

- 0.5mmピッチ・SMTタイプ
- リボンタイプ(平面接触)コンタクト
- 基板対基板接続用(垂直/平行)

WR Series

AV、情報通信機器等の最新電子機器の高密度小型化に伴い、表面実装及び自動実装化の進む中、基板対基板接続用としてSMT化を図った0.5mm狭ピッチの小型・高密度コネクタです。

平行基板間を4mm～9mmの範囲で選択できると共に、基板上の実装占有面積や高さを極力抑えたロープロファイルコネクタです。

■特長

●こじりに強いリボンタイプ(平面接触)コンタクト

嵌合/離脱時のこじりに強いリボンタイプコンタクトを採用。更にコンタクトの素材面接触構造により、低挿抜性、接触の信頼性・安定性に優れています。

●垂直/平行基板接続

レセプタクル(ストレート)とプラグ(ストレート/ライトアングル)の組合わせで、垂直及び平行基板実装が出来ます。

●平行基板間隔4mm～9mmの範囲で選択可能

ストレートタイプは、インシュレータ高さが3種類有り、各々の組合わせにより平行基板間を4mm～9mmの範囲で9種に対応します。

●位置決めボス

自動実装時の位置決めが、確実に出来る位置決めボス付き品とボス無し品があります。

尚、タイプ、極数によりボス付き品とボス無し品の有無が異なりますので、ご注意ください。

●ホールドダウン装備

ライトアングルプラグは、基板上の保持力を強化する金属製ホールドダウンを装備し、自動実装時の浮き上がりを防止すると共に、基板上の密着度を高めます。

●実装面積の有効活用

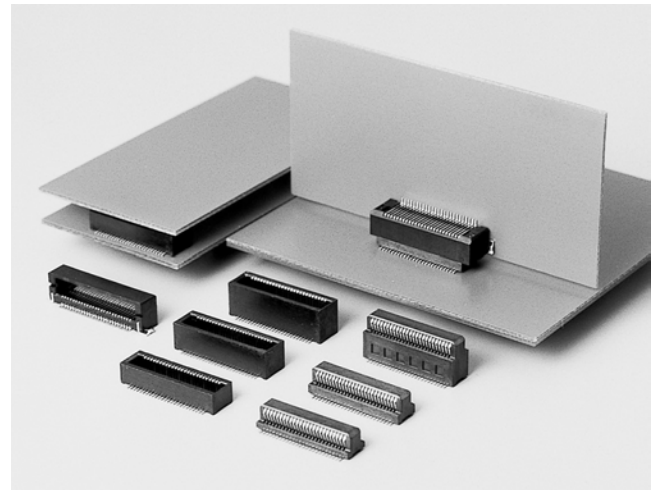
インシュレータ下部に、回路パターンをひける空間を設けてあります。

●自動実装対応可能な構造

充分な吸着面を持ち、画像認識が容易な端子長さを有しています。

●自動実装用梱包のエンボステーピングにて供給可

タイプにより、コネクタ収納数量が異なります。品名及び詳細については、別途お問い合わせ下さい。



■種類/組合わせ/嵌合寸法……次頁参照

■一般仕様

極数	30、40、50、60、70、80、100、120、160
コンタクトピッチ	0.5mmピッチ、2列
定格電流	0.3A
定格電圧	AC200V、DC300V
耐電圧	AC500Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	50mΩ以下(平行接続)、70mΩ以下(垂直接続)
使用温度	-40℃～+85℃

