

高さ0.5mm、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

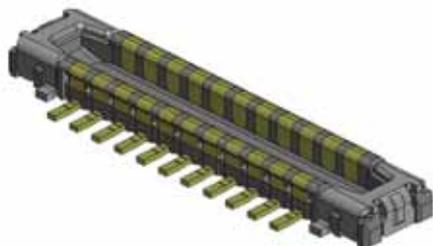
CONNECTOR

MB-0390-1

Jul.2023

## WP55DKシリーズ

RoHS対応品



プラグ



レセプタクル

## 【概要】

現在、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は、ますます小型化、薄型化が進んでいます。さらに今後、より高機能化が進むにつれて、内装基板の部品実装密度が高くなり、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ます。

本製品は、嵌合高さを従来品より、0.1mm低い0.5mmとし、ピッチ0.3mmの最小サイズとなっています。

加えて、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。さら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0.5mm、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メッキを施し、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	6,8,10,22(+2電源)
ピッチ	0.3mm、2列
接触抵抗	信号端子：70mΩ以下(初期) 電源用ホルトダウン：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 電源用ホルトダウン：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	Ni上金メッキ(接触部) Ni上金メッキ(実装部)
インシュレータ	耐熱プラスチック	
ホルトダウン	銅合金	Ni上金メッキ(接触部) Ni上金メッキ(実装部)

品名構成(プラグ)

WP55DK - P \* \* \* V A \* - R \* \* \* \*

シリーズ名: WP55DK

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)  
(R20000)

ケーブルコード

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)

WP55DK - S \* \* \* V A \* - R \* \* \* \*

シリーズ名: WP55DK

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)  
(R20000)

ケーブルコード

仕上 A: 金メッキ

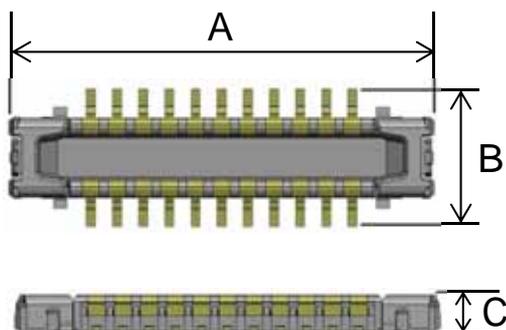
接続形態 V: スタッキングタイプ

注1.インボス梱包は、20,000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)

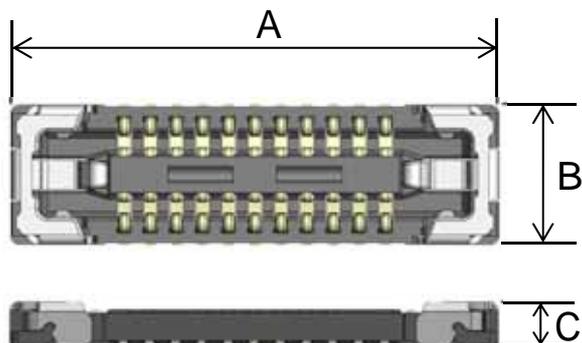
単位: mm



極数 \ 寸法	A	B	C
6	2.47	1.6	0.42
8	2.77	1.6	0.42
10	3.07	1.6	0.42
22	4.87	1.6	0.42

## 外形寸法(レプタクル)

単位：mm



極数	寸法	A	B	C
6		3.2	1.6	0.50
8		3.5	1.6	0.50
10		3.8	1.6	0.50
22		5.6	1.6	0.50

## 品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP55DK-P * * * VA * -R20000 (プラグ側)	SJ126492(単品)	JACS-11408	JAHL-11408
	SJ126493(リール品)		
WP55DK-S * * * VA * -R20000 (レプタクル側)	SJ126494(単品)		
	SJ126495(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お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。

## 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**

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することが有ります。ご検討の際はお問い合わせください。