

0.3mmピッチ 電源端子付き小型スタッキングタイプ 基板対基板(FPC)接続コネクタ

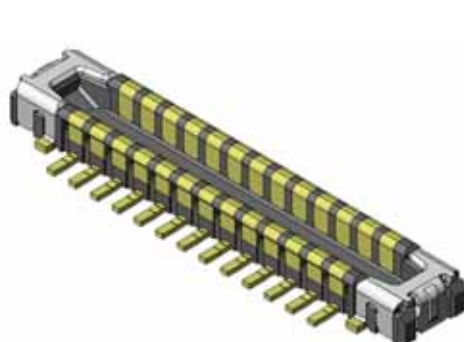
CONNECTOR

## WP56DKシリーズ

MB-0364-2

Oct.2022

RoHS対応品



プラグ



レセプタクル

## 【概要】

現在、普及が進んでいるスマートウォッチなどの高機能な小型ウェアラブル機器においては、スマートフォンなどと比較して小さく実装エリアの少ない基板が使用されており、機器内部の高密度化が進んでおります。今後もさらに機能が進化していくとともに、実装密度が一層高まり、コネクタにおいてもより小型・狭ピッチであることが求められてきます。またスマートフォンにおいても、カメラモジュール等の増加により、ますますコネクタ実装スペースの高密度化が進んでいくと見込まれております。

本製品は、コネクタ実装スペースのさらなる高密度化を想定し、ウェアラブル機器向けの従来品(ピッチ0.35mm、幅1.6mm)と比較して、ピッチを0.05mm狭い0.3mmとすることで長手方向を短くしております。また、従来品と同様にコネクタの両端に配置したホールドダウンを電源端子として使用することで小型化を実現し、嵌合面と吸着部のモールド部分へ保護金具を備えることで堅牢性も有する構造となっております。更に保護金具の誘い込み構造により、アライメント性を向上させ、良好な作業性も実現しております。

## 【適用機器】

スマートウォッチ、スマートフォン、ウェアラブル端末、タブレットPC、ノートPC、デジタルカメラ、AR/VRヘッドセット、その他小型携帯機器全般

## 特 長

- 0.3mmピッチ、2列、スタッキング高さ0.6mm、幅1.6mm
- 3.0A通電可能な2つの電源端子(ホールドダウン兼用)
- 嵌合面保護とモールド破壊を抑制する堅牢構造のホールドダウン
- 嵌合時の吸着部破損を抑制する金具を用いた堅牢構造
- クリック感による良好な作業性
- 接触信頼性の高い2点接点構造
- コンタクトにニッケルバリアを施し、半田上がり防止
- 対応伝送規格：MIPI、USB3.2 Gen2、PCIe Gen3

## 一 般 仕 様

|        |   |
|--------|---|
| 極数     | 26(+2電源)  |
| ピッチ    | 0.3mm、2列  |
| 接触抵抗   | 信号端子：70mΩ以下(初期)<br>電源用ホルドダウン：20mΩ以下(初期)               |
| 耐電圧    | AC250V rms.、1分間                                       |
| 絶縁抵抗   | 100MΩ以上(初期)   |
| 寿命     | 30回   |
| 使用温度範囲 | -40℃～+85℃   |
| 定格電流   | 信号端子：AC、DC 各0.3A/1極当たり<br>電源用ホルドダウン：AC、DC 各3.0A/1極当たり |
| 定格電圧   | AC、DC 50V   |
| 総合挿入力  | 1.5N × (n+4) 以下(n:極数)                                 |
| 総合抜去力  | 0.15N × (n) 以上(n:極数)                                  |

## 材料・仕上

| 構成部品    | 材料       | 仕上                     |
|---------|----------|------------------------|
| コネクタ    | 銅合金      | 金メッキ(接触部)<br>金メッキ(実装部) |
| インシュレータ | 耐熱プラスチック |                        |
| ホルドダウン  | 銅合金      | 金メッキ(接触部)<br>金メッキ(実装部) |

## 品名構成(プラグ)

WP56DK - P \* \* \* V A \* - R \* \* \* \*

シリーズ名：WP56DK

コンタクト形状 P：プラグ側

極数：3桁表示(\* \* \*)

リール品番(注1)  
(R15000)

端子フィレット

仕上 A：金メッキ

接続形態 V：スタッキングタイプ

## 品名構成(レプタクル)

WP56DK - S \* \* \* V A \* - R \* \* \* \*

シリーズ名：WP56DK

コンタクト形状 S：レプタクル側

極数：3桁表示(\* \* \*)

リール品番(注1)  
(R15000)

端子フィレット

仕上 A：金メッキ

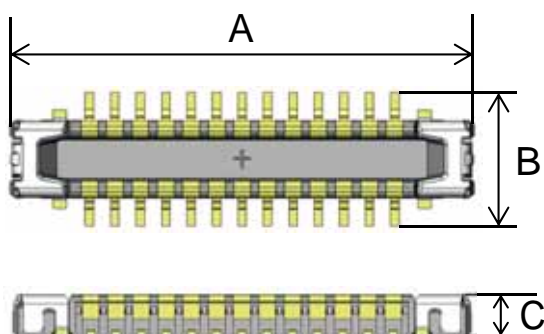
接続形態 V：スタッキングタイプ

注1.インボス梱包は、15,000個/リールになります。

インボスステップ仕様については別途お問合せください

## 外形寸法(プラグ)

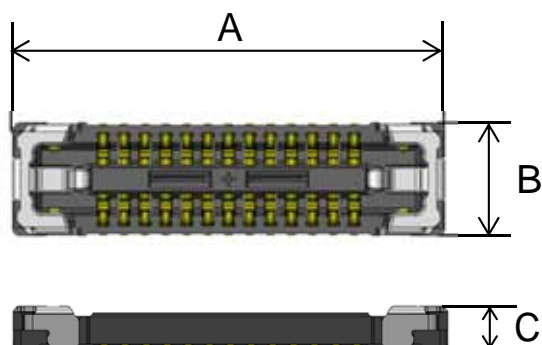
単位：mm



| 極数 | 寸法   |     |      |
|----|------|-----|------|
|    | A    | B   | C    |
| 26 | 5.47 | 1.6 | 0.49 |

## 外形寸法(レプタクル)

単位：mm



| 極数 \ 寸法 | A   | B   | C   |
|---------|-----|-----|-----|
| 26      | 6.2 | 1.6 | 0.6 |

## 品名・製品図番

| 品名                                     | 図面番号           | 製品規格表      | 取り扱い説明書    |
|--|----------------|------------|------------|
| WP56DK-P * * * * * -R15000<br>(プラグ側)   | SJ123377(単品)   | JACS-11340 | JAHL-11340 |
|  | SJ123378(リール品) |            |            |
| WP56DK-S * * * * * -R15000<br>(レプタクル側) | SJ123379(単品)   |            |            |
|  | SJ123380(リール品) |            |            |

## ご注文に際してのお願い

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」の取交わりをお願いします。

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。

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あります。

\* 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。

## 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あります。ご検討の際はお問い合わせください。