

嵌合高さ0.6mm、嵌合部ピッチ0.25mm、実装部ピッチ0.5mm、
8A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

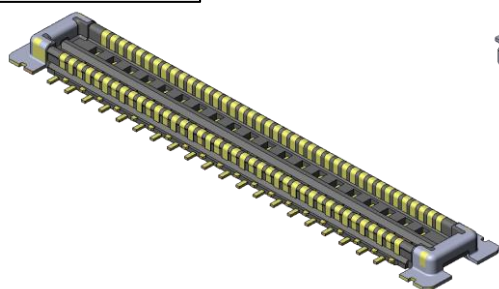
CONNECTOR

MB-0394-2

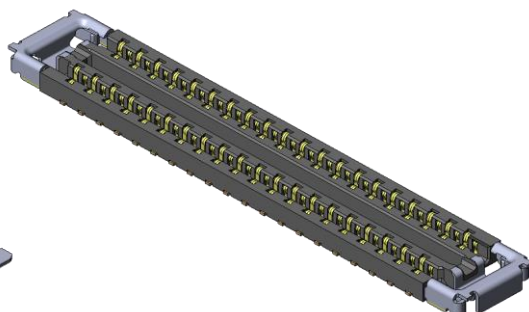
Feb.2024

WP86SDシリーズ

RoHS対応品



プラグ



レセプタクル

【概要】

スマートフォンやウェアラブル機器などの小型機器では、実装基板の高密度化が進んでいます。また、USB Type-Cの普及により、急速充電などの大電流に対応する必要性も高まっています。

この製品は、嵌合部ピッチ0.25mm、実装部ピッチ0.5mmのQuad-Row配列と8A電源端子(ホールドダウン)を実現した基板対基板(FPC)コネクタです。従来品と同様に廉価な両面FPCでの表層配線が可能です。電源端子(ホールドダウン)は8Aに対応しており、従来の基板対基板コネクタでは、3Aの電源端子だけでは不足する場合がありますが、WP86SDでは、信号端子を使用せずに、電源端子のみを使用して急速充電などの電源用途に対応できます。さらに、嵌合面と吸着部のモールド部分には保護金具が備わっており、堅牢性も高められています。

【適用機器】

スマートフォン、スマートグラス、タブレットPC、ノートPC、ゲーミング端末、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】-----

- 嵌合部ピッチ0.25mm/実装部ピッチ0.5mmのQuad-Row配列で小型化と実装性を両立
- 両面FPCに配線可能なQuad-Row配列コネクタで廉価FPCに対応
- 8A通電可能な2つの電源端子(ホールドダウン兼用)
- 嵌合高さ0.6mmの低背設計
- 嵌合面保護とモールド破損を抑制するフルアーマー構造による高い堅牢性
- 嵌合時のクリック感による良好な作業性
- 接触信頼性の高く実績のある2点接点構造
- 対応伝送規格：MIPI、USB4.0、PCIe Gen4

※Quad-Row配列：2列の嵌合部ピッチを4列の実装部ピッチに分岐させる配列

一 般 仕 様

極数	80(+2電源)
ピッチ	嵌合部：0.25mm、2列 実装部：0.5mm、4列
接触抵抗	信号端子：50mΩ以下(初期) 電源用ホールドダウン：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 電源用ホールドダウン：AC、DC 各8.0A/1極当たり
定格電圧	AC、DC 50V
総合挿入力	66N以下
総合抜去力	6N以上

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	
ホールドダウン	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)

WP86SD - P * * * V A * - R * * * *

シリーズ名 : WP86SD

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)

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

品名構成(レセプタクル)

WP86SD - S * * * V A * - R * * * *

シリーズ名 : WP86SD

コンタクト形状 S : レセプタクル側

極数 : 3桁表示(* * *)

リール品番(注1)
(R20000)

