

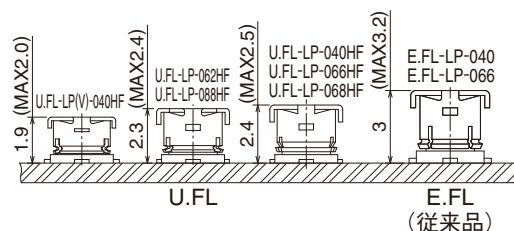
嵌合高さ1.9mm or 2.3mm, 2.4mm軽量 SMT 小型同軸コネクタ

U.FLシリーズ



6GHz対応品

嵌合高さ比較 (当社比)



図①

■特長

1. 嵌合高さ

1.9mm (Max. 2.0mm) or 2.3mm ~ 2.4mm (Max. 2.4mm ~ 2.5mm)
レセプタクルとプラグ (L曲がり) による嵌合時のプリント基板からの高さはMAX2.0mm or MAX2.4mm, 2.5mmであり、世界最小レベルの低背化を実現しています。(図①、②をご参照ください。)

2. 基板占有面積削減

レセプタクルは、当社E.FLシリーズを更に18%小型化して、基板占有面積は、7.7mm²となっています。

3. 軽量

同軸コネクタとして、世界軽量クラスのひとつです。
レセプタクル：15.7mg

4. 周波数6GHzまで対応

各種小型機器の高周波化により、周波数6GHzまで対応可能です。

5. 自動実装可能

レセプタクルは、エンボステーパーリング梱包仕様による自動実装が可能です。

6. 極細フッ素系樹脂ケーブルを採用

径サイズ、φ1.37、φ1.32、φ1.13、φ0.95、φ0.81

7. コネクタの抜去が簡単

引抜き治具により、簡単にコネクタの抜去ができます。

8. 嵌合の確認が容易

超小型にもかかわらずロック感があり、確実な嵌合が確認できます。

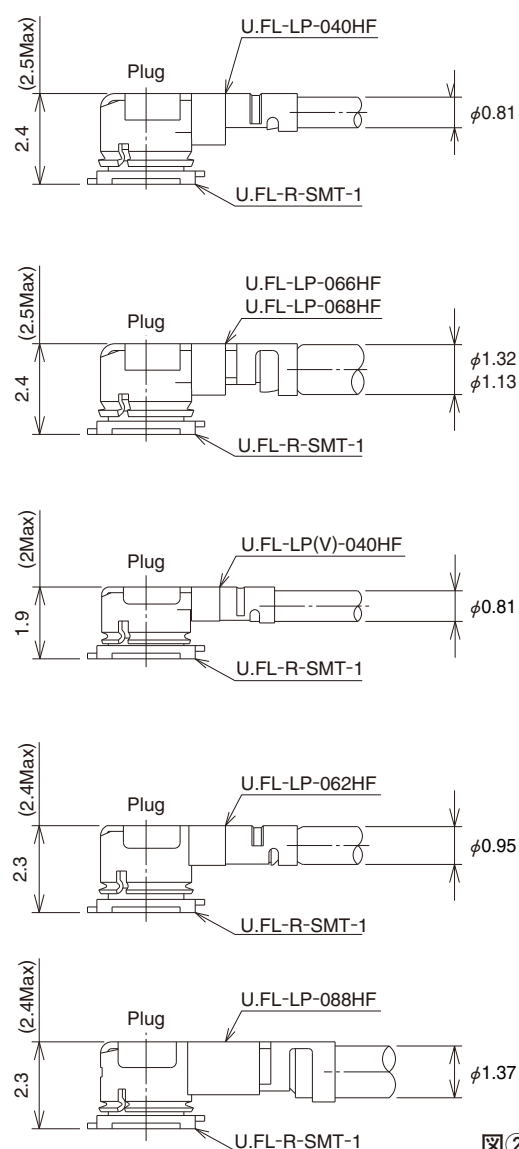
9. ハロゲンフリー

レセプタクル、プラグ (HFタイプ) には基準値以上の塩素、臭素は使用していません。

* IEC61249-2-21に従い定義

Br 900ppm以下 Cl 900ppm以下 Br+Cl 1500ppm以下

●コネクタ嵌合時のスペースファクター



図②

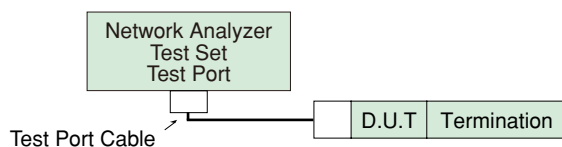
■製品規格

定 格	公称インピーダンス 定格周波数	50Ω DC~6GHz	使用温度範囲 使用相対湿度	-40℃~+90℃ 90%RH以下	保管温度範囲 保管相対湿度	-30℃~+70℃ 90%RH以下
-----	--------------------	----------------	------------------	----------------------	------------------	----------------------

