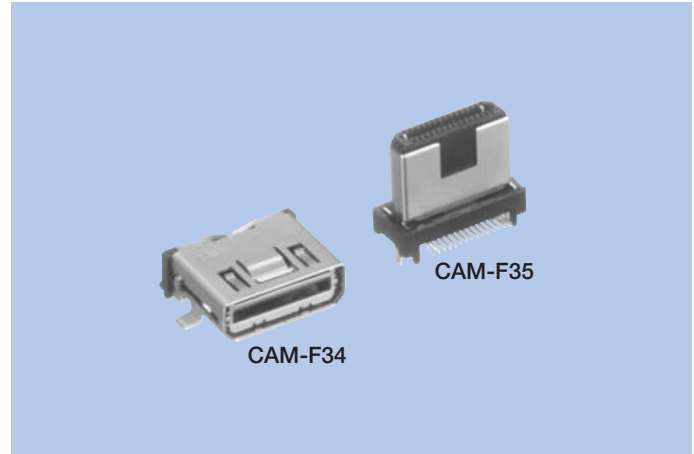


# クレードル用インタフェースコネクタ Interface Connectors for Cradle CAM-F34, F35 Series

## 特長／FEATURES

1. ポータブル機器とクレードルとの接続用コネクタ。
2. 0.5mmピッチ15極、2列の30極仕様。
3. レセプタクル側 (F34) に、防塵・静電破壊防止シャッターカバー付き。
4. プラグ・レセプタクルどうしでのガタ(縦、横)吸収機構有り。
5. SMT対応。
6. シールドケース、金メッキ。

1. Developed for connection of portable equipment with cradles.
2. 30 pins specification, with 15 pins arranged in two rows at an 0.5 mm pitch.
3. Provided with shutter cover to prevent dust and electrostatic discharge on the receptacle side. (F34)
4. It is generated when plugs are united with the receptacle, and there is a mechanism that absorbs shaking (length and side).
5. SMT-compatible.
6. Gold-plated shield case.



## 品名構成／HOW TO ORDER

### 1. CAM-F34

**F34-030-21 0-A G G A A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (F34)  
Series No. (F34)
- ② 極数 (030:30極)  
No. of contacts (030:30pins)
- ③ ハウジング材質 (21:LCP樹脂)  
Housing material (21:LCP resin)
- ④ ULグレード (0:UL 94V-0)  
UL grade (0:UL 94V-0)
- ⑤ コンタクトメッキ種類  
(A:金)  
Contact plating  
(A: Gold)
- ⑥ コンタクトメッキ厚 (G:0.3 μm)  
Contact plating thickness (G:0.3 μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (G:アングル)  
Contact read style (G:Angle)
- ⑧ 嵌合側付属品 (A:無し)  
Coupling side accessories (A:None)
- ⑨ 基板側付属品 (A:無し)  
Board side accessories (A:None)

### 2. CAM-F35

**F35-030-21 0-A G E A A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (F35)  
Series No. (F35)
- ② 極数 (030:30極)  
No. of contacts (030:30pins)
- ③ ハウジング材質 (21:LCP樹脂)  
Housing material (21:LCP resin)
- ④ ULグレード (0:UL 94V-0)  
UL grade (0:UL 94V-0)
- ⑤ コンタクトメッキ種類  
(A:金)  
Contact plating  
(A: Gold)
- ⑥ コンタクトメッキ厚 (G:0.3 μm)  
Contact plating thickness (G:0.3 μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (E:ストレートSMT)  
Contact read style (E: Straight SMT)
- ⑧ 嵌合側付属品 (A:無し)  
Coupling side accessories (A:None)
- ⑨ 基板側付属品 (A:無し)  
Board side accessories (A:None)

## 仕様 / SPECIFICATIONS

### 電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

最大許容電圧	Maximum allowable Voltage	30V
最大許容電流	Maximum allowable current	0.5A
耐電圧	Withstanding Voltage	125V AC (rms) 1分間 / 125V AC (rms) 1minute
絶縁抵抗	Insulation Resistance	10MΩ 以上 (初期、150V DC) / 10MΩ min. (Initial 150V DC)
接触抵抗	Contact Resistance	55mΩ 以下 / 55mΩ max.

