

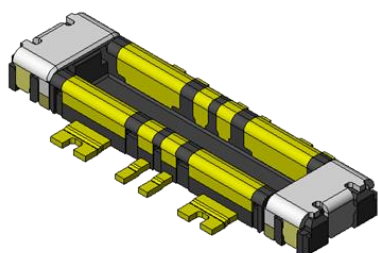
0.4mmピッチ バッテリー用スタッキングタイプ 基板対基板(FPC)接続コネクタ CONNECTOR

WP10 シリーズ

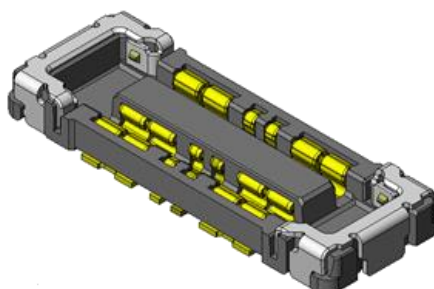
MB-0303-5

Mar.2025

RoHS対応品



プラグ



レセプタクル

【概要】

スマートフォン、ウェアラブル端末、タブレットなどの小型携帯機器のバッテリー接続部に代表される高電流接続部に最適なスタッキングタイプ 基板対基板(FPC)接続、省スペース低背コネクタです。

本製品は、高電流に対応可能な電源端子を有しており10Aの通電が可能です。さらに電源端子+高導電性ホルダーダウで12Aの通電が可能です。また、嵌合面を保護するホルダーダウ一体構造によって嵌合時の破損を抑制し、操作性向上するとともに、高い抜去力で製品の離脱を防ぎます。

【適用市場】

携帯電話、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、その他小型携帯機器全般

特 長

- 0.4mmピッチ、2列、スタッキング高さ0.7mm、幅2.2mm
- 10A通電を可能にする電源端子(5A/極×4)
電源端子+高導電性ホルダーダウで12A通電が可能
- 電源端子、信号端子ともねじれストレスに対応する2点接点コネクタ設計
- 嵌合面の保護、ホルダー破損を抑制し、抜去力を高めるロック構造をもつホルダーダウ(補給金具)
- 作業者に伝わる良好なクリック感による作業性を向上
- 摩耗に強く、接触信頼性の高い素材面接触構造
- 半田上がり防止(コネクタにニッケルバリアあり)

一般仕様

極数	2,4(信号端子)、4(電源端子)、2(ホルトダウ)
ピッチ	0.4mm、2列
接触抵抗	信号端子：20mΩ以下(初期) 電源端子：5mΩ以下(初期) ホルトダウ：20mΩ以下(初期)
耐電圧	AC250Vr.m.s. (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0.4A/極 電源端子：AC、DC 各5.0A/極 高導電性ホルトダウ：AC、DC 各2.0A/極 (12A品)
定格電圧	AC、DC 50V
総合挿入力	40N 以下
総合抜去力	10N 以上

材料・仕上

構成部品	材料	仕上
信号コネクタ	銅合金	金めっき(接触部) 金めっき(実装部)
電源コネクタ	銅合金	金めっき(接触部) 金めっき(実装部)
インシュレータ	耐熱プラスチック	-
ホルトダウ	銅合金	金めっき(接触部) 金めっき(実装部)

品名構成(ﾌﾟﾗｸﾞ)

WP10 - P * * * V A * * - R * * * * *

シリーズ名：WP10

コネクタ形状 P：ﾌﾟﾗｸﾞ側

極数：3桁表示(* * *)

接続形態 V：ｽﾀｯｷﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ

リール品番(注1)
(R15000)

電圧/電流 10：10A

12：12A

仕上 A：金めっき

品名構成(ﾚﾌﾞﾙ)

WP10 - S * * * V A * * - R * * * * *

シリーズ名：WP10

コネクタ形状 S：ﾚﾌﾞﾙ側

極数：3桁表示(* * *)

接続形態 V：ｽﾀｯｷﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ

リール品番(注1)
(R15000)

電圧/電流 10：10A

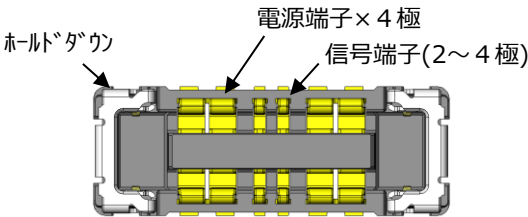
12：12A

仕上 A：金めっき

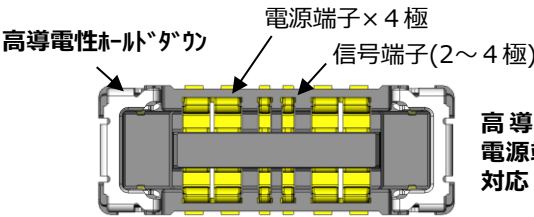
注1.インボス梱包は、15,000個/リールになります。

インボスケーシング仕様については別途お問合せください

10A、12A対応品比較



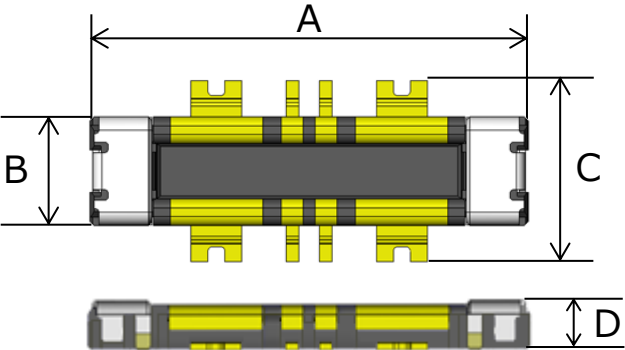
WP10-004VA10(10Aﾀｲﾌﾟ)



WP10-004VA12(12Aﾀｲﾌﾟ)

高導電性ﾎｰﾙﾀﾞｳﾝと
電源端子を使って12A
対応

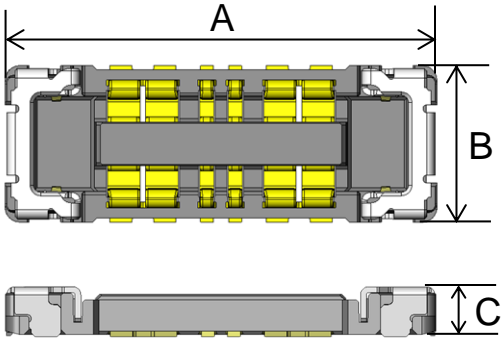
外形寸法(ﾌﾟﾗｸﾞ)



単位：mm

寸法 極数	A	B	C	D
2	4.80	1.29	2.15	0.59
4	5.20	1.29	2.15	0.59

外形寸法(レフ°クル)



単位 : mm

寸法 極数	A	B	C
2	5.68	2.20	0.70
4	6.08	2.20	0.70

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP10-P * * * VA10-R15000 (フ°ラグ側)	SJ116135(単品)	JACS-11080	J AHL-11080
	SJ116136(リール品)		
WP10-S * * * VA10-R15000 (レフ°クル側)	SJ116137(単品)	JACS-11080	J AHL-11080
	SJ116138(リール品)		
WP10-P * * * VA12-R15000 (フ°ラグ側)	SJ123209(単品)	JACS-11294	J AHL-11294
	SJ123110(リール品)		
WP10-S * * * VA12-R15000 (レフ°クル側)	SJ123211(単品)	JACS-11294	J AHL-11294
	SJ123212(リール品)		

ご注文に際してのお願い

- ①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。
- ②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。
- ③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有ります。ご検討の際はお問い合わせください。