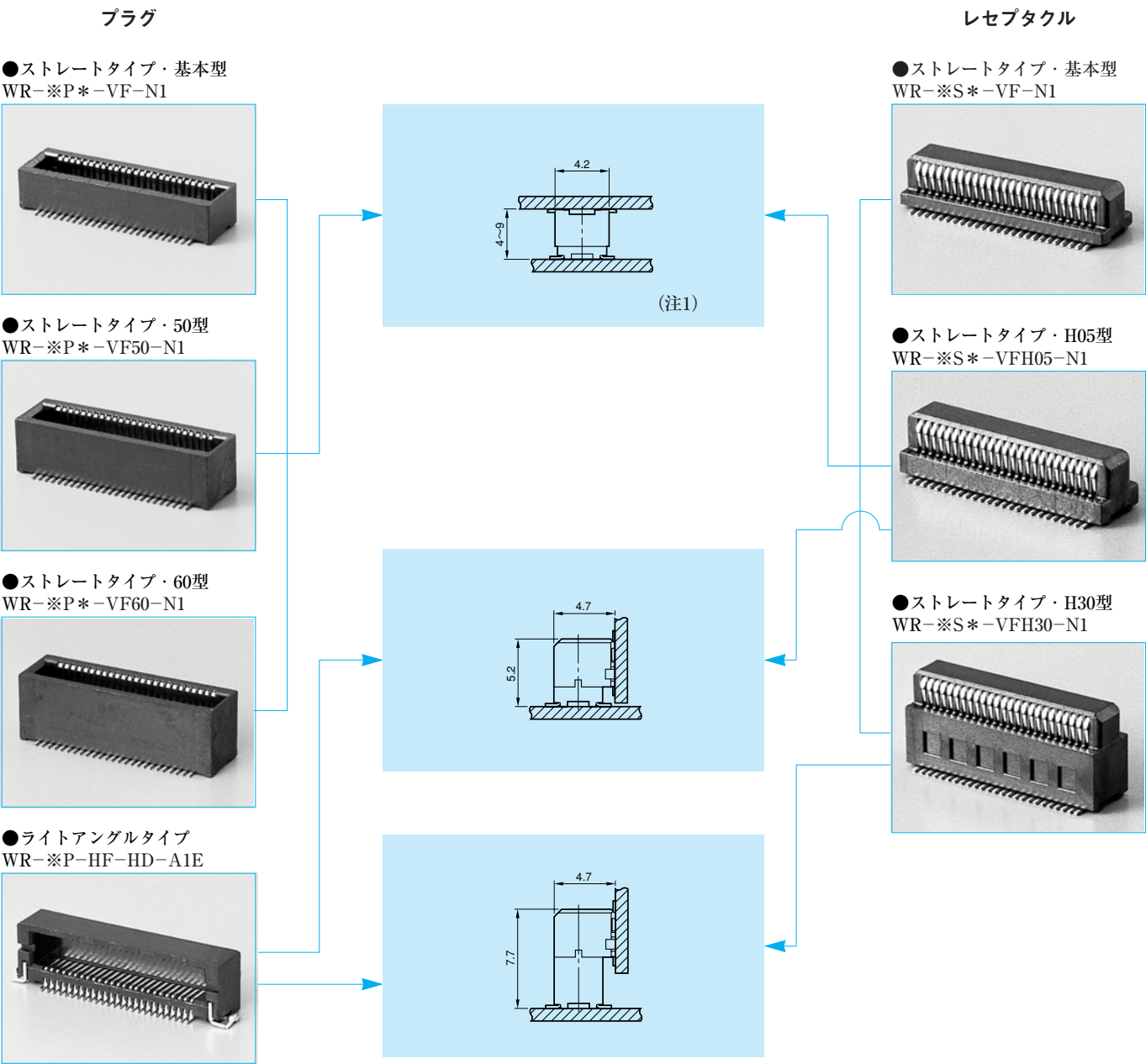
■材料/仕上

構成部品	材料/仕上
インシュレータ	プラグ： ガラス入りPPS(UL94V-0、黒色) レセプタクル： ガラス入りLCP(UL94V-0、黒色)
コンタクト	リン青銅： 接触部/ニッケル上金メッキ0.1μm以上 結線部/ニッケル上金フラッシュ
ホールドダウン	銅合金/錫又は錫合金メッキ

基板対基板接続用コネクタ(機器内用)
0.5mmピッチ・WRシリーズ

種類／組合わせ／嵌合寸法

単位：mm



(注1)平行基板間寸法と組合わせ
ストレータイプは、コネクタ高さが3種類あります。平行基板実装の場合、プラグとレセプタクルの組合わせにより基板間寸法を4～9mmの範囲で選択出来ます。