項 目	規 格	条 件	
1. 接触抵抗	中心：20mΩ以下 外部：10mΩ以下	10mA以下で測定	
2. 絶縁抵抗	500MΩ以上	DC 100Vで測定	
3. 耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 200Vを1分間	
4. 電圧定在波比(※)	ケーブルタイプ	DC~3GHz	3GHz~6GHz
	U.FL-LP-040HF φ0.81ケーブル	1.3以下	1.35以下
	U.FL-LP(V)-040HF φ0.81ケーブル	1.3以下	1.3以下
	U.FL-LP-068HF φ1.13ケーブル	1.3以下	1.4以下
	U.FL-LP-066HF φ1.32ケーブル	1.3以下	1.5以下
	U.FL-LP-062HF φ0.95ケーブル	1.3以下	1.3以下
U.FL-LP-088HF φ1.37ケーブル	1.3以下	1.4以下	
5. 雌コンタクトの保持力	0.15N以上/0.1N以上(062プラグ)	φ0.475のピンゲージで測定	
6. 繰り返し動作	接触抵抗 25mΩ以下(中心) 15mΩ以下(外部)	挿抜 30回	
7. 耐振性	1μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	周波数10~100Hz、片振幅1.5mm、加速度59m/s ² 3軸方向各5サイクル	
8. 耐衝撃性	1μs以上の瞬断がないこと 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度735m/s ² 、持続時間11ms、 波形 正弦半波、6軸方向 各3回	
9. 耐湿性 (定常状態)	破損・ひび・部品のゆるみがないこと 絶縁抵抗 10MΩ以上(高湿時) 絶縁抵抗 500MΩ以上(乾燥時)	温度40℃、湿度95%、時間96時間放置	
10. 温度サイクル	破損・ひび・部品のゆるみがないこと 接触抵抗 中心：25mΩ以下 外部：15mΩ以下	温度：-40℃ → +5~+35℃ → +90℃ → +5~+35℃ 時間：30分 → 5分以内 → 30分 → 5分以内 5サイクル	
11. 塩水噴霧	はなはだしい腐食のないこと	5%の塩水にて連続48時間	

※電圧定在波比(V.S.W.R.)の測定系

上記の電圧定在波比(V.S.W.R.)の規格値は、下記の測定系にて測定した数値です。



(注1) ケーブル用コネクタは適合ケーブル100cmの両端ハーネス品にSMA変換アダプタを取り付けた状態で測定しています。

(注2) 基板用コネクタは50Ωガラエポ基板に実装しSMA変換アダプタを取り付けた状態で測定しています。

■材質・処理

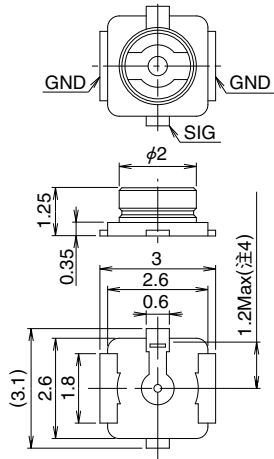
	部 品	材 質	処理/備考
L曲りプラグ	シェル	りん青銅	銀めっき
	絶縁物	PBT樹脂(灰色)	UL94HB(LP(V)-040HF)
		LCP樹脂(乳白色)	UL94V-0(040HF、066HF、068HF、062HF、088HF)
	雌中心コンタクト	りん青銅	金めっき
レセプタクル	シェル	りん青銅	銀めっき
	絶縁物	LCP樹脂(乳白色)	UL94V-0
	雄中心コンタクト	黄銅	金めっき

■レセプタクル



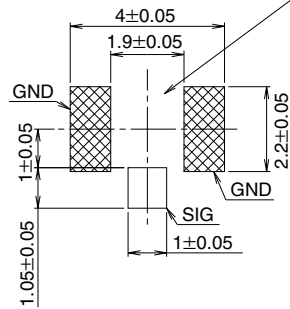
- (注1) レセプタクル(01)仕様の販売数量は1パック(100個入)単位ですので、パック単位でご注文ください。
- (注2) レセプタクル(60)仕様の販売数量は1リール(4,000個巻)単位ですので、リール単位でご注文ください。
- (注3) レセプタクル(80)仕様の販売数量は1リール(10,000個巻)単位ですので、リール単位でご注文ください。
- (注4) 中心端子にモールド樹脂がかかる許容値。