### 機械的特性/MECHANICAL CHARACTERISTICS

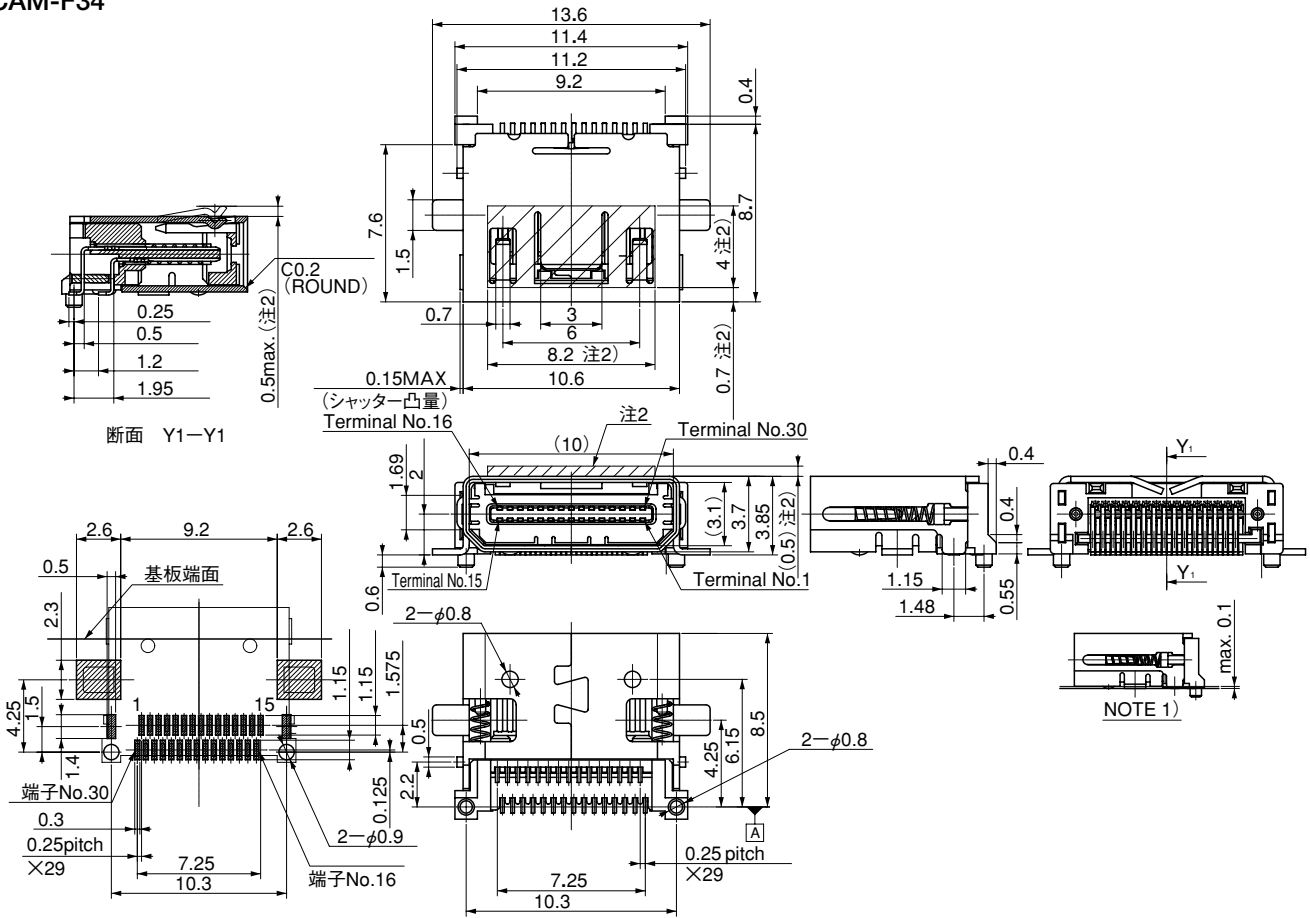
挿抜耐久性	Life (Matching Cycle)	5,000回 / 5,000times
総挿入力	Total Insertion Force	44.1N (4.5kgf) 以下 / 44.1N(4.5kgf)max.
総抜去力	Total Decoupling force	24.5N (2.5kgf) 以下 / 24.5N(2.5kgf)max.
使用温度範囲	Using Temperature Range	-20 ~ +60℃

## 材質及び表面処理 / MATERIAL & FINISH

部品名/Component Parts	材質/Material	表面処理/Finish	
CAM-F34	ハウジング/Housing	LCP樹脂/LCP resin	黒/Black
	コンタクト/Contact	銅合金/Copper Alloy	金メッキ/Gold plating
	シールドケース/Shielded Case	銅合金/Copper Alloy	金メッキ/Gold plating
	シャッターハウジング/Shutter Housing	LCP樹脂/LCP resin	黒/Black
	シャッターシールド/Shutter Shielded	SUS/SUS	—
	コイルバネ/Coil Spring	ピアノ線/Piano wire	—
	サポートプレート/Support Plate	LCP樹脂/LCP resin	黒/Black
CAM-F35	ハウジング/Housing	LCP樹脂/LCP resin	黒/Black
	コンタクト/Contact	銅合金/Copper Alloy	金メッキ/Gold plating
	シールドケース/Shielded Case	銅合金/Copper Alloy	金メッキ/Gold plating

