

# Micro-USBコネクタ“Micro-Bシリーズ” Micro-USB Connectors“Micro-B Series” CAM-K01 Series

## 特長 / FEATURES

1. Micro-USB規格準拠(USB 2.0)。
  2. Mini-USBより更に小型で高耐久性。
  3. はんだ面積を増やし、高信頼性を実現。
1. Compatible with Micro-USB standards. (USB2.0)
  2. Small and more durable than Mini-USB connectors.
  3. Soldering area to make connectors more reliable.



## CAM-K01シリーズ一覧表 / CAM-K01 Series LIST

機種名/Model	レセプタクル/Receptacle	キー形状/Connector Type
CAM-K01ND4	ノーマルタイプ/Normal type	タイプB/TypeB
CAM-K01MN	ミッドマウントノーマルタイプ/Midmount Normal type.	
CAM-K01RD4	リバースタイプ/Reverse type.	
CAM-K01MR	ミッドマウントリバースタイプ/Midmount Reverse type.	

## 品名構成 / HOW TO ORDER

### 1. CAM-K01ND4

**K01ND4-005-24 0-A C G M A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (K01ND4) / Series No. (K01ND4)
- ② 極数 (005 : 5極) / No. of contacts (005 : 5pins)
- ③ ハウジング材質 (24 : PA4T樹脂)  
Housing material (24 : PA4T resin)
- ④ ULグレード (0 : UL94V-0) / UL grade (0 : UL94V-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 (C : 0.76 μm)  
Contact plating thickness (C : 0.76 μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (G : アングルSMT)  
Contact style (G : Angle SMT)
- ⑧ 嵌合側付属品 (M : シールドケース)  
Coupling side accessories (M : Shield Case)
- ⑨ 基板側付属品 (A : 無し)  
Board side accessories (A : None)

### 2. CAM-K01MN

**K01MN-005-24 0-A C G M A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (K01MN) / Series No. (K01MN)
- ② 極数 (005 : 5極) / No. of contacts (005 : 5pins)
- ③ ハウジング材質 (24 : PA4T樹脂)  
Housing material (24 : PA4T resin)
- ④ ULグレード (0 : UL94V-0) / UL grade (0 : UL94V-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 (C : 0.76 μm)  
Contact plating thickness (C : 0.76 μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (G : アングルSMT)  
Contact style (G : Angle SMT)
- ⑧ 嵌合側付属品 (M : シールドケース)  
Coupling side accessories (M : Shield Case)
- ⑨ 基板側付属品 (A : 無し)  
Board side accessories (A : None)

3. CAM-K01RD4

**K01RD4-005-24 0-A C E M A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (K01RD4) / Series No. (K01RD4)
- ② 極数 (005 : 5極) / No. of contacts (005 : 5pins)
- ③ ハウジング材質 (23 : PA9T樹脂, 24 : PA4T樹脂, 25 : PA10T樹脂)  
Housing material (23 : PA9T resin, 24 : PA4T resin, 25 : PA10T resin)
- ④ ULグレード (0 : UL94V-0) / UL grade (0 : UL94V-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 (C : 0.76 μm)  
Contact plating thickness (C : 0.76μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (E : ストレートSMT)  
Contact style (E : Straigh SMT)
- ⑧ 嵌合側付属品 (M : シールドケース)  
Coupling side accessories (M : Shield Case)
- ⑨ 基板側付属品 (A : 無し)  
Board side accessories (A : None)

4. CAM-K01MR

**K01MR-005-24 0-A C E M A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① シリーズ名 (K01MR) / Series No. (K01MR)
- ② 極数 (005 : 5極) / No. of contacts (005 : 5pins)
- ③ ハウジング材質 (24 : PA4T樹脂)  
Housing material (24 : PA4T resin)
- ④ ULグレード (0 : UL94V-0) / UL grade (0 : UL94V-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 (C : 0.76 μm)  
Contact plating thickness (C : 0.76μm)
- ⑦ コンタクトリード形状 (E : ストレートSMT)  
Contact style (E : Straigh SMT)
- ⑧ 嵌合側付属品 (M : シールドケース)  
Coupling side accessories (M : Shield Case)
- 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

定格電圧	Rated Voltage	5V AC(rms)
定格電流	Rated Current	電源端子通電時 1.8A/1 contact (No. 1&5 pin) 信号端子のみ通電時 1A/1 contact (No. 2&3&4 pin) When power is being applied on the power supply terminal; 1.8A/1 contact (No. 1&5 pin) When power is being applied on the signal terminal; 1A/1 contact (No. 2&3&4 pin)
耐電圧	Withstanding Voltage	100V AC (rms) 1分間 / 100V AC (rms) 1minute
接触抵抗	Contact Resistance	30mΩ 以下 / 30mΩ max.

