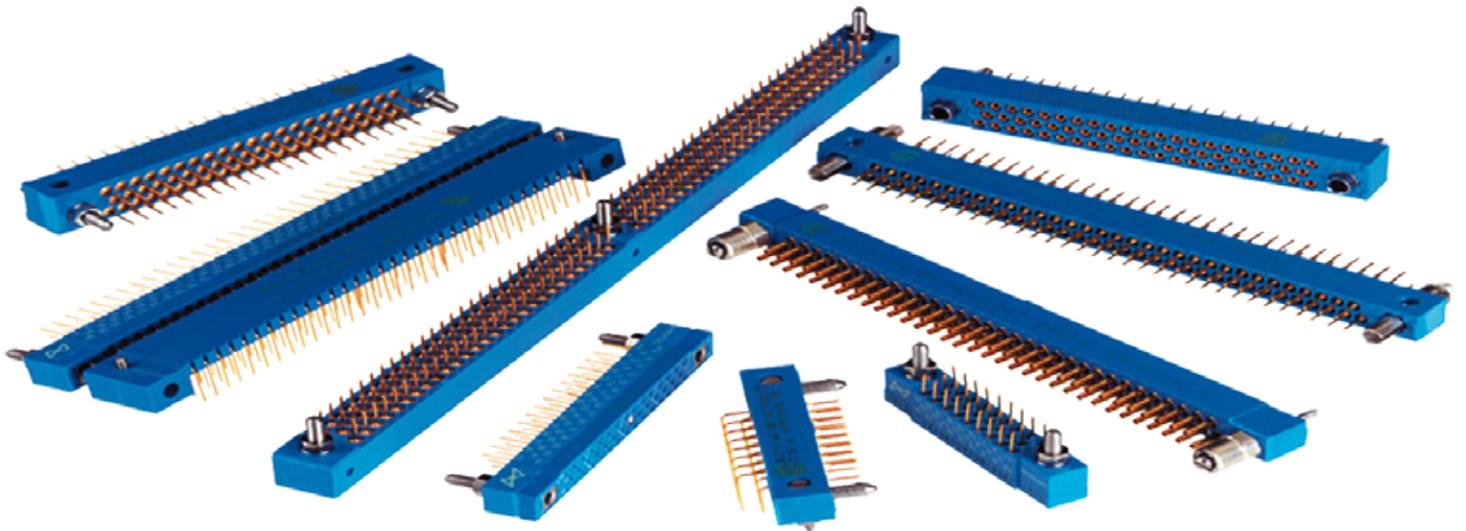


# KMシリーズ

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	
	<b>標準</b>	<b>ESA</b>
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 <sup>4</sup> 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



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

(1) 成型品 A - (2) 成型品 B

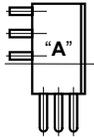
\* 90° およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のサプライズ) - \*\* 90° およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のサプライズ) は RoHS 準拠

# 成型スタイル

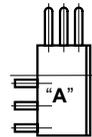
## プラグ

## レセプタクル

### 1パーツ (成型A)

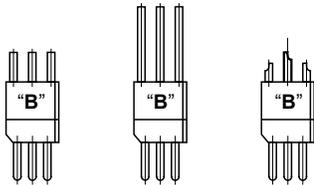


- オスコンタクト装着**
- 90°スルーボードはんだ

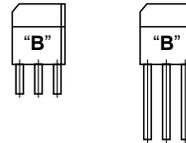


- ボードはんだを介して**
- 取り付けられています (「A」プラグタイプと同じデザインですが、レセプタクルとして印刷されています)。

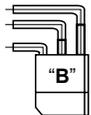
### 2パーツ (成型B)



- 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



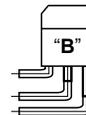
- メス端子付き**
- 基板はんだストレートスルー
  - ワイヤラップタイプ (2および3ラッピングレベル)
  - はんだバケツ (「B」プラグタイプと同じデザインですが、レセプタクルとして印刷されています)



- 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

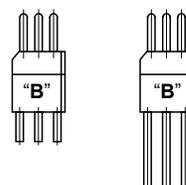
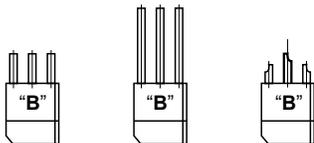
間隔は、90°端子を取り付けたプラグの間隔とは異なる

- 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

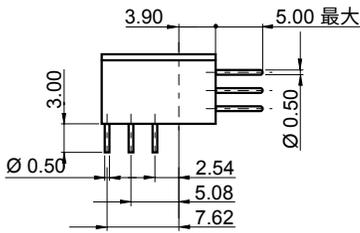
## レセプタクル

メス

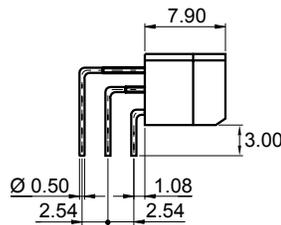
オス

90°スルーボードはんだ

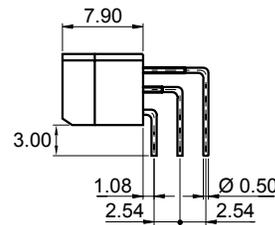
参照: 10 参照 ©: 10 (A 成型のみ)



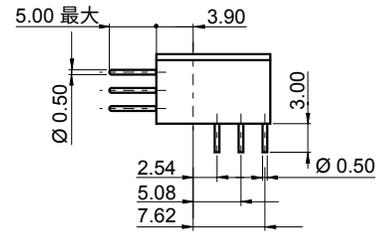
成型 "A"



成型 "B"



成型 "B"

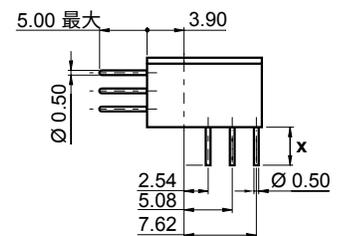
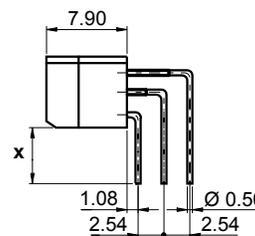
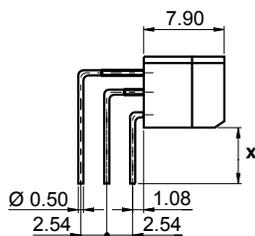
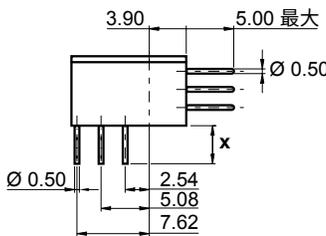


成型 "A"

90°スルーボードはんだ

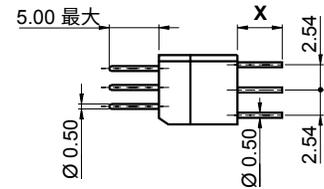
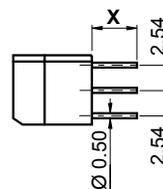
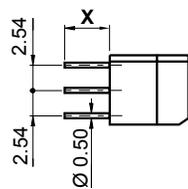
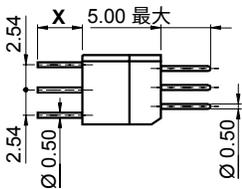
成型 A 参照: 11 (X=4.00)

成型 B 参照: 13 (X=5.50)



