

嵌合高さ0.7mm、ピッチ0.4mm、15A対応
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

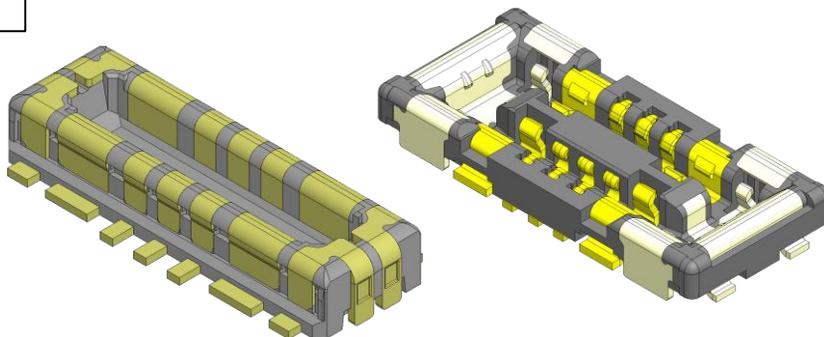
CONNECTOR

MB-0402-1

Mar.2025

WP12シリーズ

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PC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おいては、充電速度向上や大容量対応など、コネクタに対してより大きな電流容量が求められています。また機器自体の軽薄短小化とともに、内装用コネクタには小型・薄型化と、組立作業時の損傷を防ぐことが必要とされています。

WP12シリーズは、堅牢構造の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)接続コネクタです。

本製品は、従来品バッテリー用コネクタ「WP10シリーズ」と同じピッチ、嵌合高さでありながら、電流値は1.25倍の15Aの通電を可能にしました。さらにバッテリー用コネクタ「WP11シリーズ」比では更なる小型化、良好な嵌合操作性、高い抜去力を実現しています。

【適用市場】

スマートフォン、スマートグラス、AR/VRヘッドセット、タブレットPC、ゲーミング端末、その他小型携帯機器全般

【特長】

- 0.4mmピッチ、スタッキング高さ0.7mm
- 15A通電可能な電源端子とホールドダウン
- 大きなセルフアライメント量 (ピッチ方向 $\pm 0.45\text{mm}$ 、幅方向 $\pm 0.46\text{mm}$)
- ホールドダウン部分のダボ構造による高抜去力(10N)
- 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

一般仕様

極数	6(信号端子)、4(電源端子)、2(ホールドダウン)
ピッチ	0.4mm
接触抵抗	信号端子： 20mΩ以下(初期)、30mΩ以下(試験後) 電源端子+ホールドダウン： 5mΩ以下(初期)、20mΩ以下(試験後)
耐電圧	AC250Vr.m.s. (1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上(初期)
寿命	10回
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃
定格電流	信号端子：AC、DC 各0.3A 電源端子+ホールドダウン：15A
定格電圧	AC、DC 50V
総合挿入力	40N以下
総合抜去力	10N以上(初期)

材料・仕上

構成部品	材料	仕上
コンタクト	銅合金	Ni上金めっき(接触部) Ni上金めっき(実装部)
インシュレータ	耐熱プラスチック	—
ホールドダウン	銅合金	Ni上金めっき(接触部) Ni上金めっき(実装部)

品名構成

WP12 - * * * * V A * - R * * * *

シリーズ名 : WP12

コンタクト形状

P : プラグ側

S : レセプタクル側

極数 : 3桁表示(* * *)

リール品番(注1)
(R15000)

モディファイコード

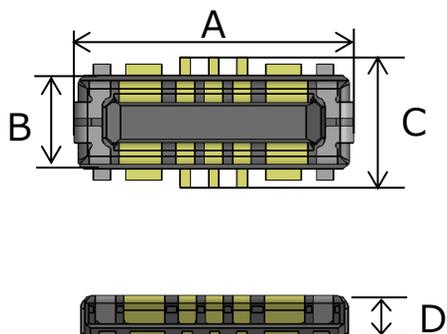
仕上 A : 金メッキ

接続形態 V : スタッキングタイプ

注1.エンボス梱包は、15,000個/リールになります。

エンボステーピング仕様については別途お問合せください

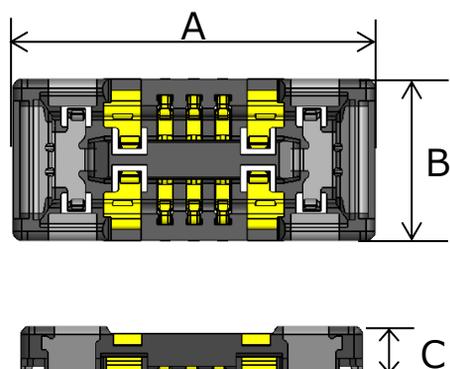
外形寸法(プラグ)



単位 : mm

寸法	A	B	C	D
極数				
6	3.91	1.15	1.8	0.59

外形寸法(レセプタクル)



単位 : mm

極数 \ 寸法	A	B	C
6	5	2.23	0.65

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP12-P* * * VA * -R15000 (プラグ側)	SJ131126(単品)	JACS-11564	JAHL-11564
	SJ131127(リール品)		
WP12-S* * * VA * -R15000 (レセプタクル側)	SJ131128(単品)		
	SJ131129(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ある場合は、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。