機械的特性 / MECHANICAL CHARACTERISTICS

挿抜耐久性	Life (Matching Cycle)	10,000回 / 10,000 times
総挿入力	Total Insertion Force	35N (3.57kgf) 以下 / 35N (3.57kgf) max.
総引抜力	Total Withdrawal Force	初期 8N (0.82kgf) 以上 / Beginning 8N (0.82kgf) min. 耐久後 8 ~ 20N (0.82 ~ 2.04kgf) / After 10,000 times 8 ~ 20N (0.82 ~ 2.04kgf)

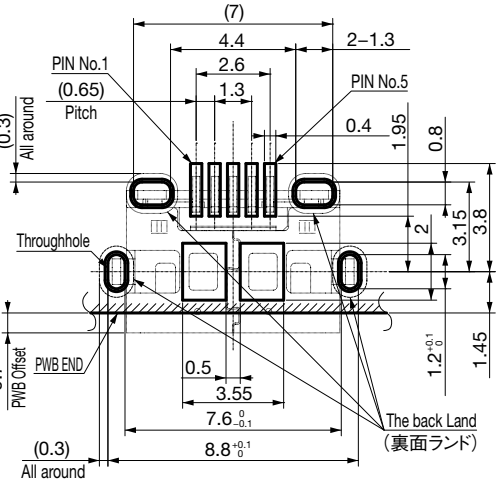
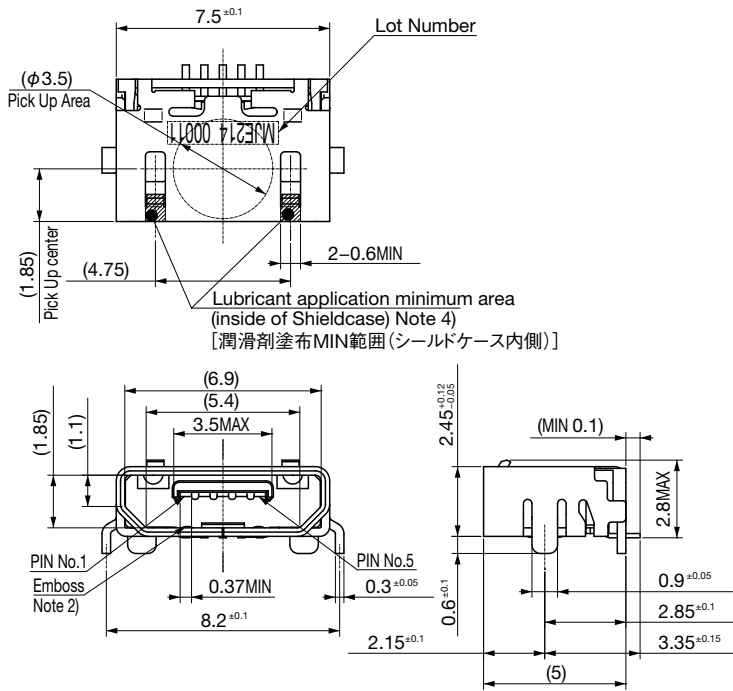
材質及び表面処理 / MATERIAL & FINISH

部品名 / Component Parts	材質 / Material	表面処理 / Finish
CAM-K01 Series	ハウジング / Housing	PA4T / PA4T
	コンタクトピン / Contact Pin	銅合金 / Copper alloy
	シールドケース / Shield Case	SUS / SUS
		ブラック / Black
		金メッキ / Gold plating
		ニッケルメッキ / Nickel plating

・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.

