14
スタイルH2.....	15
スタイルR.....	15
スタイルS.....	16
スタイルW.....	16
スタイルY.....	17
代替コンタクト.....	18
標準取付金具.....	19
ロック金具.....	24
基板実装用途と寸法 29.....	29
パネルカットアウト:	
2列および3列コネクタ.....	34
4列および5列コネクタ.....	36
アクセサリ.....	37
型番設定方法.....	38
軍用部品型番相互参照.....	39

KAシリーズ



KAシリーズコネクタファミリーは、Smiths Interconnectのインターコネクトソリューションのポートフォリオの一部であり、軍事、航空宇宙、商用航空市場における堅牢なアプリケーション向けに設計および開発されています。

KAシリーズは高度に設計されたコネクタファミリーであり、あらゆる極限環境下での信頼性で高い評価を得ています。

現場で実証済みの Hypertac® 双曲面コンタクト技術の機能を利用した KA シリーズは、MIL-DTL-55302 の性能要件を満たすコネクタで、衝撃や振動による有害なフレッチングに対する耐性、業界をリードする勘合サイクル、および耐久性を提供します。2,500以上の構成があるKAシリーズは、他の MIL-DTL-55302 コネクタにはない設計が利用できます。さらに、KA シリーズは、コンタクトあたり最大 9 A の電流定格、低コンタクト抵抗、最小限の挿抜力をサポートします。

Smiths Interconnect が KA シリーズに設計した技術革新により、性能と信頼性が不可欠な要求の厳しい軍事、航空宇宙、商用航空の運用環境において、KA シリーズは大きな優位性を提供できます。

要求の厳しい用途向けの高信頼性 PCB コネクタ

機能とメリット

MIL-DTL-55302 の性能要件に適合

柔軟なデザイン

- ストレートスルーホールはんだ、直角 PCB はんだ、クリンプ、はんだカップ、および Wire-Wrap® ターミネーションオプションを備えた高耐久性コネクタ
- ピン数が 17~490 ピンの 2~5 列構成で提供
- エンドガイドは、位置合わせとユーザーが変更可能な 36 のキーイングの組み合わせを提供します。
- プラグまたはレセプタクルで利用可能なオスとメスのコンタクトとガイド

0.024 [0.60mm] 直径のコンタクトは公称 4 A で定格、個々のコンタクトは最大 9 A で定格 (技術的特徴を参照)。

中心で 0.100 [2.54] のピッチ

- 隣接する列は 0.05 [1.27] オフセットされており、2列および3列のコネクタのみでまっすぐなプリント回路トレースを可能にします

平均挿抜力 1オンス/コンタクト

配線側から取り外し可能なコンタクト

- フロントリリース、リアリムーバブル
- 一部のコンタクト構成でのみ利用可能な前面取り外し可能オプション

技術的特徴

2列&3列

4列&5列

コンタクト数	17, 29, 33, 41, 53, 62, 65, 72, 80, 84, 96, 98, 120, 126, 160	48, 68, 80, 96, 100, 108, 120, 125, 128, 136, 140, 160, 184, 196, 200, 208, 228, 230, 240, 264, 300, 320, 330, 352, 390, 392, 490
ピッチ	0.100 [2.54]	
コンタクトターミネーション	ストレートディップ、直角はんだ、圧着、はんだカップ、ワイヤーラップ® が利用可能	
コンタクト径	0.024 [0.60]	

機械および環境

温度定格	-55°~125°C
衝撃	MIL-DTL-55302 パラ 4.5.14、および ESCC 3401 パラ 9.12 に対する衝撃試験
振動	MIL-DTL-55302 パラ 4.5.10、および ESCC 3401 パラ 9.11 に対する振動試験
コンタクトの寿命	100000
挿抜力	0.30~2.00オンス/コンタクト

素材と仕上げ

インシュレーター	ジアリルフタレート
コンタクト	ベリリウム銅線と真鍮ボディ
コンタクトメッキ	ニッケルの上に金 (PCB 端子のスズ鉛が利用可能)
ガイドハードウェア	真鍮/ステンレス鋼
ガイド金具メッキ	ニッケル/不動態化ステンレス鋼

電気的特徴

電流定格(*)	30°C上昇で4 A、公称(**) <ul style="list-style-type: none"> ■ 30°C 上昇で 9 A、単一コンタクト ■ 30°C 上昇で 6.5 A、2 つの隣接するコンタクト ■ 30°C 上昇で 5.4 A、4 つの隣接するコンタクト 	
コンタクト抵抗	5mΩ未満	
絶縁抵抗	500VDC で 10 ⁶ MΩ以上	
DWV	1200V RMS	1050V RMS
コンタクト間破壊電圧	1600 V RMS	1400 V RMS

(*) 詳しくはSmiths Interconnectまでお問い合わせください。

(**) 4 ページの電流デレーティング曲線を参照してください。

Note:

1) ワイヤーラップは Gardner Denver の商標です。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

電流ディレーティング曲線

電流容量テスト - シングルピン

最大T上昇 (C) 対電流 (A)

KA100 = 1 ピンシリーズ



電流容量テスト - 2ピンシリーズ

最大T上昇 (C) 対電流 (A)

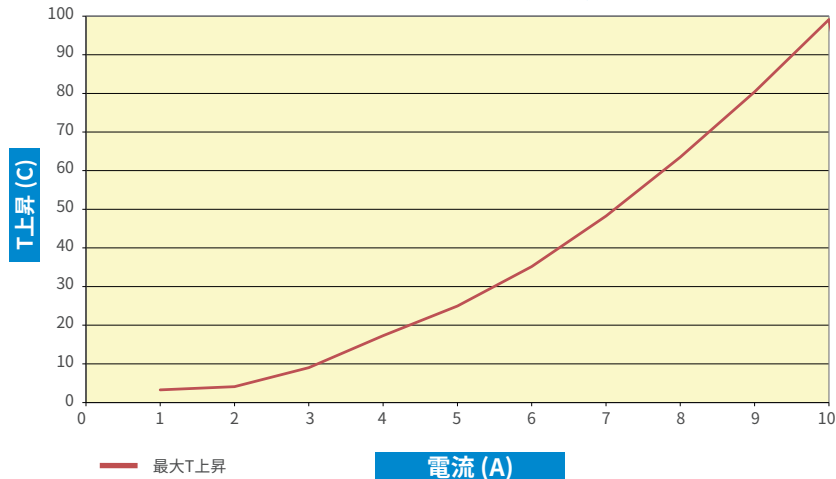
KA100 = 2 ピンシリーズ



電流容量テスト - 4ピンシリーズ

最大T上昇 (C) 対電流 (A)

KA100 = 4 ピンシリーズ

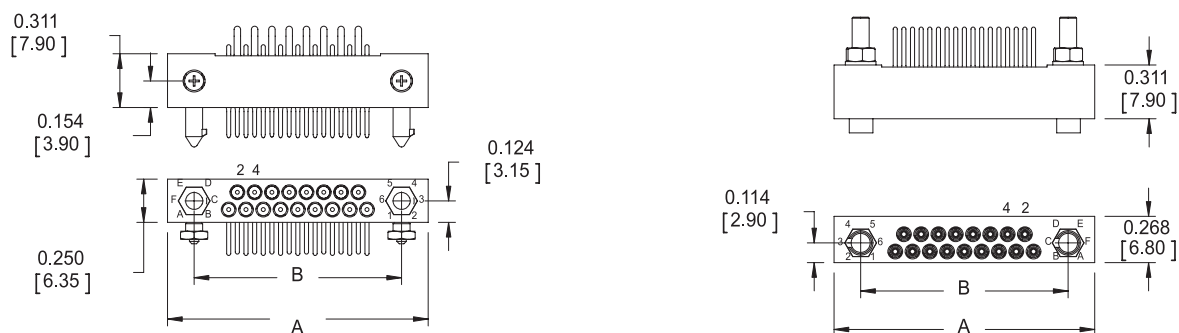


寸法 2~5列コネクタ、17~490ピン

2列コネクタ

17~65 コンタクト

プラグ レセプタクル

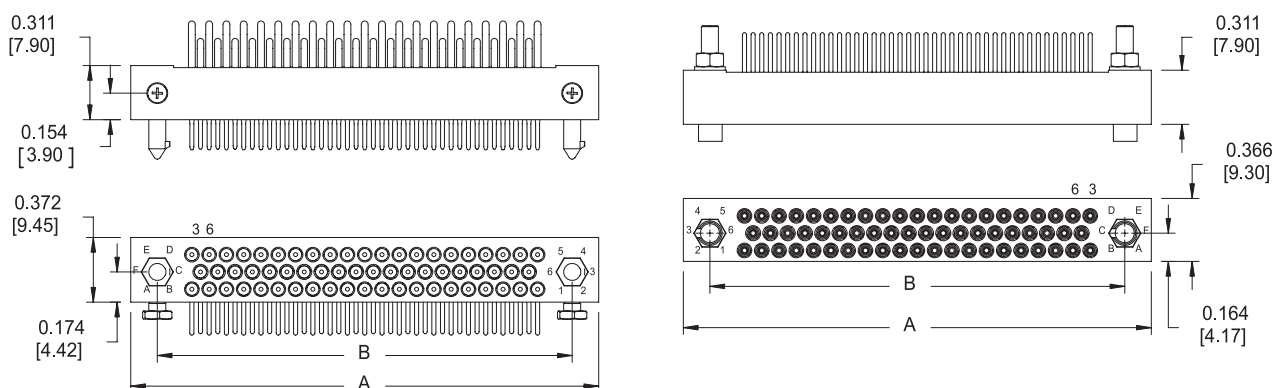


コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
17	1.508 [38.30]	1.200 [30.48]	0.622 [15.80]
29	2.106 [53.54]	1.800 [45.72]	
33	2.308 [58.62]	2.000 [50.80]	
41	2.708 [68.78]	2.400 [60.96]	
53	3.308 [84.02]	3.000 [76.20]	
65	3.908 [99.26]	3.600 [91.44]	

3列コネクタ

62、80.1、98 コンタクト

プラグ レセプタクル

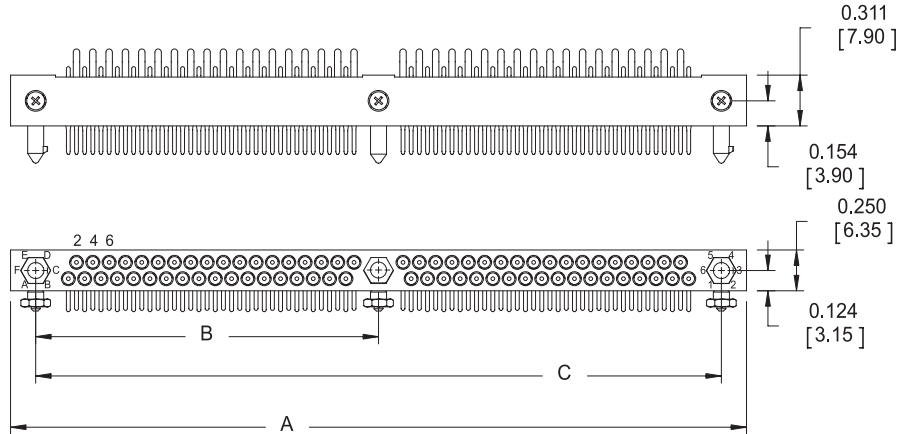


コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
62	2.707 [68.75]	2.400 [60.96]	0.622 [15.80]
80.1	3.307 [84.00]	3.000 [76.20]	
98	3.907 [99.24]	3.600 [91.44]	

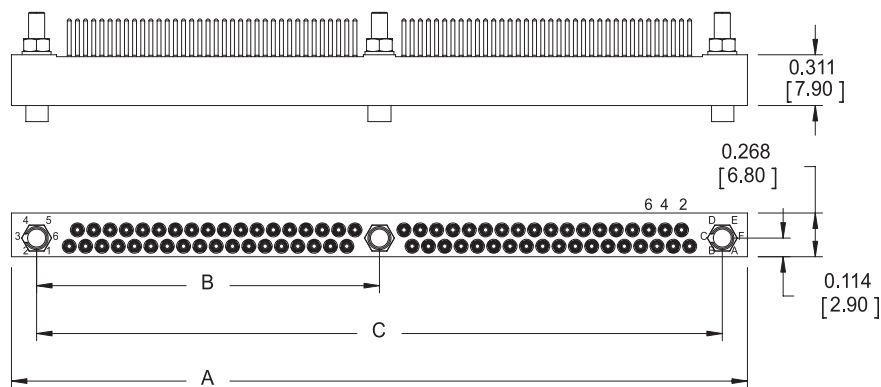
2列コネクター

72、84、96、120 コンタクト

プラグ



レセプタクル

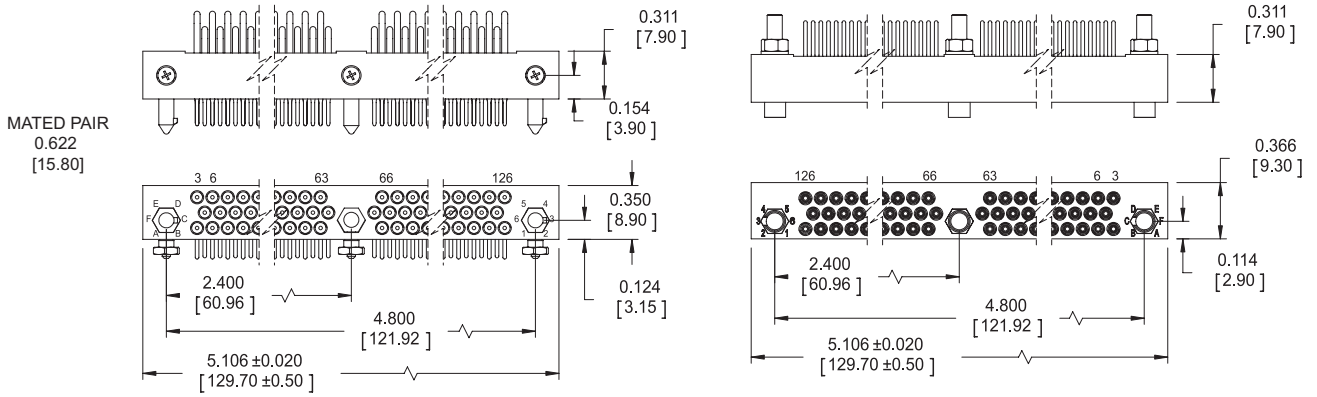


コンタクト	A	B	C	勘合ペア
72	4.508 [114.50]	2.100 [53.34]	4.200 [106.68]	0.622 [15.80]
84	5.108 [129.74]	2.400 [60.96]	4.800 [121.92]	
96	5.708 [144.98]	2.700 [68.58]	5.400 [137.16]	
120	6.908 [175.46]	3.300 [83.82]	6.600 [167.64]	

