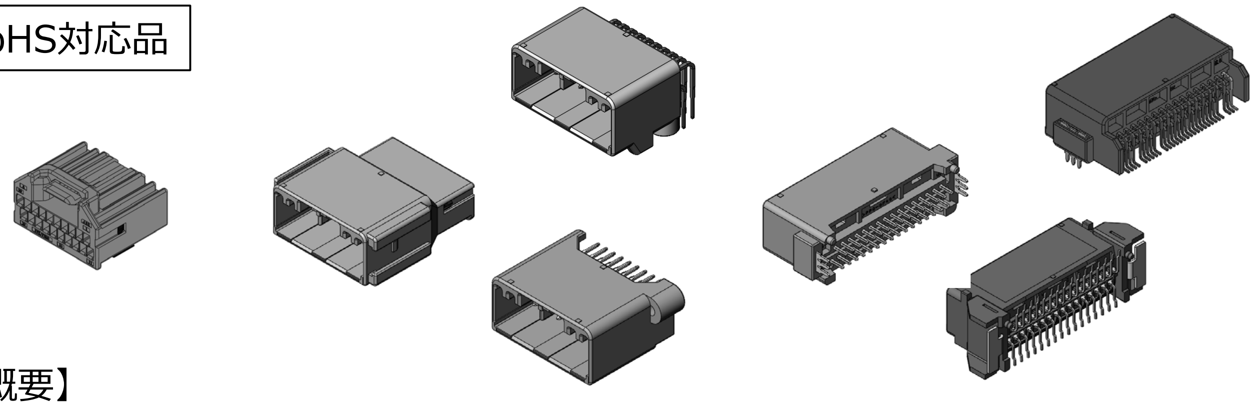
車載用0.64mmサイズ端子 小型コネクタ

MX34 シリーズ

CONNECTOR
MB-0360-3
Nov.2021

RoHS対応品



【概要】

MX34シリーズは、0.64mmサイズ端子の非防水コネクタであり、車載用途に求められる様々な要求に対応し、今日まで同市場を中心に数多くの採用実績があります。また、開発以降、バリエーションの拡充を行っており、多種多様なバリエーションを用意しています。

【適用市場】

車載ECU全般、EV用バッテリーシステム機器、BMS 他

特 長

- 0.64mmサイズ端子を使用する非防水コネクタ
- ソケットコンタクトは外力に強いボックスタイプで、接触部はこじりに強い2枚バネ構造
- 電線タイプはハーネス作業時における端子の半挿入を検知するプリセットタイプのリテーナを採用
- ロックバネ部には外部荷重保護のためのブリッジ構造あり
- ピン側はケーブル接続の中継タイプ、基板に対し水平、垂直実装のSMT、DIPタイプをそれぞれ、ラインナップ
- 試験スペック：USCAR2他（詳細はお問合せください。）

一 般 仕 様

極数	3~40極(詳細は次頁参照)	定格電流	3A
接触抵抗	5mΩ以下(初期)	絶縁抵抗	100MΩ以上
	10mΩ以下(試験後)	挿抜回数	50回
耐電圧	AC 1000V r.m.s／1分間	使用温度	-40℃ ~+85℃

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

品名構成

MX34 0 03 S F *（～）

- シリーズ名：MX34
- コネクタタイプ
  0: 標準、**E**: 8芯の配列違い、
  Q: リフローDIPタイプ、**R**: SMTタイプ
- 極数: **03～40**極
- 接続形態
  ケーブル接続 ＞ **S**: ソケット側、**P**: ピン側
  基板接続（ピン側のみ）＞
  アングル） **N**: DIP、**H**: SMT
  ストレート） **U**: フローDIP、**T**: リフローDIP、**V**: SMT
- メッキ仕様 **F**: 錫メッキ
- モディファイコード **＊**:
  各々の違いは5頁目以降参照

