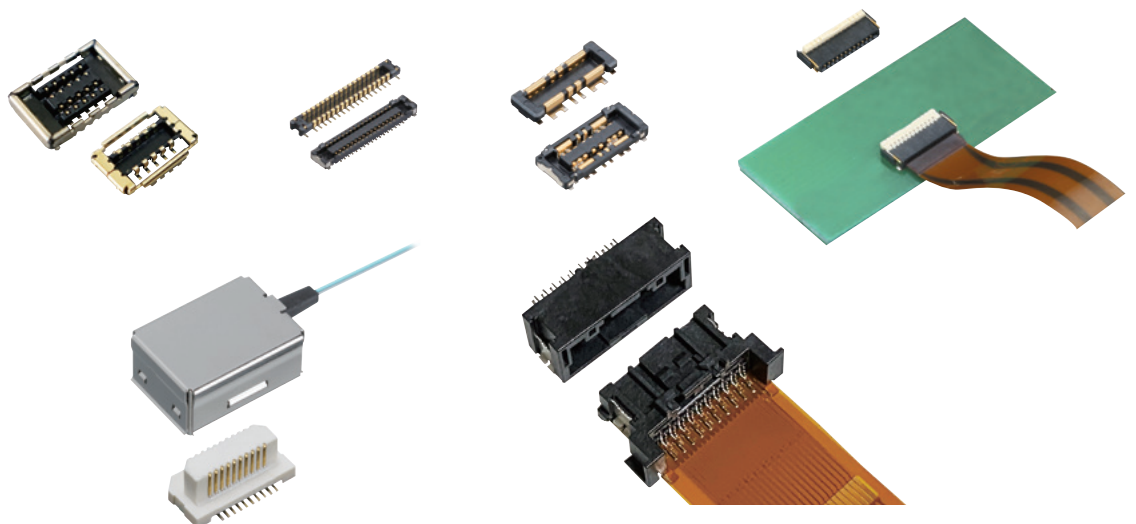


# コネクタ

RF狭ピッチコネクタ、狭ピッチコネクタ、  
高電流対応コネクタ、FPC/FFCコネクタ、  
光アクティブコネクタ、車載用コネクタ

セレクションガイド

# IN Better Solution



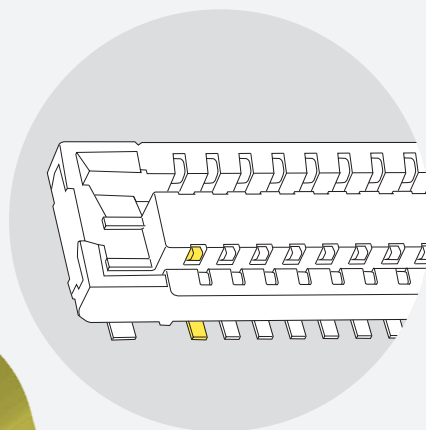
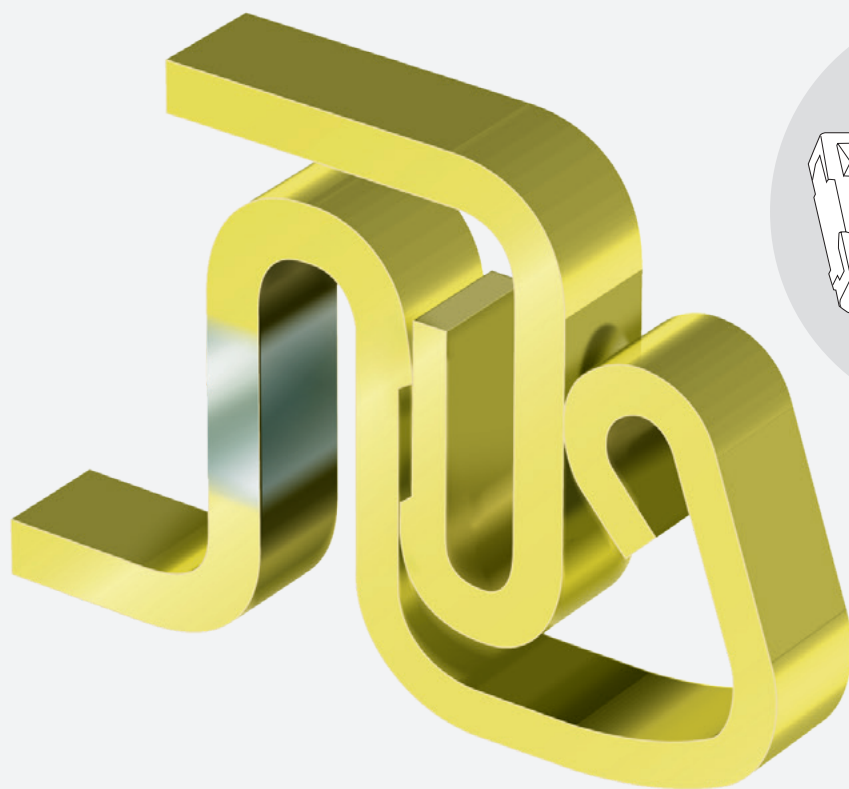


