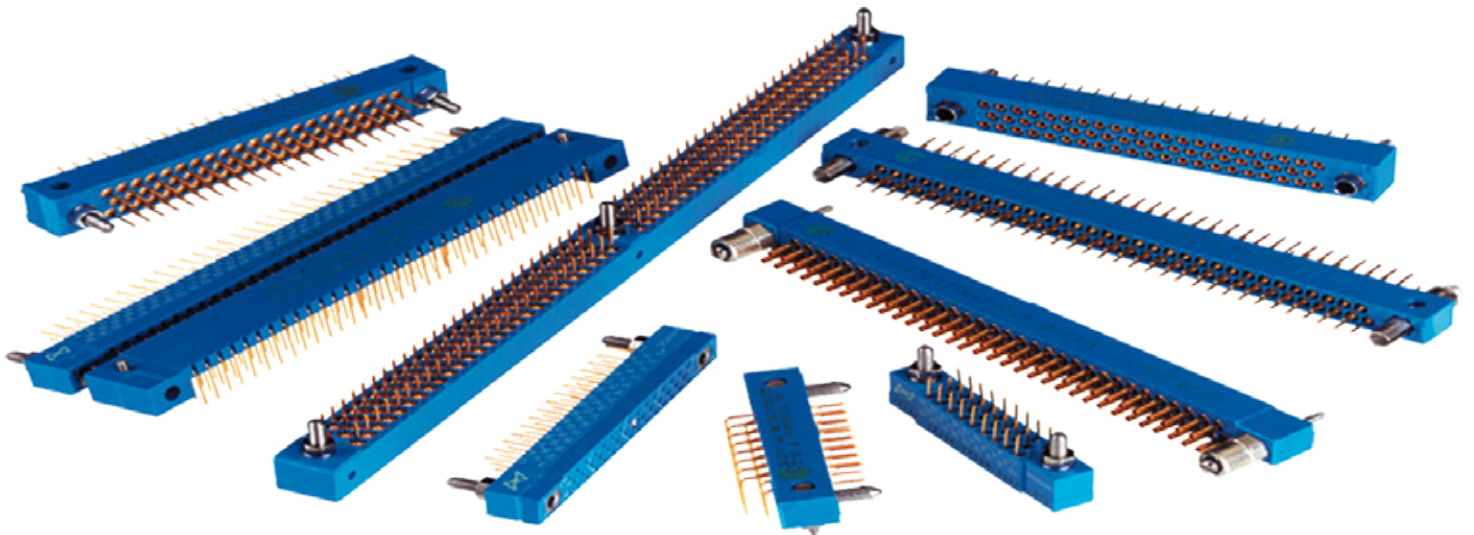


KMシリーズ

中&高密度 PCB コネクター



Hypertac® ハイパーボロイド 技術

Smiths Interconnect は規格に適合した優れたコンタクト技術を適用した標準品およびカスタムソリューションを提供します。Hypertac® (ハイパーボロイド 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 ハイパーボロイド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、勘合サイクル数、低コンタクト力、最小接触抵抗において素晴らし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性的に整列し、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、ピンの挿抜力を厳密に制御できます。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

Hypertac 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、接触面がきれいに保たれます。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を持っています。

低消費電力

当社の低コンタクト抵抗技術により、コネクタ全体の電圧降下が小さくなり、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 コンタクトの接触抵抗が低いため、熱の蓄積が減少します。したがって、ハイパーボロイドコンタクトは、高温による有害な影響を受けずに、小型コンタクトで非常に大きな電流を流せます。

耐振動衝撃

ワイヤーの質量が小さく、慣性が低いため、ピンに急激な振動が加わっても、接触しながら追従できます。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。ハイパーボロイドコンタクト設計の3次元対称性により、あらゆる状況で電氣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氣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。

技術的特性

コンタクト径	HYPERTAC® タイプ 直径0.50mm 背面取り外し可能
コンタクト数ピッチ	最大 162
チ	列間 1.905 mm - クイックコンタクト間 1.27 mm
列	3

素材とメッキ

コンタクト	真鍮または青銅	
成型	ガラス繊維入りジアリル - フタル酸エステル	
ガイド	ステンレス鋼またはニッケルメッキ真鍮	
	標準	ESA
ピン本体	0.25 μm 金 / 1.27 μm ニッケル	1.27 μm 金 / 1.27 μm ニッケル(最小)
ソケット本体	0.25 μm 金 / 1.27 μm ニッケルアクティブエリア 非アクティブ領域 1.27 μm ニッケル	0.25 μm 金 / 1.27 μm ニッケル(最小)
ソケットワイヤー	1 μm 金 / 0.20 μm ニッケル	1.27 μm 金 / 0.20 μm ニッケル(最小)

電気的特性

電流定格 (25°C)	最大3A
耐電圧	800 Vrms
コンタクト抵抗	8 m以下 mΩ
絶縁抵抗	> 10 ⁴ MΩ (500 Vcc)

機械的特性

勘合および挿抜サイクル	5000
ガイド	2本の外側ガイド (2本のガイドスタイル) と1本の中央ガイド (3本のガイドスタイル) による
キーイング	外側の極性ガイドを回転させることによる (最大 16 キーイング)

環境

オペレーティング温度範囲	-55° C + 125° C
適合性	ESA/ESCC3401/016 - 3401/017, NF C-UTE C 93-424

型番設定方法



HypertacとESA対応表

ESA 3401/039 01B



1 シリーズ						
2 コントクトの数	0 2 6	0 4 4	0 6 2	0 8 0	0 9 8	1 4 4 1 6 2
3 成型の極性	NF C-UTE C 93-424 ESA/ESCC 3401/03901B スペースグレード 12 - 54 メスプラグ 13 55 55 オスプラグ 16 - 56 錫メッキメスプラグ* 17 - 57 錫メッキオスプラグ*		NF C-UTE C 93-424 ESA/ESCC 3401/03901B スペースグレード 1A - - 錫メッキメスプラグ** 1B - - 錫メッキオスプラグ** 22 44 44 メスレセプタクル 23 - 45 オスレセプタクル		NF C-UTE C 93-424 ESA/ESCC 3401/03901B スペースグレード 26 - 46 錫メッキメスレセプタクル* 27 - 47 錫メッキオスレセプタクル* 2A - - 錫メッキメスレセプタクル** 2B - - 錫メッキオスレセプタクル**	
4 ターミネーションスタイル	10 90° 長さ 3 mm (成型A) 10 90° 長さ 3 mm (成型B) 11 90° 長さ 4 mm (成型A) 13 90° 長さ 5.5 mm (成型B)	30 スルーボードはんだ-ストレート-長さ4.5mm 31 スルーボードはんだ-ストレート-長さ5.6mm 40 はんだバケツ 50 ワイヤラップ (2ラッピングレベル)	51 ワイヤラップ (3ラッピングレベル) 90 オス-メス 91 メス-オス			
5 取り付け金具	ガイドスタイル (特殊ガイドはご相談ください)					
	110 オス極性、横置き ⁽¹⁾ 111 オス極性、垂直マウント ⁽²⁾ 112 オス極性、垂直マウント ⁽²⁾ 113 オス極性、フロートマウント ⁽²⁾ 121 メス極性、垂直マウント ⁽²⁾ 123 メス極性、フロートマウント ⁽²⁾ 124 メス分極、水平マウント ⁽²⁾ 125 オス、極性なし、水平マウント ⁽¹⁾	127 オス、極性なし、垂直マウント ⁽²⁾ 128 オス、極性なし、フロートマウント ⁽²⁾ 130 メス、極性なし、垂直マウント ⁽²⁾ 133 メス、極性なし、水平マウント ⁽²⁾ 143 メス極性、垂直マウント ⁽²⁾ 153 3メス、極性なし、水平マウント ⁽²⁾ 154 メス分極、水平マウント ⁽²⁾ 155 オス、極性なし、水平マウント ⁽²⁾	156 オス、極性なし、水平マウント ⁽²⁾ 173 メス、極性なし、水平マウント ⁽¹⁾ 174 メス、極性なし、水平マウント ⁽¹⁾ 190 メスパワーまたはマスコンタクト、垂直マウント ⁽²⁾ 191 オスパワーまたはマスコンタクト、水平マウント ⁽¹⁾ 703 メス-オス無極性ガイド ⁽¹⁾			
	ロックスタイル					
	メス 202 ジャックネジ、垂直マウント ⁽²⁾ 203 ジャックネジ、水平マウント 204 ジャックネジ、水平マウント ⁽²⁾ 207 ジャックネジ、垂直マウント ⁽²⁾	オス 201 ジャックネジ、フリーコネクター ⁽²⁾ 205 ジャックネジ、水平マウント ⁽¹⁾ 206 ジャックネジ、フリーコネクター ⁽²⁾				

(1) 成型品 A - (2) 成型品 B

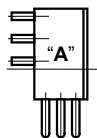
* 90° およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のスプライス) - ** 90° およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のスプライス) は RoHS 準拠

成型スタイル

プラグ

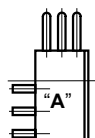
レセプタクル

1パーツ (成型A)