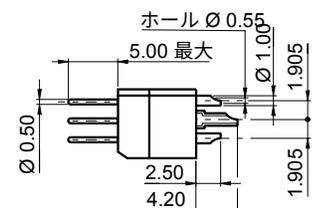
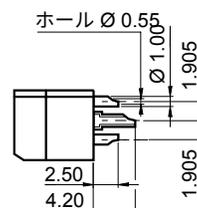
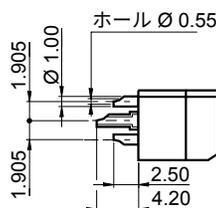
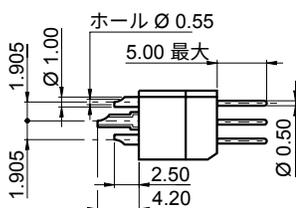
ストレートスルーボードは

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

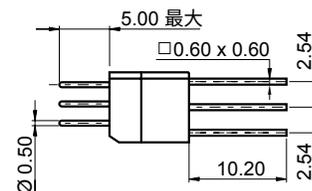
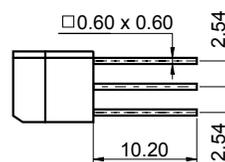
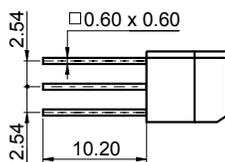
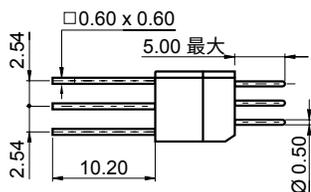
## レセプタクル

メス

オス

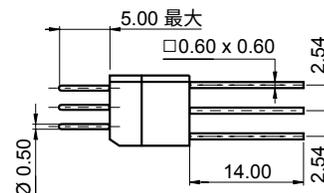
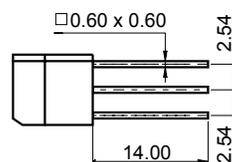
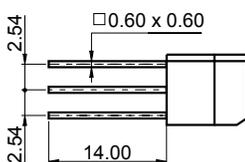
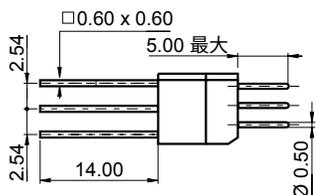
### ワイヤーラップ (2段階巻き)

参照: 50 参照 : 50



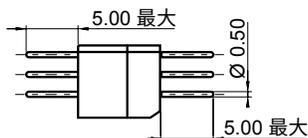
### ワイヤーラップ (3段階巻き)

参照: 51 参照 : 51



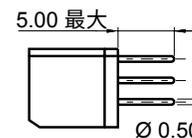
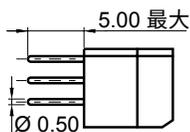
### セイバー (オス-オス)

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。

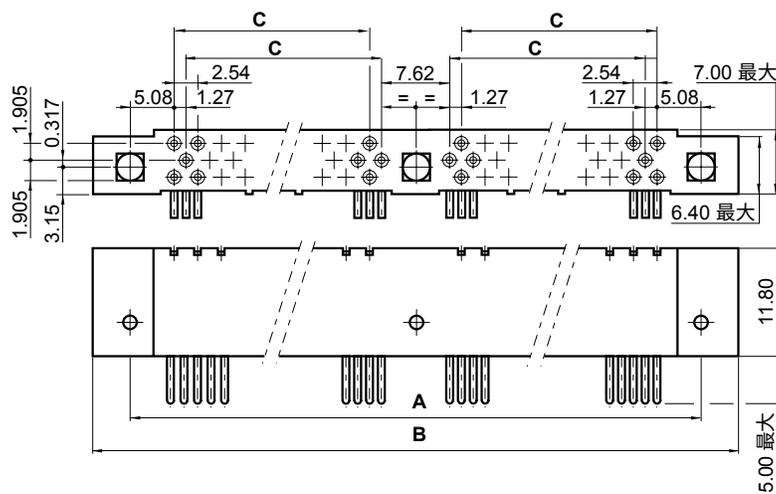
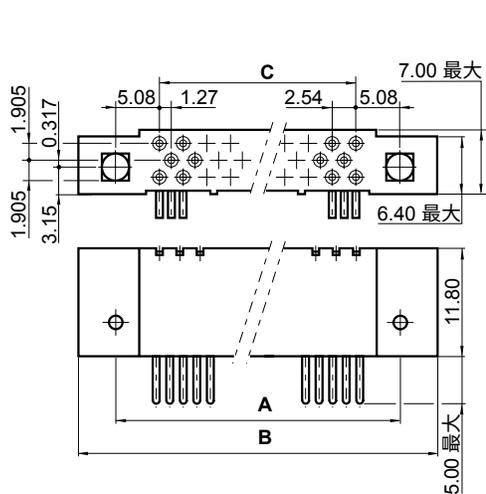
# 寸法

## 26~98 コントクト

## 144~162 コントクト

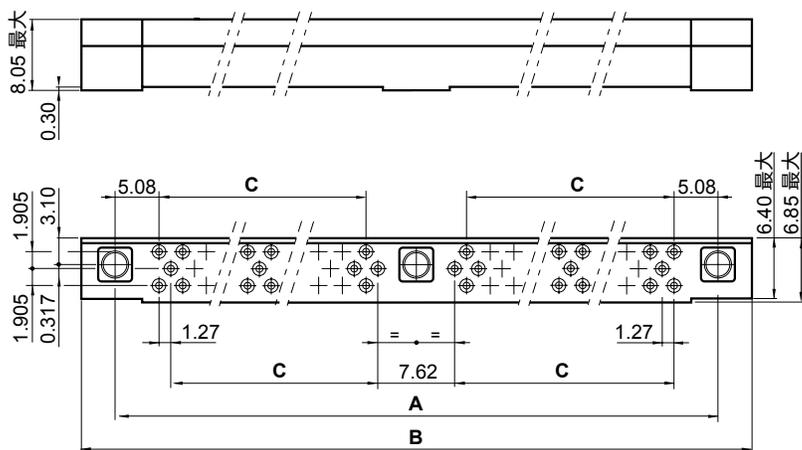
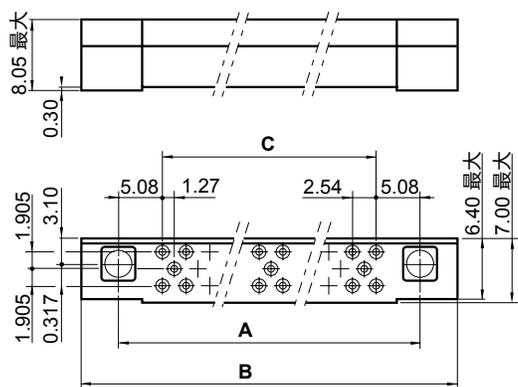
### 1パーツ (「A」成型)

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



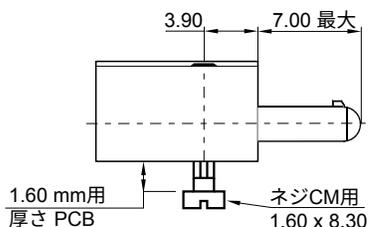
FR 22	FP 12	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	FR 22	FP 12	MR 23	FR 22	FP 12	MP 13	極性				
																		すべて固定	A		成型	
																		すべて固定	B			
																		90°	13F	11M	10	コンタクト
																		ストレート		31	30	
																		はんだバケツ			40	
																		ワイヤーラップ		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																					