3列コネクター

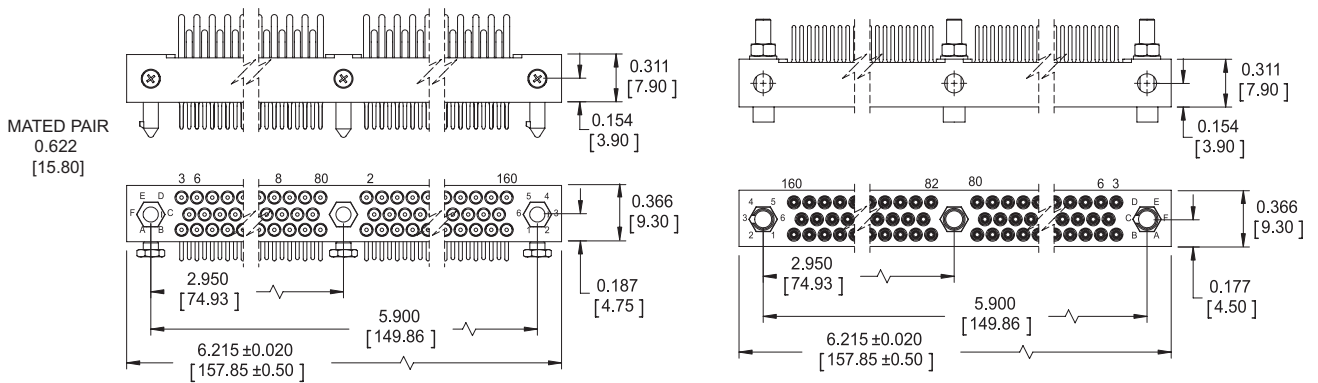
126個のコンタクト

プラグ レセプタクル



160個のコンタクト

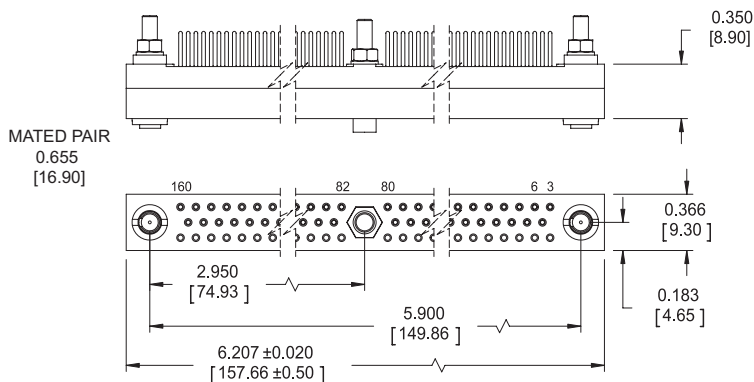
プラグ レセプタクル



3列コネクター

160.4 フロント リムーバブル コンタクト (1)(2)

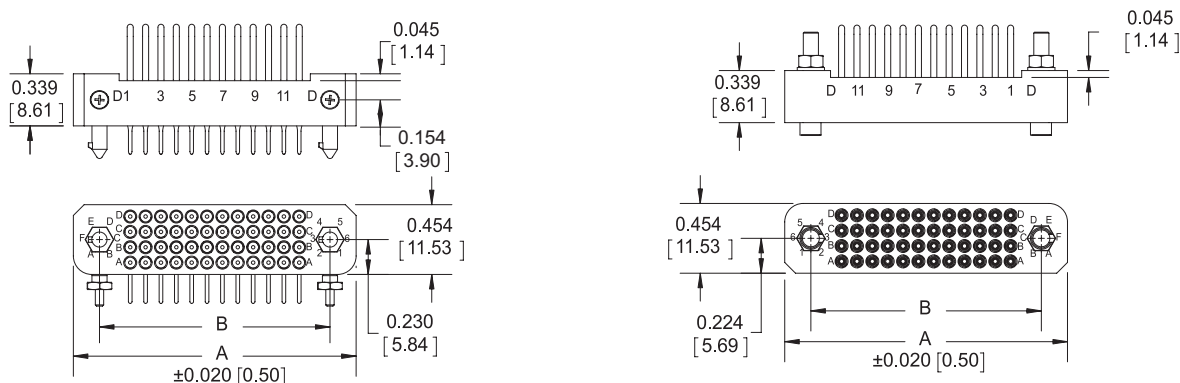
レセプタクル



4列コネクター

48~228 コンタクト

プラグ レセプタクル



コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
48	1.840 [46.74]	1.500 [38.10]	0.678 [17.22]
68	2.340 [59.44]	2.000 [50.80]	
80	2.640 [67.06]	2.300 [58.42]	
96	3.040 [77.22]	2.700 [68.58]	
100	3.140 [79.76]	2.800 [71.12]	
108	3.340 [84.84]	3.000 [76.20]	
120	3.640 [92.46]	3.300 [83.82]	
128	3.840 [97.54]	3.500 [88.90]	
136	4.040 [102.62]	3.700 [93.98]	
160	4.640 [117.86]	4.300 [109.22]	
184	5.240 [133.10]	4.900 [124.46]	
196	5.540 [140.72]	5.200 [132.08]	
228	6.340 [161.04]	6.000 [152.40]	

Note:

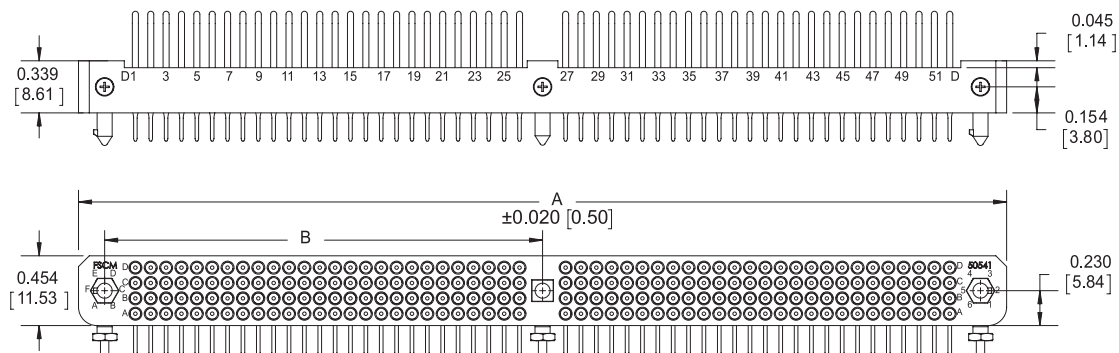
- 1) ストレート ディップはんだ (スタイル「D」) およびワイヤ ラップ (スタイル「Y」) テールでのみ利用可能です。
- 2) 標準プラグと勘合します。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

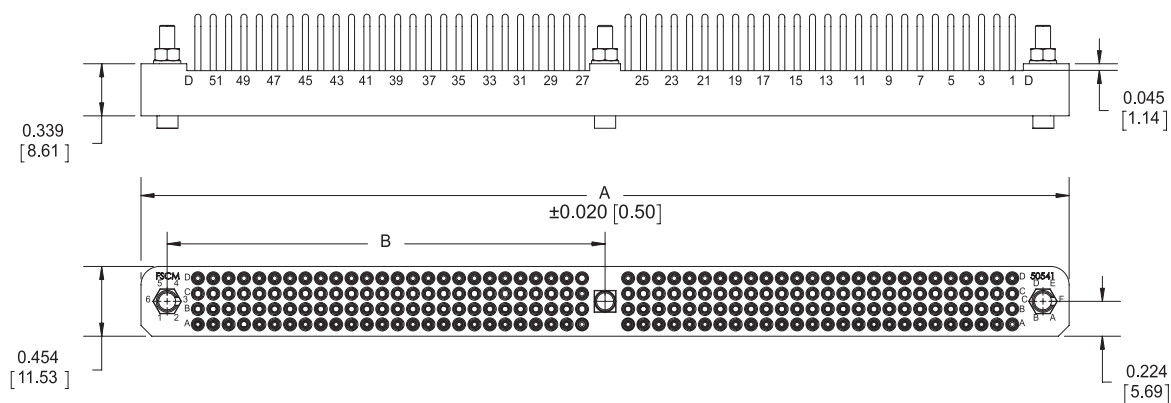
4列コネクター

208、240、264、352、392 コンタクト

プラグ



レセプタクル



コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
208	6.040 [153.42]	2.850 [72.39]	0.678 [17.22]
240	6.840 [173.74]	3.250 [82.55]	
264	7.438 [188.92]	3.550 [90.17]	
352	9.640 [244.86]	4.650 [118.11]	
392	10.640 [270.26]	5.150 [130.81]	

Note:

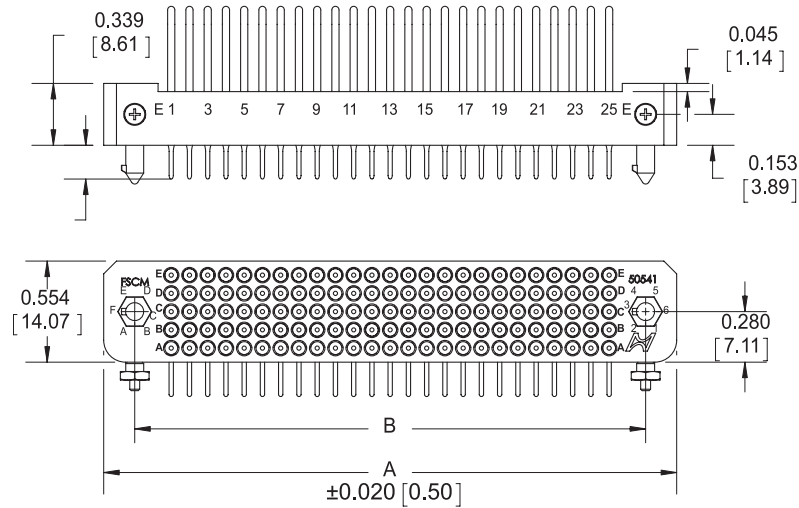
1) 7.00 [178.00] を超える絶縁体の場合、マザーボードとドーターボードの構成を強くお勧めします。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

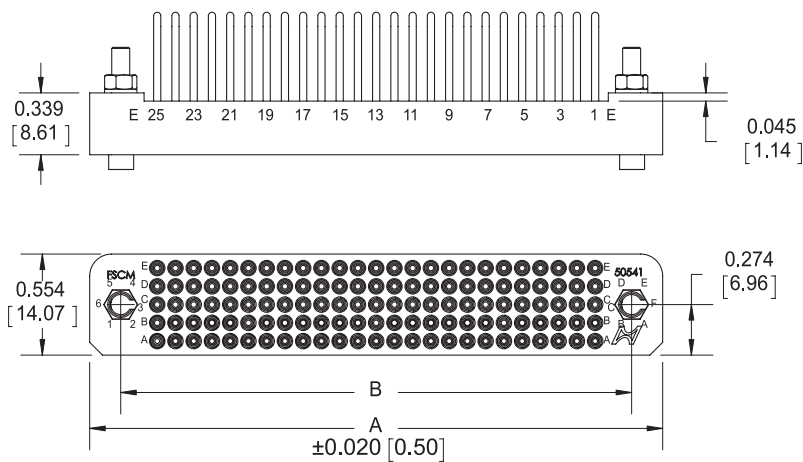
5列コネクタ

125、140、160、200、230、240 コンタクト

プラグ



レセプタクル

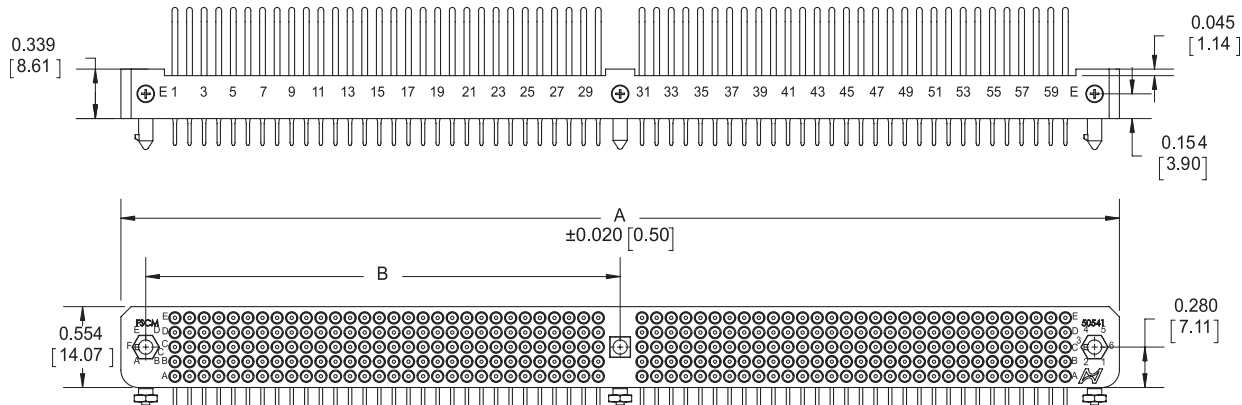


コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
125	3.140 [79.76]	2.800 [71.12]	0.678 [17.22]
140	3.440 [87.38]	3.100 [78.74]	
160	3.840 [97.54]	3.500 [88.92]	
200	4.640 [117.86]	4.300 [109.22]	
230	5.240 [133.10]	4.900 [124.46]	
240	5.440 [138.10]	5.100 [129.54]	

