

0.35mm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

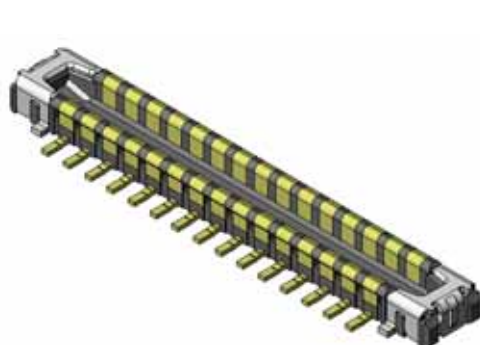
CONNECTOR

WP66DKシリーズ

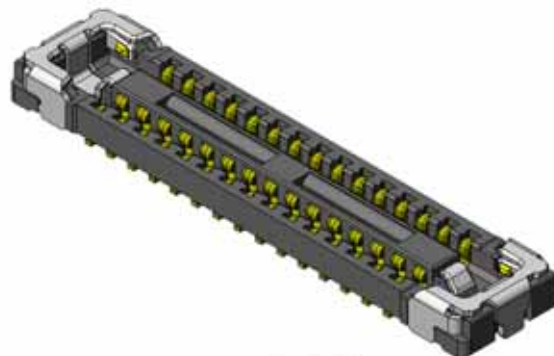
MB-0361-1

July.2020

RoHS対応品



プラグ



レセプタクル

【概要】

近年、スマートウォッチなどの高機能で機器内部が高密度な小型ウェアラブル機器の普及が進んでいます。こうした機器では、スマートフォンなどに比べ小さく、実装エリアの少ない基板を使用するため、コネクタにもより小型であることが求められます。また小型化と同時に、嵌合時の破損を防ぐ堅牢構造も必要とされています。

本製品は、小型で堅牢性を持ち合わせ、少極数に対応しスマートウォッチ向けにも最適な基板対基板(FPC)コネクタです。

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ながらも、半田付け部を強化し、嵌合面と吸着部のモールド部分に保護金具を備えることにより堅牢性を維持する当社、従来品の構造を採用しています。さらなる小型化と堅牢性の両立に加え、10極以下の少極数品もラインナップしており、お客様の設計自由度向上に貢献致します。

《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

- 0.35mm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、USB3.1 Gen2、PCIe Gen3

一 般 仕 様

極数	6,8,30(+2電源)
ピッチ	0.35mm、2列
接触抵抗	信号端子：70mΩ以下(初期) 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 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) 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) 金メッキ(実装部)

品名構成(プラグ)

WP66DK - P * * * V A * - R * * * *

シリーズ名: WP66DK

コンタクト形状 P: プラグ側

極数: 3桁表示(* * *)

エレクトロニックコード

仕上 A: 金メッキ

接続形態 V: スタッキングタイプ

リール品番(注1)
(R15000)

品名構成(レプタクル)

WP66DK - S * * * V A * - R * * * *

シリーズ名: WP66DK

コンタクト形状 S: レプタクル側

極数: 3桁表示(* * *)

エレクトロニックコード

仕上 A: 金メッキ

接続形態 V: スタッキングタイプ

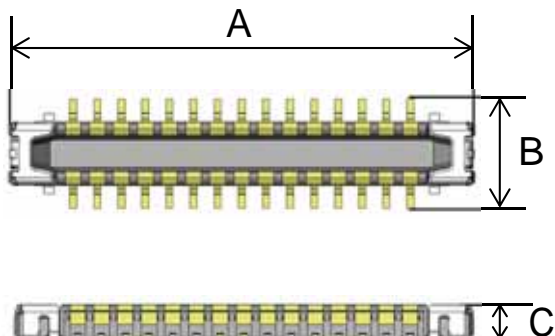
リール品番(注1)
(R15000)

注1.インボス梱包は、15,000個/リールになります。

インボステッピング仕様については別途お問い合わせください

外形寸法(プラグ)

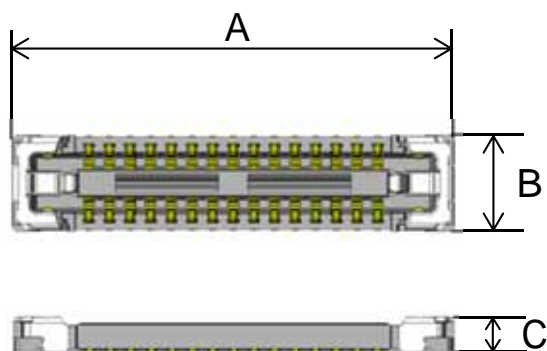
単位: mm



極数 \ 寸法	A	B	C
6	2.57	1.58	0.49
8	2.92	1.58	0.49
30	6.77	1.58	0.49

外形寸法(レブ°タクル)

単位 : mm



極数 \ 寸法	A	B	C
6	3.30	1.60	0.60
8	3.65	1.60	0.60
30	7.50	1.60	0.60

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP66DK-P * * * * * -R15000 (ﾌﾟﾗｸﾞ側)	SJ120360(単品) SJ120361(リール品)	JACS-11259	JAHL-11259
WP66DK-S * * * * * -R15000 (ﾚﾌﾞﾀｸﾙ側)	SJ120362(単品) SJ120363(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。

JAE 日本航空電子工業株式会社

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。

コネクタ事業部 製品企画部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19

TEL : 03-3780-2882 FAX : 03-3780-2946

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。