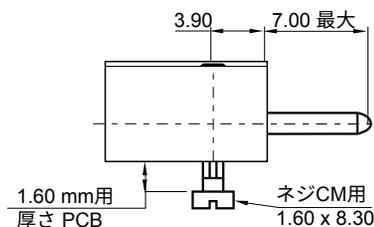
# オスガイド スタイル

## 極性水平マウント (成型 A)

参照: 110 参照 : 110

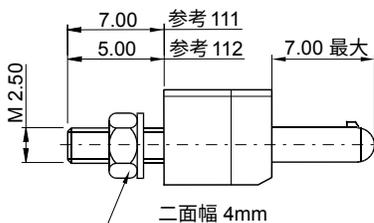


## 非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド (KMC 144-162)

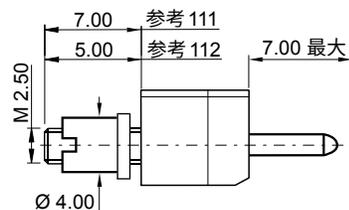


## 分極垂直マウント (成型 B)

参照: 111 参照: 112

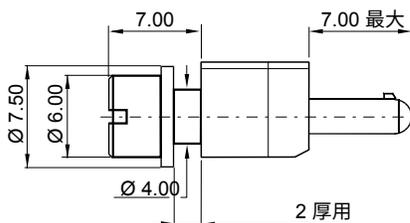


## 極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

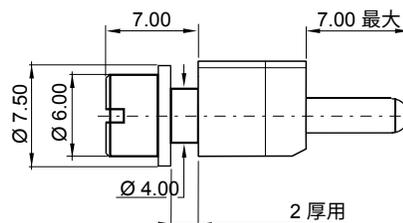


## 極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 113

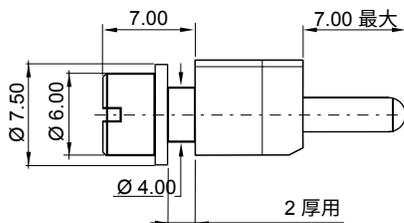


## 無極性垂直フロートマウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)



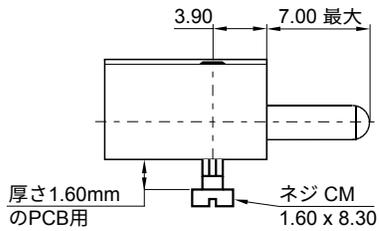
## 極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 128



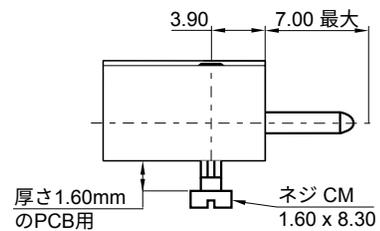
極性なし水平マウント  
(成型 A)

参照: 125



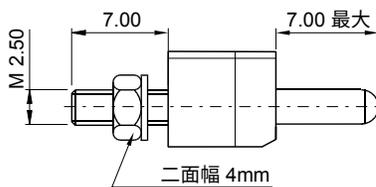
極性なし水平マウント (成型 A) 中央ガイド  
(KMC 144-162)

参照: 125



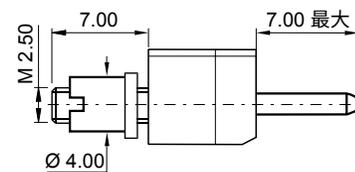
極性なし垂直マウント  
(成型 B)

参照: 127



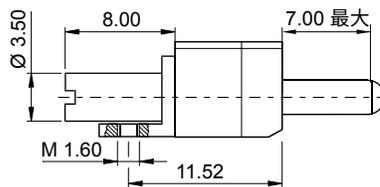
極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド  
(KMC 144-162)

参照: 127



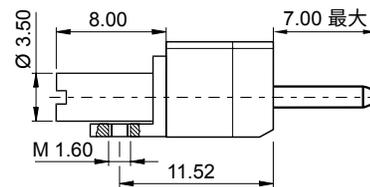
極性なし水平マウント  
(成型 B)

参照: 155



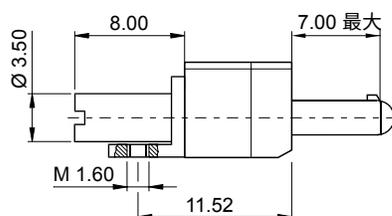
極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド  
(KMC 144-162)

参照: 155



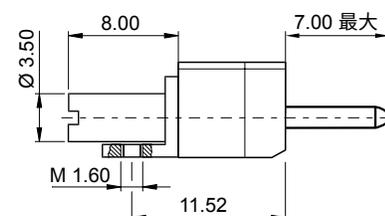
極性水平マウント  
(成型 B)

参照: 156



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

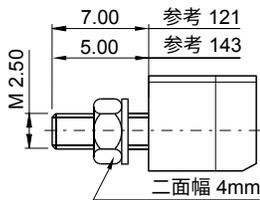
参照: 156



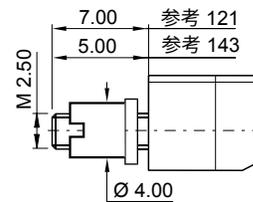
# メスガイド スタイル

## 分極垂直マウント (成型 B)

参照 : 121 参照: 143 Ref : 143

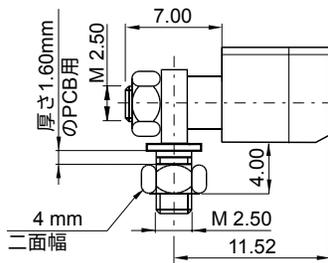


## 極性なし垂直マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

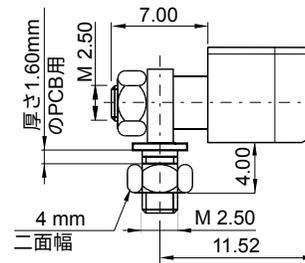


## 極性水平マウント (成型 B)

参照: 124

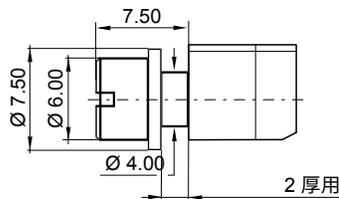


## 極性なし水平マウント (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)



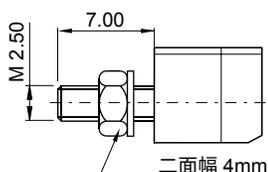
## 極性垂直フロートマウント (成型 B)

参照: 123

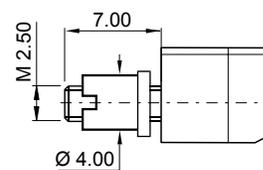


## 全キーイングタイプ (成型 B)

参照: 130

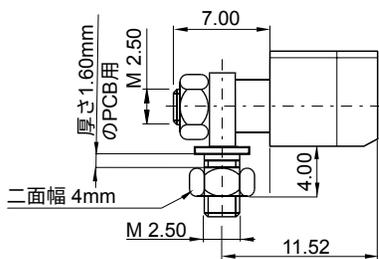


## すべてのキーイングタイプ (成型 B) 中央ガイド (KMC 144-162)

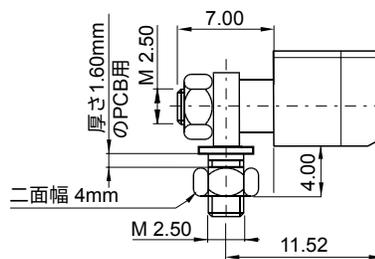


全キーイングタイプ  
(成型B)