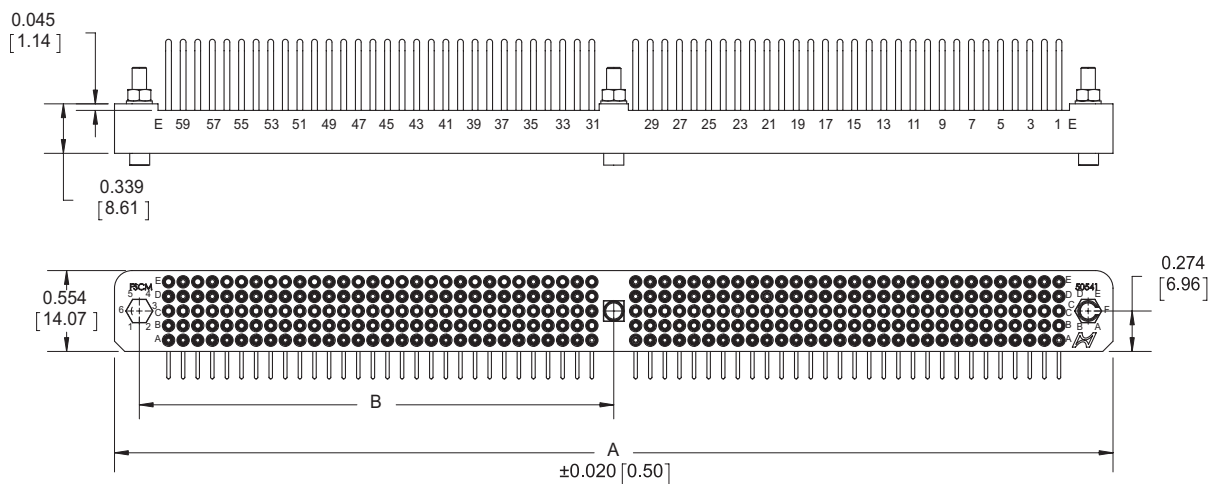
5列コネクタ

300、320、330、390、490 コンタクト

プラグ



レセプタクル



コンタクト	A ±0.020 [0.50]	B	勘合ペア
300	6.840 [173.74]	3.250 [82.55]	0.678 [17.22]
320	7.240 [183.90]	3.450 [87.63]	
330	7.440 [188.98]	3.550 [90.17]	
390	8.640 [219.46]	4.150 [105.41]	
490	10.640 [270.26]	5.150 [130.81]	

Note:

1) 7.00 [178.00] を超える絶縁体の場合、マザーボードとドーターボードの構成を強くお勧めします。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

ターミネーションスタイル寸法と仕様⁽¹⁾

スタイルB

直角スルーホールはんだ

0.125 [3.18] PCB

ターミネーション (メスまたはオス)		列	構成	A	B	C	D
プラグ	レセプタクル						
		2列	全て (17~120)	-	-	-	-
		3列	62, 80.1, 98&126	0.191 [4.86]	0.200 [5.08]	0.201 [5.11]	0.354 [8.98]
			160	0.178 [4.53]	0.188 [4.78]	0.188 [4.78]	0.342 [8.68]
		4列	全て (48~392)	-	-	-	-
		5列	全て (125~490)	-	-	-	-

Note:

1) すべてのテールの長さは ± 0.015 [0.40] です。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイルC

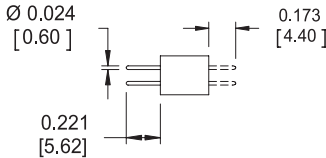
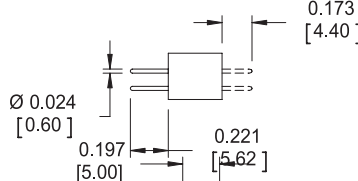
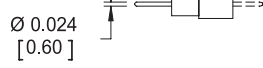
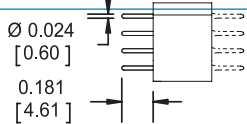
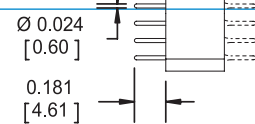
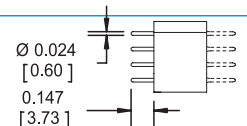
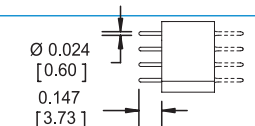
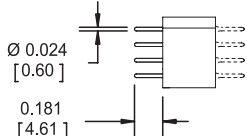
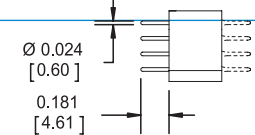
直角スルーホールはんだ

0.063 [1.59] PCB

ターミネーション (メスまたはオス)		列	構成	A	B	C	D
プラグ	レセプタクル						
		2列	全て (17~120)	-	-	-	-
		3列	62, 80.1, 98&126	0.128 [3.25]	0.200 [5.08]	0.138 [3.50]	0.354 [8.98]
			160	0.115 [2.92]	0.188 [4.78]	0.125 [3.17]	0.342 [8.68]
		4列	全て (48~392)	-	-	-	-
		5列	全て (125~490)	-	-	-	-

スタイル D/DD/FD

ストレートスルーホールはんだ
0.125 [3.18] PCB

ターミネーション (メスまたはオス)		スタイル	列	構成
プラグ	レセプタクル			
		D	2列	全て (17~120)
			3列	全て (62~160)
-		D 0.4 フロント リムーバブルバー ジョン	3列	160
		D	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)
		DD ⁽¹⁾	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)
		FD ⁽¹⁾ フロントリムーバブル バージョン	4列	160
			5列	160

Note:

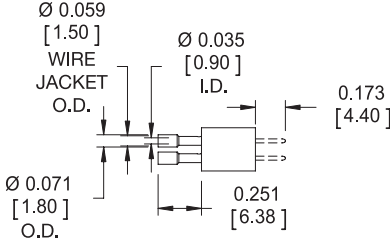
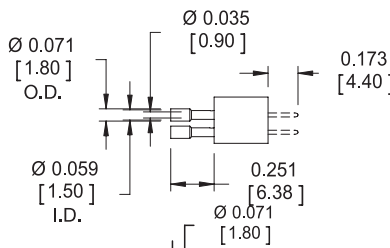
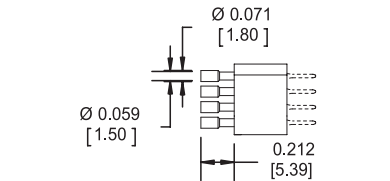
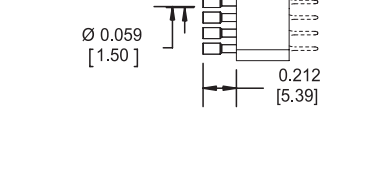
1) 在庫状況については工場にお問い合わせください

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル H2

ダブルクリンプ (絶縁用)

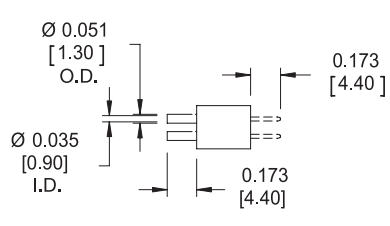
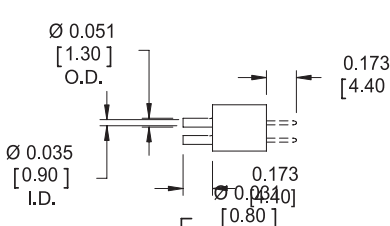
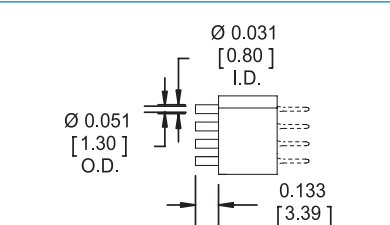
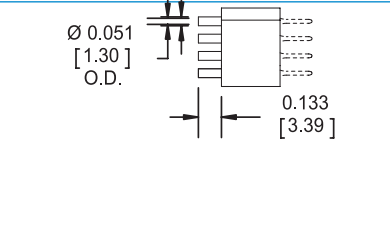
0.146 [3.70] を剥がした 22~26 AWG ワイヤーに対応

ターミネーション (メスまたはオス)		ワイヤーゲージ	列	構成
プラグ	レセプタクル			
		22、24、および 26 AWG	2列	全て (17~120)
			3列	全て (62~160)
		22 および 26 AWG	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)

スタイル R

圧着⁽¹⁾

0.173 [4.40] を剥がした 22、24、および 26 AWG ワイヤーに対応

ターミネーション (メスまたはオス)		ワイヤーゲージ	列	構成
プラグ	レセプタクル			
		22、24、および 26 AWG	2列	全て (17~120)
			3列	全て (62~160)
		22、24、および 26 AWG	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)

Note:

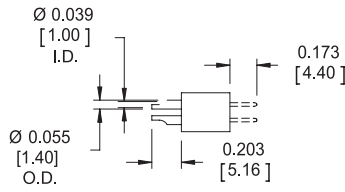
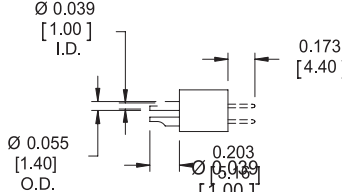
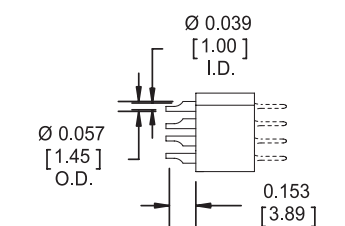
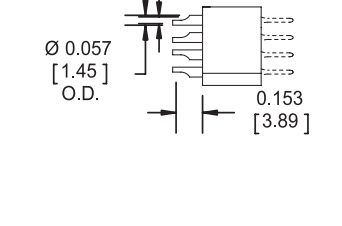
1) 圧着端子は実装されていない状態で出荷されます。ブロック/絶縁体に挿入するときは、背面が絶縁体のフラットと一直線になっていることを確認してください。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイルS

はんだカップ

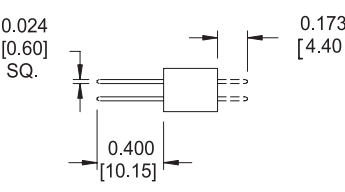
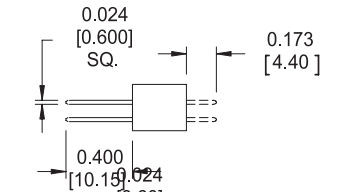
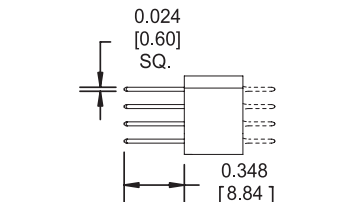
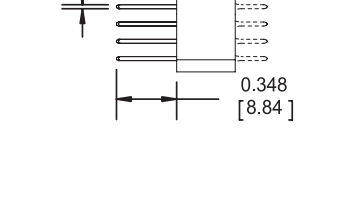
0.126 [3.20] を剥がした 22AWG ワイヤーに対応

ターミネーション (メスまたはオス)		ワイヤーゲージ	列	構成
プラグ	レセプタクル			
 <p>Dimensions: $\varnothing 0.039$ [1.00] I.D., $\varnothing 0.055$ [1.40] O.D., 0.173 [4.40], 0.203 [5.16]</p>	 <p>Dimensions: $\varnothing 0.039$ [1.00] I.D., $\varnothing 0.055$ [1.40] O.D., 0.173 [4.40], 0.203 [5.16]</p>	22、24、および 26 AWG	2列	全て (17~120)
			3列	全て (62~160)
 <p>Dimensions: $\varnothing 0.039$ [1.00] I.D., $\varnothing 0.057$ [1.45] O.D., 0.153 [3.89]</p>	 <p>Dimensions: $\varnothing 0.057$ [1.45] O.D., 0.153 [3.89]</p>	22 および 26 AWG	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)

スタイルW⁽²⁾

ワイヤーラップ[®] (2 ラップ)

28 および 30 AWG ワイヤーに対応

ターミネーション (メスまたはオス)		ワイヤーゲージ	列	構成
プラグ	レセプタクル			
 <p>Dimensions: 0.024 [0.60] SQ., 0.173 [4.40], 0.400 [10.15]</p>	 <p>Dimensions: 0.024 [0.60] SQ., 0.173 [4.40], 0.400 [10.15]</p>	28 および 30 AWG	2列	全て (17~120)
			3列	全て (62~160)
 <p>Dimensions: 0.024 [0.60] SQ., 0.348 [8.84]</p>	 <p>Dimensions: 0.024 [0.60] SQ., 0.348 [8.84]</p>	28 および 30 AWG	4列	全て (48~392)
			5列	全て (125~490)

