

NEW

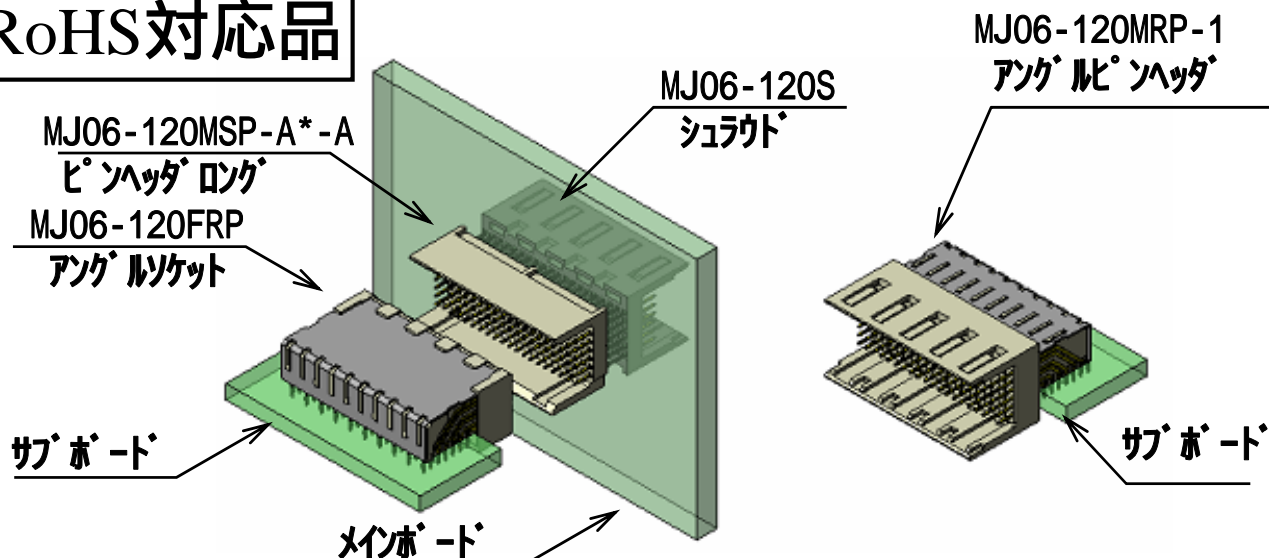
汎用ギガビット伝送メトリック系コネクタ  
MJ06シリーズ

CONNECTOR

MB-0206-1

2010/08

## RoHS対応品



このコネクタは、バックプレーン/ミッドプレーンタイプ機器に対応した、高速信号伝送処理部に適合する差動伝送対応コネクタです。差動伝送に最適な平衡伝送路構造を採用し、パターン設計など実装性の容易化に対応しながら優れた高速伝送性能を有しています。

## 特 長

- IEC61076-4-101実装寸法対応。その規格コネクタ(通称HMコネクタ)と併用可能
- 高速差動伝送に最適化したペア信号の配置(横ペア、ピン間1.8mm)とグラント構造
- 差動信号のペア間スキューの発生を抑える対称ピン構造(平衡伝送路構造採用)
- ピン側コネクタ、ソケット側コネクタとも基板への取り付けはプレスフィット(仕上径 0.6mm対応)
- 基板配線パターンの最適化を考慮したスルーホール配置
- 基板上コネクタ高さ最大9mm、ソケット間隔最小17mmに対応
- ケーブル接続タイプ対応可能(詳細は別途お問い合わせください。)