オスコンタクト装着

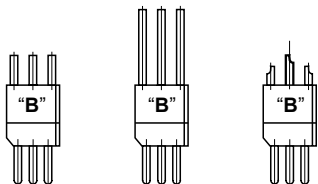
- 90°スルーボードはんだ



ボードはんだを介して

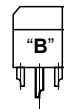
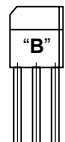
- 取り付けられています (「A」プラグタイプと同じデザインですが、レセプタクルとして印刷されています)。

2パーツ (成型B)



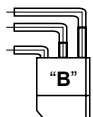
オスコンタクト (ピン) を装着

- ストレートスルー基板はんだ
- ワイヤラップタイプ (2および3ラッピングレベル)
- はんだバケツ



メス端子付き

- 基板はんだストレートスルー
- ワイヤラップタイプ (2および3ラッピングレベル)
- はんだバケツ (「B」プラグタイプと同じデザインですが、レセプタクルとして印刷されています)

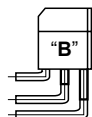


メスコンタクト (ソケット) を装着

- 90°スルーボードはんだ
- Note: 基板準備のための列の

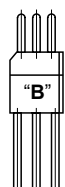
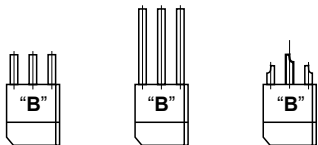
間隔は、90°端子を取り付けたプラグの間隔とは異なる

- ストレートスルー基板はんだ
- ワイヤラップタイプ (2および3ラッピングレベル)
- はんだバケツ



メスコンタクト (ソケット) を装着

- 90°スルーボードはんだ
- Note: ボード準備のための列の間隔は、90°端子に取り付けられたプラグの間隔とは異なります。



オスコンタクト (ピン) を装着

- ストレートスルー基板はんだ
- ワイヤラップタイプ (2および3ラッピングレベル)
- はんだバケツ (「B」プラグタイプと同じデザインですが、レセプタクルとして印刷されています)

コンタクト端子

プラグ

オス

メス

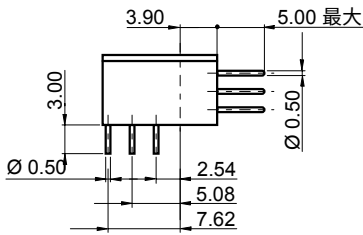
レセプタクル

メス

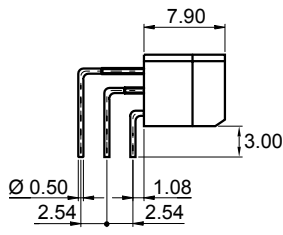
オス

90°スルーボードはんだ

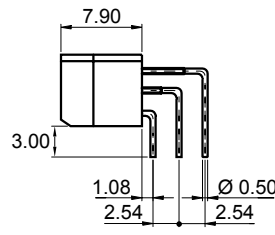
参照: 10 参照 : 10 (A成型のみ)



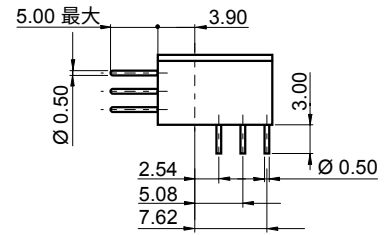
成型 "A"



成型 "B"



成型 "B"

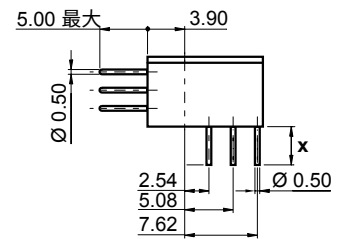
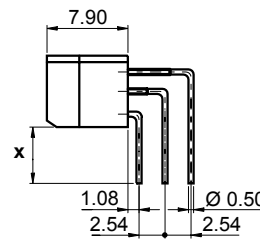
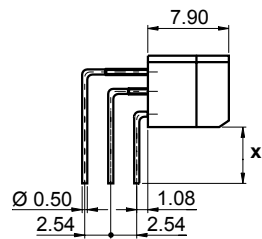
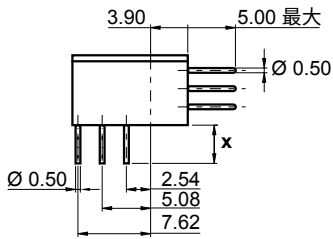


成型 "A"

90°スルーボードはんだ

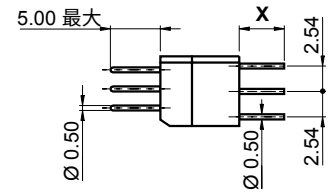
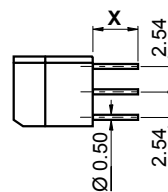
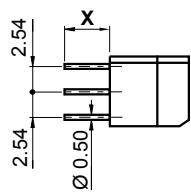
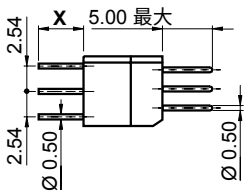
成型 A 参照: 11 (X=4.00)

成型 B 参照: 13 (X=5.50)



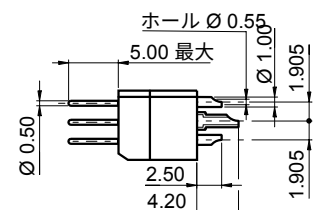
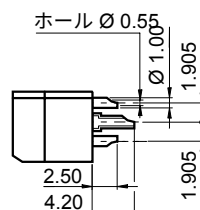
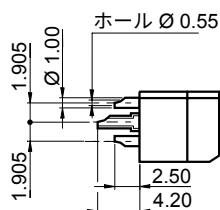
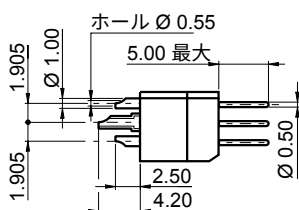
ストレートスルーボードは

参照: 30 (X=4.50) 参照 : 30 参照: 31 (X=5.60) 参照 : 31



はんだバケツ (最大 AWG 26)

参照: 40 参照 : 40



Note: 成型 A と B では、90° テール ターミネーションのために異なる準備ボードの詳細が必要です。

プラグ

オス

メス

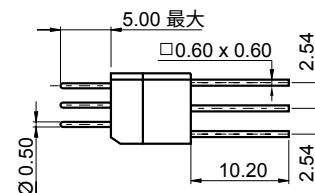
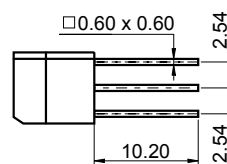
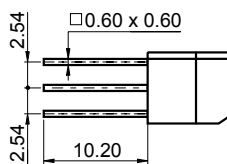
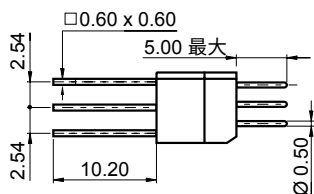
レセプタクル

メス

オス

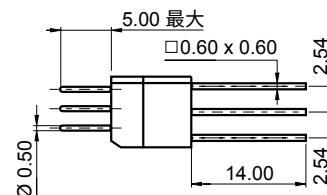
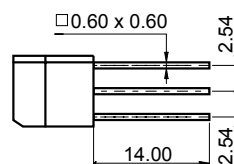
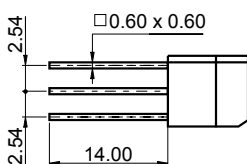
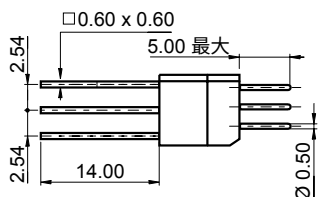
ワイヤーラップ (2段階巻き)

参照: 50 参照 : 50



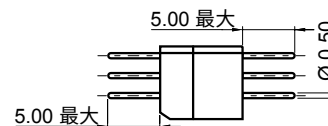
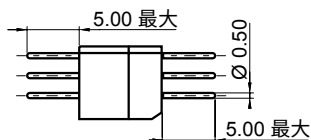
ワイヤーラップ (3段階巻き)

参照: 51 参照 : 51



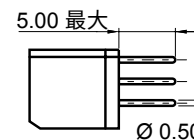
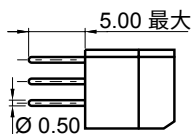
セイバー (オス-オス)

参照: 90



セイバー (メス-オス)