Note:

1) はんだカップへのアクセス カットアウェイは、商用部品で示されているように千鳥状に配置されます。「D55302」スタイルの型番で注文されたコネクタは、すべてのカットアウェイが同じ方向を向いています。

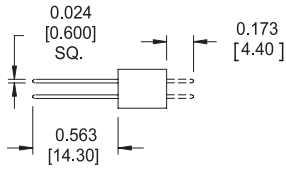
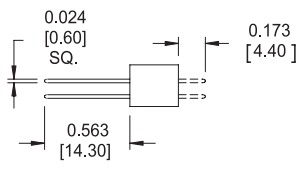
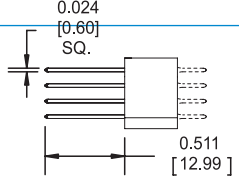
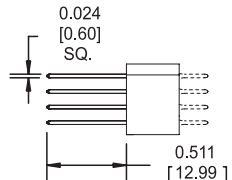
2) 在庫状況については工場にお問い合わせください

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイルY⁽¹⁾

ワイヤーラップ® (2または3 ラップ)

24~30 AWG ワイヤーに対応

ターミネーション (メスまたはオス)		列	構成	ラップ	ワイヤーゲージ
プラグ	レセプタクル				
		2列	全て (17~120)	2ラップ	24 および 26 AWG
				3ラップ	28 および 30 AWG
		3列	全て (62~160)	2ラップ	24 および 26 AWG
				3ラップ	28 および 30 AWG
		4列	全て (48~392)	2ラップ	24 および 26 AWG
				3ラップ	28 および 30 AWG
		5列	全て (125~490)	2ラップ	24 および 26 AWG
				3ラップ	28 および 30 AWG

交換用コンタクト型番参照

スタイル	列	標準ソケット	標準ピン	ベリリウム銅ピン
B	列1	YSK006-028AH	YPN006-034G または H	YPN006-072H
	列2	YSK006-029AH	YPN006-035G または H	YPN006-075H
	列3	YSK006-030AH	YPN006-036G または H	YPN006-073H
	列4	YSK006-074AH	YPN006-148G または H	—
	列5	YSK006-094AH	YPN006-172G または H	—
C	列1	YSK006-013AH	YPN006-023G または H	YPN006-048H
	列2	YSK006-006AH	YPN006-016G または H	YPN006-050H
	列3	YSK006-014AH	YPN006-024G または H	YPN006-077H
	列4	YSK006-090AH	YPN006-159G または H	—
	列5	YSK006-092AH	YPN006-171G または H	—
D	全て	YSK006-005ANH ⁽²⁾	YPN006-015G または H	YPN006-049H
DD	全て	YSK006-096ANH	YPN006-106G または H	—
FD⁽³⁾	全て	YSK006-274AH	YPN006-470G または H	YPN006-487H
H2	全て	YSK006-009AH	YPN006-019G または H	—
R	全て	YSK006-011ANH	YPN006-021G または H	—
S	全て	YSK006-010ANH	YPN006-020G または H	—
W	全て	YSK006-020AH	YPN006-039G または H	—
Y	全て	YSK006-012AH	YPN006-022G または H	—

Note:

- 1) 在庫状況については工場にお問い合わせください
- 2) フロントリム—バブルバージョン: YSK006-027AH
- 3) 標準ハウジングの前面着脱式コンタクト

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

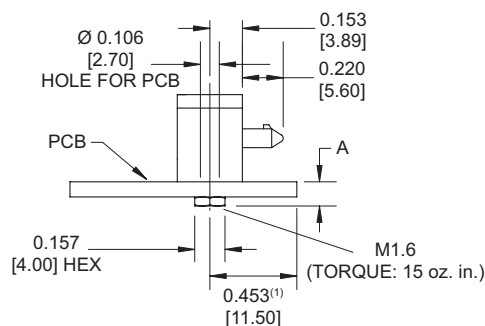
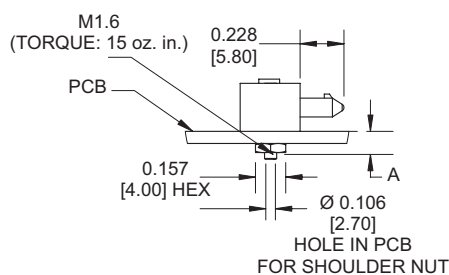
標準取り付け金具スタイルと寸法

スタイル 10

プラグのみ

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



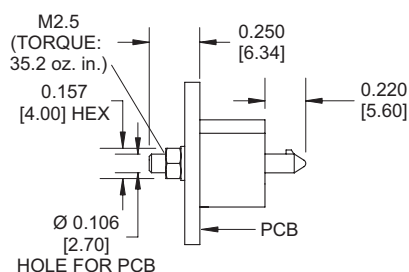
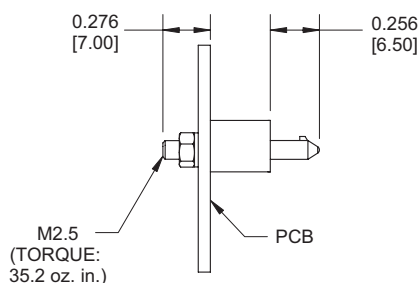
コンタクト	A	
	ターミネーションB	ターミネーションC
2 ROW	0.191 [4.85]	0.124 [3.15]
3 ROW	0.220 [5.59] (KA160: 0.207 [5.25])	0.141 [3.58] (KA160: 0.128 [3.25])
4 ROW	0.203 [5.16]	0.164 [4.16]
5 ROW	0.232 [5.89]	0.153 [3.89]

スタイル 11

プラグ/レセプタクル

D、H2、R、および S コンタクト端子推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



Note:

1) PCB は最大 0.453 [11.50] まで拡張できます。ピンプロテクターとして使用。

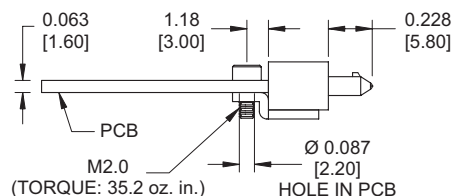
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル 12

プラグのみ

D コンタクト端子のみに推奨

2列のみ

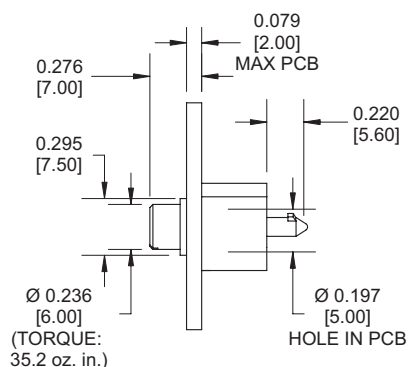
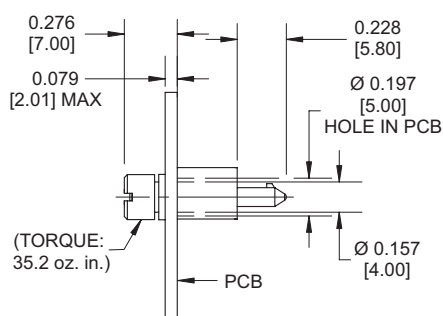


スタイル 13 | フロート取付

プラグ/レセプタクル

H2、R、および S コンタクト端子に推奨
ラジアル フロートは中心から 0.020 [0.50] です

2 列と 3 列 4 列と 5 列

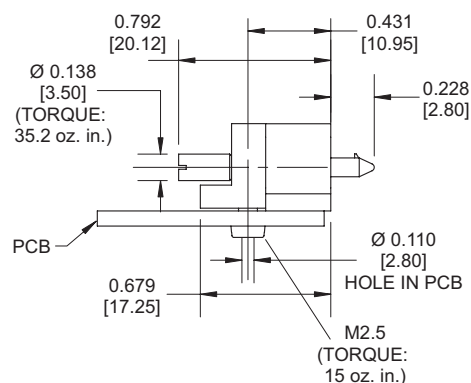
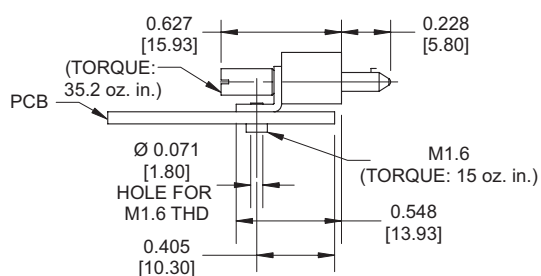


スタイル 14

レセプタクルのみ

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



スタイル 21

プラグ/レセプタクル

D、H2、R、および S コンタクト終端に推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

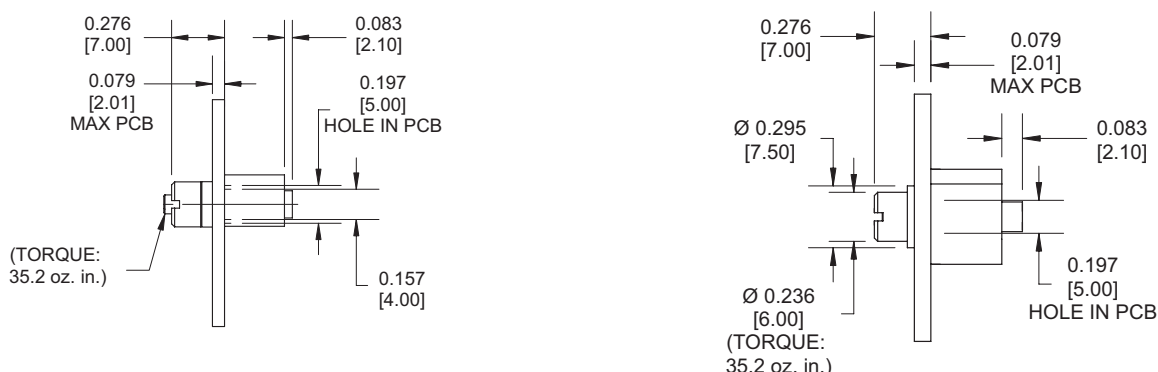


スタイル 23 / フロート取り付け

プラグ/レセプタクル

D、H2、R、および S コンタクト終端に推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

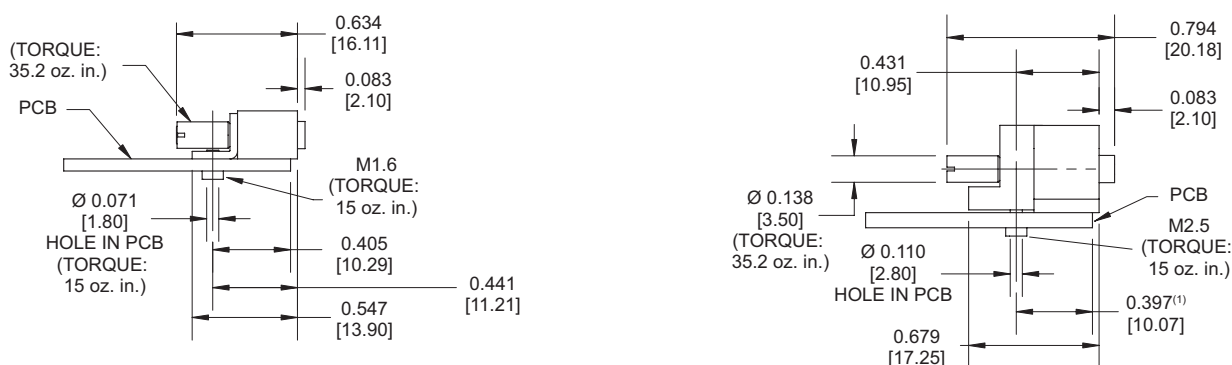


スタイル 24

プラグ/レセプタクル

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



Note:

1) PCB は最大 0.453 [11.50] まで拡張できます。ピンプロテクターとして使用。

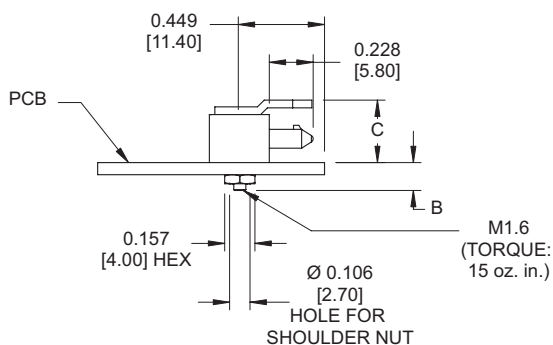
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル 101

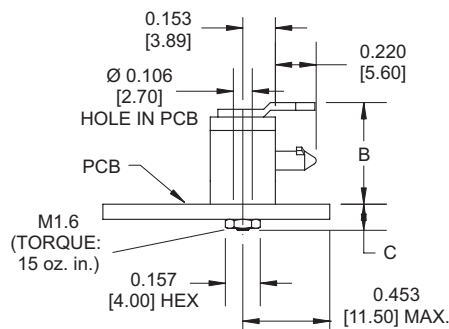
プラグのみ

B および C コンタクト端子に推奨 (H2、R および S オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



(ピンプロテクター付)