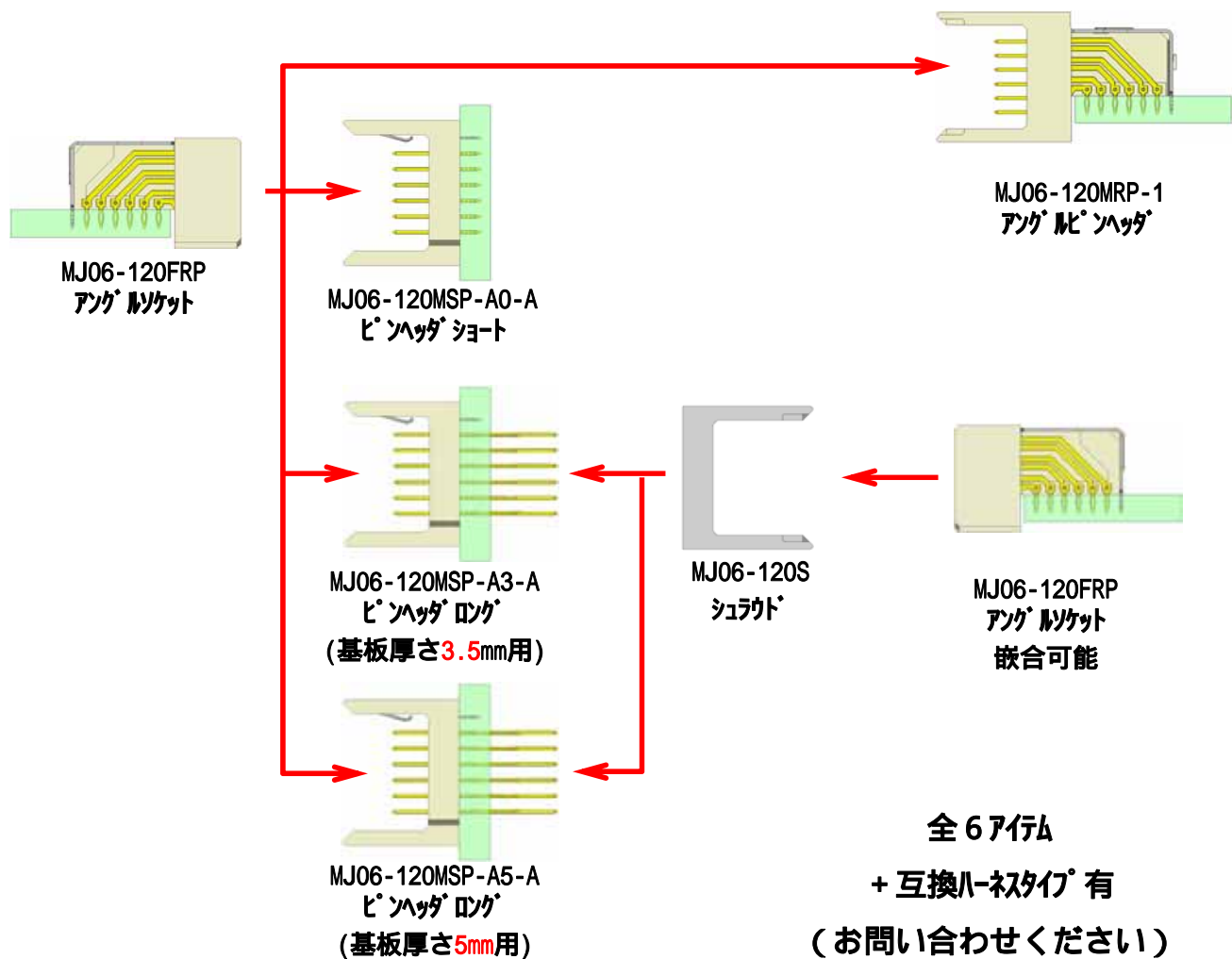
## 適 応 機 器

- FA用機器、半導体製造装置、各種検査・測定機器、サーバ/ストレージ機器  
通信/ネットワーク機器、放送業務用機器、医療用機器など

## 一 般 仕 様

- 極数 : 120 極(信号+グラント/1Eジュール)
- 差動インピーダンス :  $100 \pm 15$  (Tr=100ps [10-90%])
- ロス : 5%以下 (Tr=100ps [10-90%])
- 定格電圧 : AC200 V<sub>r.m.s</sub>
- 定格電流 : 1A
- 使用温度範囲 : 35 ~ 85
- コンプライアントピン : 単体打込力 100N以下 / 単体保持力 10N以上(試験後)
- 適合基板厚 : 1.4mm ~ 5.0mm

## MJ06シリーズ 嵌合操作図



### 材料・仕上

#### ピン側コネクタ

| 構成部品    | 材料 / 仕上   |
|---------|---|
| インシュレータ | ガラス入PBT(白色)   |
| コネクタ    | 銅合金 / 接触部: Ni上Auメッキ<br>端子部: Ni上Auフラッシュメッキ<br>(注)ピンコネクタ・グランドコネクタ共通 |