## ■ INDEX

---

◆ タフコンタクトご紹介 .....	2
◆ RF狭ピッチコネクタ選択表 .....	4
◆ 狭ピッチコネクタ選択表 .....	5
◆ 高電流対応コネクタ選択表 .....	11
◆ FPC/FFCコネクタ選択表 .....	15
◆ 光アクティブコネクタ選択表 .....	17
◆ 車載用コネクタ選択表 .....	18

# 狭ピッチコネクタシリーズ



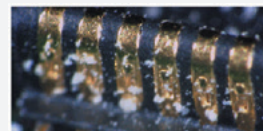
A4Sのコンタクトイメージ

## 異物・フラックスに **ダダ!** Vノッチ接点構造

特許  
取得

接触部をエッジ接触とし、単位面積当たりの接圧を増加。これまでの接触部に較べて、フラックスや異物などを取り除く効果を向上させています。また、異物の噛み込みを未然に防ぐ効果もあります。

ポスト接触面の  
成形粉付着評価例



### 2点接触化とエッジ接触で向上

未ノッチ品



Vノッチ品



フラックスや異物を取り除く効果を向上し、異物噛み込み防止効果も向上。

Vノッチ通過前後で、接触点の移動効果もあります。

### ダブルコンタクト採用で向上



A4Sのコンタクト構造図

ダブルコンタクトにより、Vノッチと同等の効果が得られます。

＜相乗効果により接触信頼性(耐異物噛み込み)を格段に向上＞

※日本：特許登録(特許 No.3726836) 韓国：特許登録(特許 No.531938) 台湾：特許登録(特許 No.1225323) 中国：特許登録(特許 No.1314171) 米国：特許登録(特許 No.7278861)

# さまざまな環境に強い高信頼コンタクト構造で モバイル機器の耐性を高めるコネクタ

当社独自技術！ 基板対基板、基板対FPC用狭ピッチコネクタシリーズ

## 落下衝撃に**タフ**！ベローズ型コンタクト構造

シミュレーション解析

コンタクト部に十分なバネ特性を持たせる高精度な屈曲成形を、当社のコア技術である「精密金属加工」で実現。高水準な耐衝撃性を可能にしました。モバイル機器に要求される落下衝撃やこじり挿抜への耐性が高まっています。



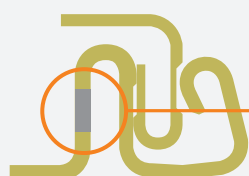
## はんだ這い上がり**タフ**！Niバリア構造

ソケットコンタクトの途中部分にニッケルの露出部を設定。超低背のコンタクトでありながら、はんだの這い上がりを防ぎます。

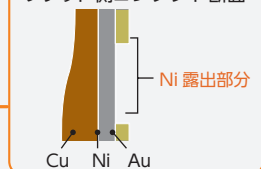
Ni めっき部を露出、  
はんだの這い上がりを防止

端子部にはんだが残り、  
安定したフィレット形成が可能

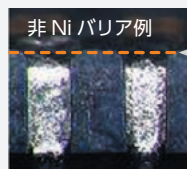
Ni バリア露出部



ソケット側コンタクト断面



リフロー後のはんだ這い上がり状況※ 1



水平部分まではんだが這い上がっている

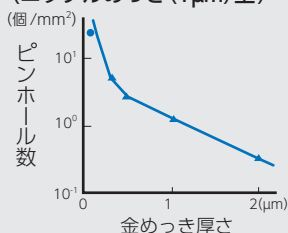


Ni 露出部分  
はんだ這い上がり上限

## 腐食ガスに**タフ**！封孔処理

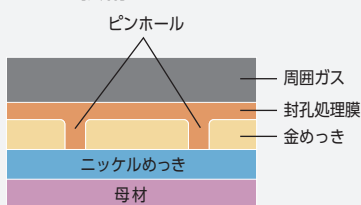
金めっき表面のピンホール（孔）をふさぐ（封）封孔処理技術を開発。  
薄い金めっき処理でも厚い金めっき処理と同等の接触信頼性を実現しました。

金めっき厚とピンホール数の関係  
(ニッケルめっき (1μm) 上)



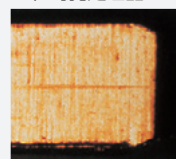
耐腐食性・挿抜耐久性・デジタル信号に対する接触信頼性の向上

めっき技術(封孔処理技術)