参照: 91 参照 : 91



Note: 成型 A と B では、90° テール ターミネーションのために異なる準備ボードの詳細が必要です。

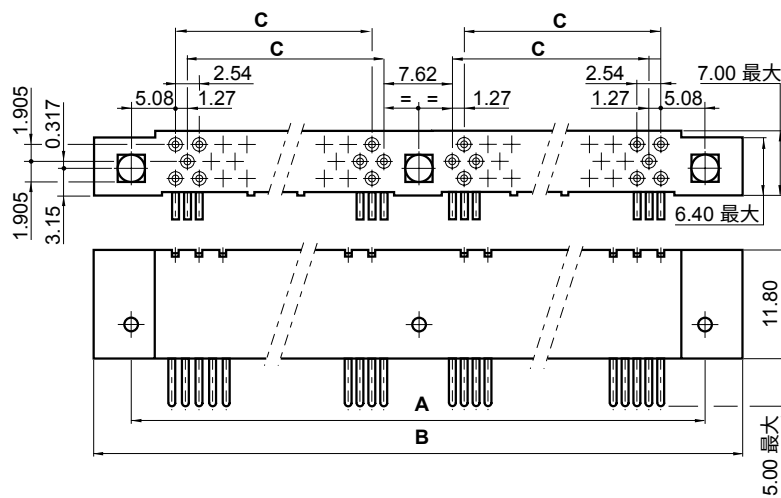
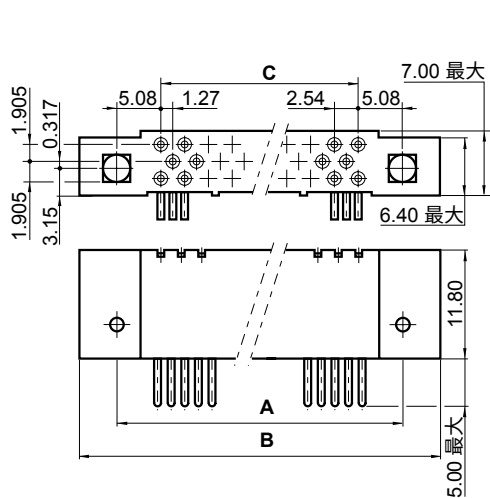
寸法

26~98 コントクト

144~162 コントクト

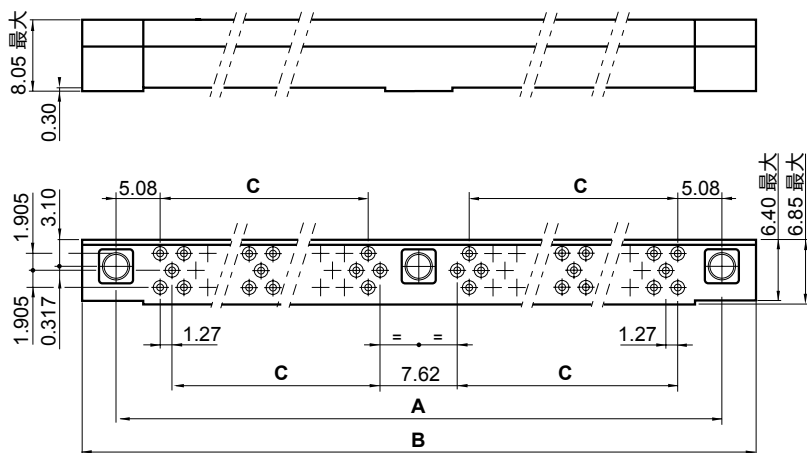
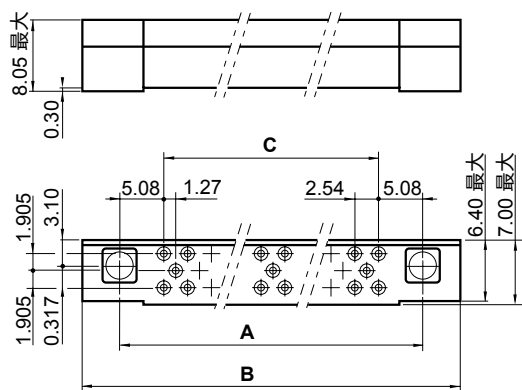
1パーツ (「A」成型)

90° オスプラグ KMC ... 13 10 ...
 90° オス レセプタクル KMC ... 23 10 ...



2パーツ (成型B)

メスまたはオスのレセプタクル KMC ... 2 ...
 メスまたはオスのプラグ KMC ... 1 ...



コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B 最大	38.50	53.70	69.00	84.20	99.50	145.20	160.40
C	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04

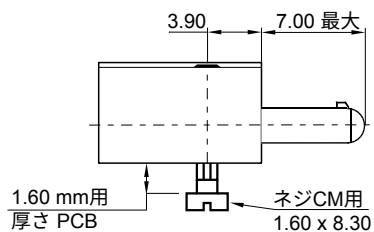
FR 22	FP 12	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	極性				
																		すべて固定	A		成型	
																		すべて固定	B			
																		90°	13F	1M	10	コンタクト
																		ストレート		31	30	
																		はんだバケツ			40	
																		ワイヤーラップ		51	50	
																		メス/オス	オス/オス	91	90	

																				703	ガイド装置
																				191	
																				156	
																				155	
																				128	
																				127	
																				125	
																				113	
																				112 111	
																				110	
																				153	
																				133	
																				130	
																				123	
																				124	
																				143/121	
ガイド装置																					

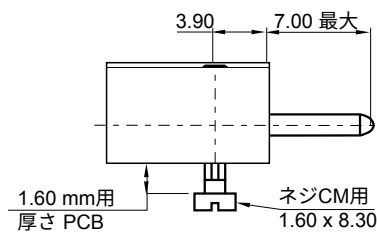
オスガイド スタイル

極性水平マウント (成型 A)

参照: 110 参照 : 110

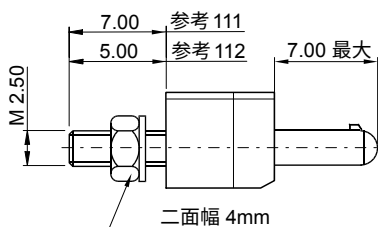


非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド (KMC 144-162)

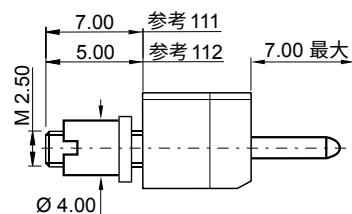


分極垂直マウント (成型 B)

参照: 111 参照: 112

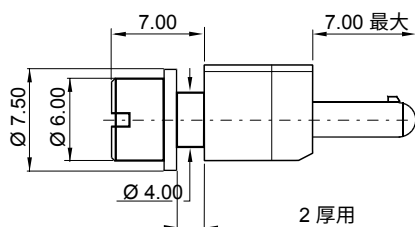


極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

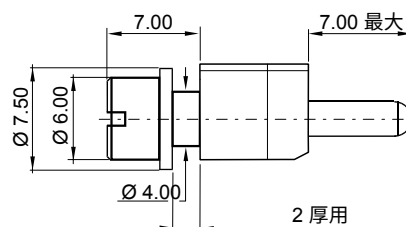


極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 113

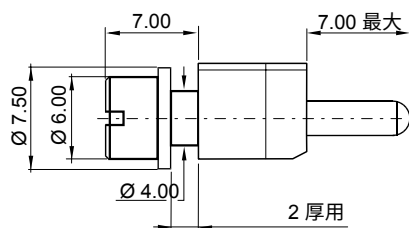


無極性垂直フロート マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)



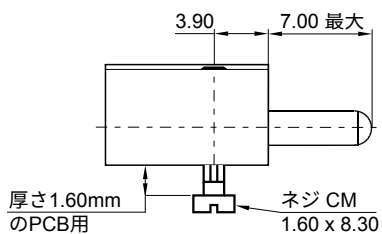
極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 128



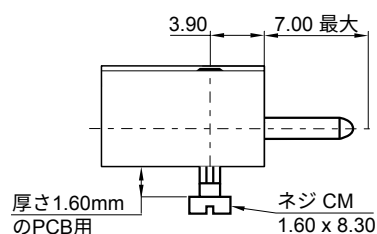
極性なし水平マウント
(成型 A)

参照: 125



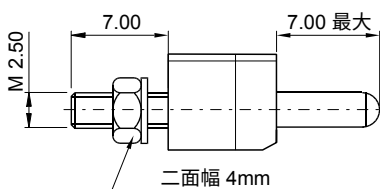
極性なし水平マウント (成型 A) 中央ガイド
(KMC 144-162)

参照: 125



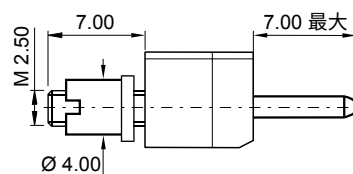
極性なし垂直マウント
(成型 B)

参照: 127



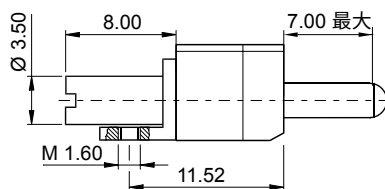
極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

参照: 127



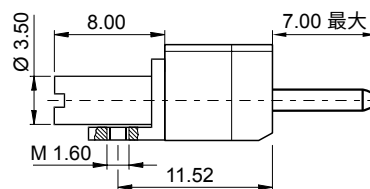
極性なし水平マウント
(成型 B)

参照: 155



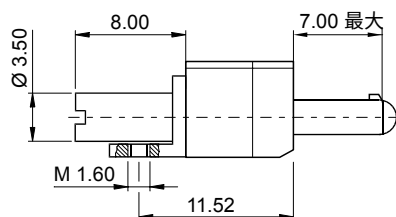
極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

参照: 155



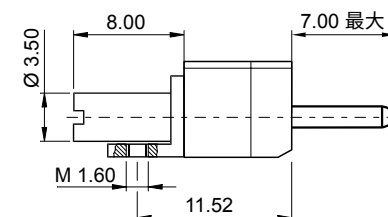
極性水平マウント
(成型 B)