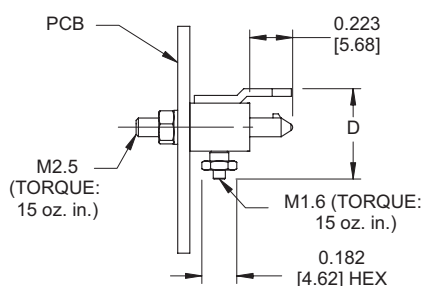
コンタクト	B		C
	ターミネーションB	ターミネーションC	
2 ROW	0.204 [5.18]	0.165 [4.18]	0.343 [8.71]
3 ROW	0.218 [5.53] (KA160: 0.205 [5.20])	0.139 [3.53] (KA160: 0.126 [3.20])	0.447 [11.36]
4 ROW	0.541 [13.74]		0.168 [4.26]
5 ROW	0.661 [16.78]		0.236 [5.91]

スタイル 111

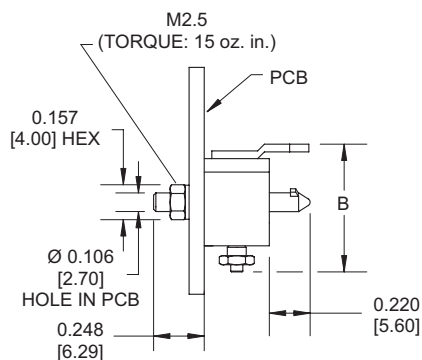
プラグのみ

B および C コンタクト端子に推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列



(ピンプロテクター付)



コンタクト	B	D
2 ROW	—	0.486 [11.89]
3 ROW	—	0.586 [14.89]
4 ROW	0.781 [19.84]	—
5 ROW	0.900 [22.86]	—

Note:

1) 直角取付ネジの長さは、コンタクト端子の長さで決まります。

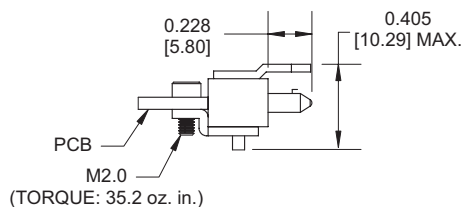
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル 121

プラグのみ

D コンタクト端子のみに推奨

2列のみ



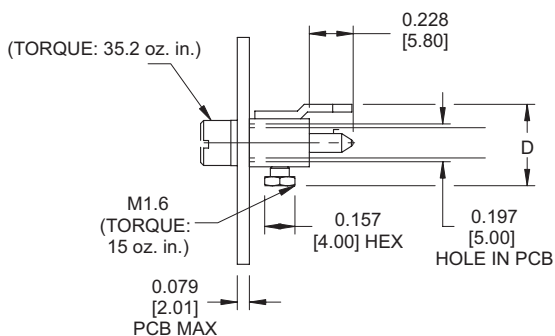
スタイル131/フロート取付

プラグのみ

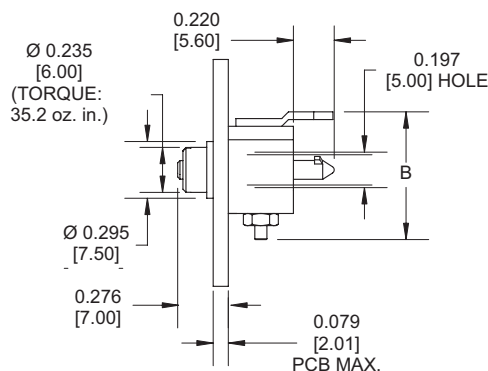
H2、R、および S コンタクト端子に推奨

2列と3列4列と5列

(ピンプロテクター付き)



(ピンプロテクタ付き)



コンタクト	B	D
2 ROW	—	0.486 [11.89]
3 ROW	—	0.586 [14.89]
4 ROW	0.781 [19.84]	—
5 ROW	0.900 [22.86]	—

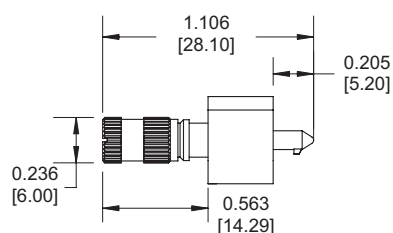
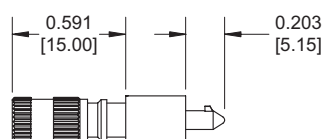
ロックングハードウェア スタイルと寸法

スタイル V1

プラグ/レセプタクル
 プッシュ四分回転ロック方式
 H2、R、および S コンタクト端子に推奨

2列と3列 4列と5列

V2 および V4 と適合 V2 および V4 と適合

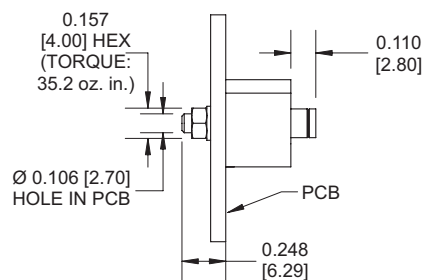
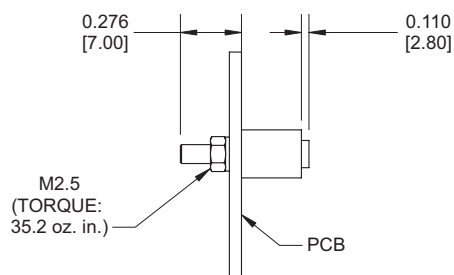


スタイル V2

プラグ/レセプタクル
 プッシュ四分回転ロック方式
 D、H2、R、および S コンタクト端子推奨 (W および Y オプション)

2列と3列 4列と5列

V1、V3、および V6 と適合 V1 および V6 と適合



スタイル V3

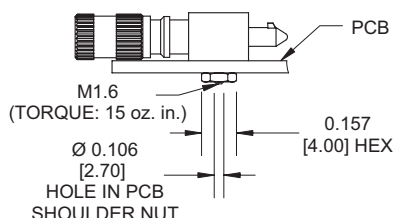
プラグのみ

プッシュ四分回転ロック方式

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2列目と3列目のみ

V2およびV4と勘合



スタイル V4

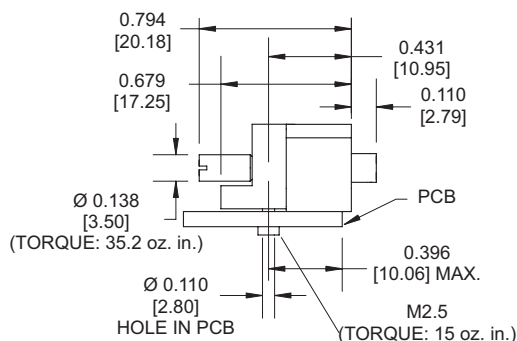
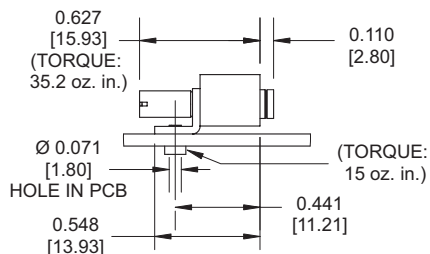
プラグ/レセプタクル

プッシュ四分回転ロック方式

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2列と3列4列と5列

V1、V3、およびV6と勘合 V1 および V6と勘合



スタイル V6

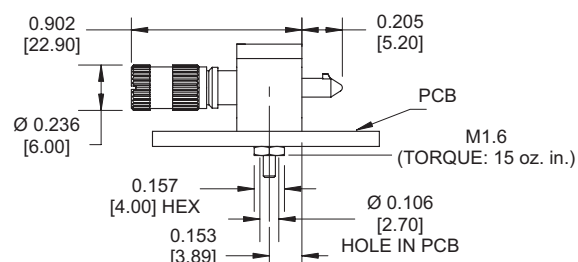
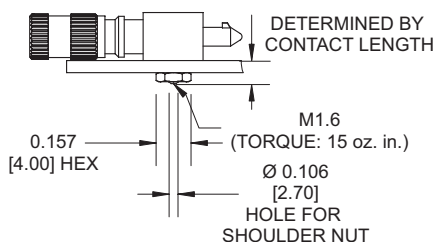
プラグのみ

プッシュ四分回転ロック方式

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2列と3列4列と5列

V2 および V4と勘合 V2 および V4と勘合



スタイル V7

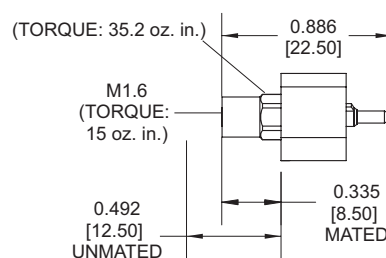
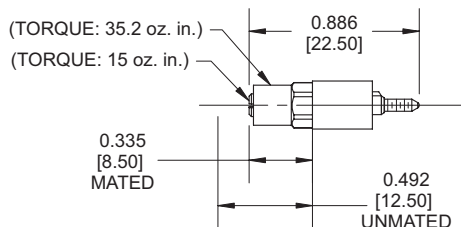
プラグ/レセプタクル

ネジロック方式

H2、R、および S コンタクト端子に推奨

2列と3列4列と5列

V8、V9、および V15 と勘合 V9 および V15 と勘合



スタイル V8

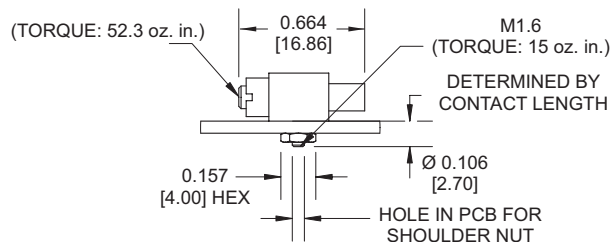
プラグのみ

ネジロック方式

B および C コンタクト端子に推奨 (H2、R および S オプション)

2列目と3列目のみ

V7と勘合⁽¹⁾



スタイル V9

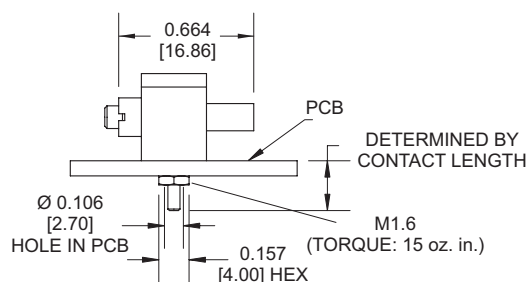
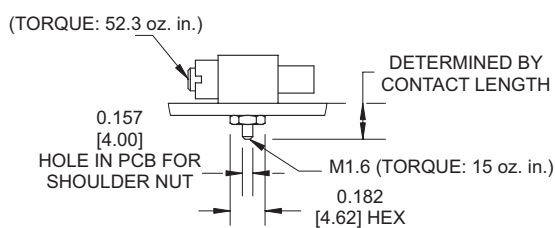
プラグのみ

ネジロック方式

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2列と3列4列と5列

V7と勘合 (1) V7と勘合



Note:

- 1) コンタクト構成の場合: 62、80.1、98、160
 - 2) 直角取付ネジ長さはコンタクト端子長さにより決定
- 寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル V15

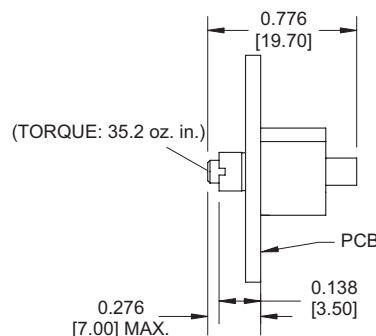
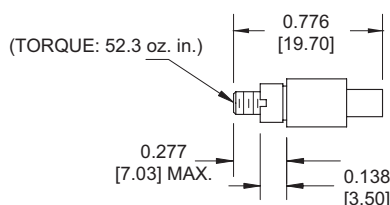
プラグ/レセプタクル

ネジロック方式

D、H2、R、および S コンタクト端子に推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

V7との適合 V7との適合



スタイル V30 | 静止ジャックネジ

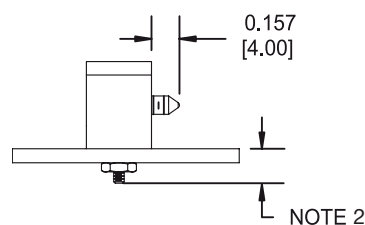
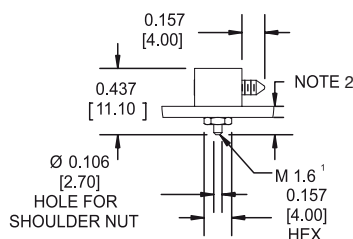
プラグのみ

ネジロック方式

B および C コンタクト端子推奨 (H2、R および S オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

V33と適合 V33と適合



スタイル V31 | ステーショナリー ジャック ソケット

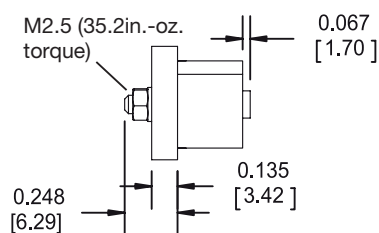
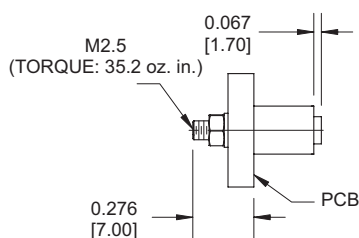
プラグ/レセプタクル

ネジロック方式

D、H2、R、および S コンタクト端子に推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

V32と適合 V33と適合



Note:

1) 15.00オンストルク。

2) 直角取付ネジの長さは、コンタクト端子の長さで決まります。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

スタイル V32 | 回転ジャックネジ

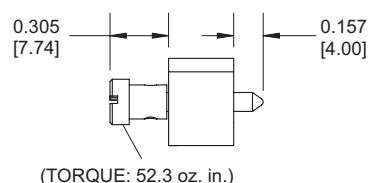
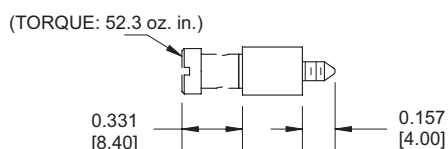
プラグ/レセプタクル