品名一覧及び嵌合組合せ

芯数	ソケット側		ピン側						
	ケーブル接続		ケーブル接続	基板接続					
				アングル フローDIP	アングル SMT	ストレート フローDIP	ストレート リフローDIP	ストレート SMT	
3	MX34003SF1	⇔		MX34003NF1	MX34R03HF4T				
				MX34003NF3					
5	MX34005SF1	⇔		MX34005NF1	MX34R05HF4T	MX34005UF1			
				MX34005NF3	MX34R05HF4R150				
7	MX34007SF1	⇔	**(注1)**	MX34007NF1	MX34R07HF4T	MX34007UF1			
					MX34R07HF4R150				
	MX34007SF4	⇔				MX34007UF4			
8	MX34008SF4	⇔			MX34R08HF4T				
	MX34E08SF1	⇔		MX34E08NF1					
				MX34E08NF3					
12	MX34012SF1	⇔	MX34012PF1	MX34012NF1	MX34R12HF4T	MX34012UF1		MX34R12VF1	
				MX34012NF3		MX34012UF3			
	MX34012SF4	⇔	−	MX34012NF4	MX34R12HF8T	MX34012UF4			
16	MX34016SF1	⇔	MX34016PF1	MX34016NF1	MX34R16HF4T	MX34016UF1			
				MX34016NF3	MX34R16HF4R110	MX34016UF3			
20	MX34020SF1	⇔	MX34020PF1	MX34020NF1	MX34R20HF4T	MX34020UF1	MX34Q20ATF8T40	MX34R20VF1	
				MX34020NF3		MX34020UF3			
24	MX34024SF1	⇔	**(注1)**	MX34024NF1	MX34R24HF4T	MX34024UF1			
				MX34024NF3		MX34024UF3			
	MX34024SF4	⇔		MX34024NF4					
28	MX34028SF1	⇔	**(注1)**	MX34028NF2	MX34R28HF4T	MX34028UF2			
				MX34028NF3		MX34028UF3			
32	MX34032SF1	⇔		MX34032NF2	MX34R32HF4T	MX34032UF2	MX34Q32BTF1	MX34R32VF1	
				MX34032NF3		MX34032UF3	MX34Q32BTF1T30		
							MX34Q32BTF1R200		
	MX34032SF4	⇔		MX34032NF4	MX34R32HF8T		MX34Q32BTF2-1T30		
	MX34032SF5	⇔		MX34032NF5	MX34R32HFDT				
36	MX34036SF1	⇔		MX34036NF2	MX34R36HF4T	MX34036UF2			
				MX34036NF3	MX34R36HF4R110	MX34036UF3			
40	MX34040SF1	⇔		MX34040NF2		MX34040UF2			
				MX34040NF3		MX34040UF3			

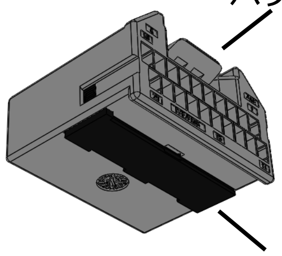
注1．7,24,28芯のケーブル接続においては、ソケット側も含めて、MX84シリーズをご利用ください。
（MX84シリーズについては、資料番号：MB-0330-*をご参照ください。）