参照: 133

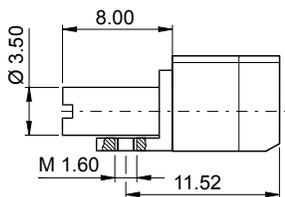


すべてのキーイングタイプ (成型B) 中央ガイド  
(KMC 144-162)

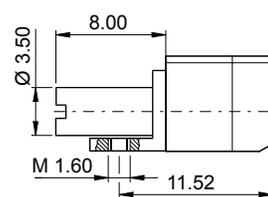


全キーイングタイプ  
(成型B)

参照: 153

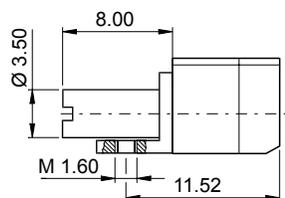


すべてのキーイングタイプ (成型B) 中央ガイド  
(KMC 144-162)

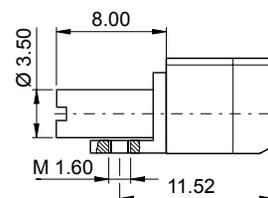


極性水平マウント  
(成型B)

参照: 154



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

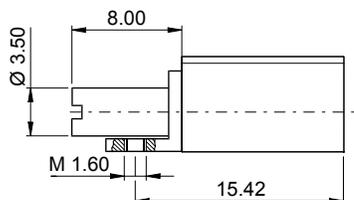


# ガイドスタイル

## メス

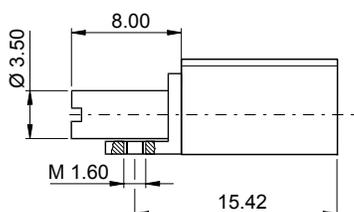
極性なし水平マウント  
(成型 A)

参照: 173

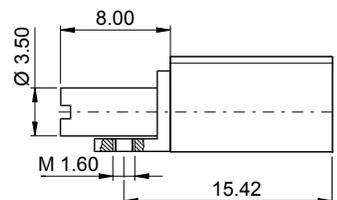


極性水平マウント  
(成型 A)

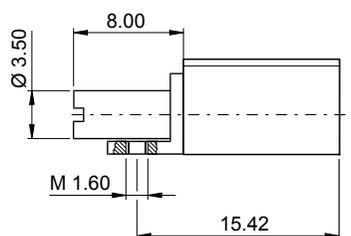
参照: 174



非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド  
(KMC 144-162)



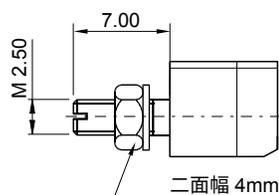
非分極水平マウント (成型 A) 中央ガイド  
(KMC 144-162)



## メス

マスとパワーコンタクト  
(成型 B)

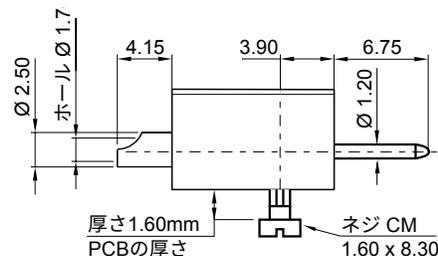
参照: 190



## オス

マスとパワーコンタクト  
(成型 A)

参照: 191



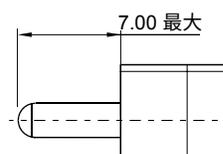
## メス - オス

極性なし水平マウント  
(成型 B)

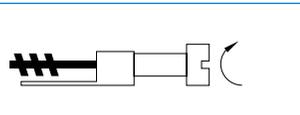
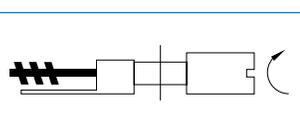
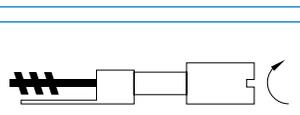
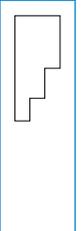
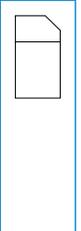
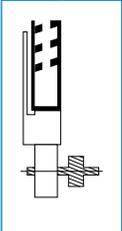
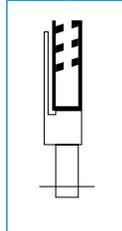
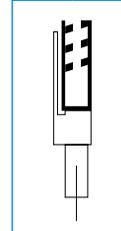
参照: 703 参照 ©: 703



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)

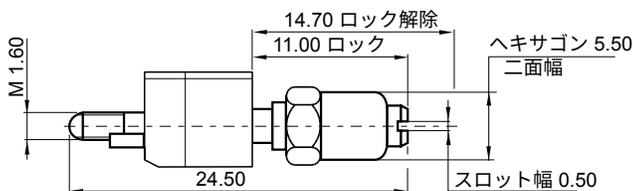
# ロックスタイル

## オス

### ジャックネジ、フリーコネクター (成型 B)

参照: 201 参照 : 201

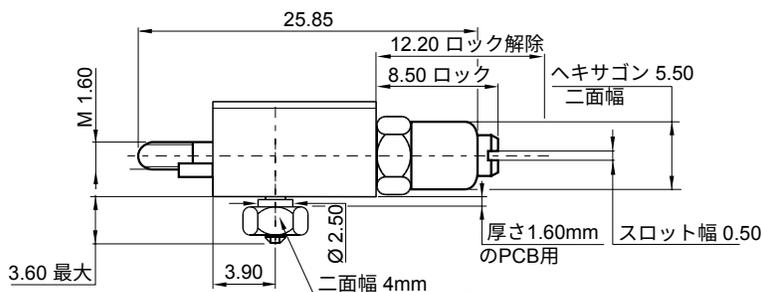
KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 111



### ジャックネジ、水平マウント (成型 A)

参照: 205

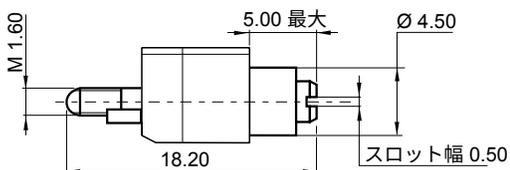
KMC 144-162 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 110



### ジャックネジ、フリーコネクター (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

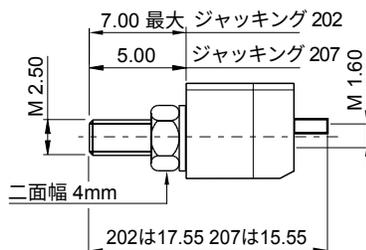
### 非回転ジャックネジ、垂直マウント (成型 B)

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

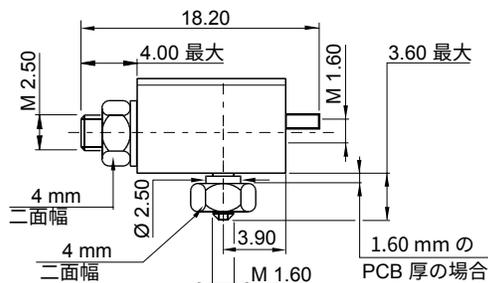
ジャックネジ207の場合、付属の中央ガイドは 参照: 143



### 非回転ジャックネジ、水平マウント (成型 A)

参照: 203

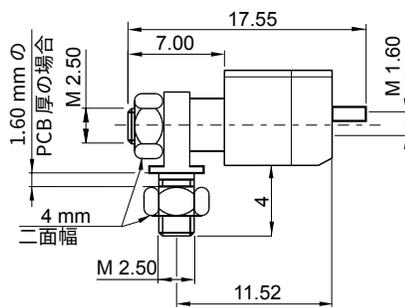
KMC 144-162 ジャックネジ 202 の場合、付属の中央ガイドは 参照: 173