#### ソケット側コネクタ

| 構成部品    | 材料 / 仕上   |
|---------|---|
| インシュレータ | ガラス入PBT(白色)   |
| コネクタ    | 銅合金 / 接触部: Ni上Auメッキ<br>端子部: Ni上Auフラッシュメッキ<br>(注)ソケットコネクタ・グランドプレート共通 |

#### 基板スルーホール仕様 (参考)

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 基板材質               | ガラス布入り銅箔積層版    |
| 基板厚さ               | 1.4mm ~ 5.0mm  |
| 仕上径 (銅上Auフラッシュめっき) | 0.6mm ±0.05mm  |
| 銅メッキ厚さ             | 20 μm (MIN.)   |
| 下穴ドリル径             | 0.7mm ±0.025mm |

## 品目構成

アングルソケット

MJ06 - 120 F R P

結線方式：P = プレスフィット

接続方向：R = ライトアングル、S = ストレート

製品形態：F = ソケットコンタクト、M = ピンコンタクト、S = シュラウド

極数：120

シリーズ名

ストレートピンヘッダ

MJ06 - 120 M S P-A 0-A

製品識別記号

適合基板厚さ：0 = 1.4mm以上

(シュラウド 取付) 3 =  $t3.5 \pm 0.3(\text{mm})$ (シュラウド 取付) 5 =  $t5.0 \pm 0.4(\text{mm})$ 