ネジロック方式

D、H2、R、および S コンタクト端子推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

V31 および V33 と適合 V31 および V33 と適合



スタイル V33 | 回転ジャックソケット

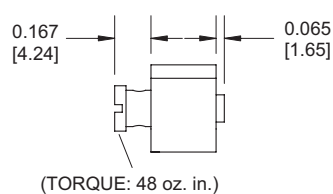
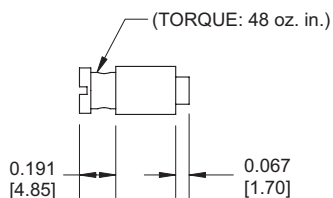
プラグ/レセプタクル

ネジロック方式

D、H2、R、および S コンタクト端子推奨 (W および Y オプション)

2 列と 3 列 4 列と 5 列

V30 および V32 と適合 V30 および V32 と適合



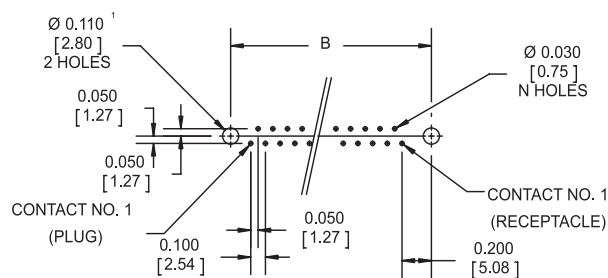
基板実装用途と寸法

2列コネクタ

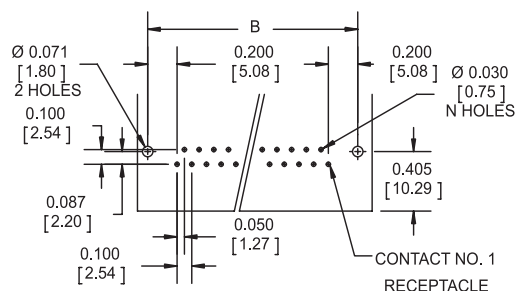
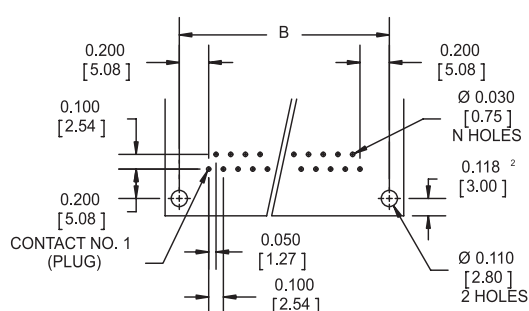
17、29、33、41、53、65 コンタクト
ボードの部品面から見た PC ボード

コンタクト	B
17	1.200 [30.48]
29	1.800 [45.72]
33	2.000 [50.8]
41	2.400 [60.96]
53	3.000 [76.20]
65	3.600 [91.44]

マザーボードのアプリケーション
スタイル 11、21、V2、V15、V31



ドーターボードアプリケーション
ドーターボードアプリケーション
スタイル 10、30、V3、V8 および V30 スタイル 24 および V4



Note:

1) V15 ロッキング取り付けスタイルの場合、寸法は直径 0.130 ± 0.004 [3.20 ± 0.10] です。

2) PC ボードは、ピン保護として使用するために最大 0.453 [11.50] まで拡張できます。

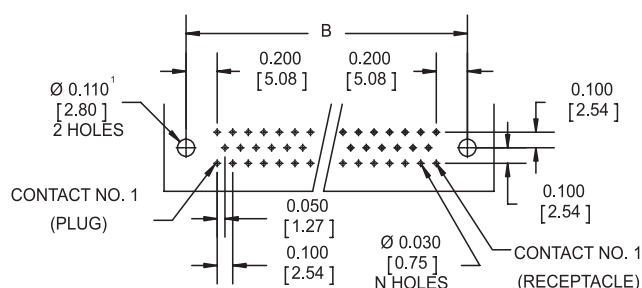
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

3列コネクター

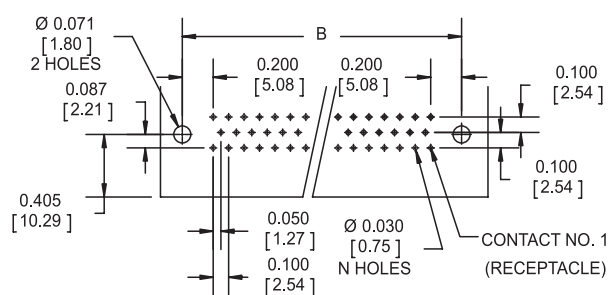
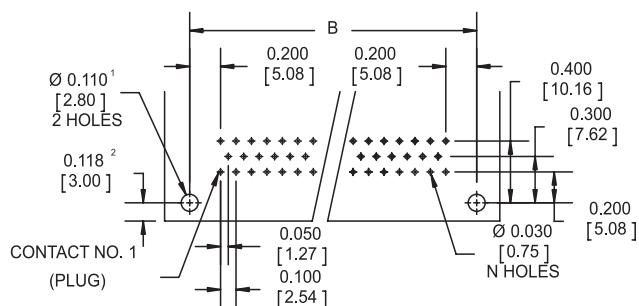
62、80.1、および 98 コンタクト
ボードの部品面から見た PC ボード

コンタクト	B
62	2.400 [60.96]
80.1	3.000 [76.20]
98	3.600 [91.44]

マザーボードのアプリケーション スタイル 11、21、V2、V15、V31



ドーターボードアプリケーション ドーターボードアプリケーション スタイル 10、30、V3、V8 および V30 スタイル 24 および V4



Note:

- 1) V15 ロッキング取り付けスタイルの場合、寸法は直径 0.130 ± 0.004 [3.20 ± 0.10] です。
- 2) PC ボードは、ピン保護として使用するために最大 0.453 [11.50] まで拡張できます。

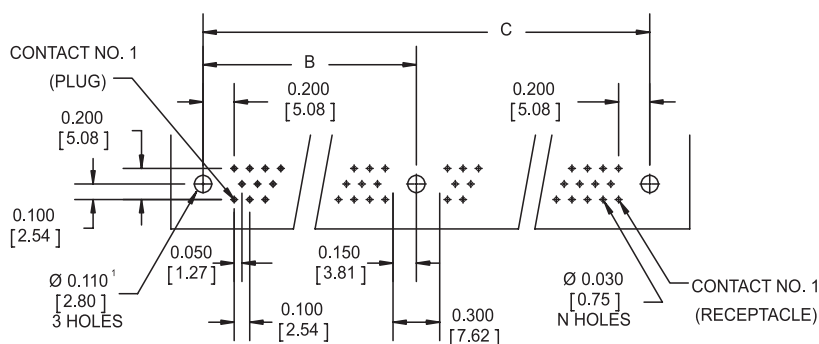
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

3列コネクター

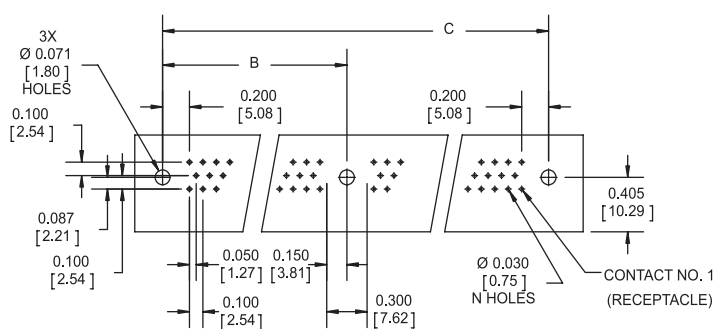
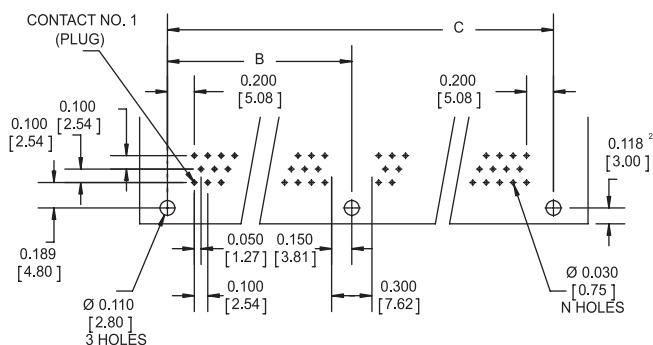
160 および 160.4 コンタクト
ボードの部品面から見た PC ボード

コンタクト	B	C
160	2.950 [74.93]	5.900 [149.86]
160.4	2.950 [74.93]	5.900 [149.86]

マザーボードのアプリケーション
スタイル 11、21、V2、V15、V31



ドーターボードアプリケーション
ドーターボードアプリケーション
スタイル 10、30、V3、V9 および V30 スタイル 24 および V4



Note:

- 1) V15 ロッキング取り付けスタイルの場合、寸法は直径 0.130 ± 0.004 [3.20 ± 0.10] です。
- 2) PC ボードは、ピン保護として使用するために最大 0.453 [11.50] まで拡張できます。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

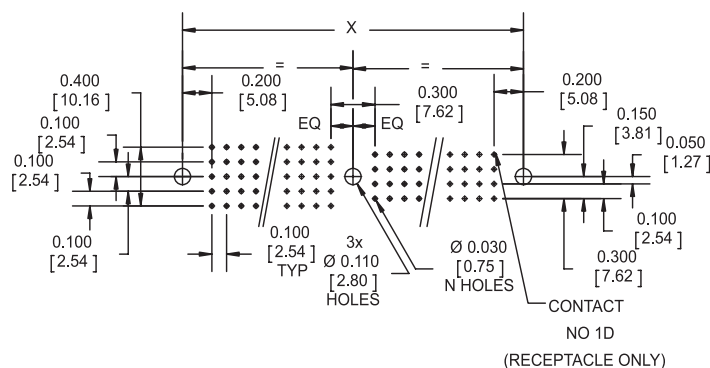
4列および5列コネクタ

48~490 コネクタ

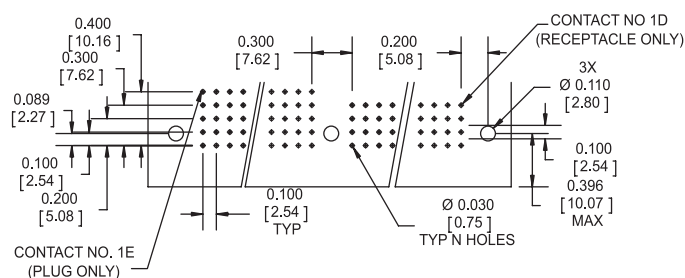
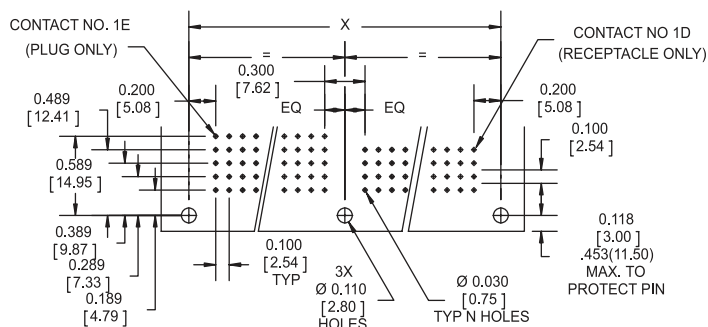
コネクタ	X
48	1.500 [38.10]
68	2.000 [50.80]
80	2.300 [58.42]
96	2.700 [68.58]
100	2.800 [71.12]
108	3.000 [76.20]
120	3.300 [83.82]
125	2.800 [71.12]
128	3.500 [88.90]
136	3.700 [93.98]
140	3.100 [78.74]
160	4.300 [109.22](4列) 3.500 [88.92](5列)
184	4.900 [124.46]
196	5.200 [132.08]

コネクタ	X
200	4.300 [109.22]
208	5.700 [144.78]
228	6.000 [152.40]
230	4.900 [124.46]
240	6.500 [165.10](4列) 5.100 [129.54](5列)
264	7.100 [180.34]
300	6.500 [165.10]
320	6.900 [175.26]
330	7.100 [180.34]
352	9.300 [236.22]
390	8.300 [210.82]
392	10.300 [261.62]
490	10.300 [261.62]

マザーボードのアプリケーション スタイル 11、21、V2 および V31



ドーターボードアプリケーション ドーターボードアプリケーション スタイル 10、30、V3、V9、V30 スタイル 14、24、V4



寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

パネルカットアウト

固定およびフロートの取り付けスタイルと寸法

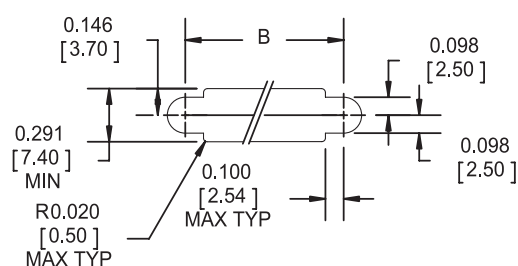
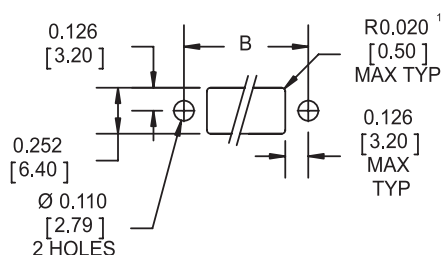
2列コネクタ