モディファイコード

仕上 A : 金メッキ

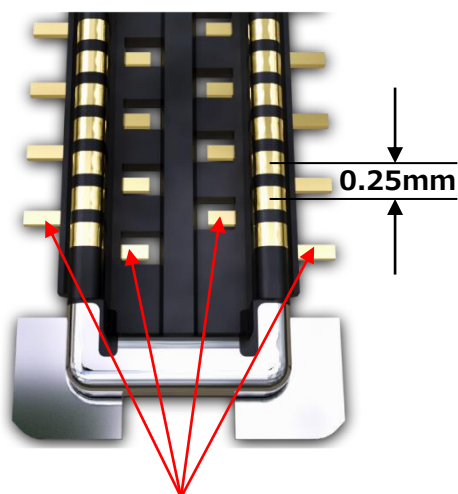
接続形態 V : スタッキングタイプ

注1.エンボス梱包は、20,000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

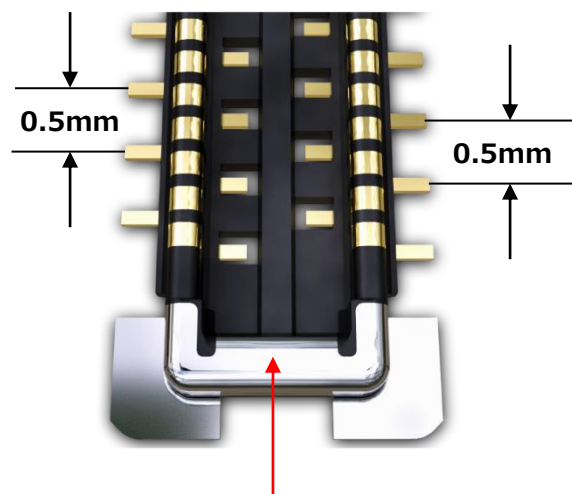
WP86SD各部詳細図

嵌合部ピッチ : 0.25mm



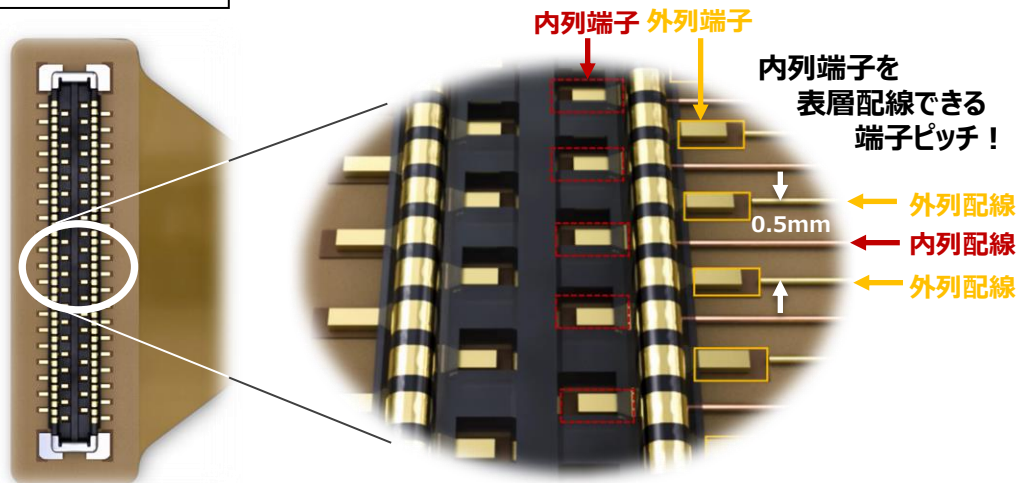
SMT端子4列

実装部ピッチ : 0.5mm

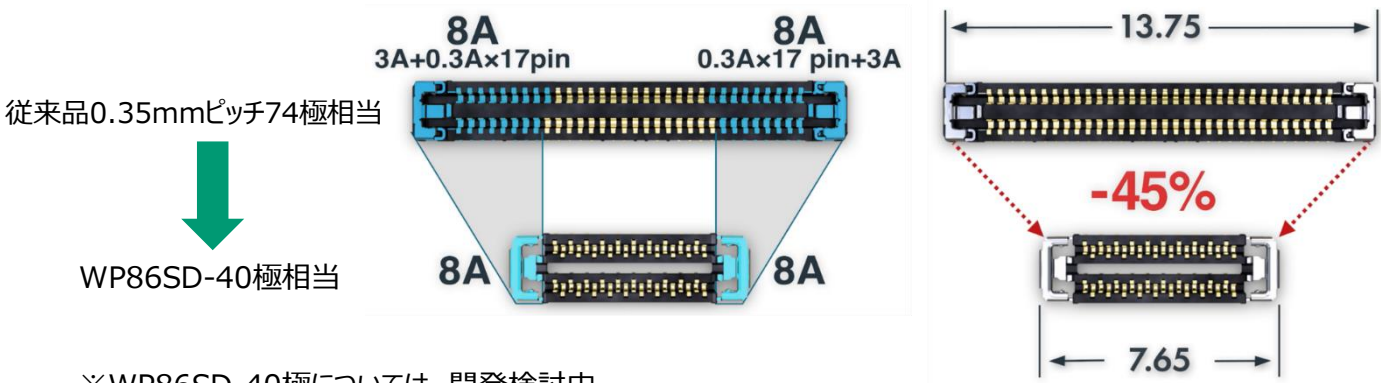


8A対応ホールドダウン

WP86SD FPC配線



WP86SD 8A電源端子(ホールダウン)

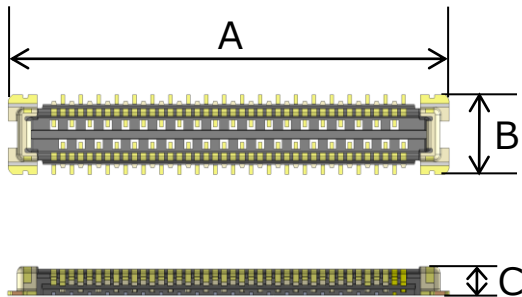


※WP86SD-40極については、開発検討中

従来品だと8A対応するには、電源用端子として信号ピンを34極必要となるため、極数は、74極必要となる。WP86SDは、電源端子(ホールダウン)のみで8A対応可能なため、極数は、40極となり、従来比45%の長手寸法短縮を実現

外形寸法(プラグ)

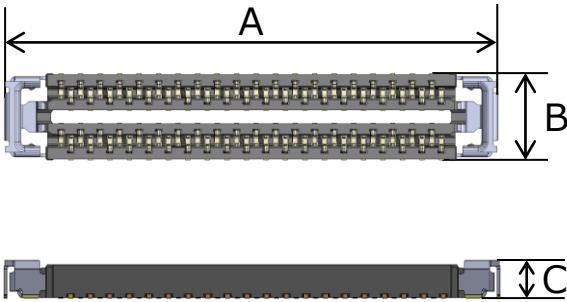
単位 : mm



極数	寸法		
	A	B	C
80	12.3	2.2	0.53

外形寸法(レセプタクル)

単位：mm



寸法 極数	A	B	C
80	12.65	2.2	0.495

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP86SD-P * * * VA * -R20000 (プラグ側)	SJ130143(単品)	JACS-11415	J AHL-11415
	SJ130144(リール品)		
WP86SD-S * * * VA * -R20000 (レセプタクル側)	SJ130145(単品)		
	SJ130146(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。