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

材料・仕上

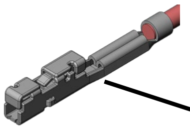
■ ソケットハウジング（ケーブル接続）

構成部品	材料
ハウジング	PPE＋PA66（ALLOY）
リテーナ	PPE＋PA66（ALLOY）



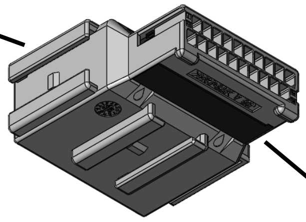
■ ソケットコンタクト（ケーブル接続）

構成部品	材料/仕上
コンタクト	高導電性銅合金/錫メッキ



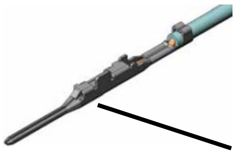
■ ピンハウジング（ケーブル接続）

構成部品	材料
ハウジング	PPE＋PA66（ALLOY）
リテーナ	PPE＋PA66（ALLOY）



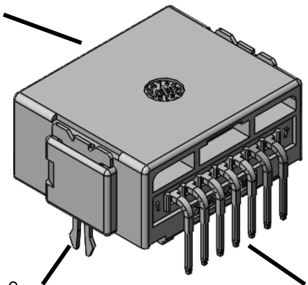
■ ピンコンタクト（ケーブル接続）

構成部品	材料/仕上
コンタクト	高導電性銅合金/錫メッキ



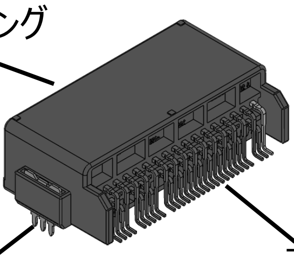
■ アングルピンヘッダ（フローDIP）

構成部品	材料/仕上
ハウジング	SPS GF 30
コンタクト	黄銅/錫メッキ
フックピン ※ネジ穴付タイプの為、 12芯以上は無し	銅合金/錫メッキ



■ アングルピンヘッダ（SMT）

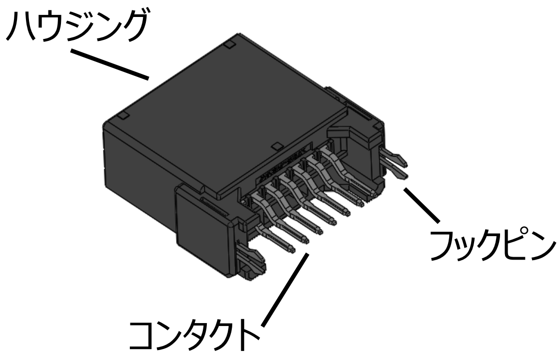
構成部品	材料/仕上
ハウジング	PPS GF 40
コンタクト	銅合金/錫メッキ
レグ	黄銅/錫メッキ



材料・仕上

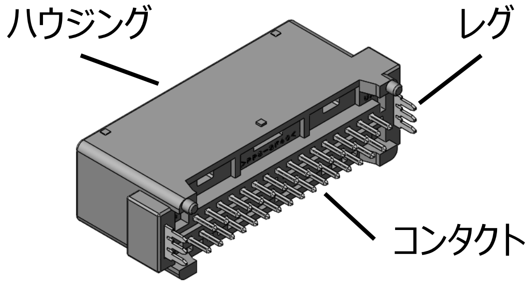
■ ストレートピンヘッダ（フローDIP）

構成部品	材料/仕上
ハウジング	SPS GF 30
コンタクト	黄銅/錫メッキ
フックピン ※ネジ穴付タイプの為、 12芯以上は無し	銅合金/錫メッキ



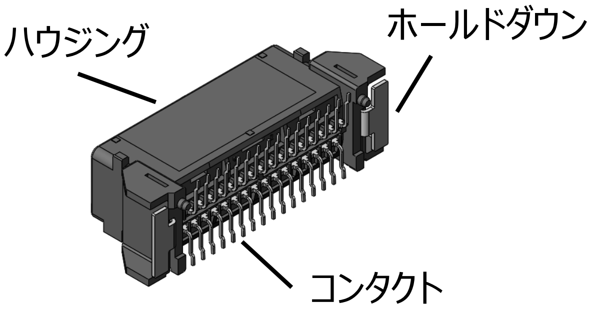
■ ストレートピンヘッダ（リフローDIP）

構成部品	材料/仕上
ハウジング	PPS GF 40
コンタクト	銅合金/錫メッキ
レグ ※20芯は無し	黄銅/錫メッキ



■ ストレートピンヘッダ（SMT）

構成部品	材料/仕上
ハウジング	PPS GF 40
コンタクト	銅合金/錫メッキ
ホールドダウン	黄銅/錫メッキ



製品図番

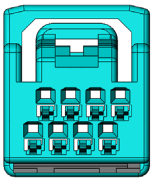
■ソケットハウジング／ピンハウジング（ケーブル接続タイプ）

芯数	ソケットハウジング			ピンハウジング	
	品名	図番		品名	図番
3	MX34003SF1	SJ100823	⇔		
5	MX34005SF1	SJ100825	⇔		
7	MX34007SF1	SJ104416	⇔	**(注1)**	
	MX34007SF4 **(注3)**	SJ109859	⇔		
8	MX34008SF4	SJ109127	⇔		
	MX34E08SF1 **(注2)**	SJ106203	⇔		
12	MX34012SF1	SJ100717	⇔	MX34012PF1	SJ111563
	MX34012SF4 **(注3)**	SJ108275	⇔		
16	MX34016SF1	SJ038754	⇔	MX34016PF1	SJ112590
20	MX34020SF1	SJ038752	⇔	MX34020PF1	SJ104399
24	MX34024SF1	SJ100271	⇔	**(注1)**	
	MX34024SF4 **(注3)**	SJ107990	⇔		
28	MX34028SF1	SJ038623	⇔	**(注1)**	
32	MX34032SF1	SJ038756	⇔		
	MX34032SF4 **(注3)**	SJ114408	⇔		
	MX34032SF5 **(注3)**	SJ114627	⇔		
36	MX34036SF1	SJ100270	⇔		
40	MX34040SF1	SJ038526	⇔		