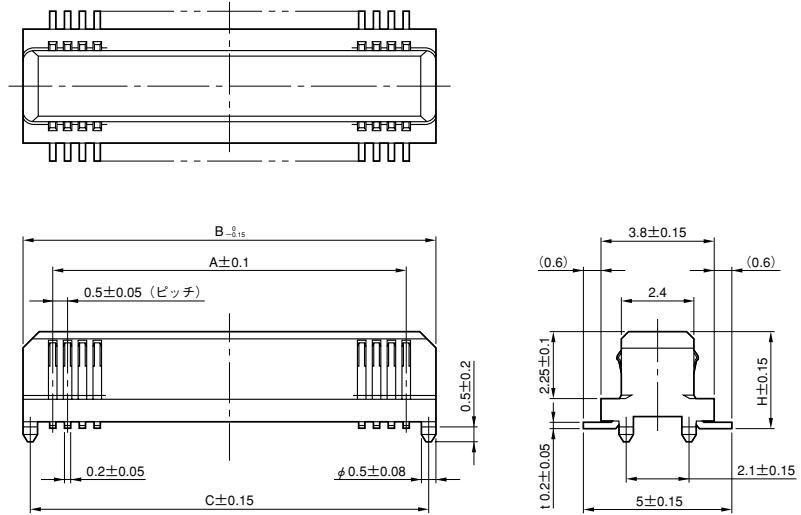
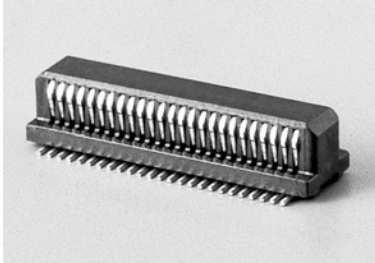
レセプタクル				
プラグ	タイプ	基本型	H05型	H30型
	基本型	4.0mm	4.5mm	7.0mm
	50型	5.0mm	5.5mm	8.0mm
	60型	6.0mm	6.5mm	9.0mm

■レセプタクル

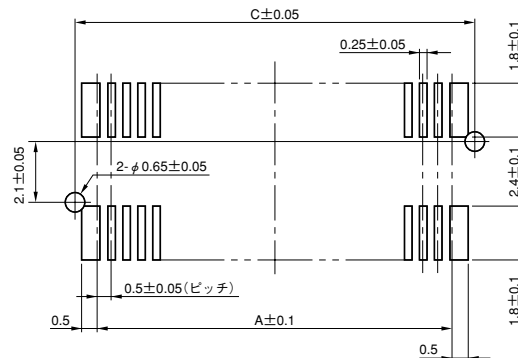
ストレート・SMTタイプ

基本型／H05型／H30型

単位：mm



適合基板寸法(参考・装着面)



(注)上図は、位置決めボス付き品を記載して有ります。
ボス無し品は、上図のボス部分を省く。

■品名／寸法

極数	品 名 (注1)			A	B	C
	基本型：H寸法／3.25mm	H05型：H寸法／3.75mm	H30型：H寸法／6.25mm			
30	WR-30S* -VF-N1	WR-30S-VFH05-N1	WR-30S* -VFH30-N1	7.0	9.0	8.5
40	WR-40S* -VF-N1	WR-40S* -VFH05-N1	WR-40S* -VFH30-N1	9.5	11.5	11.0
50	WR-50S* -VF-N1	WR-50S* -VFH05-N1	WR-50S* -VFH30-N1	12.0	14.0	13.5
60	WR-60S* -VF-N1	WR-60S* -VFH05-N1	WR-60S-VFH30-N1	14.5	16.5	16.0
70	WR-70S* -VF-N1	WR-70S-VFH05-N1	WR-70S-VFH30-N1	17.0	19.0	18.5
80	WR-80S* -VF-N1	WR-80S-VFH05-N1	WR-80S* -VFH30-N1	19.5	21.5	21.0
100	WR-100S* -VF-N1	—	WR-100S-VFH30-N1	24.5	26.5	26.0
120	WR-120S* -VF-N1	WR-120S-VFH05-N1	WR-120S-VFH30-N1	29.5	31.5	31.0
160	WR-160S* -VF-N1	WR-160SB-VFH05-N1	—	39.5	41.5	41.0

(注1)品名中の*印：位置決めボスの有り、無しの両タイプが有ります。記号を入れて下さい。 B…ボス有り 記号不要…ボス無し
記載の品名中、*印の無い製品は、ボス無し品のみ。Bの記載が有る場合は、ボス有り品のみを表わします。