インシュレータ形状：A = 対アングルソケット

結線方式：P = プレスフィット

接続方向：R = ライトアングル、S = ストレート

製品形態：F = ソケットコンタクト、M = ピンコンタクト、S = シュラウド

極数：120

アングルピンヘッダ

MJ06 - 120 M R P-1

嵌合ロック：1 = 1アクションタイプ

結線方式：P = プレスフィット

接続方向：R = ライトアングル、S = ストレート

製品形態：F = ソケットコンタクト、M = ピンコンタクト、S = シュラウド

極数：120

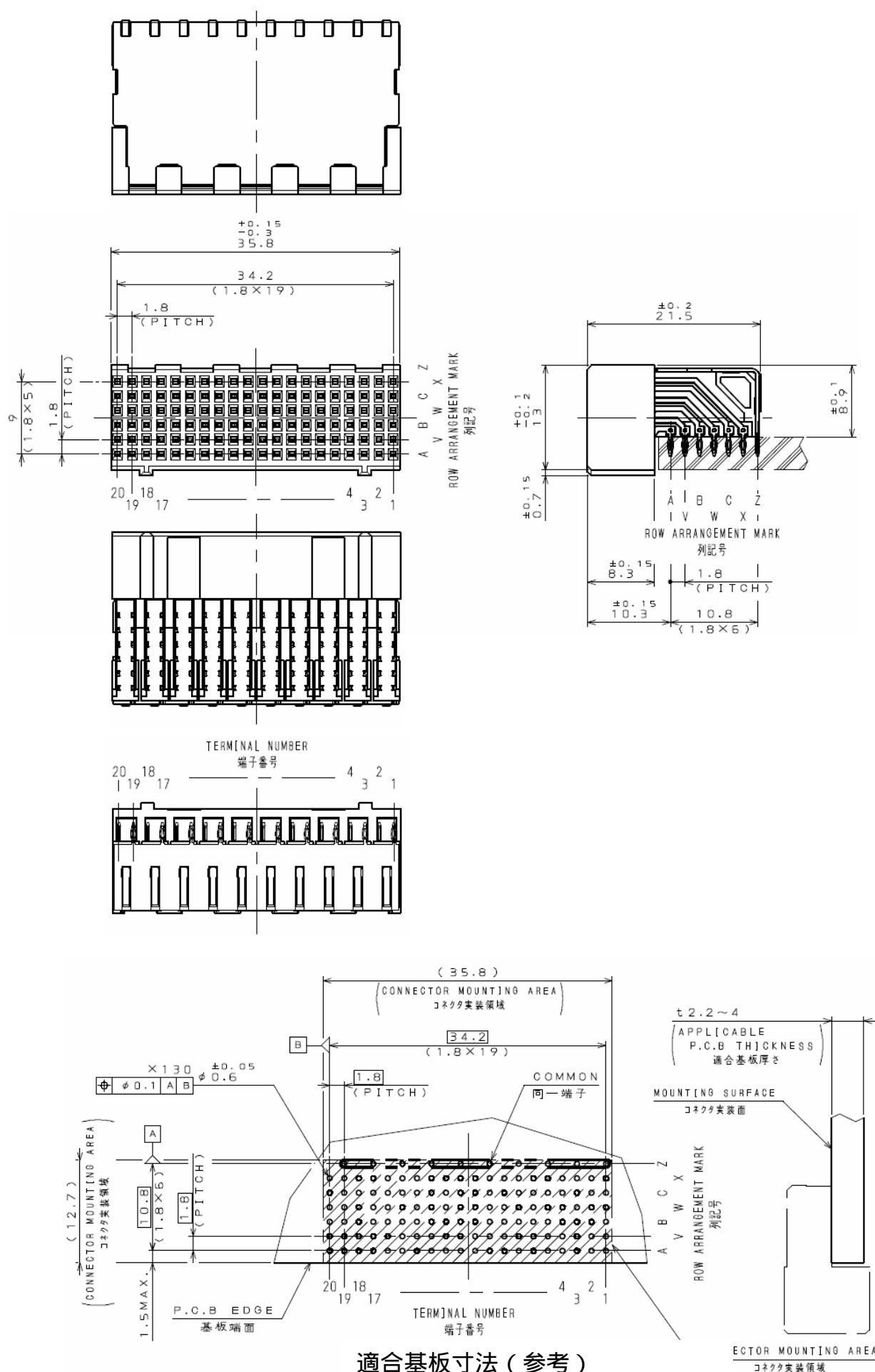
シュラウド

MJ06 - 120 S

製品形態：F = ソケットコンタクト、M = ピンコンタクト、S = シュラウド

極数：120

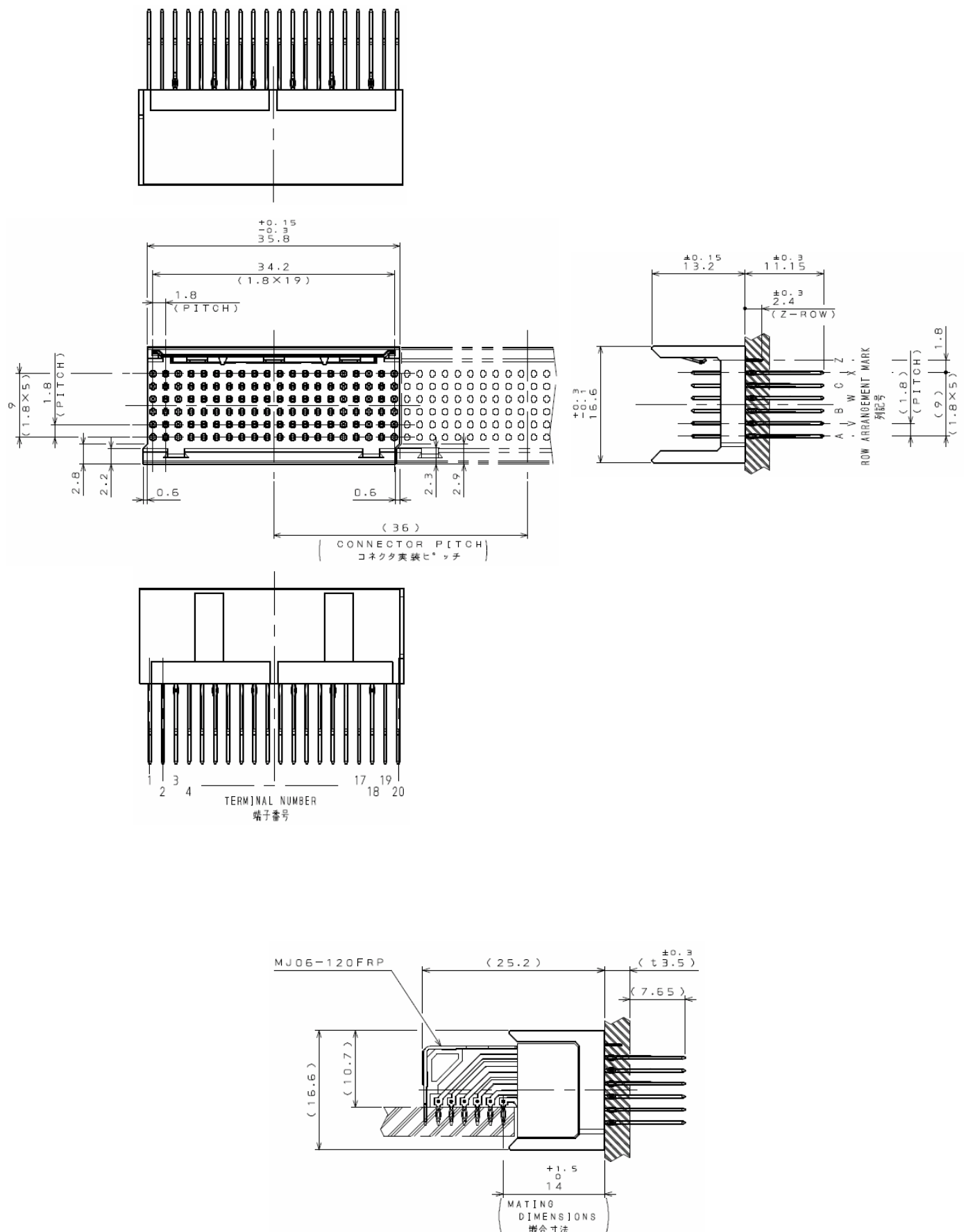
## MJ06-120FRP (アングルソケット)