### 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

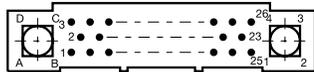


# 勘合側レイアウト図

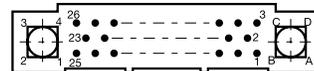
## 成型 A

### プラグ

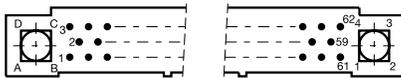
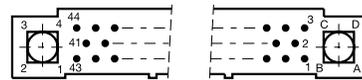
### レセプタクル



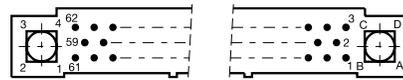
026



044



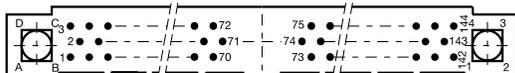
062



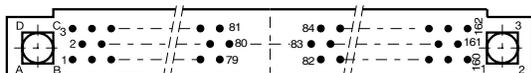
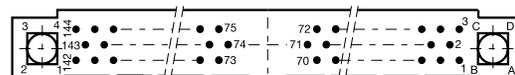
080



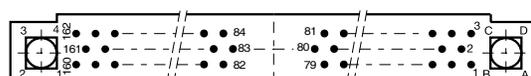
098



144

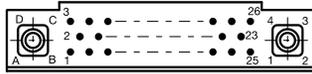


162

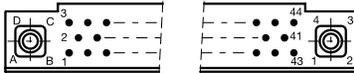


# 成型 B

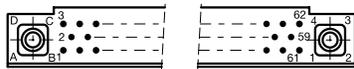
## プラグ



026



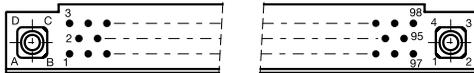
044



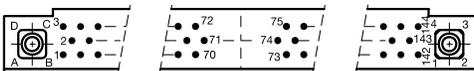
062



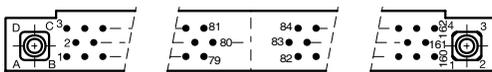
080



098

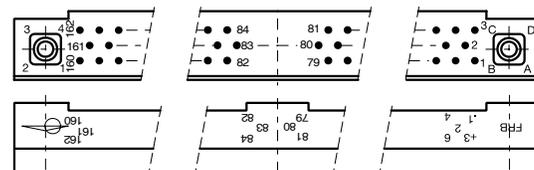
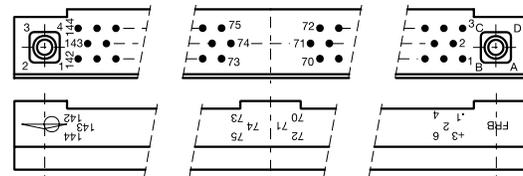
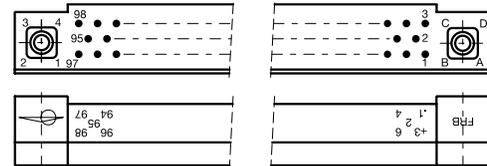
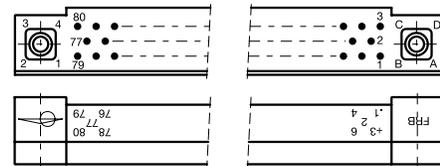
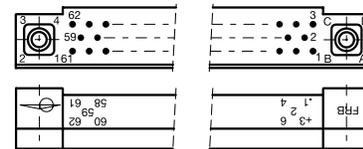
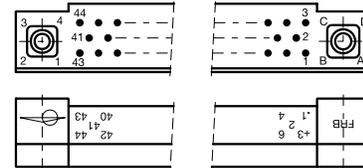
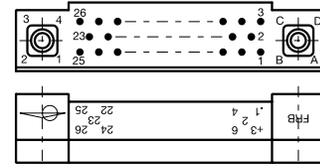


144



162

## レセプタクル



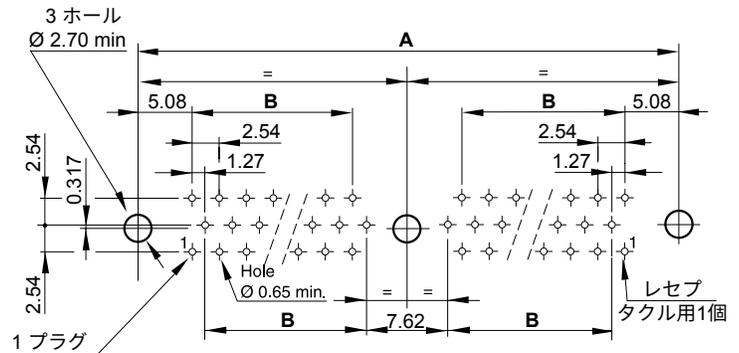
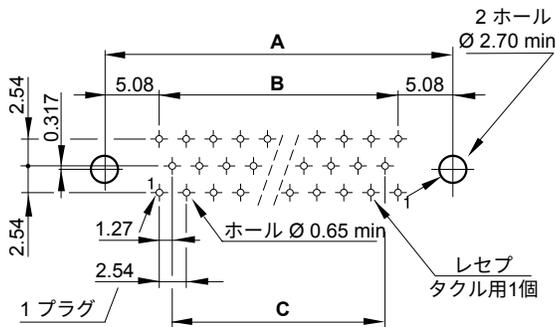
# ボードの準備詳細

## 2パーツ (成型 B)

26~98 コンタクトピン

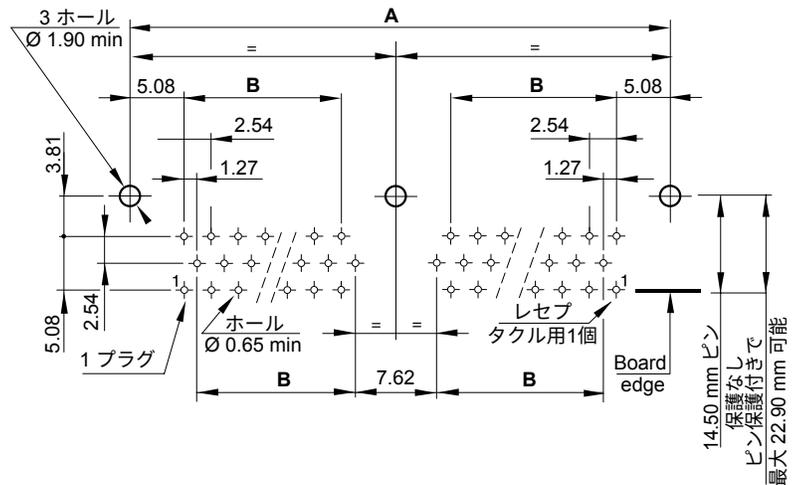
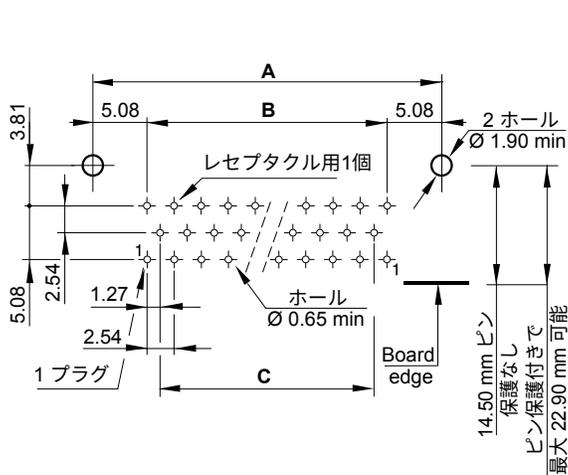
144~162 コンタクトピン