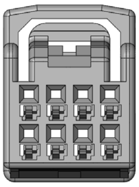
注1. 7,24,28芯のケーブル接続においては、ソケット側も含めて、MX84シリーズをご利用ください。
（MX84シリーズについては、資料番号：MB-0330-*をご参照ください。）

注２. ソケット側とピン側の嵌合組合せにおいて、基本、インシュレータの色相は同色或いは同系色となりますが、MX34E08~ではソケット側：ライトブルー、ピン側：ブラックと異なります。
また、MX34E08~はMX34008~と嵌合部のコンタクト配列が異なります。（下図参照）

＜MX34008SF4＞(標準タイプ)



＜MX34E08SF1＞



注３. 本品は嵌合キー違い品となります。

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

製品図番

■ソケットコンタクト（ケーブル接続タイプ用）

品名	図番	適用電線
M34S75C4F1	SJ038527	AVSS 0.3mm^2、CHFUS 0.22~0.35mm^2
M34S75C4F2	SJ038528	AVSS 0.5mm^2、CHFUS 0.5~0.75mm^2 CAVS 0.5mm^2、CHFS 0.75mm^2
M34S75C4F3 **（注4）**	SJ038747	CAN SD 0.35mm^2
M34S75C4F4 **（注4）**	SJ038893	AVSS 0.85mm^2、CAVS 0.85mm^2
M34S75C4F5	SJ109336	CHFUS 0.13mm^2

注4. M34S75C4F3／4は、コネクタの両端2箇所のハウジングキャビティの位置にしか挿入できません。（8極タイプのMX34E08SF1は全箇所にて挿入可能）

・ソケットコンタクトの圧着工具（取扱説明書）は下表となります。

対象コンタクト	手動圧着工具	半自動アプリケータ	全自動アプリケータ
M34S75C4F1	CT150-2-MX34 (T700261)	3502-MX34D-2 (T703418)	3502-MX34D-3B (T703501)
M34S75C4F2	CT150-2B-MX34 (T700261)		
M34S75C4F5	－		
M34S75C4F3,4	CT150-2C-MX34 (T700392)	3502-MX34C-2 (別途お問い合わせください)	3502-MX34C-3B (別途お問い合わせください)

・ソケットコンタクトの引き抜き工具は"ET-MX34-1"（T711140）となります。

■ピンコンタクト（ケーブル接続タイプ用）

品名	図番	適用電線（注）
M34P75C4F1	SJ103146	AVSS 0.3mm^2、CHFUS 0.22~0.35mm^2
M34P75C4F2	SJ103147	AVSS 0.5mm^2、CHFUS 0.5~0.75mm^2 CAVS 0.5mm^2
M34P75C4F5	SJ109337	CHFUS 0.13mm^2

・ピンコンタクトの圧着工具（取扱説明書）は下表となります。

対象コンタクト	手動圧着工具	半自動アプリケータ	全自動アプリケータ
M34P75C4F1	CT150-2-MX34 (T700261)	3502-MX34D-2 (T703418)	3502-MX34D-3B (T703501)
M34P75C4F2	CT150-2B-MX34 (T700261)		
M34P75C4F5	－		