The image contains several technical drawings of the MJ06-120FRP connector:

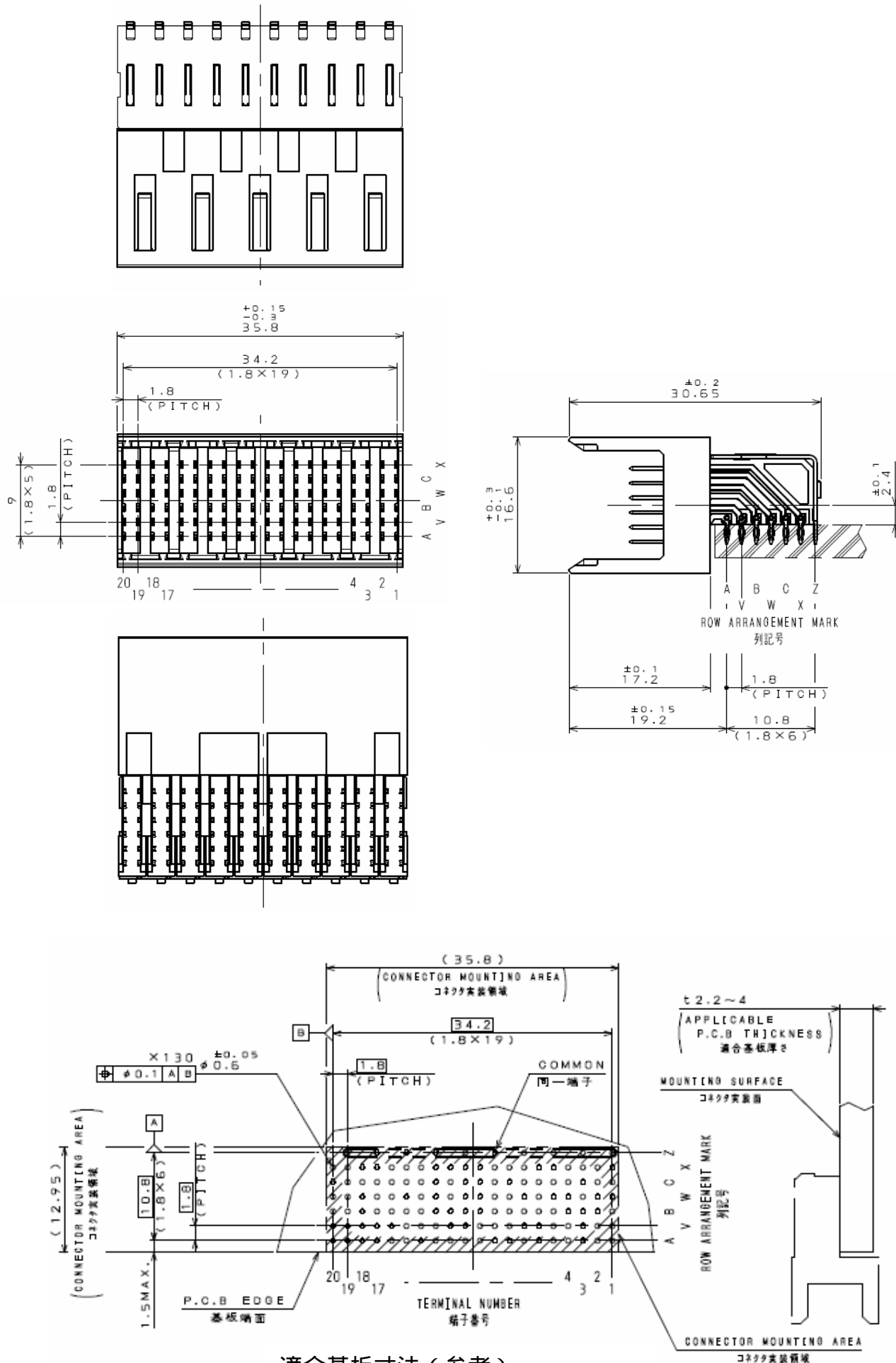
- Top View:** Shows the overall dimensions of the connector. The main body is 34.2 mm wide (1.8 mm pitch x 19 pins). The total width including mounting tabs is 35.8 mm. The length is 16.6 mm. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Side View:** Shows the profile of the connector. The height is 16.6 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Bottom View:** Shows the underside of the connector. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Top View (Detailed):** Shows the detailed dimensions of the connector. The main body is 34.2 mm wide (1.8 mm pitch x 19 pins). The total width including mounting tabs is 35.8 mm. The length is 16.6 mm. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Side View (Detailed):** Shows the detailed profile of the connector. The height is 16.6 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Bottom View (Detailed):** Shows the detailed underside of the connector. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Top View (Terminal):** Shows the terminal layout. The terminal numbers are 1, 2, 3, 4, 17, 18, 19, 20. The terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "TERMINAL NUMBER" and "端子番号".
- Side View (Terminal):** Shows the terminal profile. The terminal height is 1.8 mm. The terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "TERMINAL NUMBER" and "端子番号".
- Bottom View (Terminal):** Shows the terminal layout. The terminal numbers are 1, 2, 3, 4, 17, 18, 19, 20. The terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "TERMINAL NUMBER" and "端子番号".
- Top View (Mounting Area):** Shows the mounting area dimensions. The mounting area is 34.2 mm wide (1.8 mm pitch x 19 pins). The total width including mounting tabs is 35.8 mm. The length is 16.6 mm. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Side View (Mounting Area):** Shows the mounting area profile. The height is 16.6 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Bottom View (Mounting Area):** Shows the mounting area layout. The pin pitch is 1.8 mm. The mounting tabs are 2.8 mm wide. The connector is labeled "CONNECTOR MOUNTING AREA" and "コネクタ実装領域".