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

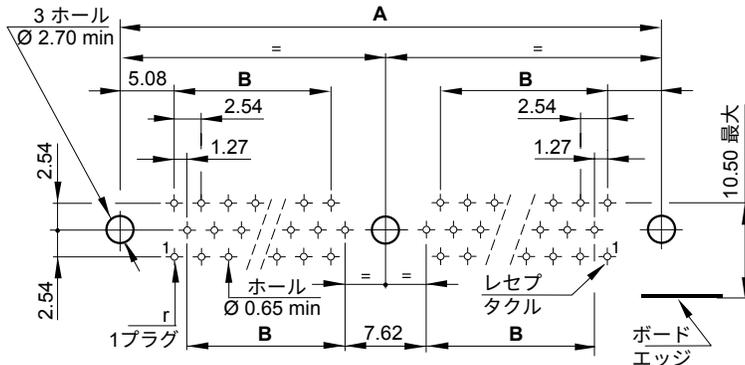
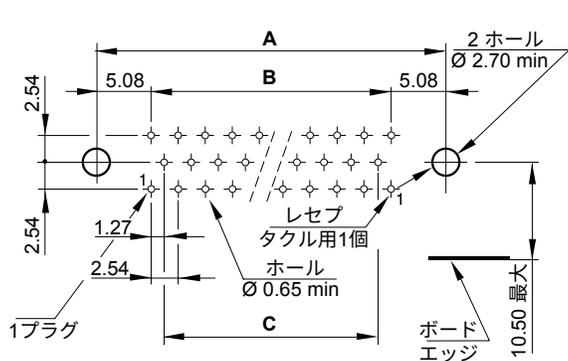
コンタクト数	26	44	62	80	98	144	162
A	30.48	45.72	60.96	76.20	91.44	137.16	152.40
B	20.32	35.56	50.80	66.04	81.28	58.42	66.04
C	17.78	33.02	48.26	63.50	78.74	-	-

## 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



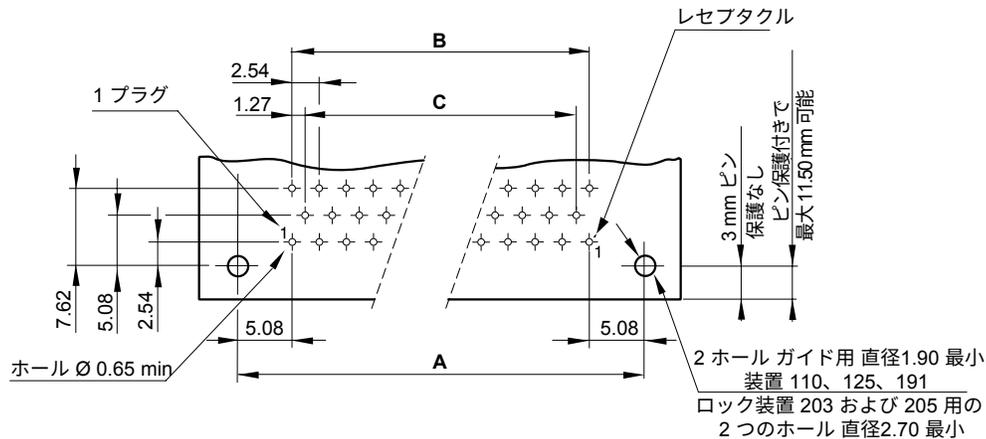
メスまたはオス、プラグまたはレセプタクル、90°端子  
ガイドスタイル: 124 - 133

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)

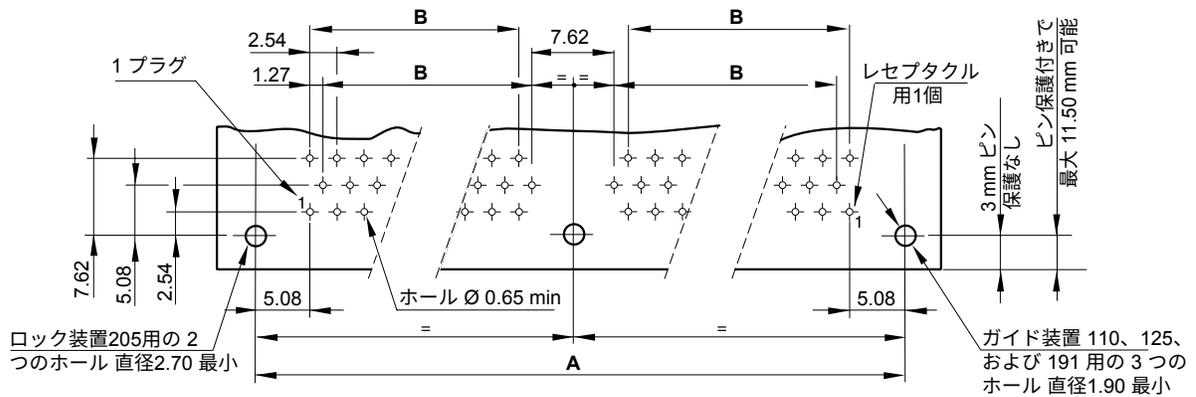
## ドーターボード

### 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



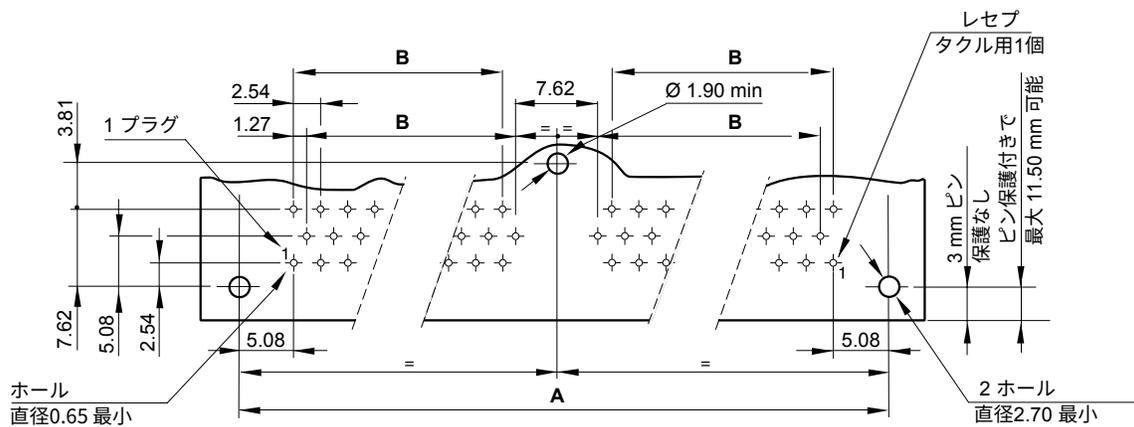
オス、プラグまたはレセプタクル、90°端子  
**ガイドスタイル: 110 - 125 - 191 - 205**