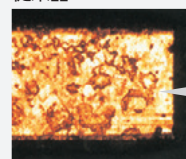


二酸化硫黄ガス試験後のポスト接触部分の状態※ 2

当社封孔処理品



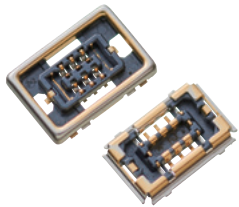
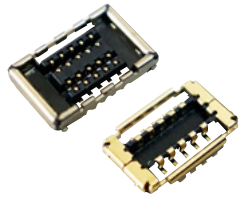
従来品



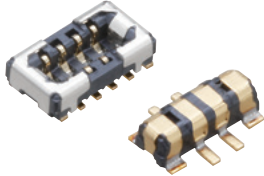
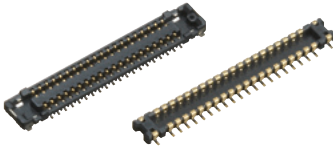
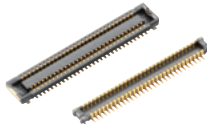
ピンホールを中心とした腐食の発生あり

※ 1 はんだ印刷塗付条件 メタルスクリーン厚さ：120μm 開口率：90%（はんだ量は推奨値の136%）  
リフロー条件（Pbフリーはんだ条件） ピーク温度 260℃ 雰囲気：N<sub>2</sub> リフロー（酸素濃度 1,000ppm）  
※ 2 試算条件 SO<sub>2</sub> 濃度：10 ± 3ppm 湿度：90 ~ 95% R.H 温度：40 ± 2℃ 時間：145 時間


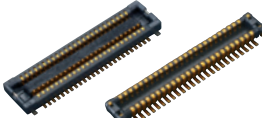
# RF狭ピッチコネクタ選択表

端子間ピッチ		0.35 mmピッチ	
分類		基板対FPC	
品名		RF4	RF35
品番		ソケット: AXG3B0602 ヘッダ: AXG4B0602	ソケット: AXG3A1012 ヘッダ: AXG4A1012
形状			
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全周接触のシームレス金属シールドによる優れたEMI特性と高い堅牢性を両立</li> <li>● 高速信号用端子と端子間シールドによる優れたSI特性</li> <li>● "タフコンタクト" 構造とシールドロック構造で高い保持力と接触信頼性を実現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高周波信号伝達時の優れた伝送特性・EMI・EMS特性</li> <li>● "タフコンタクト" 構造で高い保持力と接触信頼性を実現</li> <li>● 金属露出構造で耐衝撃性を向上</li> </ul>
嵌合高さ		0.65 mm	0.6 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 2.48 mm ヘッダ: 2.20 mm	ソケット: 2.44 mm ヘッダ: 2.04 mm
芯数	100		
	90		
	80		
	70		
	60		
	50		
	40		
	30		
	20		
	10	⑥	⑩
定格電流		1.0 A以下/端子 (高周波信号端子以外の2端子) 0.3 A以下/端子 (6端子)	電源端子: 1.0 A以下/端子 (2端子) 信号端子: 0.3 A以下/端子 (8端子)
定格電圧		30 V AC/DC	30 V AC/DC
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C	-55 ~ +85 °C
挿抜寿命		10回	10回

# 狭ピッチコネクタ選択表

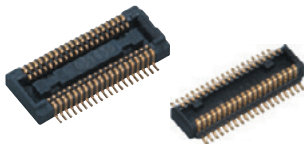
端子間ピッチ		0.35 mmピッチ		
分類		基板対FPC接続用		
品名		R35K	S35	A35S
品番		ソケット: AXF5K*** ヘッダ: AXF6K***	ソケット: AXG1*** ヘッダ: AXG2***	ソケット: AXE7*** ヘッダ: AXE8***
形状				
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● スリム形状: 幅1.3 mm</li> <li>● 低背構造: 嵌合高さ0.6 mm</li> <li>● 電源端子通電 3 A 対応</li> <li>● スリム・低背でも様々な環境に強い "ダブルコンタクト" 構造</li> <li>● 簡易ロック機構付きダブルコンタクト構造で、低背でありながら良好なクリック感と高抜去力を確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スリム形状: 幅1.7 mm</li> <li>● 低背構造: 嵌合高さ0.6 mm/0.8 mm</li> <li>● スリム・低背でも様々な環境に強い "ダブルコンタクト" 構造</li> <li>● 嵌合高さ0.6 mmは独自の「ファインフィッティング」構造を採用。低背でありながら良好なクリック感と高抜去力を確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子間ピッチ0.35 mm、幅2.5 mm、嵌合高さ0.8 mm</li> <li>● 低背タイプで100芯までの多芯対応</li> <li>● 様々な環境に強い "ダブルコンタクト" 構造</li> <li>● 簡易ロック機構付きでクリック感があり、挿抜感触に優れます</li> <li>● 検査用コネクタを用意</li> </ul>
嵌合高さ		0.6 mm	0.6 mm    0.8 mm	0.8 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 1.3 mm ヘッダ: 1.1 mm	ソケット: 1.7 mm ヘッダ: 1.5 mm	ソケット: 2.5 mm ヘッダ: 2.0 mm
芯数	100			100
	90			
	80			80
	70			70
	60		60	60 64
	50		50 54	50 54
	40		40 44    44	40 44
	30		30 34    34	30 34
	20		20 24    24	20 24
	10	4 6	6 10 12 16    12	10 12 16
定格電流		電源端子: 3.0 A/端子 信号端子: 0.3 A/端子	0.3 A/端子 (全芯数合計5 A以下)	0.25 A/端子 (全芯数合計4 A以下)
定格電圧		30 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C	-55 ~ +85 °C	-55 ~ +85 °C
挿抜寿命		10回	30回	30回