・ピンコンタクトの引き抜き工具は"ET-MX34P-1"（T711154）となります。

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

製品図番

■アングルピンヘッダ

芯数	ソケットハウジング			アングルピンヘッダ（フローDIP）		アングルピンヘッダ（SMT）	
	品名	図番		品名	図番	品名	図番
3	MX34003SF1	5頁参照	⇔	MX34003NF1	SJ100824	MX34R03HF4T	SJ110327
				MX34003NF3 (**注5**)	SJ110997		
5	MX34005SF1	5頁参照	⇔	MX34005NF1	SJ100826	MX34R05HF4T	SJ110328
				MX34005NF3 (**注5**)	SJ116927	MX34R05HF4R150 (**注6**)	SJ118052
7	MX34007SF1	5頁参照	⇔	MX34007NF1	SJ104514	MX34R07HF4T	SJ110662
						MX34R07HF4R150 (**注6**)	SJ118053
8	MX34008SF4	5頁参照	⇔			MX34R08HF4T	SJ110338
	MX34E08SF1	5頁参照	⇔	MX34E08NF1	SJ106197		
				MX34E08NF3 (**注5**)	SJ116929		
12	MX34012SF1	5頁参照	⇔	MX34012NF1	SJ100715	MX34R12HF4T	SJ110663
				MX34012NF3 (**注5**)	SJ107602		
	MX34012SF4	5頁参照	⇔	MX34012NF4 (**注3**)	SJ118320	MX34R12HF8T (**注3**)	SJ114629
16	MX34016SF1	5頁参照	⇔	MX34016NF1	SJ038753	MX34R16HF4T	SJ110664
				MX34016NF3 (**注5**)	SJ107603	MX34R16HF4R110 (**注6**)	SJ118054
20	MX34020SF1	5頁参照	⇔	MX34020NF1	SJ038751	MX34R20HF4T	SJ110665
				MX34020NF3 (**注5**)	SJ107604		
24	MX34024SF1	5頁参照	⇔	MX34024NF1	SJ100269	MX34R24HF4T	SJ110666
				MX34024NF3 (**注5**)	SJ107605		
	MX34024SF4	5頁参照	⇔	MX34024NF4 (**注3**)	SJ107989		
28	MX34028SF1	5頁参照	⇔	MX34028NF2	SJ106304	MX34R28HF4T	SJ119976
				MX34028NF3 (**注5**)	SJ107606		
32	MX34032SF1	5頁参照	⇔	MX34032NF2	SJ106305	MX34R32HF4T	SJ110668
				MX34032NF3 (**注5**)	SJ107607		
	MX34032SF4	5頁参照	⇔	MX34032NF4 (**注3**)	SJ114407	MX34R32HF8T (**注3**)	SJ114413
	MX34032SF5	5頁参照	⇔	MX34032NF5 (**注3**)	SJ114626	MX34R32HFDT (**注3**)	SJ114628
36	MX34036SF1	5頁参照	⇔	MX34036NF2	SJ106307	MX34R36HF4T	SJ110669
				MX34036NF3 (**注5**)	SJ107608	MX34R36HF4R110 (**注6**)	SJ118055
40	MX34040SF1	5頁参照	⇔	MX34040NF2	SJ106309		
				MX34040NF3 (**注5**)	SJ107609		

注３．本品は嵌合キー違い品となります。

注５．本品（~F3）はコンタクトの後メッキ品となり、先メッキ品となる上アイテム（~F1 or ~F2）とはメッキのみが異なります。

注６．本アイテムは上アイテムと梱包仕様のみが異なります。(~T:スティック、~R***:エンボス)

製品図番

■ストレートピンヘッダ

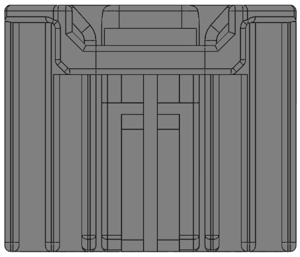
芯数	ソケットハウジング			ストレートピンヘッダ（フローDIP）		ストレートピンヘッダ（リフローDIP）	
	品名	図番		品名	図番	品名	図番
5	MX34005SF1	5頁参照	⇔	MX34005UF1	SJ104369		
7	MX34007SF1	5頁参照	⇔	MX34007UF1	SJ104370		
7	MX34007SF4	5頁参照	⇔	MX34007UF4 **(注3)**	SJ109858		
12	MX34012SF1	5頁参照	⇔	MX34012UF1	SJ100716		
12	MX34012SF1	5頁参照	⇔	MX34012UF3 **(注5)**	SJ107610		
12	MX34012SF4	5頁参照	⇔	MX34012UF4 **(注3)**	SJ108274		
16	MX34016SF1	5頁参照	⇔	MX34016UF1	SJ038766		
16	MX34016SF1	5頁参照	⇔	MX34016UF3 **(注5)**	SJ107611		
20	MX34020SF1	5頁参照	⇔	MX34020UF1	SJ038765	MX34Q20ATF8T40 **(注7)**	SJ121464-1
20	MX34020SF1	5頁参照	⇔	MX34020UF3 **(注5)**	SJ107612		
24	MX34024SF1	5頁参照	⇔	MX34024UF1	SJ100221		
24	MX34024SF1	5頁参照	⇔	MX34024UF3 **(注5)**	SJ107613		
28	MX34028SF1	5頁参照	⇔	MX34028UF2	SJ106312		
28	MX34028SF1	5頁参照	⇔	MX34028UF3 **(注5)**	SJ107614		
32	MX34032SF1	5頁参照	⇔	MX34032UF2	SJ106313	MX34Q32BTF1 **(注8)**	SJ119062
32	MX34032SF1	5頁参照	⇔	MX34032UF3 **(注5)**	SJ107615	MX34Q32BTF1T30 **(注8)**	SJ121243
32	MX34032SF1	5頁参照	⇔			MX34Q32BTF1R200 **(注8)**	SJ121453
32	MX34032SF4	5頁参照	⇔			MX34Q32BTF2-1T30 **(注3)**	SJ121244
36	MX34036SF1	5頁参照	⇔	MX34036UF2	SJ106314		
36	MX34036SF1	5頁参照	⇔	MX34036UF3 **(注5)**	SJ107616		
40	MX34040SF1	5頁参照	⇔	MX34040UF2	SJ106315		
40	MX34040SF1	5頁参照	⇔	MX34040UF3 **(注5)**	SJ107617		