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	-	-

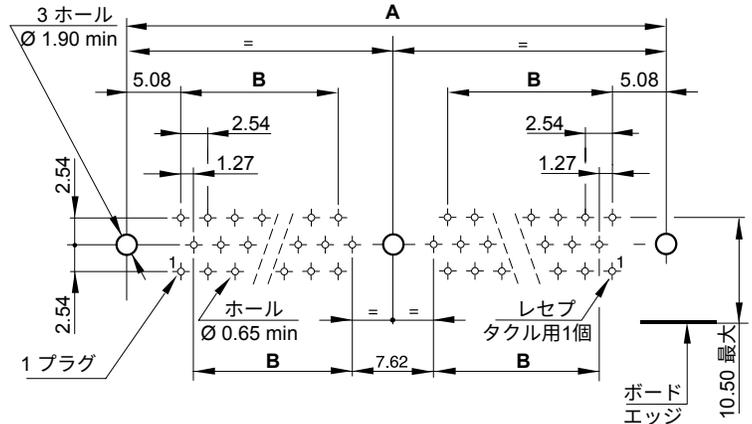
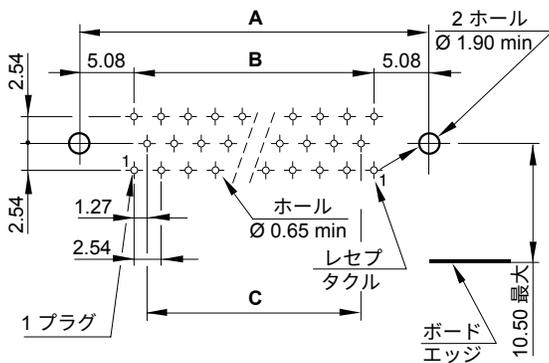
# パネルの準備詳細

## 2パーツ (成型 B)

26~98 コンタクトピン

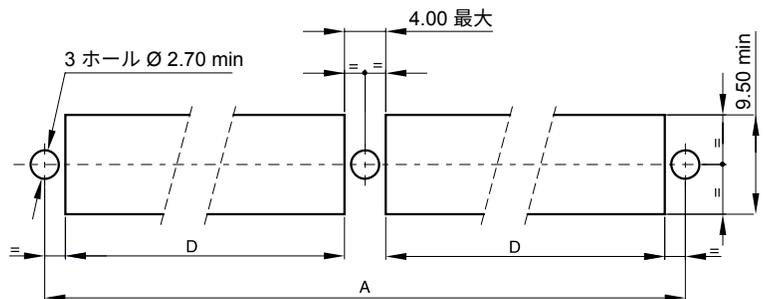
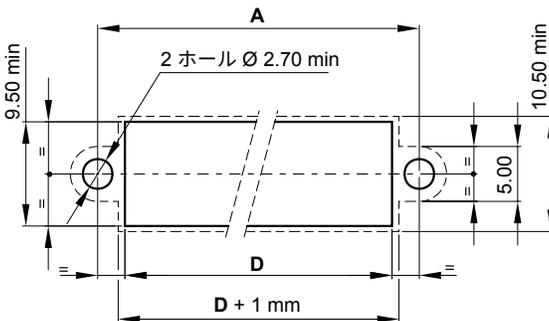
144~162 コンタクトピン

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 <sup>o</sup> Ø 0.50 mm	HC <sup>o</sup> 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 <sup>4</sup> MΩ (500 Vcc)		≥ 10 <sup>7</sup> 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	

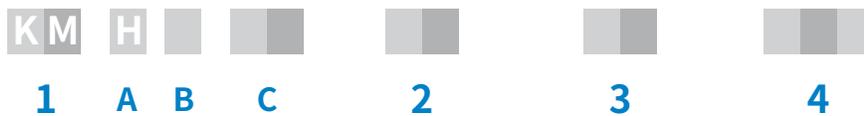
## 素材とメッキ

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

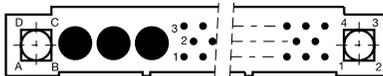


<b>1 種類</b>	<p><b>A</b> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">H</span> 特殊コンタクト用キャビティ付き成型</p> <p><b>B</b> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">3</span> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">6</span> 特殊コンタクトのキャビティ数</p> <p><b>C</b> <span style="background-color: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

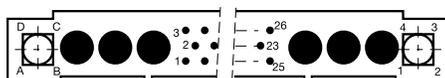
\* 90°およびストレート ターミネーション用 (PCB 上のスプライス)

\*\*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



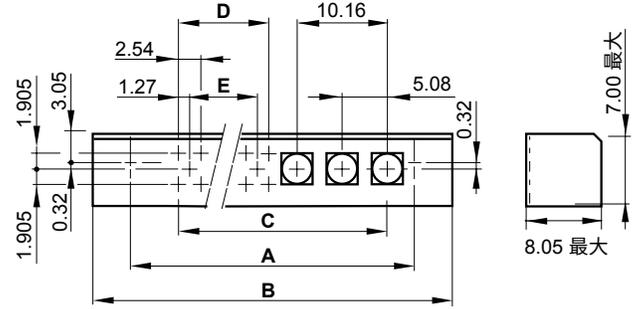
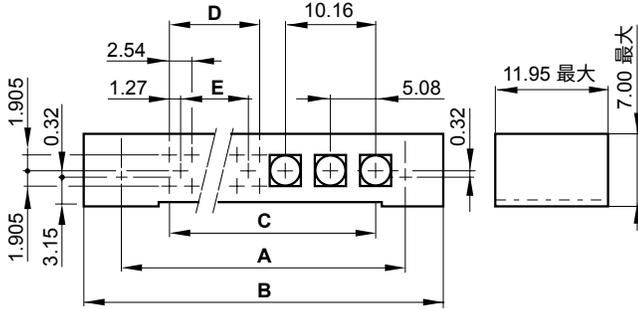
KMH レイアウト	特殊コンタ クトキャビティ数	信号 コンタクト数	KMHレイアウト 相当寸法
			044
626	6	26	062
			098
			108