参照: 156




極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

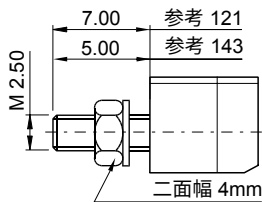
参照: 156



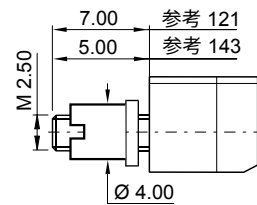
メスガイド スタイル

分極垂直マウント (成型 B)

参照 : 121 参照: 143 Ref : 143

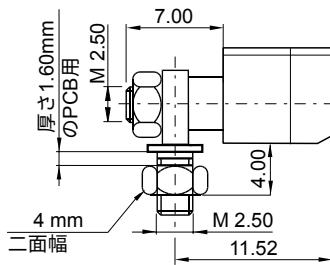


極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

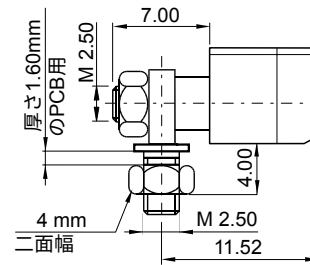


極性水平マウント (成型 B)

参照: 124

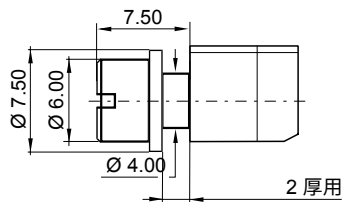


極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)



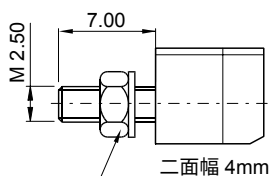
極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 123

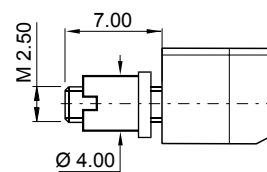


全キーイングタイプ (成型 B)

参照: 130

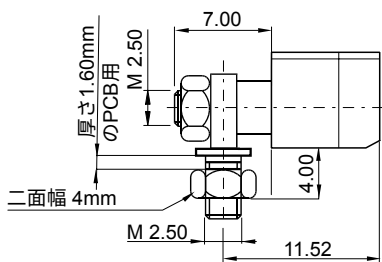


すべてのキーイングタイプ (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

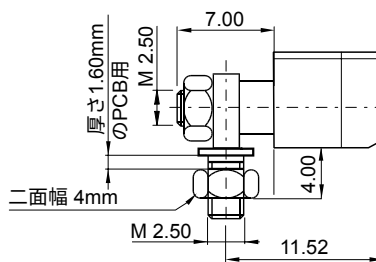


全キーイングタイプ
(成型B)

参照: 133

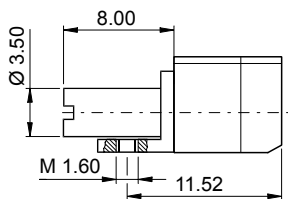


すべてのキーイングタイプ (成型B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

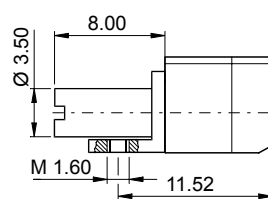


全キーイングタイプ
(成型B)

参照: 153

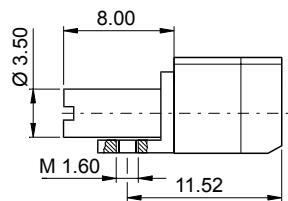


すべてのキーイングタイプ (成型B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

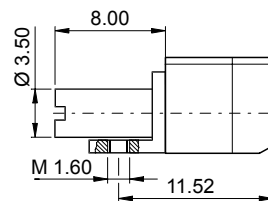


極性水平マウント
(成型B)

参照: 154



極性なし水平マウント (成型B) 中央ガイド
(KMC 144-162)

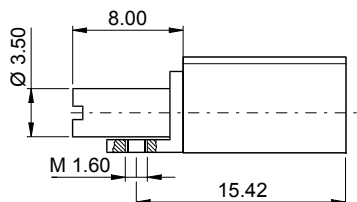


ガイドスタイル

メス

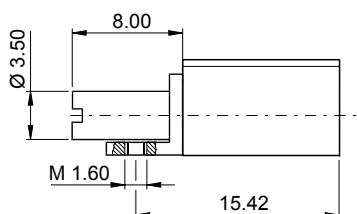
極性なし水平マウント
(成型 A)

参照: 173

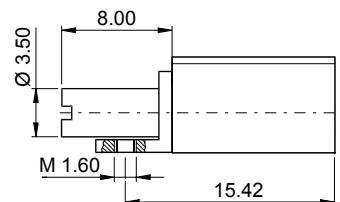


極性水平マウント
(成型 A)

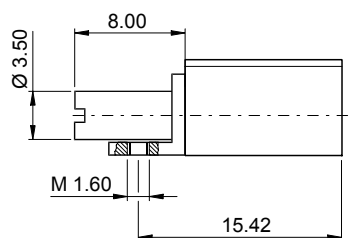
参照: 174



非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド
(KMC 144-162)



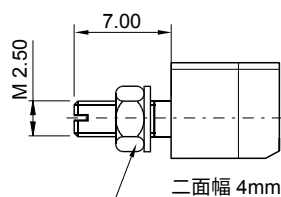
非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド
(KMC 144-162)



メス

マスとパワーコンタクト
(成型 B)

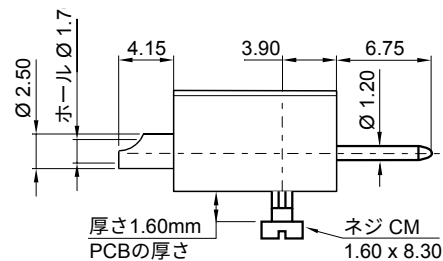
参照: 190



オス

マスとパワーコンタクト
(成型 A)

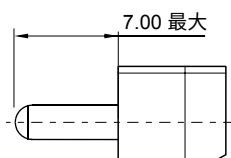
参照: 191



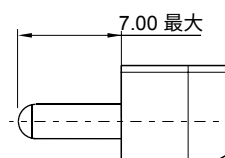
メス - オス

極性なし水平マウント
(成型 B)

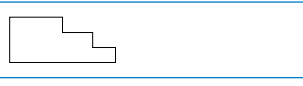

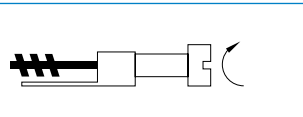
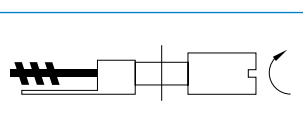
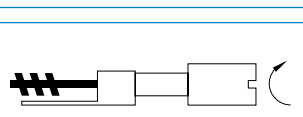
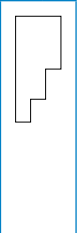
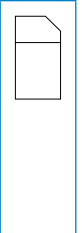
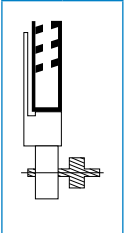
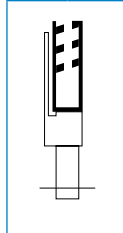
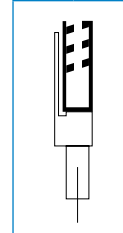
参照: 703 参照 ©: 703



極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド
(KMC 144-162)



ロック デバイスの互換性チャート

						A	成型	
						B		
						206	オスロック装置	
						205		
						201		
								メスロック装置
A	B	204	203	202/207				

■ 互換性

Note: PCBにはんだ付けする前に、コネクタにロック装置を取り付ける必要があります (ボードはんだを介してまっすぐに)。

- PCB上のコネクタ: キーイングを変更できません。
 - キーイングを変更する必要がある場合:
 - PCBに直径3.70のホールを開け、デバイスを固定
 - 054826.000R ショルダーワッシャーを使用
- } (202 および 207 の場合)

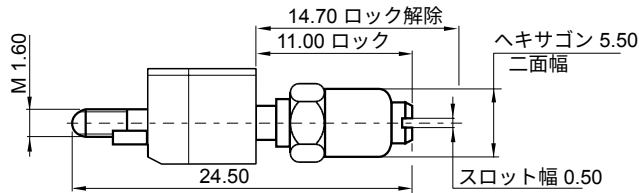
ロックスタイル

オス

ジャックネジ、フリーコネクタ (成型 B)

参照: 201 参照 : 201

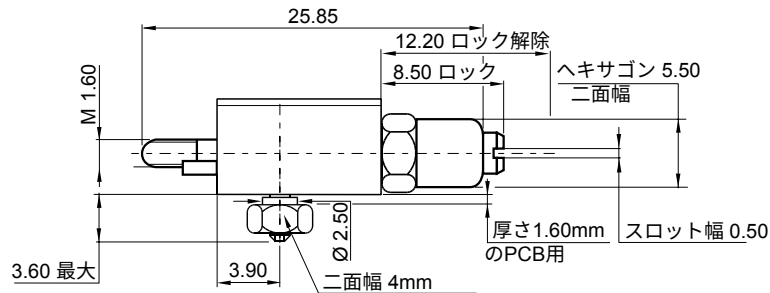
KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 111