# 狭ピッチコネクタ選択表

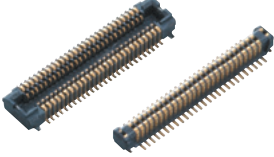
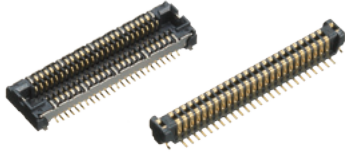
端子間ピッチ		0.4 mmピッチ		
分類		基板対FPC接続用		
品名		A4S		F4S
品番		ソケット: AXE5*** ヘッダ: AXE6***		ソケット: AXT5*** ヘッダ: AXT6***
形状				
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 簡易ロック機構付きでクリック感があり、挿抜感触に優れます</li> <li>● 様々な環境に強い "ダブルロック" 構造</li> <li>● 検査用コネクタを用意</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 様々な環境に強い "ダブルロック" 構造</li> <li>● 簡易ロック機構付きでクリック感があり、挿抜感触に優れます</li> <li>● 検査用コネクタを用意</li> </ul>
嵌合高さ		0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 2.5 mm ヘッダ: 2.0 mm		ソケット: 3.6 mm ヘッダ: 2.6 mm
芯数	100			
	90			
	80	80	80	80
	70	70	70	70
	60	60 64	60	60
	50	50 54	50 54	50
	40	40 44	40 44	40 42 48
	30	30 34	30	30 34
	20	20 24	20 24	20 24 26
	10	10 12 14 16	10 12 14	10 16
定格電流		0.3 A/端子 (全芯数合計5 A以下)		0.3 A/端子 (全芯数合計5 A以下)
定格電圧		60 V AC/DC		60 V AC/DC
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C		-55 ~ +85 °C
挿抜寿命		30回		50回



# 狭ピッチコネクタ選択表

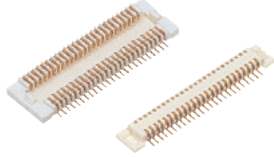
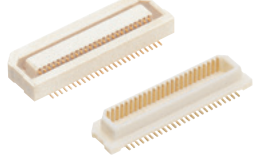
端子間ピッチ		0.4 mmピッチ				
分類		基板対FPC/基板対基板接続用				
品名		P4				
品番		ソケット: AXK7*** ヘッダ : AXK8***				
形状						
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 嵌合高さは1.5 mm、2.0 mm、2.5 mm、3.0 mm、3.5 mmとワイドな品揃え</li> <li>● 様々な環境に強い "P4コンタクト" 構造</li> <li>● コネクタ下面のPC板にパターン配線が可能</li> </ul>				
嵌合高さ		1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	3.5 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 5.1 mm ヘッダ : 3.96 mm				
芯数	100	100				
	90					
	80	80	80	80	80	
	70	70	70	70		
	60	60	60	60	60	
	50	50	50	50	50	
	40	40	40	40	40	40
	30	30	30	30	30	30
	20	20 24	20 24	20 24	20 24	20
	10					
定格電流		0.3 A/端子 (全芯数合計5 A以下)				
定格電圧		60 V AC/DC				
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C				
挿抜寿命		50回				

# 狭ピッチコネクタ選択表

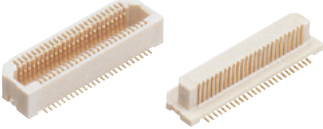
端子間ピッチ		0.4 mmピッチ				
分類		基板対FPC/基板対基板接続用				
品名		P4S			P4Sシールドタイプ	
品番		ソケット: AXT3*** ヘッダ : AXT4***			ソケット: AXT3*** ヘッダ : AXT4***	
形状						
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 様々な環境に強い "P4S" 構造</li> <li>● コネクタ下面のPC板にパターン配線が可能</li> <li>● 検査用コネクタを用意</li> <li>● シールドタイプも用意</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 多点グラウンド構造によるグラウンド強化とシールド板による遮蔽効果で輻射ノイズを低減</li> <li>● 様々な環境に強い "P4S" 構造</li> <li>● ヘッダ側は従来品の共用が可能</li> <li>● 従来標準品 ( P4S ) と同フットパターンで設計自由度向上</li> </ul>	
嵌合高さ		1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	1.5 mm
幅寸法 ( 短手 ) ( 端子含む )		ソケット: 3.6 mm ヘッダ : 2.35 mm			ソケット: 3.8 mm ヘッダ : 2.35 mm	
芯数	100	100	100	100	100	
	90	90	90			
	80	80		80	80	
	70	70				74
	60	60		60	60	
	50	50				50
	40	40	40	40		
	30	30 34 38	30	30	30	38
	20	20 24 26	20	20	20	
	10	10 16				14
定格電流		0.3 A/端子 ( 全芯数合計5 A以下 )			0.3 A/端子 ( 全芯数合計5 A以下 )	
定格電圧		60 V AC/DC			60 V AC/DC	
使用周囲温度		-55 ~ +85 ℃※1			-55 ~ +85℃	
挿抜寿命		50回			50回	