# 外形図 / DIMENSIONS

## CAM-K01ND4

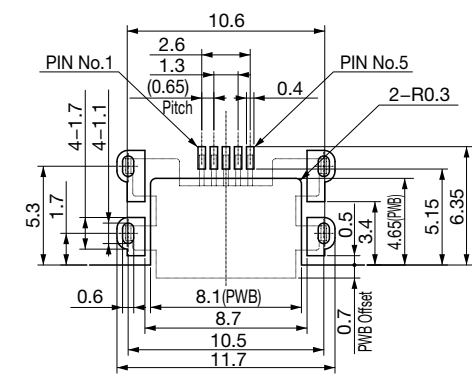
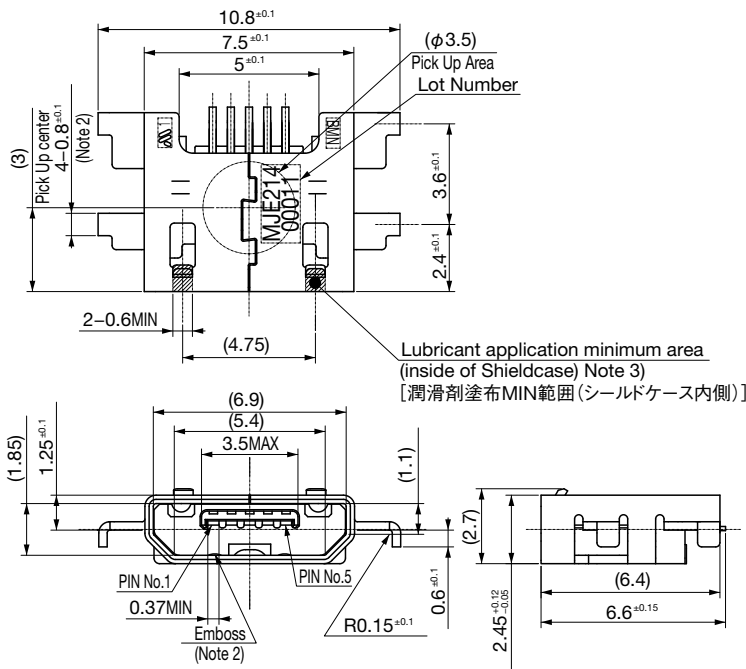


Recommended PWB (Parts surface) : Tolerance ±0.05  
 <推奨基板寸法(部品搭載面) : 一般公差±0.05>

### Notes

- 1) Correspond to Micro-USB specification.  
マイクロUSB仕様に対応しております。
- 2) Provides an emboss shape.  
エンボス形状を設けています。
- 3) The product is made for reflow mounting.  
The soldering area of the dip part is reduced to prevent the solder from going up to the connector.  
リフロー実装と致します。コネクタへのはんだ上がり防止の為、Dip部ランド幅を小さくしています。
- 4) It applies a fluorinated lubricant to the illustration range.  
図示範囲にフッ素系潤滑剤を塗布しております。

## CAM-K01MN



Recommended PWB (Parts surface) : Tolerance ±0.05  
 <推奨基板寸法(部品搭載面) : 一般公差±0.05>

### Notes

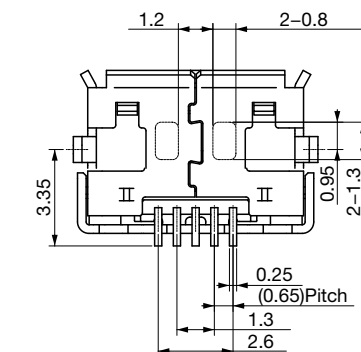
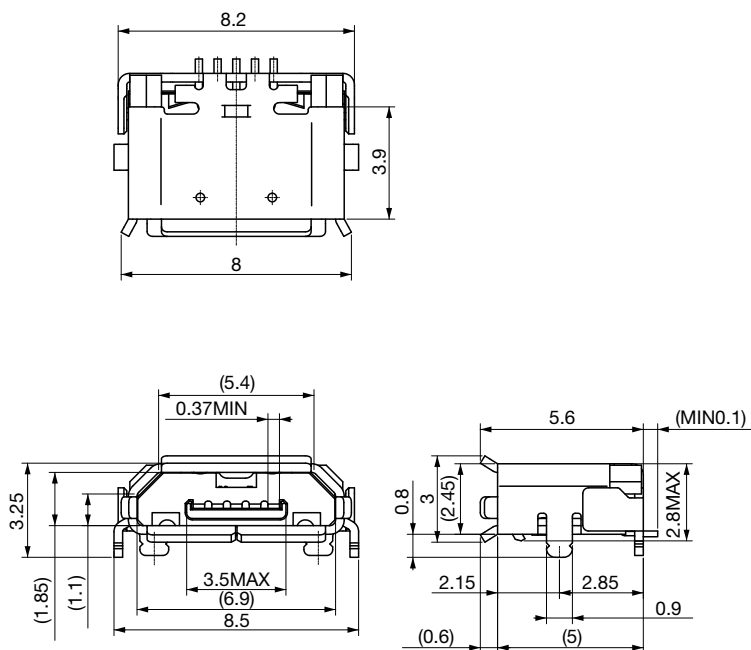
- 1) Correspond to Micro-USB specification.  
マイクロUSB仕様に対応しております。
- 2) Provides an emboss shape.  
Purpose for peeling strength up, provides 4 portion of DIP shape.  
エンボス形状を設けています。こじり強度UPの為、ディップ部を4箇所設けております。
- 3) It applies a fluorinated lubricant to the illustration range.  
図示範囲にフッ素系潤滑剤を塗布しております。
- 4) PWB thickness : 0.8mm.  
基板厚 : 0.8mm