芯数	ソケットハウジング			ストレートピンヘッダ（SMT）	
	品名	図番		品名	図番
12	MX34012SF1	5頁参照	⇔	MX34R12VF1	SJ109156
20	MX34020SF1	5頁参照	⇔	MX34R20VF1	SJ106351
32	MX34032SF1	5頁参照	⇔	MX34R32VF1	SJ106352

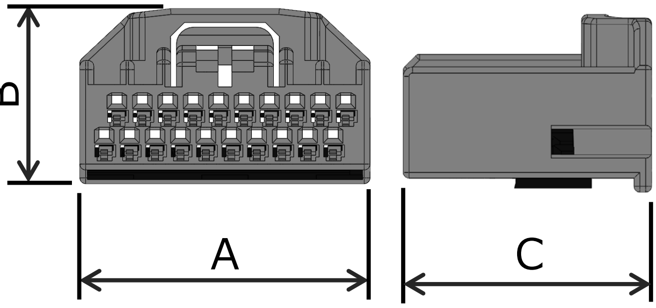
注３．本品は嵌合キー違い品となります。
注５．本品（~F3）はコンタクトの後メッキ品となり、先メッキ品となる上アイテム（~F1 or ~F2）とはメッキのみが異なります。
注７．本品はコンタクトDIP部のみ（レグ無し）で、基板に固定される構造のため、使用環境に応じて、筐体にて十分な強度を確保した上でご使用ください。
注８．本3アイテムは梱包仕様のみが異なります。(スティック、トレー、エンボス)

外形寸法

■ソケットハウジング



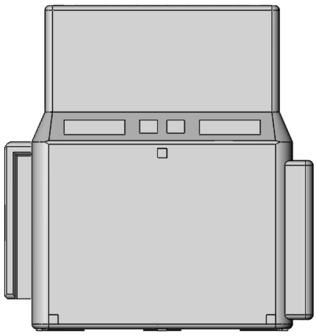
※本図は
20芯タイプ



単位：mm

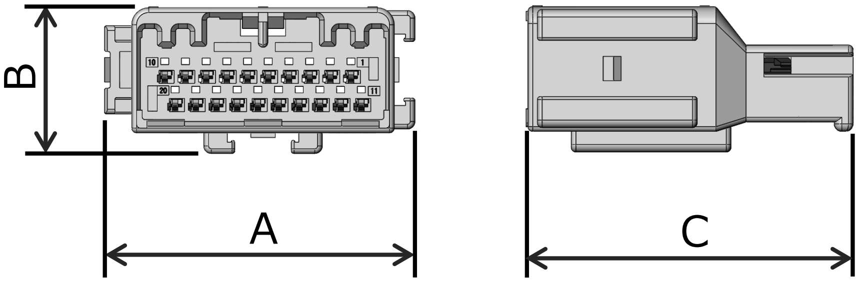
<table>
<tr><th colspan="2">芯数</th><th>A
寸法</th><th>B
寸法</th><th>C
寸法</th></tr>
<tr><td colspan="2">3</td><td>10.8</td><td rowspan="3">12.2</td><td rowspan="13">21.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">5</td><td>15.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">7</td><td>19.6</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td>MX340</td><td>12.9</td><td>15.2</td></tr>
<tr><td>MX34E</td><td>11.7</td><td>15.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">12</td><td>16.3</td><td rowspan="8">15.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">16</td><td>20.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">20</td><td>25.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">24</td><td>29.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">28</td><td>33.9</td></tr>
<tr><td colspan="2">32</td><td>38.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">36</td><td>42.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">40</td><td>47.1</td></tr>
</table>