ジャックネジ、水平マウント (成型 A)

参照: 205

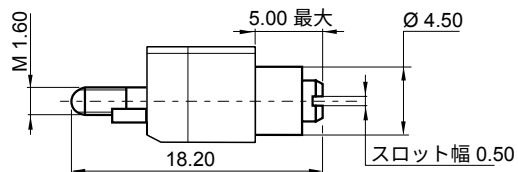
KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 110



ジャックネジ、フリーコネクタ (成型 B)

参照: 206 参照 : 206

KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 112



メス

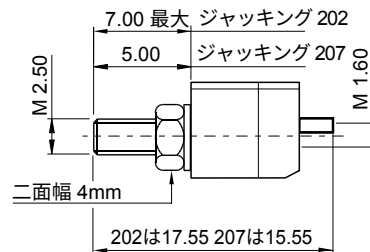
非回転ジャックネジ、垂直マウント (成型 B)

参照: 202 参照: 202

KMC 144-162 ジャックネジ 202 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 121

参照: 207

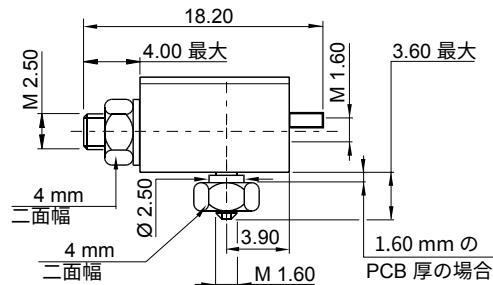
ジャックネジ207の場合、付属の中央ガイドは 参照: 143



非回転ジャックネジ、水平マウント (成型 A)

参照: 203

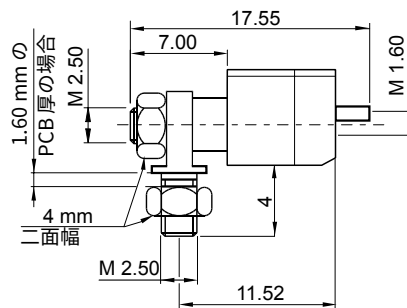
KMC 144-162 ジャックネジ 202 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 173



非回転ジャックネジ、水平マウント (成型 B)

参照: 204 参照: 204

KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 111



勘合側レイアウト図

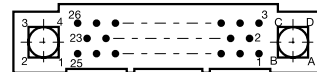
成型 A

プラグ

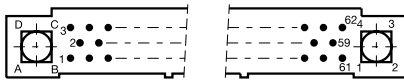
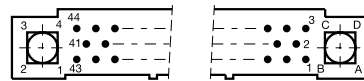
レセプタクル



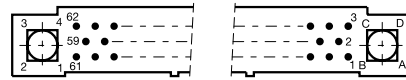
026



044



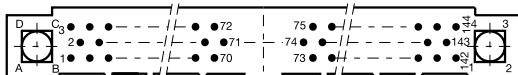
062



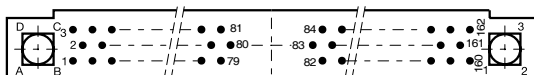
080



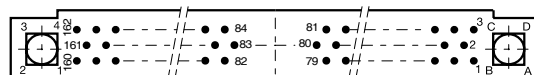
098



144

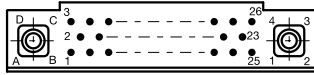


162

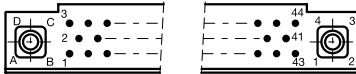


成型 B

プラグ



026



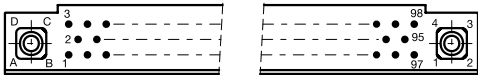
044



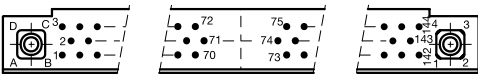
062



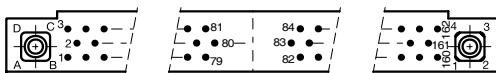
080



098

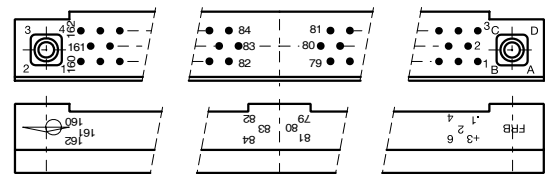
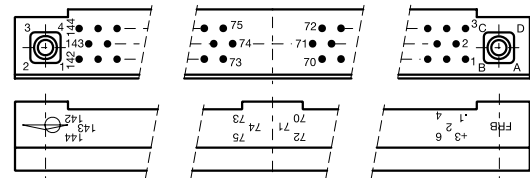
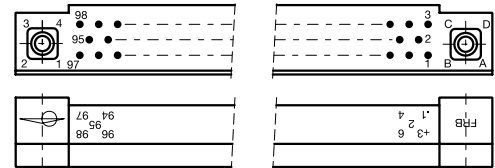
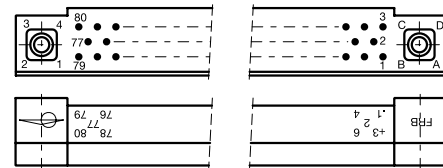
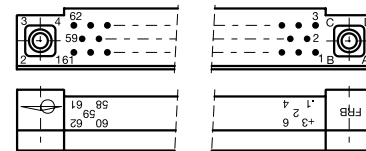
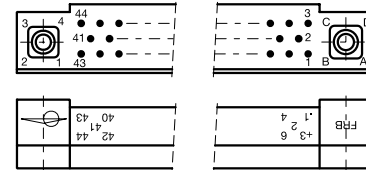
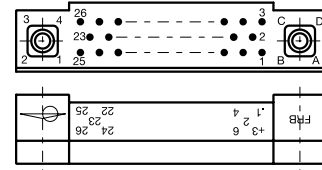


144



162

レセプタクル



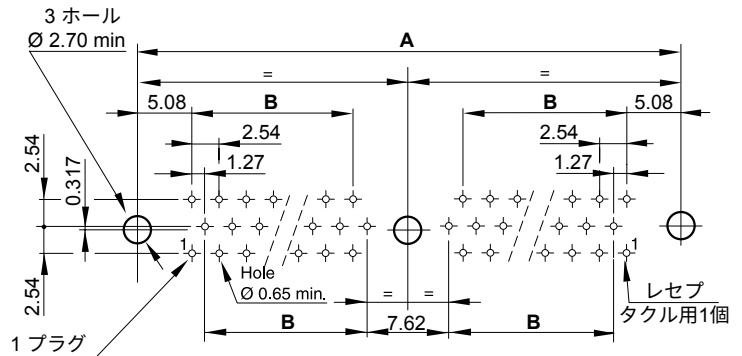
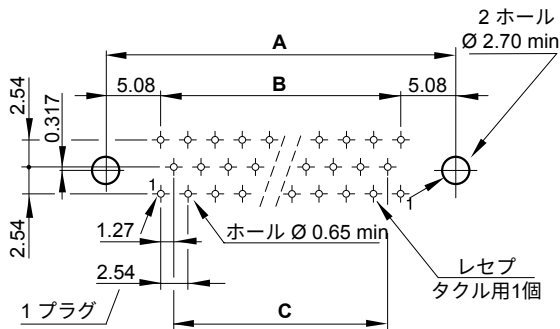
ボードの準備詳細

2パーツ (成型 B)

26~98 コンタクトピン

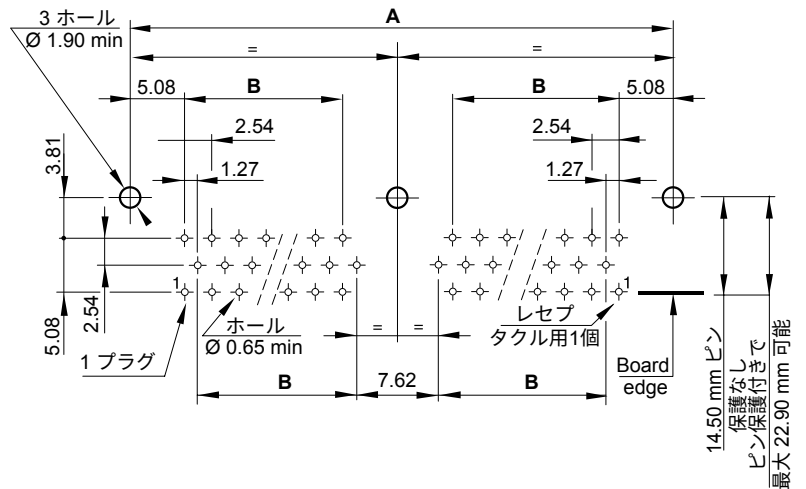
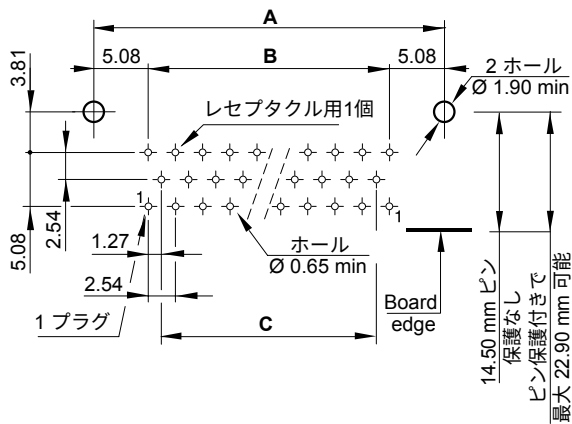
144~162 コンタクトピン