- Top View (Common):** Shows the common terminal layout. The common terminal is 1.8 mm wide. The common terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "COMMON" and "同一端子".
- Side View (Common):** Shows the common terminal profile. The common terminal height is 1.8 mm. The common terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "COMMON" and "同一端子".
- Bottom View (Common):** Shows the common terminal layout. The common terminal is 1.8 mm wide. The common terminal pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "COMMON" and "同一端子".
- Top View (Row Arrangement):** Shows the row arrangement mark. The row arrangement mark is 1.8 mm wide. The row arrangement mark pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "ROW ARRANGEMENT MARK" and "列記号".
- Side View (Row Arrangement):** Shows the row arrangement mark profile. The row arrangement mark height is 1.8 mm. The row arrangement mark pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "ROW ARRANGEMENT MARK" and "列記号".
- Bottom View (Row Arrangement):** Shows the row arrangement mark layout. The row arrangement mark is 1.8 mm wide. The row arrangement mark pitch is 1.8 mm. The connector is labeled "ROW ARRANGEMENT MARK" and "列記号".
- Top View (Mating Dimensions):** Shows the mating dimensions. The mating dimensions are 14 mm. The mating dimensions are 1.5 mm. The connector is labeled "MATING DIMENSIONS" and "嵌合寸法".
- Side View (Mating Dimensions):** Shows the mating dimensions profile. The mating dimensions are 14 mm. The mating dimensions are 1.5 mm. The connector is labeled "MATING DIMENSIONS" and "嵌合寸法".
- Bottom View (Mating Dimensions):** Shows the mating dimensions layout. The mating dimensions are 14 mm. The mating dimensions are 1.5 mm. The connector is labeled "MATING DIMENSIONS" and "嵌合寸法".
- Top View (Applicable P.C.B Thickness):** Shows the applicable P.C.B thickness. The applicable P.C.B thickness is 3.5 mm or 5.0 mm. The connector is labeled "APPLICABLE P.C.B THICKNESS" and "適合基板厚さ".
- Side View (Applicable P.C.B Thickness):** Shows the applicable P.C.B thickness profile. The applicable P.C.B thickness is 3.5 mm or 5.0 mm. The connector is labeled "APPLICABLE P.C.B THICKNESS" and "適合基板厚さ".
- Bottom View (Applicable P.C.B Thickness):** Shows the applicable P.C.B thickness layout. The applicable P.C.B thickness is 3.5 mm or 5.0 mm. The connector is labeled "APPLICABLE P.C.B THICKNESS" and "適合基板厚さ".