※1: 使用周囲温度-55℃～+105℃対応可能商品もございます。詳しくは、当社営業担当までお問い合わせください。

# 狭ピッチコネクタ選択表

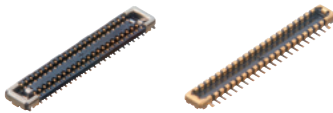
端子間ピッチ		0.5 mmピッチ			
分類		基板対FPC/基板対基板接続用		基板対基板接続用	
品名		P5KF		P5K	
品番		ソケット: AXK5F*** ヘッダ : AXK6F***		ソケット: AXK5*** ヘッダ : AXK6***	
形状					
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 豊富な芯数ラインアップ</li> <li>● 様々な環境に強い"<b>クワッドロック</b>"構造</li> <li>● 簡易ロック機構付きでクリック感があり、挿抜感触に優れます</li> <li>● 有効嵌合長0.55 mmを実現</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 様々な環境に強い"<b>クワッドロック</b>"構造</li> <li>● 有効嵌合長が長く、嵌合にゆとりがあります</li> </ul>	
嵌合高さ		1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 5.8 mm ヘッダ : 3.3 mm		ソケット: 5.8 mm ヘッダ : 4.6 mm	
芯数	100		100	100	100 120
	90				
	80	80	80	80	80
	70	70	70	70	70
	60	60	60	60	60
	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30
	20	20 24	20 24	20 24	20
	10	10 12 16	10 12 16	10 12 16	
定格電流		0.5 A/端子 (全芯数合計10 A以下)		0.5 A/端子 (全芯数合計10 A以下)	
定格電圧		60 V AC/DC		60 V AC/DC	
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C		-55 ~ +85 °C	
挿抜寿命		50回		50回	

# 狭ピッチコネクタ選択表

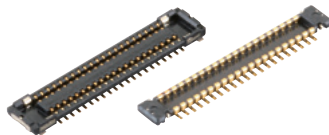
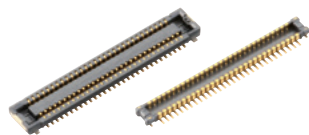
端子間ピッチ		0.5 mmピッチ								
分類		基板対基板接続用								
品名		P5KS								
品番		ソケット: AXK5S*** ヘッダ : AXK6S***								
形状										
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 豊富な嵌合高さを品揃え ( 4.0 mm, 4.5 mm, 5.0 mm, 5.5 mm, 6.0 mm, 6.5 mm, 7.0 mm, 8.0 mm, 9.0 mm )</li> <li>● 様々な環境に強い "<b>メタコンタクト</b>" 構造</li> <li>● 有効嵌合長が長く、嵌合にゆとりがあります</li> </ul>								
嵌合高さ		4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	5.5 mm	6.0 mm	6.5 mm	7.0 mm	8.0 mm	9.0 mm
幅寸法 ( 短手 ) ( 端子含む )		ソケット: 5.4 mm ヘッダ : 5.0 mm								
芯数	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	90									
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	30	30	30	30	30
	20	20 24	20 24	20 24	20 24	20	20	20	20	20
	10									
定格電流	電源端子	—								
	信号端子	0.5 A/端子 ( 全芯数合計16 A以下 )								
定格電圧		60 V AC/DC								
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C※1								
挿抜寿命		50回								

※1: 使用周囲温度-55℃ ~ +105℃対応可能商品もございます。詳しくは、当社営業担当までお問い合わせください。

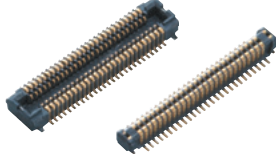
# 高電流対応コネクタ選択表

端子間ピッチ		0.35 mmピッチ
分類		基板対FPC接続用
品名		R35
品番		ソケット: AXF5J**12 ヘッダ : AXF6J**12
形状		
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源端子部通電5 A対応</li> <li>● スリム形状: 幅1.7 mm</li> <li>● 低背構造: 嵌合高さ0.6 mm</li> <li>● フランジ部金具露出による堅牢構造</li> <li>● 様々な環境に強い "FF CONTACT" 構造</li> </ul>
嵌合高さ		0.6 mm
幅寸法 ( 短手 ) ( 端子含む )		ソケット: 1.7 mm ヘッダ : 1.5 mm
芯数	100	
	90	
	80	
	70	
	60	60
	50	50
	40	40
	30	30
	20	20 24 26
	10	10 16
定格電流	電源端子	5.0 A/端子 ( 2 端子 )
	信号端子	0.3 A/端子 ( 全芯数で合計2 A以下 )
定格電圧		30 V AC/DC
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C
挿抜寿命		30回