マザーボード



メスまたはオス、プラグまたはレセプタクル、ストレートはんだ端子 30 または 31
 ガイドスタイル: 111 - 112 - 121 - 127 - 130 - 143 - 190

ドーターボード



メスまたはオス、プラグまたはレセプタクル、90°端子
 ガイドスタイル: 153 - 154 - 155 - 156

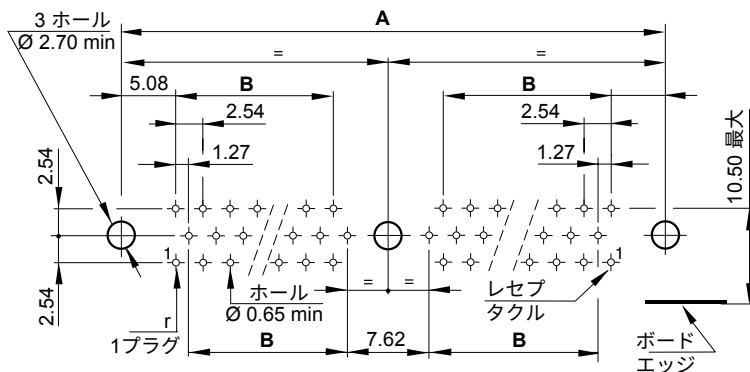
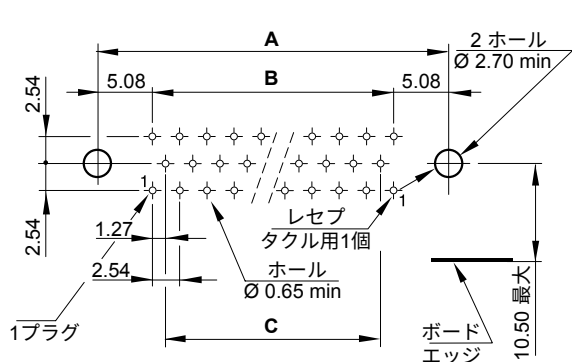
コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

2パーツ (成型 B)

26~98 コントクト

144~162 コントクト

ドーターボード



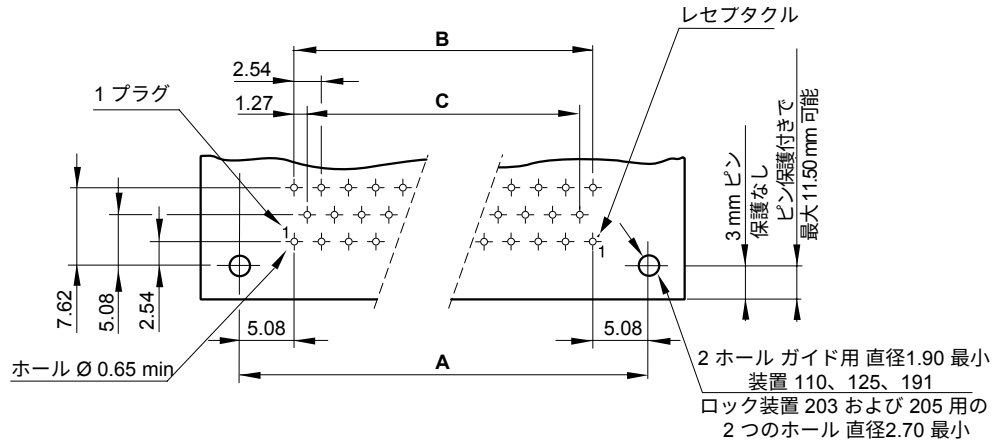
メスまたはオス、プラグまたはレセプタクル、90°端子
ガイドスタイル: 124 - 133

コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

1パーツ (成型 A)

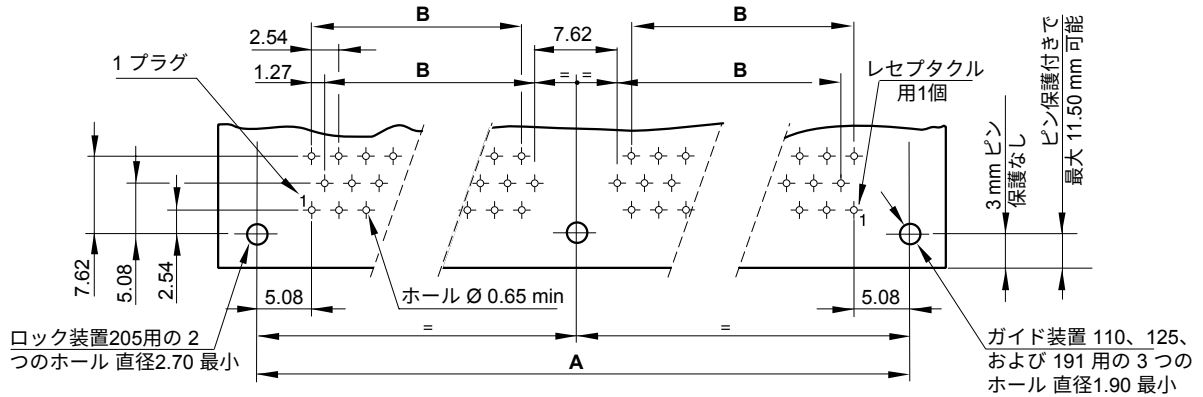
ドーターボード

26~98 コンタクト



オス、プラグまたはレセプタクル、90°端子
ガイドスタイル: 110 - 125 - 191 - 203 - 205

144~162 コンタクト



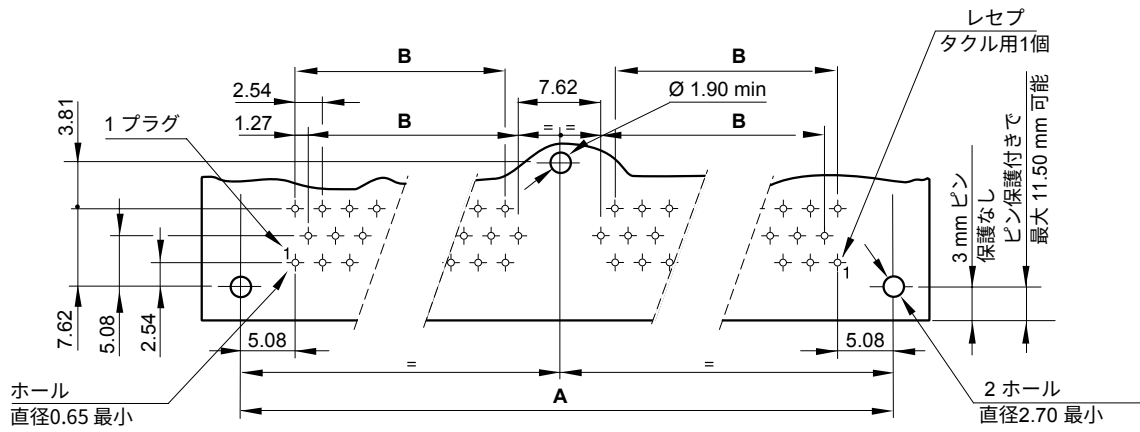
オス、プラグまたはレセプタクル、90°端子
ガイドスタイル: 110 - 125 - 191 - 205

コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

1パーツ (成型 A)

ドーターボード

144~162 コントクト



オス、プラグまたはレセプタクル、90°端子
ロックスタイル: 203

コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

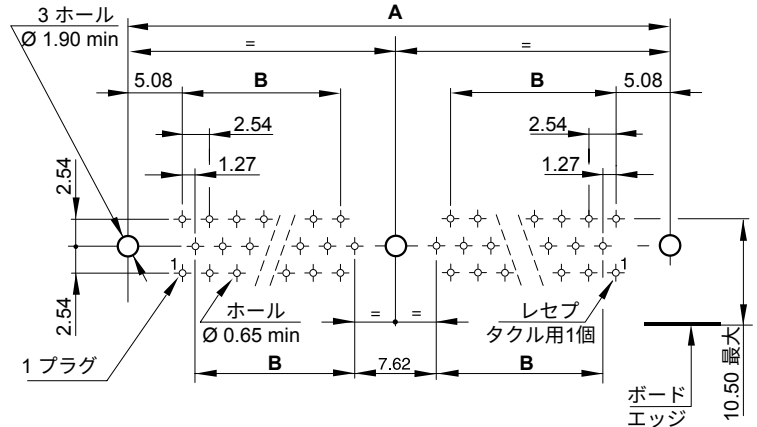
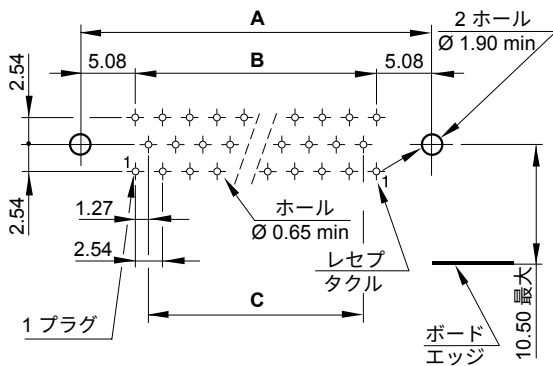
パネルの準備詳細