■ピンハウジング



単位：mm

<table>
<tr><th>芯数</th><th>A寸法</th><th>B寸法</th><th>C寸法</th></tr>
<tr><td>12</td><td>24.2</td><td rowspan="3">15.6</td><td rowspan="3">34.8</td></tr>
<tr><td>16</td><td>28.6</td></tr>
<tr><td>20</td><td>33</td></tr>
</table>

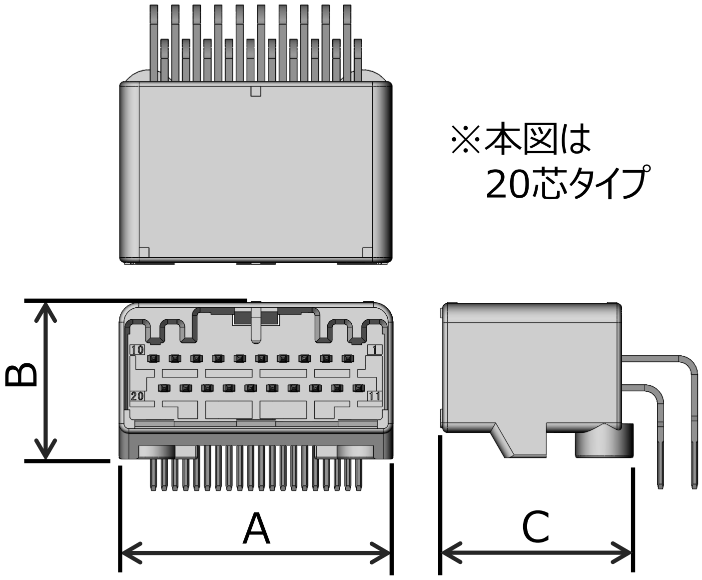


※本図は20芯タイプ

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

外形寸法

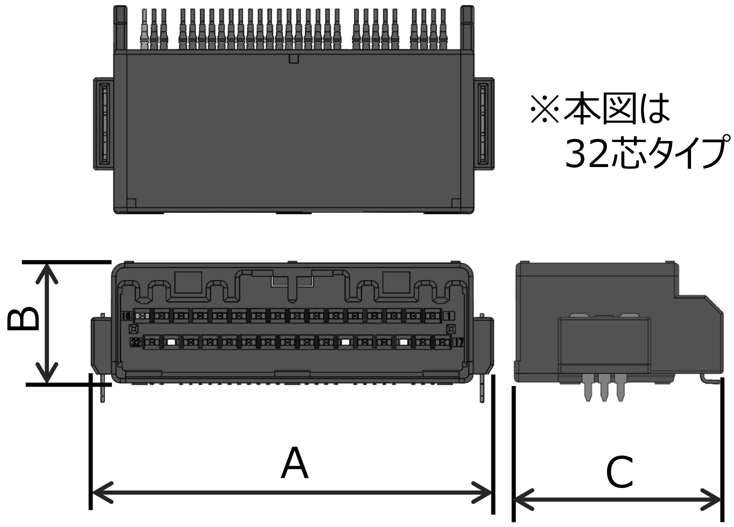
■アングルピンヘッダ（DIP）



単位：mm

芯数	A 寸法	B 寸法	C 寸法
3	15.8		
5	20.4	10.7	18.7
7	24.8		
8 (MX34E)	18.1	14.2	18.1
12	19.1		
16	23.5		
20	27.9		
24	32.3	16	19.9
28	36.7		
32	41.1		
36	45.5		
40	49.9		

■アングルピンヘッダ（SMT）



単位：mm

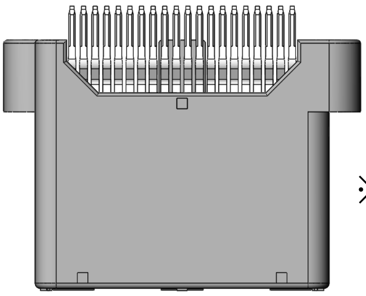
芯数	A 寸法	B 寸法	C 寸法
3	18		
5	22.6	10.9	
7	27		
8	20.1		
12	23.7		
16	28.1		23.75
20	32.5	14	
24	36.9		
28	41.3		
32	45.7		
36	50.1		