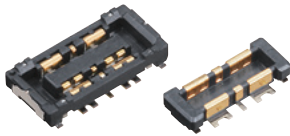
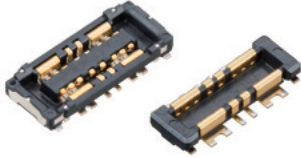
# 高電流対応コネクタ選択表

端子間ピッチ		0.35 mmピッチ	
分類		基板対FPC接続用	
品名		A35UH	A35P
品番		ソケット: AXF5D**12 ヘッダ: AXF6D**12	ソケット: AXF5A*** ヘッダ: AXF6A***
形状			
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源端子通電5 A対応可能、電源ラインの芯数削減を実現</li> <li>● 様々な環境に強い"<b>ダブルコンタクト</b>"構造</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高電流定格5 A対応 (1.25 A/芯×8芯使用時)</li> <li>● 高電流対応で芯数削減可能</li> <li>● 設計自由度向上 (ピンレイアウト、複数高電流ライン)</li> <li>● 電源端子部に5 A通電可能</li> <li>● 電源ラインの芯数削減を実現</li> <li>● 様々な環境に強い"<b>ダブルコンタクト</b>"構造</li> </ul>
嵌合高さ		0.6 mm	0.8 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		ソケット: 2.2 mm ヘッダ: 1.8 mm	ソケット: 2.5 mm ヘッダ: 2.0 mm
芯数	100		100
	90		
	80		80
	70	70	70
	60	60	60 64
	50	50 54	50 54
	40	40 44	40 44
	30	30 34	30 34
	20	20 24	20 24
	10	10 12 16	10 12 16
定格電流	電源端子	5 A/端子	—
	信号端子	0.3 A/端子 (全芯数で合計5 A以下)	電源用として: 1.5 A/端子×4芯 または1.25 A/端子×8芯 信号用として: 0.5 A/端子 (全芯数で合計12 A以下)
定格電圧		30 V AC/DC	30 V AC/DC
使用周囲温度		−55 ~ +85 °C	−55 ~ +85 °C
挿抜寿命		30回	30回

# 高電流対応コネクタ選択表

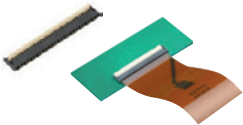
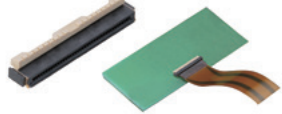


端子間ピッチ		0.4 mmピッチ		
分類		基板対FPC接続用		
品名		P4SP		
品番		ソケット: AXF5G**12 ヘッダ : AXF6G**12		
形状				
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源用として最大5 A通電可能</li> <li>● 定格電流1.0 A/芯 ( 電源用 ) 0.5 A/芯 ( 信号用 ) ( 全芯数で12 A以下 )</li> <li>● 電源ラインのピンレイアウトを自由に設定可能</li> <li>● 低接触抵抗40 mΩ以下</li> <li>● 高速伝送 ( 10 Gbps ) に対応</li> <li>● 電源端子部に5 A通電可能</li> <li>● 電源ラインの芯数削減を実現</li> <li>● 様々な環境に強い "P4SP" 構造</li> </ul>		
嵌合高さ		1.5 mm	2.5 mm	3.0 mm
幅寸法 ( 短手 ) ( 端子含む )		ソケット: 3.6 mm ヘッダ : 2.35 mm		
芯数	100	100	100	100
	90	90		
	80	80	80	80
	70	70		
	60	60	60	60
	50	50		
	40	40	40	
	30	30 34 38	30	30
	20	20 24 26	20	20
	10	10 16		
定格電流	電源端子	—		
	信号端子	電源用として: 1.0 A/端子×10芯 信号用として: 0.3 A/端子 ( 全芯数で合計12 A以下 )		
定格電圧		30 V AC/DC		
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C		
挿抜寿命		50回		