2パーツ (成型 B)

26~98 コンタクトピン

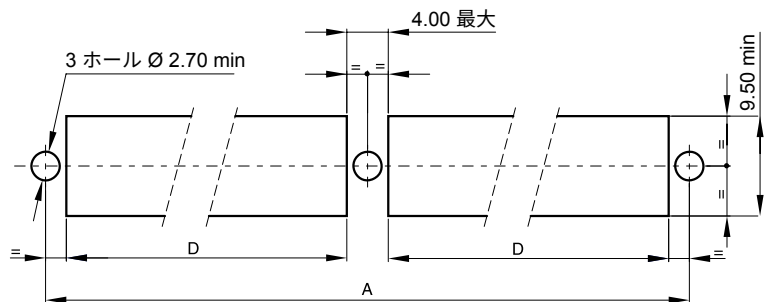
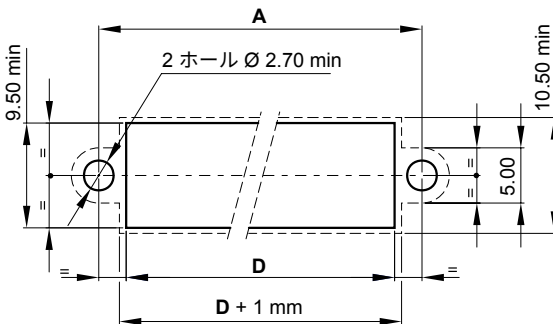
144~162 コンタクトピン

マザーボード



プラグまたはレセプタクル、90°端子
ガイドスタイル: 153 - 154 - 155 - 156

ドーターボード



— 固定取付 --- フロートマウント (厚さ2mm)

メスまたはオス、プラグまたはレセプタクル、90°端子40-50-51
ガイドスタイル: 111 - 112 - 121 - 127 - 130 - 143 - 190 - (固定取付)
ガイドスタイル: 113 - 123 - 128 - (フロートマウント)
ロックスタイル: 202 - 207

コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-
D	25.90	41.20	56.40	71.60	86.90	63.60	71.60

技術的特性

	信号コンタクト	電源コンタクト	高周波コンタクト
コンタクト径	HC [®] Ø 0.50 mm	HC [®] Ø 2.00 mm	HE 807 type
コンタクト数ピッチ	Up to 162		
チ	列間1.905mm quicuncial コンタクト間 1.27 mm	1行で5.08	
列	3		

電気的特徴

電流定格 (25°C)	3 A 最大	15 A	0.5 A
耐電圧	800 Vrms		
公称電圧			180 Vrms 50 Hz
インピーダンス			50 Ω
コンタクト抵抗	≤ 8 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 10 mΩ
絶縁抵抗	10 ⁴ MΩ (500 Vcc)		≥ 10 ⁷ MΩ

環境

オペレーティング温度範囲		-55° C + 125° C	
勘合力		FI ≤ 8N - FS ≤ 3N	1N ≤ FI/FS ≤ 5N
適合性		NF C-UTE C 93-424	

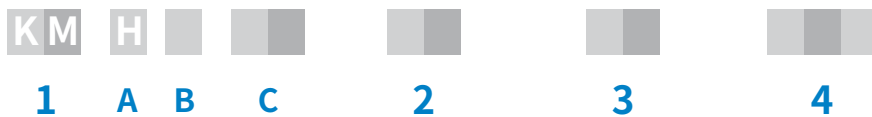
素材とメッキ

コンタクト	真鍮または青銅
成型	ガラス繊維入りジアリル - フタル酸エステル
ガイド	ステンレス鋼またはニッケルメッキ真鍮
ピン本体	標準：0.25 μm 金 / 1.27 μm ニッケル スペース：1.27 μm 金 / 1.27 μm ニッケル (最小)
ソケット本体	標準：アクティブ領域に0.25 μmの金/1.27 μmのニッケル、アクティブ領域に-1.27 μmのニッケル スペース：0.25 μm 金 / 1.27 μm ニッケル (最小)
ソケットワイヤー	標準：1 μm 金 / 0.20 μm ニッケル スペース：1.27 μm 金 / 0.20 μm ニッケル (最小)

機械的特性

勘合および挿抜サイクル	5000
ガイド	2本の外側ガイド (2本のガイドスタイル) と1本の中央ガイド (3本のガイドスタイル) による
キーイング	外側の極性ガイドを回転させることによる (最大 16 キーイング)

型番設定方法

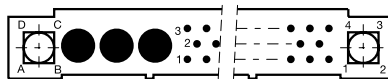


1 種類	A H 特殊コンタクト用キャビティ付き成型 B 3 6 特殊コンタクトのキャビティ数 C 26 44 80 90 信号端子数 0.50mm															
2 成型の極性	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">NF C-UTE C 93-424 スペースグレード</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">NF C-UTE C 93-424 スペースグレード</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">NF C-UTE C 93-424 スペースグレード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">12 54 メスプラグ</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1A - 錫メッキメスプラグ**</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">26 46 錫メッキメスレセプタクル*</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">13 55 オスプラグ</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1B - 錫メッキオスプラグ**</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">27 47 錫メッキオスレセプタクル*</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">16 56 錫メッキメスプラグ*</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">22 44 メスレセプタクル</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2A - 錫メッキメスレセプタクル**</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">17 57 錫メッキオスプラグ*</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">23 45 メスレセプタクル</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2B - 錫メッキオスレセプタクル**</td> </tr> </tbody> </table>	NF C-UTE C 93-424 スペースグレード	NF C-UTE C 93-424 スペースグレード	NF C-UTE C 93-424 スペースグレード	12 54 メスプラグ	1A - 錫メッキメスプラグ**	26 46 錫メッキメスレセプタクル*	13 55 オスプラグ	1B - 錫メッキオスプラグ**	27 47 錫メッキオスレセプタクル*	16 56 錫メッキメスプラグ*	22 44 メスレセプタクル	2A - 錫メッキメスレセプタクル**	17 57 錫メッキオスプラグ*	23 45 メスレセプタクル	2B - 錫メッキオスレセプタクル**
NF C-UTE C 93-424 スペースグレード	NF C-UTE C 93-424 スペースグレード	NF C-UTE C 93-424 スペースグレード														
12 54 メスプラグ	1A - 錫メッキメスプラグ**	26 46 錫メッキメスレセプタクル*														
13 55 オスプラグ	1B - 錫メッキオスプラグ**	27 47 錫メッキオスレセプタクル*														
16 56 錫メッキメスプラグ*	22 44 メスレセプタクル	2A - 錫メッキメスレセプタクル**														
17 57 錫メッキオスプラグ*	23 45 メスレセプタクル	2B - 錫メッキオスレセプタクル**														
3 ターミネーションスタイル	(KMC 型番情報 p. 43 を参照)															
4 取り付け金具	ガイドスタイル (P.50～54参照) - (専用ガイドはご相談ください) - KMC型番情報P. 43 ロックスタイル (56～57 ページを参照) - KMC の型番情報は p.43 を参照。															

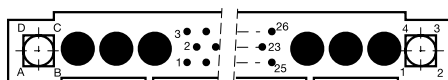
* 90°およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のスプライス)

**90°およびストレート ターミネーション (PCB 上のスプライス) の RoHS 準拠

レイアウト



固定具の数	KMH レイアウト	特殊コンタ クトキャビティ数	信号 コンタクト数
2	326	3	26
2	344	3	44
2	380	3	80
3	390	3	90



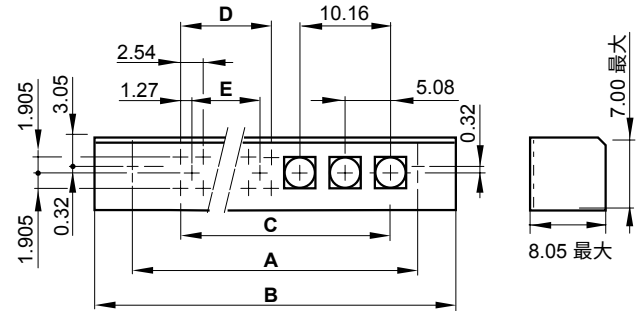
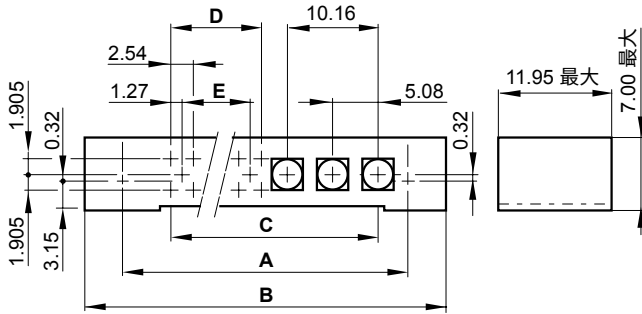
KMH レイアウト	特殊コンタ クトキャビティ数	信号 コンタクト数	KMHレイアウト 相当寸法
			044
626	6	26	062
			098
			108