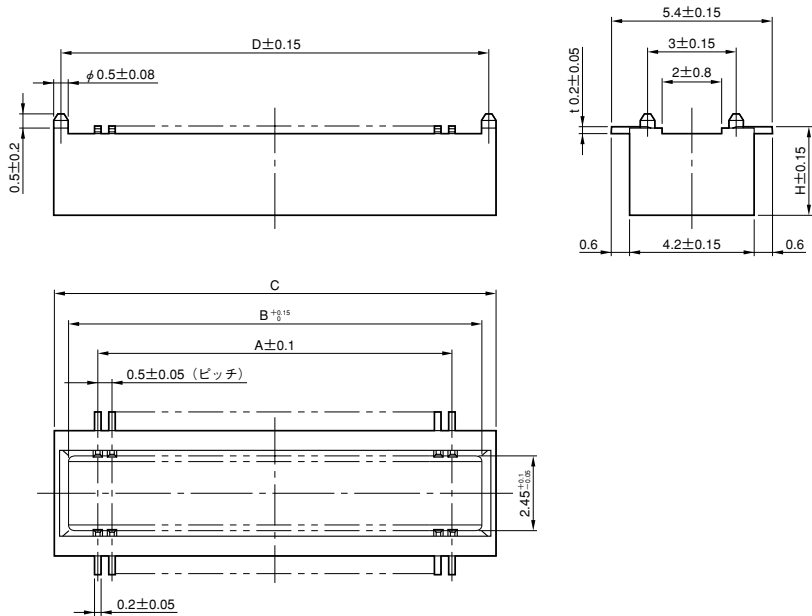
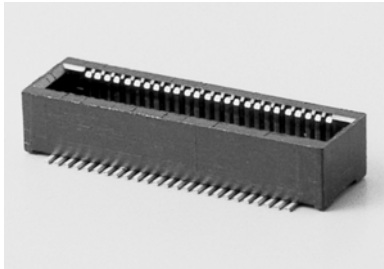
(注2)エンボステープ品については、別途お問い合わせ下さい。

基板対基板接続用コネクタ(機器内用)
0.5mmピッチ・WRシリーズ

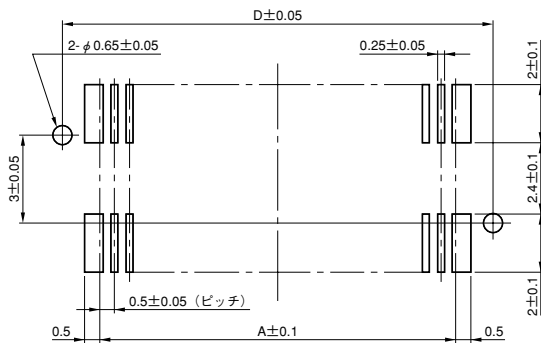
■プラグ
ストレート・SMTタイプ

基本型／50型／60型

単位：mm



適合基板寸法(参考・装着面)



(注) 上図は、位置決めボス付き品を記載して有ります。
ボス無し品は、上図のボス部分を省く。

■品名／寸法

極数	品名 (注1)			A	B	C	D
	基本型：H寸法／3mm	50型：H寸法／4mm	60型：H寸法／5mm				
30	WR-30P-VF-N1	WR-30P-VF50-N1	WR-30P-VF60-N1	7.0	9.0	10.0	—
40	WR-40P*-VF-N1	WR-40P-VF50-N1	WR-40P*-VF60-N1	9.5	11.5	12.5	12.0
50	WR-50P*-VF-N1	WR-50P*-VF50-N1	WR-50P*-VF60-N1	12.0	14.0	15.0	14.5
60	WR-60P*-VF-N1	WR-60P-VF50-N1	WR-60P*-VF60-N1	14.5	16.5	17.5	17.0
70	WR-70P*-VF-N1	WR-70P*-VF50-N1	WR-70P-VF60-N1	17.0	19.0	20.0	19.5
80	WR-80P*-VF-N1	WR-80P*-VF50-N1	WR-80P*-VF60-N1	19.5	21.5	22.5	22.0
100	WR-100P*-VF-N1	—	WR-100P*-VF60-N1	24.5	26.5	27.5	27.0
120	WR-120P*-VF-N1	WR-120P*-VF50-N1	WR-120P*-VF60-N1	29.5	31.5	32.5	32.0
160	WR-160P*-VF-N1	WR-160PB-VF50-N1	WR-160P-VF60-N1	39.5	41.5	42.5	42.0

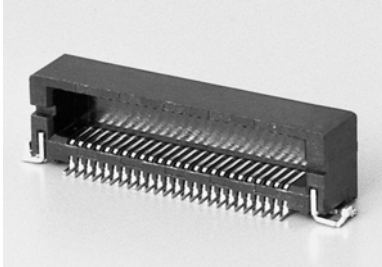
(注1) 品名中の*印：位置決めボスの有り、無しの両タイプが有ります。記号を入れて下さい。 B…ボス有り 記号不要…ボス無し
記載の品名中、*印の無い製品は、ボス無し品のみ。Bの記載有る場合は、ボス有り品のみを表わします。
(注2) エンボステープング品については、別途お問い合わせ下さい。