# 高電流対応コネクタ選択表



端子間ピッチ		0.8 mmピッチ	
分類		基板対FPC接続用	
品名		B01	B02
品番		ソケット: AXF36*500 ヘッダ : AXF46*500	ソケット: AXF38*700 ヘッダ : AXF48*700
形状			
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高電流定格6 A ( 3 A/芯×4芯 )</li> <li>● 小型低背ながら高抜去力を実現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高電流定格10 A ( 5 A/芯×4芯 )</li> <li>● 幅広い制御に対応した信号4芯タイプ</li> <li>● 小型低背ながら高抜去力を実現</li> </ul>
嵌合高さ		0.6 mm	0.8 mm
幅寸法 ( 短手 ) ( 端子含む )		ソケット: 2.4 mm ヘッダ : 1.8 mm	ソケット: 2.2 mm ヘッダ : 1.8 mm
芯数	100		
	90		
	80		
	70		
	60		
	50		
	40		
	30		
	20		
	10	6	8
定格電流	電源端子	3 A/端子	5 A/端子
	信号端子	0.3 A/端子	0.3 A/端子
定格電圧		30 V AC/DC	30 V AC/DC
使用周囲温度		−55 ~ +85 ℃	−55 ~ +85 ℃
挿抜寿命		30回	30回



# FPC/FFCコネクタ選択表

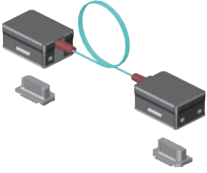
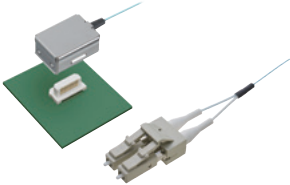
接点ピッチ		0.3 mmピッチ	0.5 mmピッチ
品名		Y3B	Y5BH
品番		AYF33**35	AYF56**35
形状			
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上下両接点構造</li> <li>● レバーオープン状態での納入により、作業工数の削減が可能</li> <li>● コネクタ下面へのパターン引回しが可能</li> <li>● はんだ這い上がりに強いNi/Pバリア採用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 差動インピーダンス整合 (90 Ω, 85 Ω) により各種高速伝送規格に対応</li> <li>● 0.5 mmピッチ、高さ1.8 mm、上下両接点構造</li> <li>● USB3.1高速伝送規格に対応 (伝送速度: ~ 10 Gbps) ※</li> <li>● インピーダンスマッチングFFC使用により、お客様のコストダウンに貢献</li> </ul> ※ Universal serial Bus 3.1 Specification Reversion 1.0
ロック構造		 バックロック	 バックロック
FPC/FFC対応		FPC	FPC/FFC
適応FPC厚み		0.2 mm	0.3 mm
接点構造		上下両接点	上下両接点
端子ピッチ		0.6 mm	0.5 mm
取付高さ		0.9 mm	1.8 mm
幅寸法 (短手)		3.15 mm (レバー含む) 2.95 mm	5.5 mm (レバー含む) 3.9 mm
芯数	70	71	
	60	61	
	50	51	50
	40	45	40
	30	31 39	
	20	21 23 25 27	
	10	13 15	
	2 ~ 9	7 8 9	
定格電流		0.2 A/端子	0.4 A/端子
定格電圧		50 V AC/DC	50 V AC/DC
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C	-55 ~ +85 °C
挿抜寿命		20回	20回

# FPC/FFCコネクタ選択表

接点ピッチ		0.5 mmピッチ	
品名		Y5B	Y5BW
品番		AYF53**35	AYF53**65T
形状			
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上下両接点構造</li> <li>● コネクタ下面へのパターン引回しが可能</li> <li>● FPC保持力の優れたロック保持タイプ (Y5BW) も用意               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FPC仮保持が可能</li> <li>2. FPC保持力が向上</li> </ol> </li> </ul> <p>V-by-One®HSは、ザインエレクトロニクス株式会社が開発した次世代高速信号用インターフェイスです。 V-by-One®は、ザインエレクトロニクス株式会社の登録商標です。</p>	
ロック構造			
FPC/FFC対応		FPC/FFC	FPC
適応FPC厚み		0.3 mm	
接点構造		上下両接点	
端子ピッチ		0.5 mm	
取付高さ		1.0 mm	
幅寸法 (短手)		3.7 mm (レバー含む) 3.2 mm	
芯数	70		
	60		
	50		
	40		
	30	30 32 34	30 32
	20	24 28	22 26 28
	10	10 12 14 16	10 12 14
	2 ~ 9	4 5 6 8	2 3 4 6 8
定格電流		0.5 A/端子	
定格電圧		50 V AC/DC	
使用周囲温度		-55 ~ +85 °C※1	
挿抜寿命		20回	