## MJ06-120MSP-A3-A (ピソヘッダ ロング)



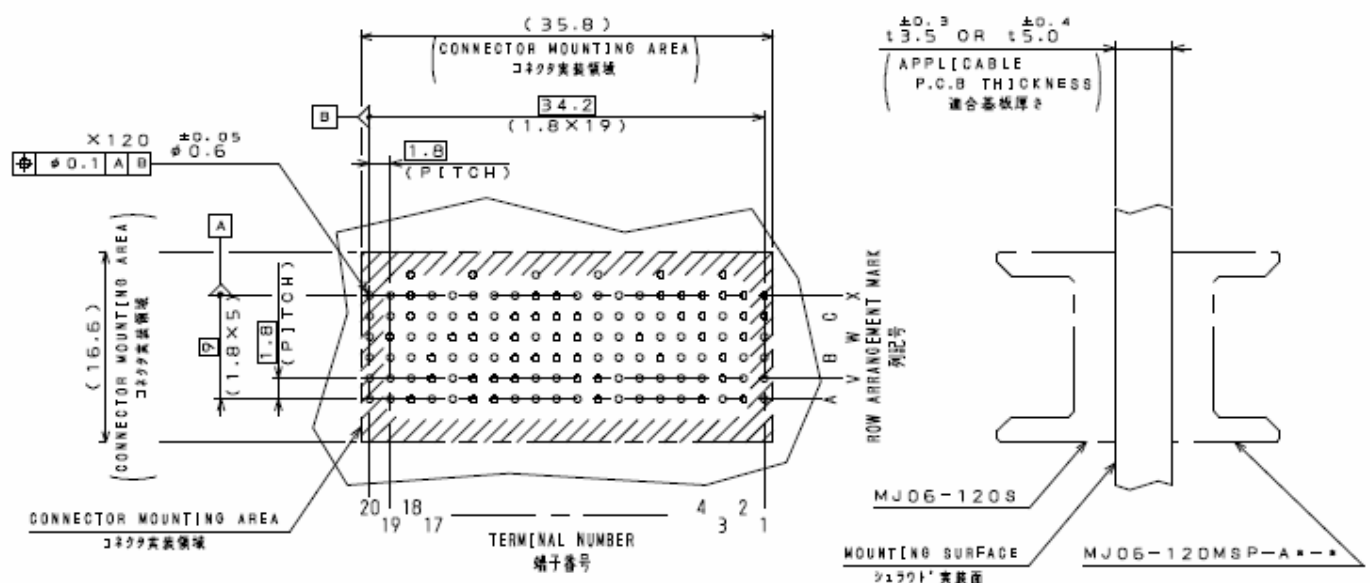
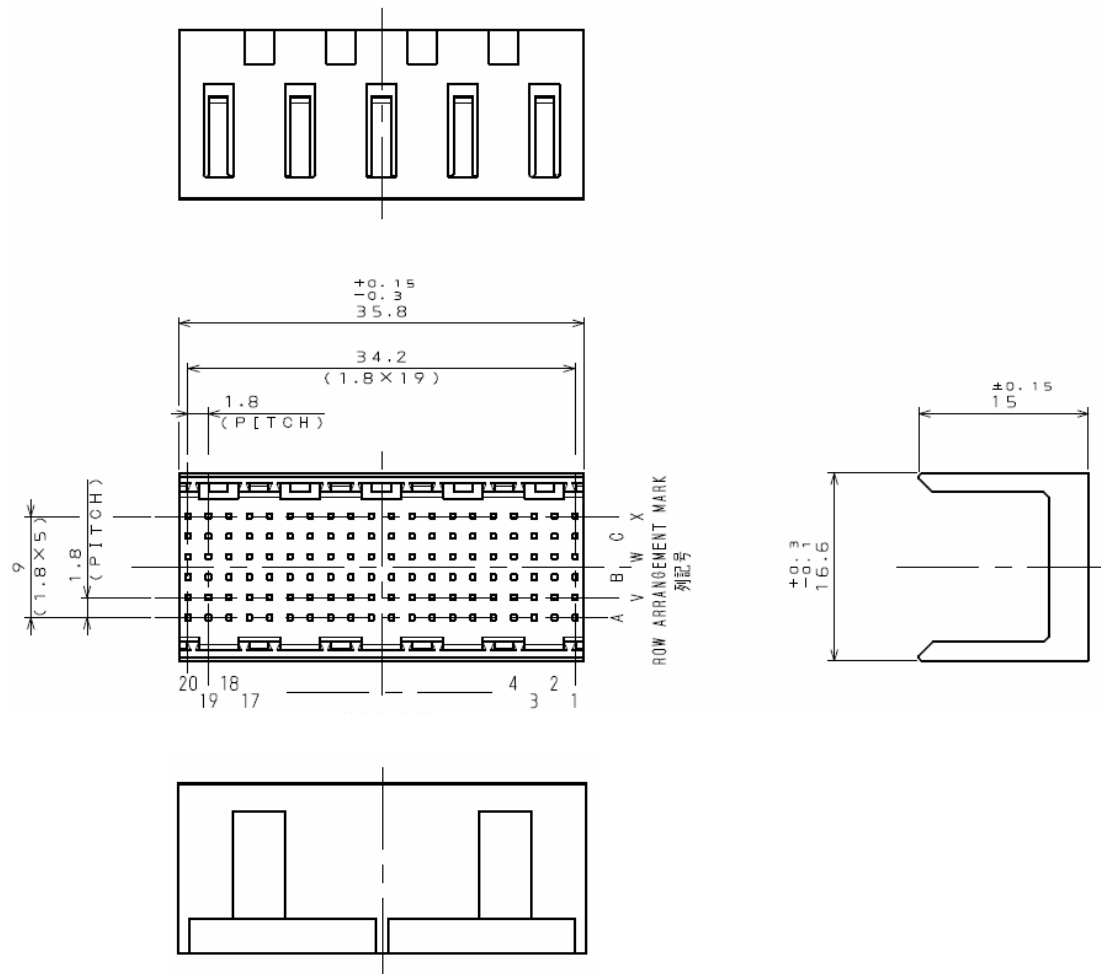


## MJ06-120MRP-1 ( アンクルピソヘッタ )



適合基板寸法 ( 参考 )



MJ06-120S (シラド<sup>®</sup>)

適合基板寸法 (参考)

|      |
|------|
| 図面番号 |
|------|

| 形態        | 品名               | 図面番号     | 製品規格表      |
|-----------|------------------|----------|------------|
| アングルソケット  | MJ06-120FRP      | SJ108443 | JACS-10524 |
| ストレートソケット | MJ06-120MSP-A0-A | SJ108444 |            |
|           | MJ06-120MSP-A3-A | SJ108446 |            |
|           | MJ06-120MSP-A5-A | SJ108447 |            |
| アングルソケット  | MJ06-120MRP-1    | SJ108452 |            |
| シールド      | MJ06-120S        | SJ108448 |            |

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。

 **日本航空電子工業株式会社**

ご注文に際してのお願い

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、推奨用途以外へのご使用又は「航空宇宙機器」、「海底中継器」、「原子力制御システム」、「生命維持のための医療機器」などの極めて高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、必ず事前に当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。

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

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