# 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

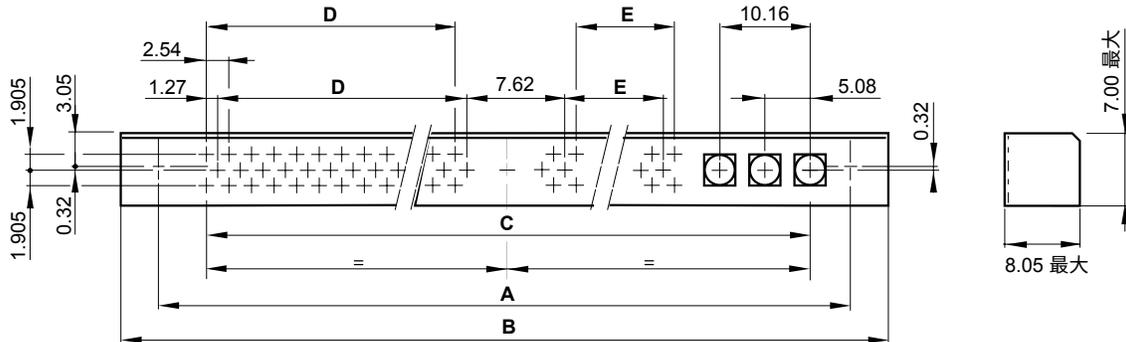
一体型プラグ (成型 A)  
KMH 380のみ

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

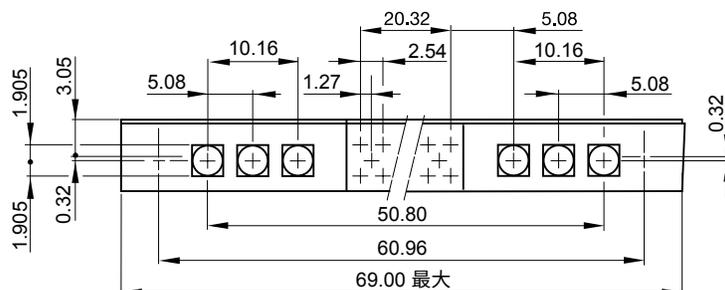
2パーツのプラグとレセプタクル (成型 B) KMH 390



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

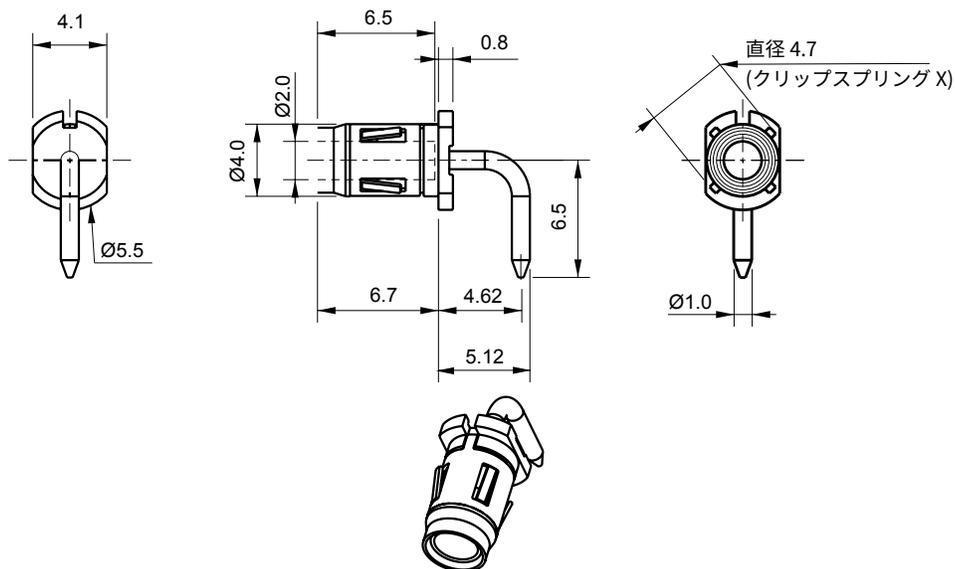
KMH 626 両端に特殊なコンタクトキャビティを備えた2パーツからなるプラグとレセプタクル (成型 B)



# 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

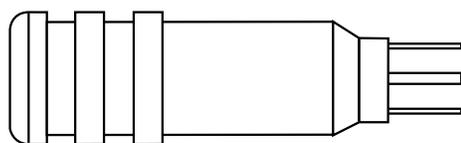
	オス型番	メス型番
垂直マウント、フレキシブルケーブル直径 1.9 最大参照 KX 21 A (RG 178 B/U または RG 196) に適しています。	KMX 3-M 081	KMX 3-F 081
横置き、フレキシブルケーブル直径 1.9 最大参照 に適しています。KX 21 A (RG 178 B/U または RG 196) マザーボードで使用可能、最大厚さ 3.2 mm	KMX 3-M 092	KMX 3-F 092
垂直マウント、フレキシブルケーブル直径 2.5 最大参照 KX22A (RG316) に適しています。	KMX 3-M 101	KMX 3-F 101
横置き、フレ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

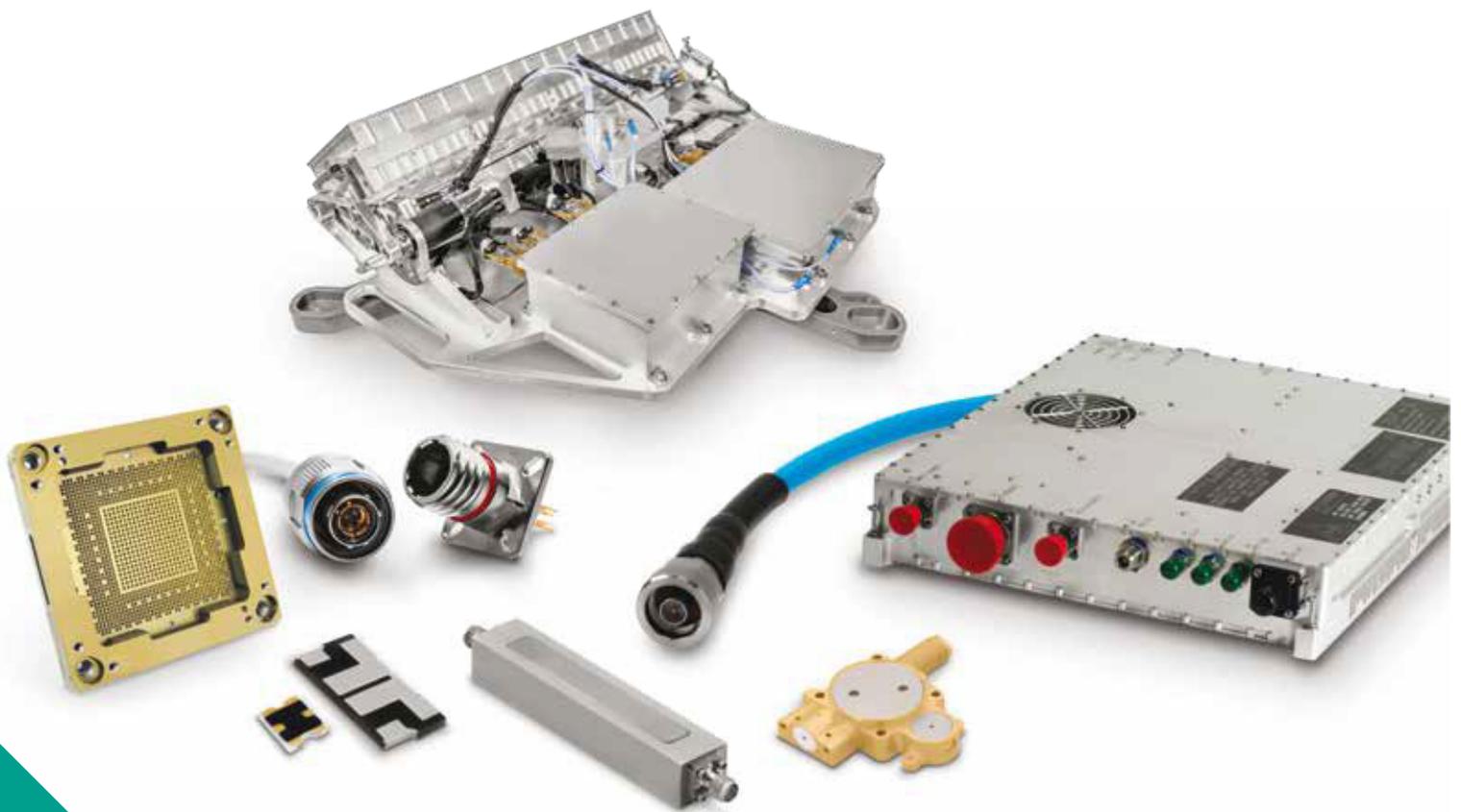
本カタログは英語版カタログ 2022 Version 1.0 の翻訳版となります。英語版と内容の齟齬がある場合には、英語版の記載内容が優先します。本カタログに掲載されているすべての情報は印刷時点での正確な情報となります。ただし、ユーザーは、意図したアプリケーションに対する各製品の適合性を個別に評価し、各製品が適切にインストール、使用、および維持されていることを確認して、目的の結果を達成することをお勧めします。

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](#)