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

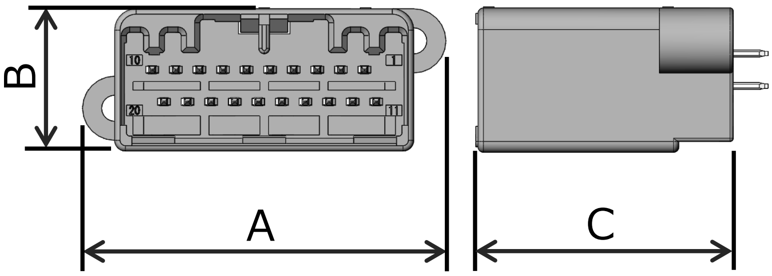
外形寸法

■ストレートピンヘッダ（フローDIP）

単位：mm



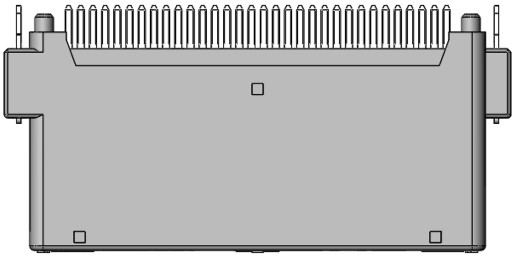
※本図は20芯タイプ



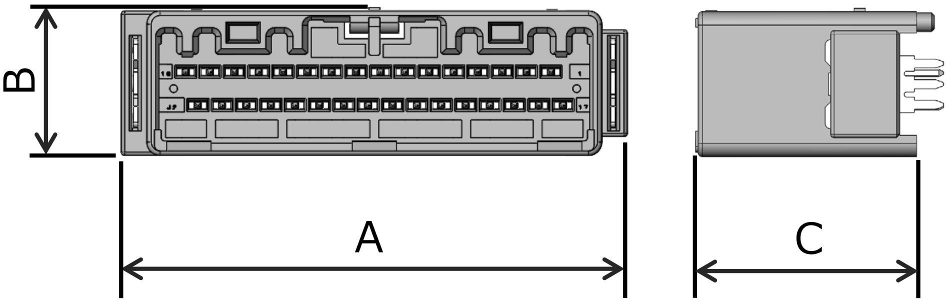
芯数	A 寸法	B 寸法	C 寸法
5	20.4	10.4	23.7
7	24.8		
12	25.1	13.4	
16	29.5		
20	33.9		
24	38.3		
28	42.7		
32	47.1		
36	51.5		
40	55.9		

■ストレートピンヘッダ（リフローDIP）

単位：mm



芯数	A 寸法	B 寸法	C 寸法
20	32.5	13.3	19.8
32	45.7		



※本図は32芯タイプ

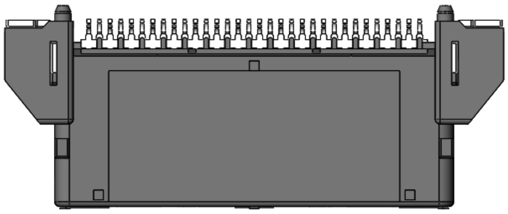
JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

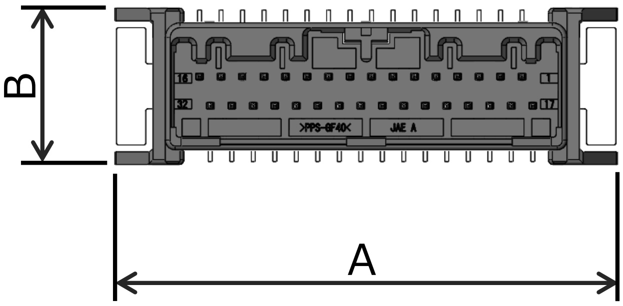
外形寸法

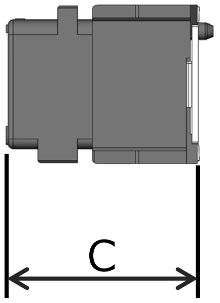
■ストレートピンヘッダ（SMT）

単位：mm

芯数	A 寸法	B 寸法	C 寸法
12	29.4		
20	38.2	16	19.5
32	51.4		







※本図は32芯タイプ

製品規格表・取扱説明書

	製品規格表	取扱説明書
ピンハウジング(ケーブル接続)	JACS-1754-4	JAHL-1754-1
ソケットSMTタイプ	JACS-1754-10	JAHL-1754
その他	JACS-1754	

ご注文に際してのお願い

① 本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わしをお願いします。

② お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

③ 本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
****用途例**：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合が有ります。
****特定用途例**：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

日本航空電子工業株式会社

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

※ 改良の為、予告なく形状・仕様等変更することが有ります。ご検討の際はお問合せ下さい。

JAE Connector Div. Proprietary. Copyright © 2021, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.