■プラグ

ライトアングル・SMTタイプ

ホールダウン付き

単位：mm

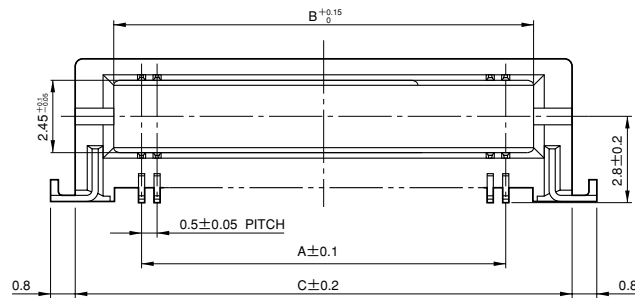
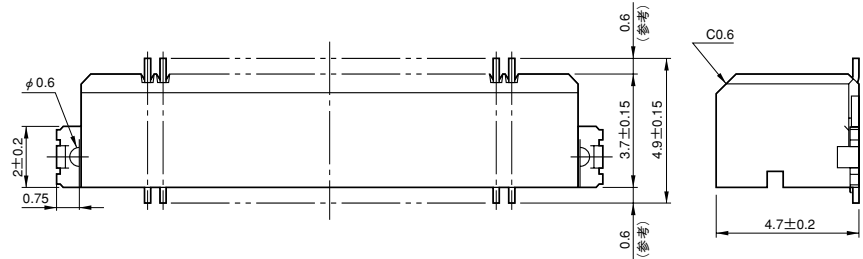


(ご注意)ライトアングルプラグは、相手側レセプタクルの基本型とは嵌合出来ません。

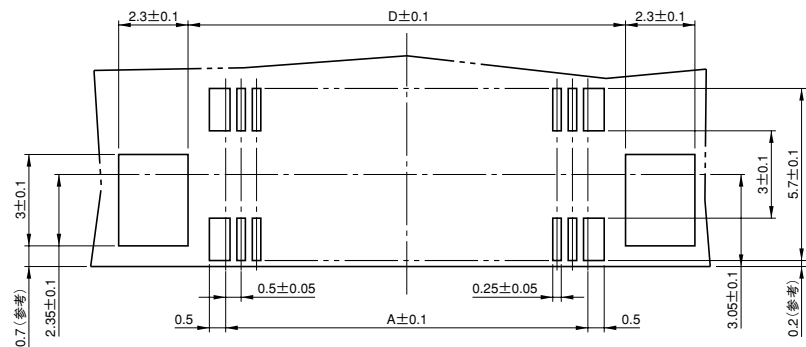
●相手コネクタ

WR-※S-VFH05-N1

WR-※S-VFH30-N1



適合基板寸法(参考・装着面)



■品名／寸法

極数	品 名	A	B	C	D
30	WR-30P-HF-HD-A1E	7.0	9.0	11.4	9.4
40	WR-40P-HF-HD-A1E	9.5	11.5	13.9	11.9
50	WR-50P-HF-HD-A1E	12.0	14.0	16.4	14.4
60	WR-60P-HF-HD-A1E	14.5	16.5	18.9	16.9
70	WR-70P-HF-HD-A1E	17.0	19.0	21.4	19.4
80	WR-80P-HF-HD-A1E	19.5	21.5	23.9	21.9
120	WR-120P-HF-HD-A1E	29.5	31.5	33.9	31.9

(注1)エンボステーピング品については、別途お問い合わせ下さい。

カタログ掲載資料について

取り扱い説明書／工具関連資料等、コネクタカタログに掲載の資料を
ご希望の場合は、お手数ですが、下記お問い合わせ画面より、
電子メールにてご要求をお願い致します。

https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/

また、お問合せ頂いても資料のご用意が無い場合もございます。
大変恐縮ですが、予めご了承願います。

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、A V機器、家電、F A機器、等。

プリント基板用コネクタ



JAE 日本航空電子工業 株式会社

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19 (青葉台石橋ビル)

<https://www.jae.com>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ
https://www.jae.com/contact/jp/ask/connector_con/