

0.35mmピッチ フルシールドタイプ 基板対基板(FPC)接続コネクタ

CONNECTOR

MB-0378-2

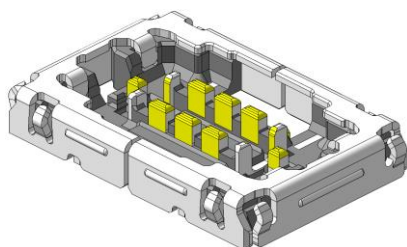
Mar.2025

## WP16RSシリーズ

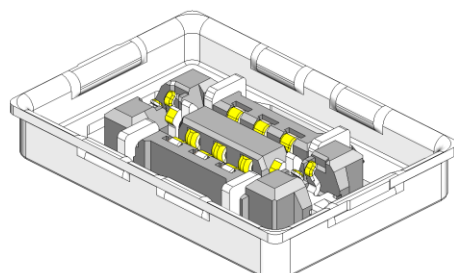
RoHS対応品



Wave-stack™



フランク



レクタ

## 【概要】

5G(第5世代移動通信システム)の普及により、スマートフォンに代表される携帯機器のデータ通信は加速し、増大するトラフィックに対応する為、広い帯域幅を確保出来るミリ波帯の活用が各国で進んでいます。

ミリ波対応のスマートフォンには、AiPと呼ばれるミリ波用アンテナモジュールが搭載され、AiPとメイン基板間の信号伝送のために、高周波対応コネクタであるRFコネクタが必要となります。

本製品は、EMI対策として全周をシールドで覆ったフルシールドタイプであり、新たな構造の高周波専用端子(RF端子)を保有することで、ミリ波帯域での良好な特性を実現したコネクタです。

更に信号端子は、大電流(1A/極)に対応した構造で、加えて、独自のラッパ型絞りシールドの採用や、コネクタ内部へのアーマー(金属ガイト)の設置により、嵌合時のアライメント性や堅牢性を確保した小型・低背の基板対基板(FPC)用コネクタです。

AiP : Antenna in Package

Wave-stack™ : フルシールドタイプの基板対基板(FPC)用コネクタを「Wave-stack™」としてブランド化しました。

## 【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】

- フルシールド構造 : 端子部を含む伝送路全体をシールドで覆ったフルシールド構造による高いシールド性能を保有
- 高周波信号対応 : 更なる高周波化を見据え、RF端子用として新たな高周波専用端子を開発
- 電源供給対応 : 狭ピッチでありながら信号端子1A/極に対応した新構造を採用
- 堅牢性・アライメント性 : ラッパ型の絞りシールドを採用し、コネクタ内部にアーマー(金属ガイト)を設置することで高い堅牢性とアライメント性を確保

一般仕様

極数	2(RF(IF)端子)、6(信号端子)
ピッチ	0.35mm、2列 (信号端子)
嵌合高さ	0.6mm
接触抵抗	RF(IF)端子 : 50mΩ以下(初期) 信号端子 : 50mΩ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	RF(IF)端子 : AC、DC 各0.3A/極 信号端子 : AC、DC 各1.0A/極
定格電圧	AC、DC 50V
VSWR	≤1.2, ~ 6GHz ≤1.5, ~ 20GHz

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)
RF(IF)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	
シールド	ステンレス鋼	金めっき(実装部)
シールドプレート	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)

WP16RS - P 008 V A \* - R \* \* \* \* \*

ｼｰｽﾞ名 : WP16RS

ｺﾝﾀ外形状 P : ﾌﾟﾗｸﾞ側

極数 : 3桁表示( \* \* \* )

接続形態 V : ﾏｯｷﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ

ﾘｰﾙ品番(注1)  
(R20000)

ﾒﾃﾞｨｱｲﾝﾄﾞ

仕上 A : 金メッキ

品名構成(ﾚﾌﾞﾙ)

WP16RS - S 008 V A \* - R \* \* \* \* \*

ｼｰｽﾞ名 : WP16RS

ｺﾝﾀ外形状 S : ﾚﾌﾞﾙ側

極数 : 3桁表示( \* \* \* )

接続形態 V : ﾏｯｷﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ

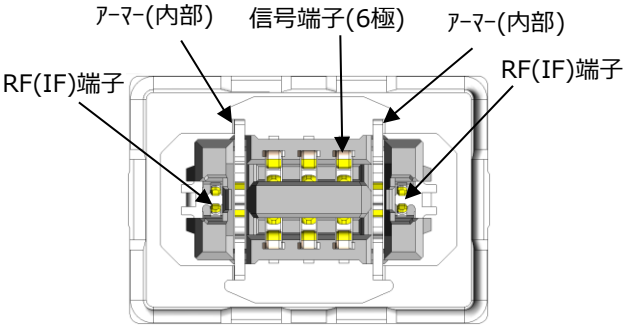
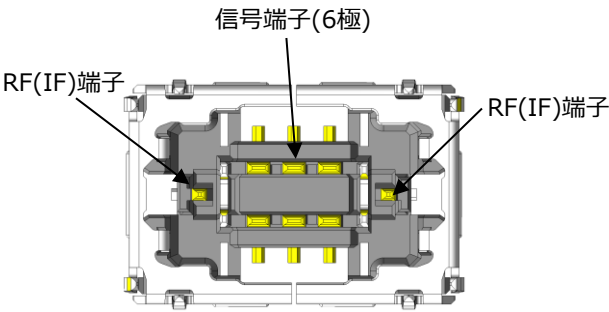
ﾘｰﾙ品番(注1)  
(R20000)

ﾒﾃﾞｨｱｲﾝﾄﾞ

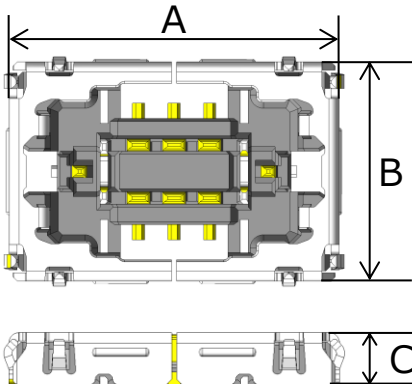
仕上 A : 金メッキ

注1.ｲﾝﾎﾞｽ梱包は、20,000個/ﾘｰﾙになります。  
ｲﾝﾎﾞｽﾃｰﾋﾟﾝｸﾞ仕様については別途お問合せください

WP16RS 各部詳細



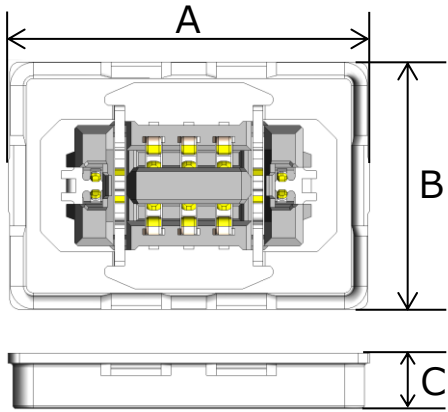
外形寸法(ﾌﾟﾗｸﾞ)



単位 : mm

極数	寸法		
	A	B	C
8	3.25	2.15	0.5

外形寸法(レフ°クル)



単位 : mm

寸法 極数	A	B	C
8	3.60	2.47	0.55

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
WP16RS-P008VA1-R20000 (フ°ラ°側)	SJ124306(単品)	JACS-11363	J AHL-11363
	SJ124307(リール品)		
WP16RS-S008VA1-R20000 (レフ°クル側)	SJ124308(単品)		
	SJ124309(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。



日本航空電子工業株式会社

※ 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。