17、29、33、41、53、65 コンタクト

コンタクト	B
17	1.200 [30.48]
29	1.800 [45.72]
33	2.000 [50.8]
41	2.400 [60.96]
53	3.000 [76.20]
65	3.600 [91.44]

固定取付 フロート取付

スタイル 11、21、V2、V15 および V31 スタイル 13 および 23



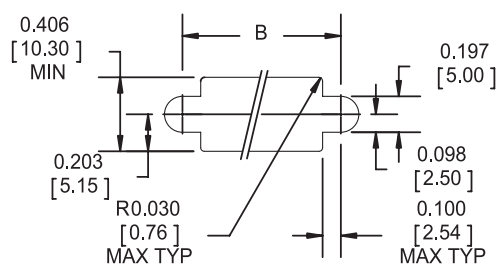
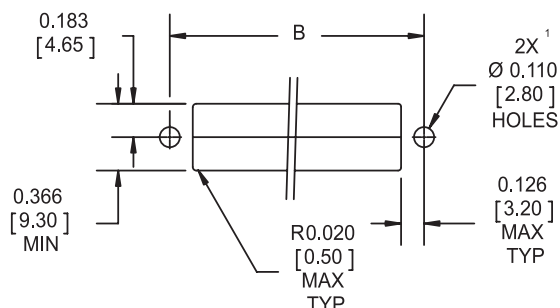
3列コネクタ

62、80.1、および 98 コンタクト

コンタクト	B
62	2.400 [60.96]
80.1	3.000 [76.20]
98	3.600 [91.44]

固定取付 フロート取付

スタイル 11、21、V2、V15 および V31 スタイル 13 および 23



Note:

1) V15 ロッキング取り付けスタイルの場合、寸法は直径 0.130 ± 0.004 [3.20 ± 0.10] です
寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

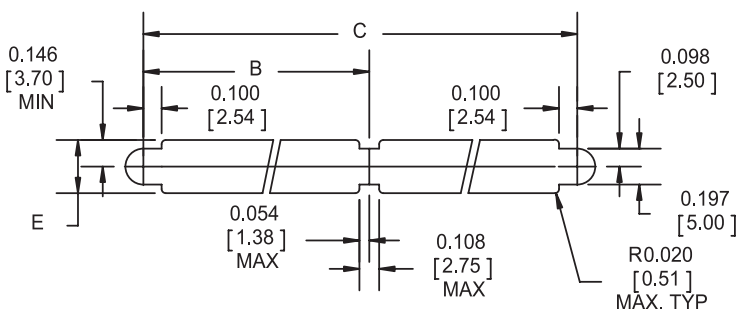
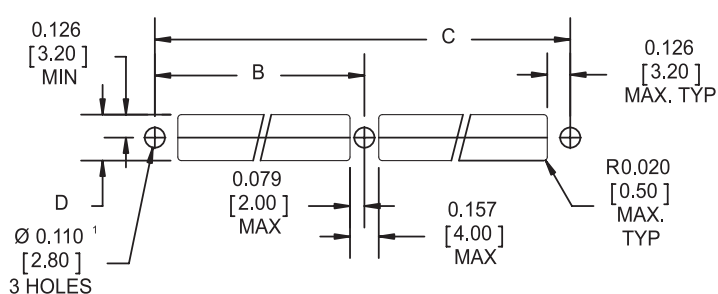
3列コネクター

72、84、120、126 コンタクト

コンタクト	B	C	D最小	E最小
72	2.100 [53.34]	4.200 [106.68]	0.252 [6.40]	0.291 [7.50]
84	2.400 [60.96]	4.800 [121.92]	0.252 [6.40]	0.291 [7.50]
96	2.700 [68.58]	5.400 [137.16]	0.252 [6.40]	0.291 [7.50]
120	3.300 [83.82]	6.600 [167.64]	0.252 [6.40]	0.291 [7.50]
126	2.400 [60.96]	4.800 [121.92]	0.366 [9.30]	0.406 [10.30]

固定取付 フロート取付

スタイル 11、21、V2、V15 および V31 スタイル 13 および 23



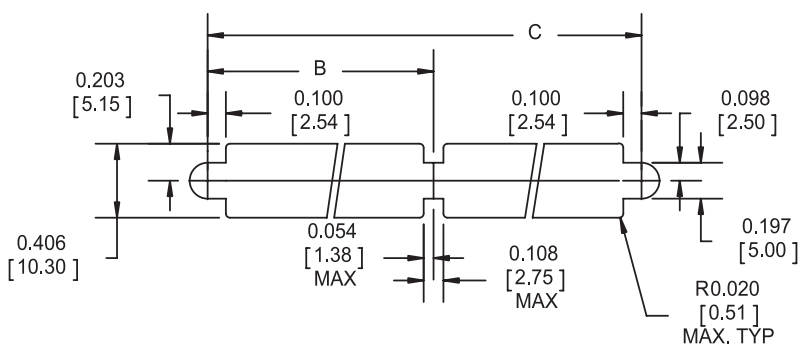
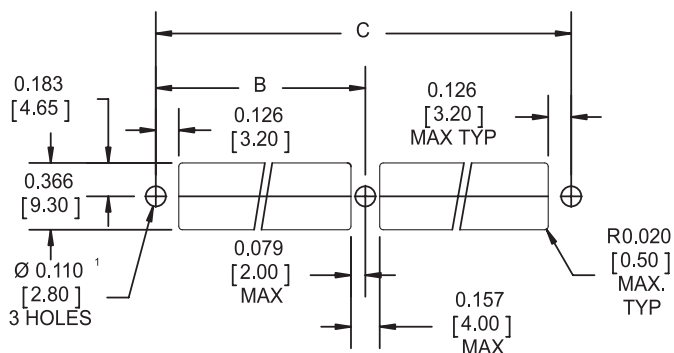
3列コネクター

160 および 160.4 コンタクト

コンタクト	B	C
160	2.950 [74.93]	5.900 [149.86]
160.4	2.950 [74.93]	5.900 [149.86]

固定取付 フロート取付

スタイル 11、21、V2、V15 および V31 スタイル 13 および 23



4列および5列コネクター

48~490 コントクト

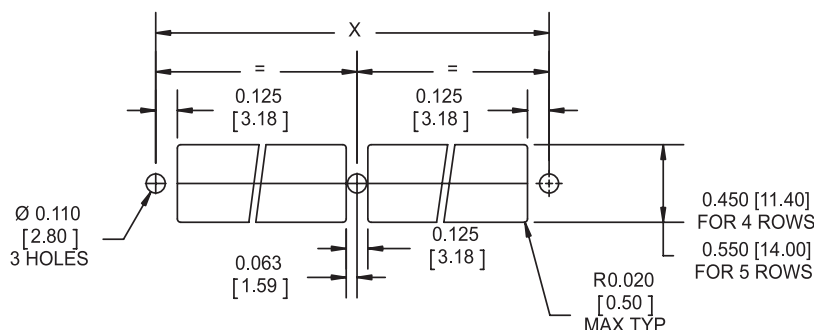
48~184コネクタはセンター穴不要

コネクタ	X
48	1.500 [38.10]
68	2.000 [50.80]
80	2.300 [58.42]
96	2.700 [68.58]
100	2.800 [71.12]
108	3.000 [76.20]
120	3.300 [83.82]
125	2.800 [71.12]
128	3.500 [88.90]
136	3.700 [93.98]
140	3.100 [78.74]
160	4.300 [109.22](4列) 3.500 [88.92](5列)
184	4.900 [124.46]
196	5.200 [132.08]

コネクタ	X
200	4.300 [109.22]
208	5.700 [144.78]
228	6.000 [152.40]
230	4.900 [124.46]
240	6.500 [165.10](4列) 5.100 [129.54](5列)
264	7.100 [180.34]
300	6.500 [165.10]
320	6.900 [175.26]
330	7.100 [180.34]
352	9.300 [236.22]
390	8.300 [210.82]
392	10.300 [261.62]
490	10.300 [261.62]

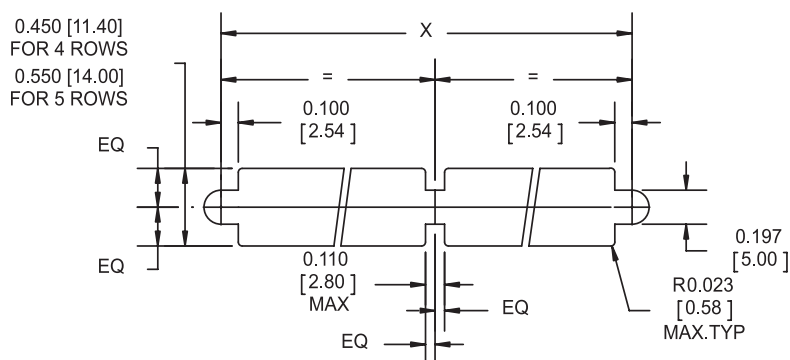
固定取付

スタイル 11、21、V2 および V31



フロート取付

スタイル 13 および 23



Note:

1) センターガイドフロートマウント付きのコネクターの場合、センターガイドに隣接する列はロードされません。例: KA490には実際には480のコネクタがあります。KA392には、実際には384のコネクタがあります。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

アクセサリ

挿抜および圧着工具

オプション工具

挿入工具	S/MONT 1.00600
スパナ	T136 (前面着脱式コンタクト付きレセプタクル用)
取り外し工具	S/DEM 1.0060

圧着工具

スタイル R と H2 1 圧着	
手動圧着工具	MS3198.1 または M22520/2-01 または AFM8
コンタクト用ポジショナー	K547
スタイル H2 2 回の操作で 2 回の圧着	
手動圧着工具	MS3198.1 または M22520/2-01 または AFM8
コンタクト (ワイヤー) 用ポジショナー	K547
コンタクト (絶縁) 用ポジショナー	K640
スタイル H2 操作中の 2 つの圧着 ¹⁾	
圧着説明書	S50063

Note:

1) 専用工具が必要です。詳細については、ワイヤー サンプルを提出し、工場にお問い合わせください。

寸法はインチ [mm] | すべての内容は予告なく変更される場合があります

型番設定方法



KA												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1 KA シリーズ	[固定]											
2 コントクト数 2列および3列コネクタ	17	29	33	41	53	62	65	72	80	84	96	98
	120 126 160 コントクト											
4列および5列コネクタ	48	68	96	120	125	128	136	140	160			
	184	196	200	208	228	230	240	264	300			
	320 330 352 390 392 490 コントクト ⁽¹⁾											
3 コントクトバリエント (通常版は省略)	.1 3列 80.1 コントクト バージョンのみ .4 3列 160.4 コントクト フロントリムーバブルレセプタクル専用											
4 列数	/ 127B ² 列 / 127C ³ 列 / 254D ⁴ 列 / 254E ⁵ 列											
5 絶縁体	P プラグ E レセプタクル											
6 ロック取付金具 (非ロックハードウェアの場合は省略) (参照ページ24~28 互換性)	V1	V2	V3	V4	V6	V7	V8	V9	V15	V30	V31	
	V32 V33 ロック取付スタイル											
7 コントクトのオス/メス	M オス F メス											
8 ターミネーションスタイル	B 90° 0.125 [3.18] PCB C 90° 0.063 [1.59] PCB D ストレート PCB DD ショートストレート PCB FD 前面取り外し可能な D コントクト H2 ダブルクリンプ ⁽²⁾ R 圧着 S はんだ W ワイヤラップ [2 ラップ] Y ワイヤラップ [3 ラップ]											
9 取り付け金具 ハードウェアなし 取付スタイル	00 10 11 12 13 14 21 23 24 101 111 131											
10 端子メッキ	T 10μインチ[0.25μm]ニッケル上に金 (最小) [オスのみ] TH 50μインチ[1.27μm]ニッケル上に金 (最小) [オスのみ] TAH 50μインチ[1.27μm]勘合面のニッケル上に金 (最小) [メスのみ] TB または TBH PC スタイル コントクト用のスズリード オプション ⁽³⁾ [オスのみ] TABH PC スタイル コントクト用のスズリード オプション [メスのみ]											
11 キーイングの向き	A1 [デフォルトのキーイング位置は省略: Cと3は2列と3列のコネクタ用、Fと3は4列と5列のコネクタ用]											

Note:

1) 48~392 (4列)、60~490 (5列) の特注サイズを用意。工場にご相談ください。

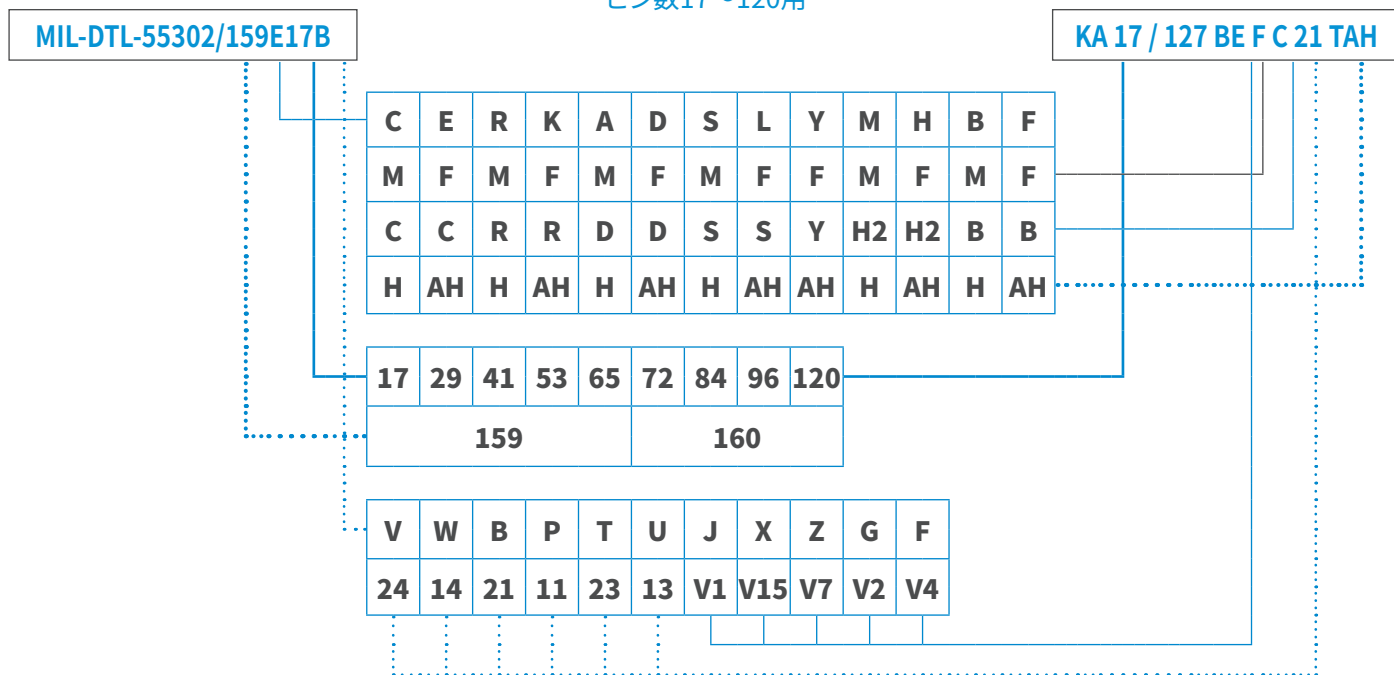
2) 圧着端子は未組立の状態でご出荷されます。コンタクトを絶縁体に挿入するときは、コンタクト本体の後部にある2つの平面が絶縁体の平面と一致していることを確認してください。

3) 「TB」は錫メッキ テール付きの「T」、「TBH」は錫メッキ テール付きの「TH」です。

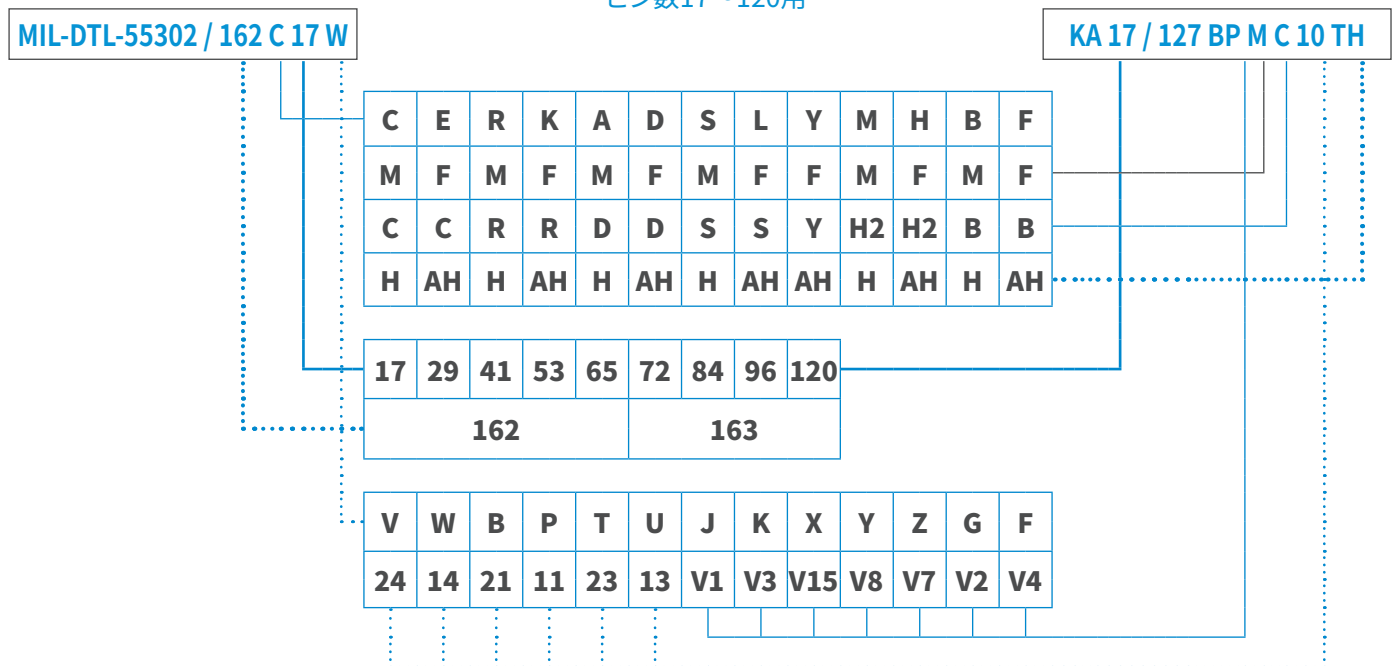
軍用部品型番相互参照

Smiths Interconnect の型番相互参照

スラッシュシート159と160
レセプタクル 2列絶縁体のスタイル
ピン数17~120用



スラッシュシート162と163
レセプタクル 2列絶縁体のスタイル
ピン数17~120用



軍用部品型番相互参照

Smiths Interconnect の型番相互参照

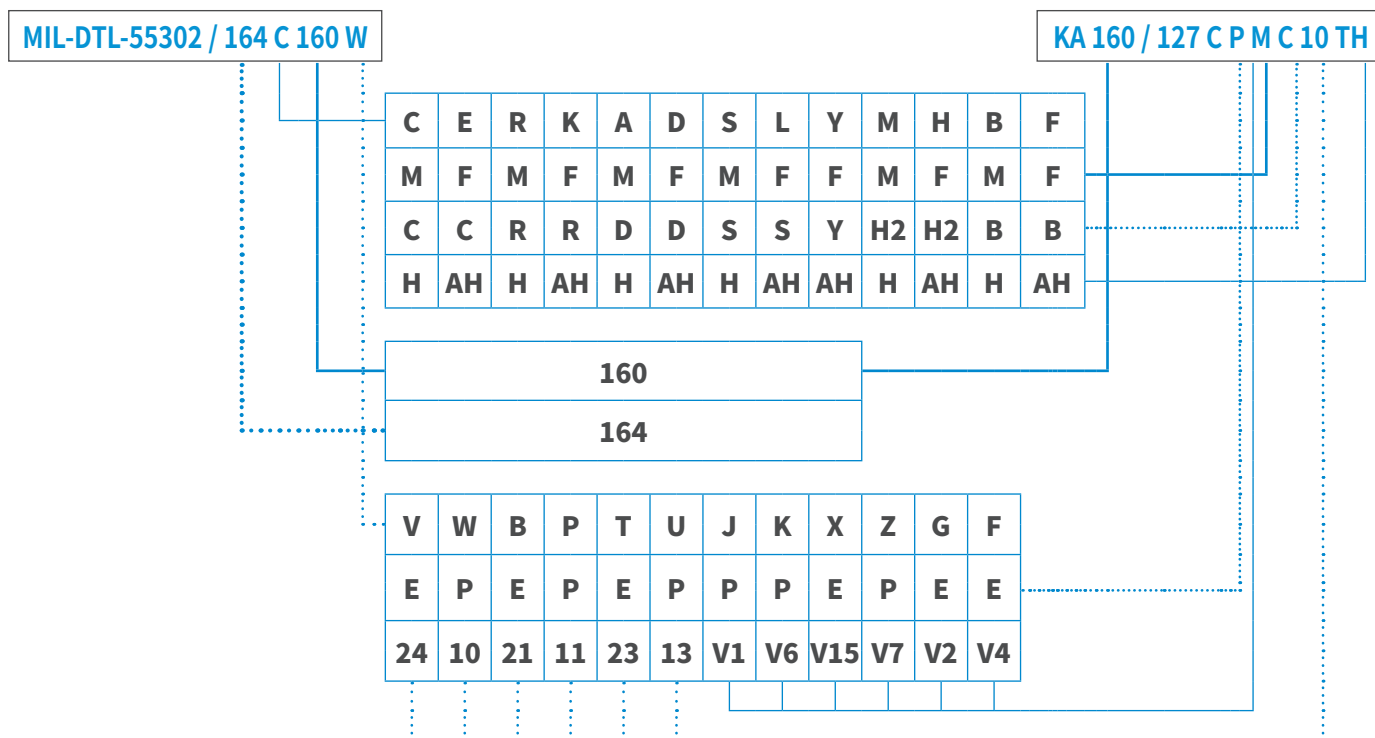
スラッシュシート 161

160ピンスプリットシェルレセプタクル

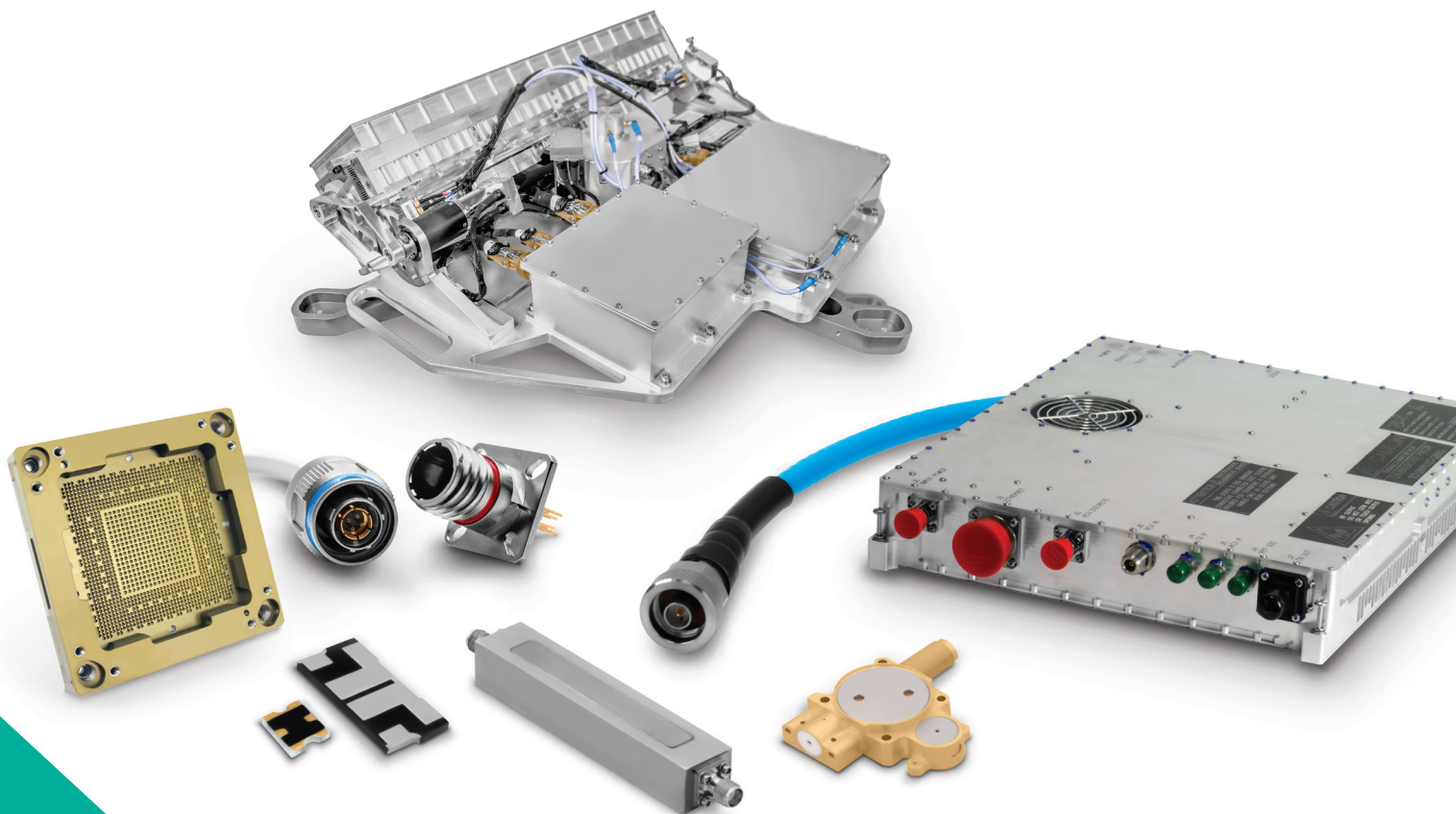
D55302/161 J160G	KA 160.4/127CEFD21TAH
D55302/161G 160G	KA 160.4/127CEFY21TAH
D55302/161 P160G	KA 160.4/127CEMD21TAH
D55302/161 Q160G	KA 160.4/127CEMY21TAH

スラッシュシート 164

160 コンタクト ポジション プラグおよびレセプタクル



製品ポートフォリオ



- アンテナシステム
- ケーブルアセンブリ
- コネクターソリューション
- フェライトコンポーネントおよびアセンブリ
- RF フィルターコンポーネントおよびアセンブリ
- 統合マイクロ波アセンブリ
- ミリ波ソリューション
- RF コンポーネント
- テストソケットと WLCSP プローブヘッド
- 時間と周波数のシステム

免責事項 2022

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。本カタログ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ます。Smiths Interconnect は当該製品の品質向上、技術開発への対応、特定の生産への対応などのために設計や仕様を変更する権利を有します。

書面による明示的な許可なしに、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。