# 外形図 / DIMENSIONS

## CAM-F34

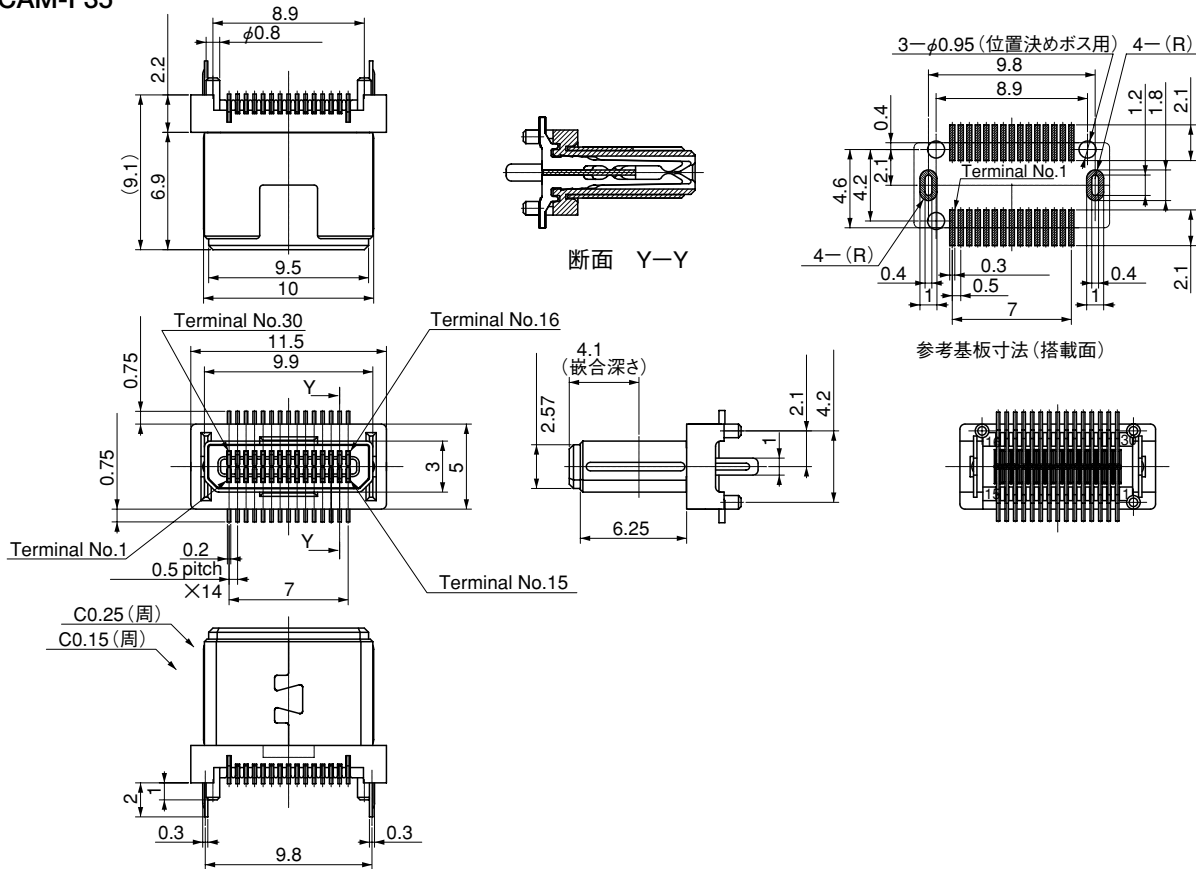


Unit: mm

### NOTE

- 1) COPLANARITY: max.01  
(端子部、及びシールドケース基板接地部の平坦度): max.01
- 2) As for the illustration range, opening the space with equal to or more than 0.5mm height.  
(このバネ部分は、プラグ嵌合時に突き出ますので、斜線エリア内は高さ0.5mm以上スペースを空けて下さい。)
- 3) The inveigling size is 0.4 mm to the direction of Y and X.  
(コネクタどうしの誘い込み寸法は、X、Y方向共に±0.4mmです。)
- 4) The connector to apply is CAM-F35 or IAP-F35. As for close fitting of CAM-F34 and CAM-F35 or CAM-F34 and IAP-F35, it guarantees.  
(本コネクタの適用コネクタはCAM-F35、IAP-F35とする。CAM-F34とCAM-F35、IAP-F35の嵌合において保証を致します。)

CAM-F35



Unit:mm

• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。  
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.  
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.