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.

Micro-USBコネクタ“Micro-Bシリーズ” / Micro-USB Connectors “Micro-B Series”

CAM-K01RD4

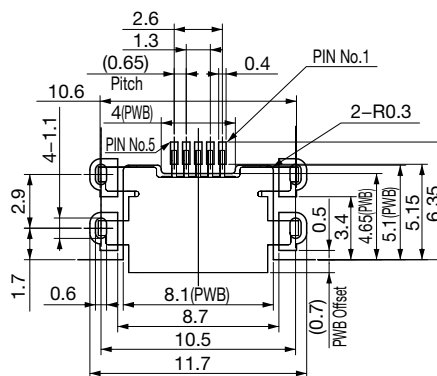
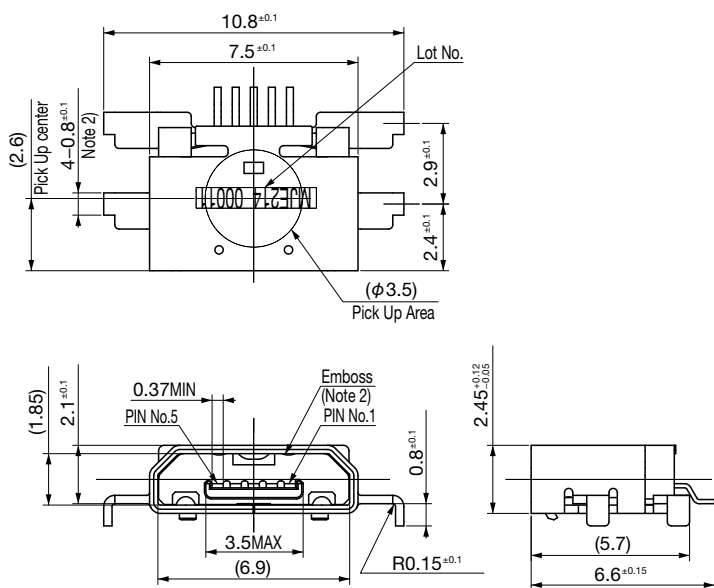


Recommended PWB (Parts surface) : Tolerance  $\pm 0.05$   
 <推奨基板寸法 (部品搭載面) : 一般公差 $\pm 0.05$ >

Notes

- 1) Correspond to Micro-USB specification.  
マイクロUSB仕様に対応しております。
- 2) Provides an emboss shape.  
エンボス形状を設けています。
- 3) The product is made for reflow mounting.  
The soldering area of the dip part is reduced to prevent the solder from going up to the connector.  
リフロ-実装用と致します。コネクタへのはんだ上がり防止の為、Dip部ランド幅を小さくしています。
- 4) It applies a fluorinated lubricant.  
フッ素系潤滑剤を塗布しております。

CAM-K01MR



Recommended PWB (Parts surface) : Tolerance  $\pm 0.05$   
 <推奨基板寸法 (部品搭載面) : 一般公差 $\pm 0.05$ >

Notes

- 1) Correspond to Micro-USB specification.  
マイクロUSB仕様に対応しております。
- 2) Provides an emboss shape.  
Purpose for peeling strength up, provides 4 portion of DIP shape.  
エンボス形状を設けています。こじり強度UPの為、ディップ部を4箇所設けております。
- 3) It applies a fluorinated lubricant to the illustration range.  
図示範囲にフッ素系潤滑剤を塗布しております。
- 4) PWB thickness : 0.8mm.  
基板厚 : 0.8mm

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證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.