寸法

26~80の信号コンタクトと3つの特殊なコンタクトキャビティ

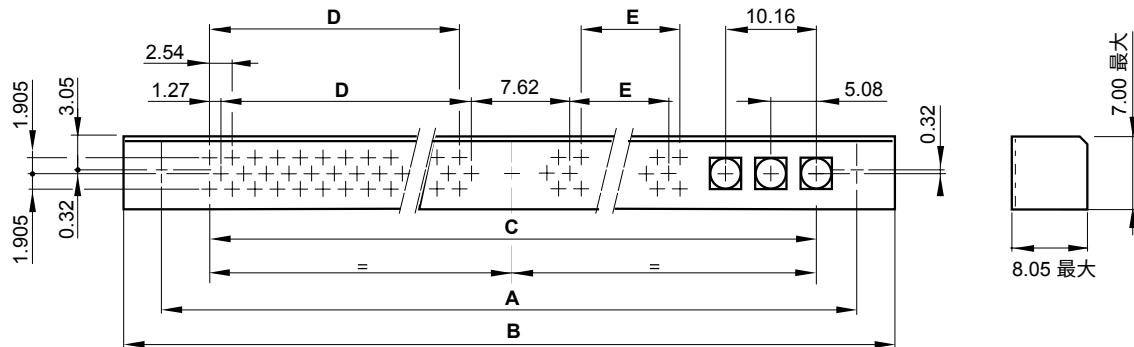
一体型プラグ (成型 A)
KMH 380のみ

プラグとレセプタクルの
2パーツ (成型 B)



90の信号コンタクトと3つの特殊なコンタクトキャビティ

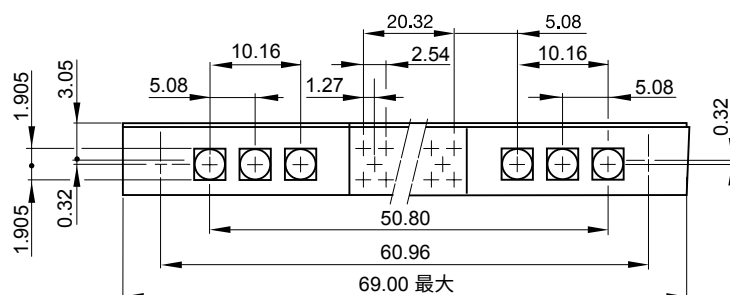
2パーツのプラグとレセプタクル (成型 B) KMH 390



KMH レイアウト	A	B 最大	C	D	E	KMHレイアウト 相当寸法
326	45.72	53.70	35.56	20.32	17.78	044
344	60.96	69.00	50.80	35.56	33.02	062
380	91.44	99.50	81.28	66.04	63.50	098
390	106.68	114.70	96.52	43.18	27.94	108

26の信号コンタクトと6つの特殊なコンタクトキャビティ

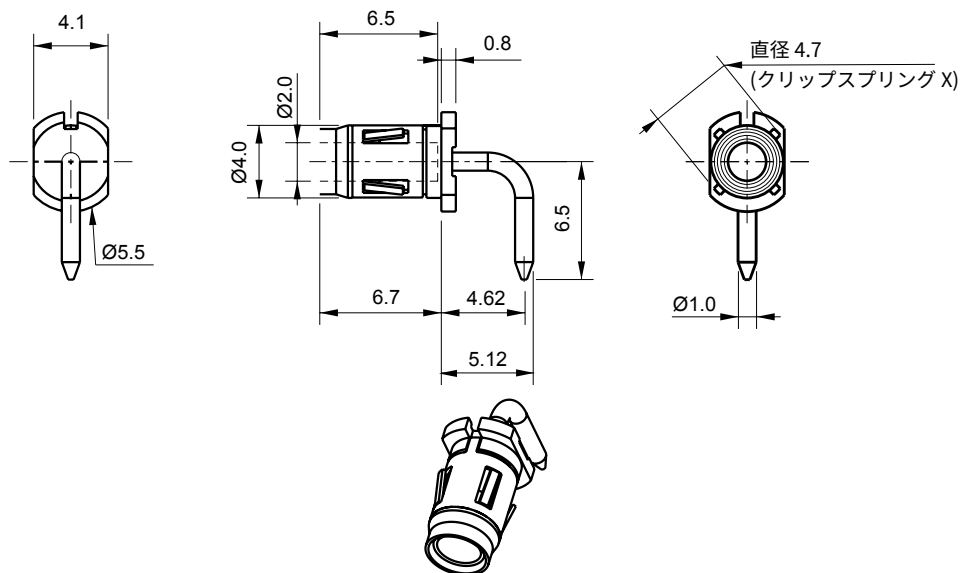
KMH 626 両端に特殊なコンタクトキャビティを備えた2パーツからなるプラグとレセプタクル (成型 B)



電力および高周波コンタクト

(NF C-UTE C 93-569)

コンタクト概要例(020 084 2- 10 RN1)



オス	P/N	メス	P/N
90° 端子	020 085 1- 10R OG	90° 端子	020 084 2- 10R G1
ストレート端子	020 087 1- 30R OG	ストレート端子	020 056 2- 30R G1
はんだバケット端子	020 091 1- 40R OG	はんだバケット端子	020 060 2- 40R G1

同軸コンタクト

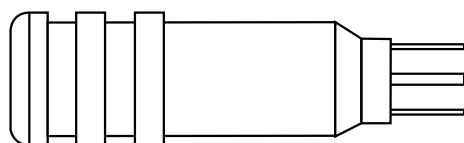
	オス型番	メス型番
垂直マウント、フレキシブルケーブル直径 1.9 最大参照 KX21A (RG 178 B/U または RG 196) に適しています。	KMX 3-M 081	KMX 3-F 081
横置き、フレキシブルケーブル直径 1.9 最大参照 に適しています。KX 21A (RG 178 B/U または RG 196) マザーボードで使用可能、最大厚さ 3.2 mm	KMX 3-M 092	KMX 3-F 092
垂直マウント、フレキシブルケーブル直径 2.5 最大参照 KX22A (RG316) に適しています。	KMX 3-M 101	KMX 3-F 101
横置き、フレキシブルケーブル直径 2.5 最大参照 KX 22 A (RG 316) に適しています。マザーボードで使用可能、最大厚さ 3.2 mm	KMX 3-M 112	KMX 3-F 112
垂直マウント、セミリジッドケーブル直径 2.2 最大参照 KS 1A (RG 405 - UT 85) に適しています。	KMX 3-M 131	KMX 3-F 131
水平マウント、セミリジッドケーブル直径 2.2 最大参照 KS 1A (RG 405 - UT 85) に適しています。厚さ 3.2mm 以下のマザーボードで使用可能	KMX 3-M 142	KMX 3-F 142
PCB に直接取り付けるためのストレートターミネーション	KMX 3-M 041	KMX 3-F 041
PCB に直接取り付けるための 90° ターミネーション	KMX 3-M 032	KMX 3-F 032
SMT 端子	KMX 3-M 172	KMX 3-F 172

アクセサリと工具

ドライバー

参照	用途	ピン固定			備考
S_____028	- メスガイド付きコネクター - 成型B - メスガイド用カバー固定ネジ	144	to	162	これらの3つのドライバーは、以下参照の下で同じ梱包で配送できます。 S_____036
S_____029	- オスガイド付きコネクター - 成型B - メスガイド用カバーの固定ネジとネジ配線側中央固定	144	to	162	
S_____033	- 成型B - カバーの固定ネジ	026	to	162	

専用のコンタクト取り外し工具



SD.030 00 CX 003

ピンプロテクター

参照	用途	ガイドスタイル
KMC..._____302* ↙ ピン固定	KMC... 13..110-KMC...23..111 KMC ... 13..111	極性オスガイド
KMC..._____303* ↙ ピン固定	KMC... 13..125	無極性オスガイド
KMC..._____304* ↙ ピン固定	KMC... 23..153	無極性メスガイド
KMC..._____305* ↙ ピン固定	KMC... 23..121 KMC... 23..154	極性メスガイド

*帯電防止材料

Note: これらの4つの参照は、162ピンバージョンでは利用できません

免責事項 2021

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。ただし、ユーザーは、意図したアプリケーションに対する各製品の適合性を個別に評価し、各製品が適切にインストール、使用、および維持されていることを確認して、目的の結果を達成することをお勧めします。

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。

いかなる方法においても、明示的な許可なしに、画像コンテンツを編集、複製または使用することは禁じられています。

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 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

Worldwide Support

Connectors

Americas

Sales

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

Fibre Optics & RF Components

Americas

Sales

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Semiconductor Test

Americas

Sales

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW Subsystems

Americas, Europe & Asia

Sales

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

Technical Support

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

Connecting Global Markets

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