※1: 使用周囲温度 -55 °C ~ +105 °C 対応可能商品もございます。詳しくは、当社営業担当までお問い合わせください。

# 光アクティブコネクタ選択表

品名	光アクティブコネクタ Vシリーズ		
タイプ	標準タイプ		光接続タイプ
伝送仕様	双方向1ch	単方向2ch	双方向1ch
品番	ケーブル一体プラグ: AYG4V1****M* レセプタクル : AXK6S20447M*	ケーブル一体プラグ: AYG5V1****M* レセプタクル : AXK6S20447M*	ケーブル一体プラグ: AYG4V5**85 レセプタクル : AXK6S20447M*
形状			
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● プラグ部に電気/光変換機能を搭載</li> <li>● 高速信号のノイズ対策や電気絶縁を容易に実現</li> <li>● 高速・広帯域伝送が可能</li> <li>● 双方向1ch/単方向2chをラインアップ</li> <li>● 双方向1ch: 20 Mbps ~ Max. 8 Gbps</li> <li>● 単方向2ch: 20 Mbps ~ Max. 16 Gbps (20 Mbps ~ 8 Gbps/ch)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 長距離高速・広帯域伝送、光中継接続に対応</li> <li>● Duplex-LCコネクタ (IEC61754-20 準拠) で光中継接続による長距離伝送を容易に実現</li> <li>● 光伝送部の分割で、配線・組立が容易</li> <li>● 基板と電気コネクタの接続で、簡単に光伝送を実現</li> <li>● 高速伝送のノイズ対策や電気絶縁を容易に実現</li> <li>● 小型・軽量・省配線・低消費電力で高速伝送を実現</li> </ul>
伝送速度	20 Mbps ~ 8 Gbps/ch		
消費電力	Max. 230 mW		Max. 115 mW
使用周囲温度	0 ~ +70 °C		
プラグ挿抜寿命	50回		

# 車載用コネクタ選択表

端子間ピッチ		2.5 mmピッチ	2.2 mmピッチ	1.0 mmピッチ
分類		基板対電線接続用	基板対FPC接続用	基板対FPC接続用
品名		CW1	CF1	CF2
品番		レセプタクル: AYC1**110 ハウジング: AYC2**00 コンタクト : AYC81110	レセプタクル: AYC1F**10 プラグ : AYC2F**10	レセプタクル: AYC5F**10 プラグ : AYC6F**10
形状				
特長		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3.4 mmの低背設計 (レセプタクル)</li> <li>● 車載用途に求められる耐振動性、耐熱性 (125℃) を確保</li> <li>● 嵌合ロックの誤操作を防止する、「嵌合ロック誤操作防止ガード」</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 車載用途に求められる耐振動性、耐熱性 (125℃) を確保</li> <li>● 嵌合ロックの誤操作を防止する、「嵌合ロック誤操作防止ガード」</li> <li>● 中継ワイヤハーネス不要で、FPCと基板を直接接続可能</li> <li>● 2点挟み込み接点構造により接触信頼性を確保</li> <li>● 慣性ロック構造により半嵌合を防止 (4芯のみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 多芯化ニーズに対応可能</li> <li>● 車載用途に求められる耐振動性、耐熱性 (125℃) を確保</li> <li>● 中継ワイヤハーネス不要で、FPCと基板を直接接続可能</li> <li>● 2点挟み込み接点構造により接触信頼性を確保</li> </ul>
嵌合高さ		4.35 mm	6.48 mm	12.0 mm
幅寸法 (短手) (端子含む)		レセプタクル: 8.5 mm ハウジング: 12.20 mm	レセプタクル: 11.5 mm プラグ : 13.0 mm	レセプタクル: 16.6 mm プラグ : 16.0 mm
芯数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
	40			
	30			32
	20			20 28
	10	2 4 6 8	4 6 8 10	
定格電流		3.0 A/端子 (電線を除いたコネクタ単体の性能)	2.0 A/端子 (FPCを除いたコネクタ単体の性能)	1.0 A/端子 (FPCを除いたコネクタ単体の性能)
定格電圧		50 V DC	50 V DC	50 V DC
使用・保存・輸送 周囲温度/湿度		-40 ~ +125℃ (通電時の温度上昇含む。但し、包装形態での保存・輸送温度は-40℃ ~ +50℃とする)		
挿抜寿命		30回	10回	10回

機器設計の際は『最新の商品仕様書』にてご確認ください。  
〈ご注文・ご使用に際してのお願い〉  
<https://industrial.panasonic.com/ac/j/salespolicies/>

## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入にあたって

- このカタログに記載の商品の標準価格には、消費税、配送、設備調整費、使用済みの商品の引き取り費用などは含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外見は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は当社までご相談ください。
- このカタログの記載商品の詳細については、販売店・専門工事店または当社にご相談ください。

●在庫・納期・価格など販売に関するお問い合わせは

### パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

東京オフィス	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	福岡オフィス	☎092-481-5470
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971		
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

**Panasonic**  
INDUSTRY

### ■技術に関するお問い合わせ

#### WEBからのお問い合わせ

[https://industrial.panasonic.com/ac/j/user/new\\_question/](https://industrial.panasonic.com/ac/j/user/new_question/)

### パナソニック インダストリー 株式会社 メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

このカタログの記載内容は2023年12月現在のものです。