◆推奨ランドパターン図



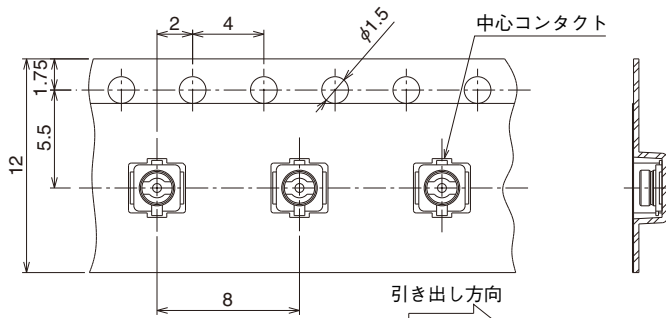
U.FL-R-SMT-1

パターン内部は、基板加工禁止エリア

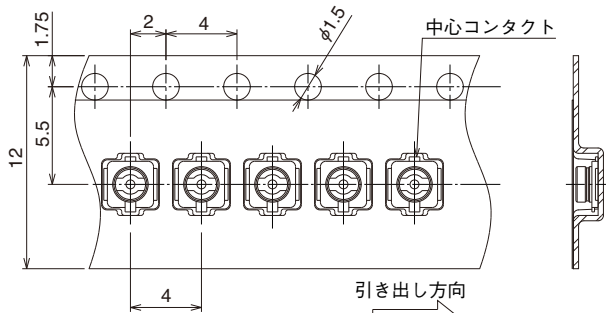


製品番号	HRS No.	販売数量	重量 (mg)
U.FL-R-SMT-1(01)	331-0472-2 01	パック販売 (100個/パック)	15.7/個
U.FL-R-SMT-1(60)	331-0472-2 60	リール販売 (4,000個/リール)	
U.FL-R-SMT-1(80)	331-0472-2 80	リール販売 (10,000個/リール)	

◆エンボステープ仕様図 (JIS C 0806/IEC60286準拠)

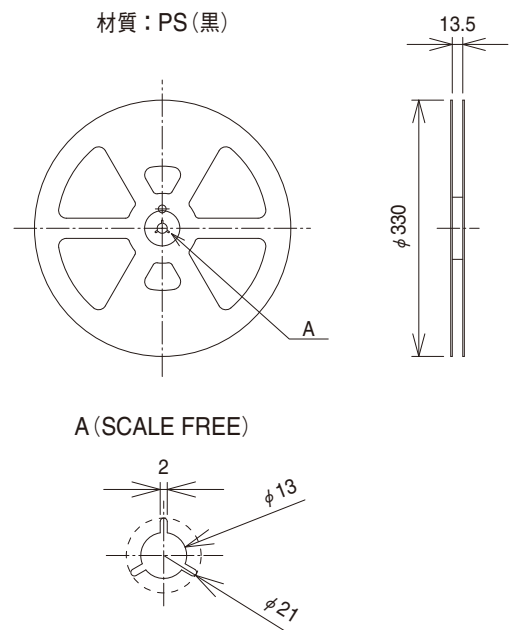


U.FL-R-SMT-1(60) : 8mmピッチ



U.FL-R-SMT-1(80) : 4mmピッチ

◆リール仕様図



■プラグ



	U.FL-LP-040HF	U.FL-LP-066HF U.FL-LP-068HF	U.FL-LP(V)-040HF (06)	U.FL-LP-062HF (06)	U.FL-LP-088HF (06)
品名 サイズ					
嵌合高さ	2.5mm Max. (2.4mm Nom.)	2.5mm Max. (2.4mm Nom.)	2.0mm Max. (1.9mm Nom.)	2.4mm Max. (2.3mm Nom.)	2.4mm Max. (2.3mm Nom.)
適合 ケーブル	φ0.81	φ1.13 & φ1.32	φ0.81	φ0.95	φ1.37
重量 (mg)	54	59	35	45.5	72
環境対応	ハロゲンフリー、RoHS2対応				

●ケーブルガイド

ケーブル タイプ	ケーブル 略号	ケーブルスペック					減衰量	
		中心導体(※)	絶縁体	外部導体(※)	ケーブル外径	難燃性	3GHz	6GHz
φ0.81mm ケーブル用	04	7/0.05 SA (AWG#36)	φ0.40 フッ素系樹脂	Single Shield TA	φ0.81 フッ素系樹脂	VW-1	5.4dB/m	8.0dB/m
φ1.13mm ケーブル用	068	7/0.08 SA (AWG#32)	φ0.68 フッ素系樹脂	Single Shield TA	φ1.13 フッ素系樹脂		3.7dB/m	5.4dB/m
φ1.32mm ケーブル用	066	7/0.08 SA (AWG#32)	φ0.66 フッ素系樹脂	Double Shield TA	φ1.32 フッ素系樹脂		3.8dB/m	5.6dB/m
φ0.95mm ケーブル用	062	7/0.071 SA (AWG#33)	φ0.62 フッ素系樹脂	Tape, single Shield TA	φ0.95 フッ素系樹脂		3.1dB/m	4.4dB/m
φ1.37mm ケーブル用	088	7/0.102 SA (AWG#30)	φ0.88 フッ素系樹脂	Single Shield TA	φ1.37 フッ素系樹脂		2.8dB/m	4.3dB/m
φ1.37mm ケーブル用	088	7/0.102 SA (AWG#30)	φ0.88 フッ素系樹脂	Tape, Single Shield TA	φ1.37 フッ素系樹脂		2.5dB/m	3.4dB/m

(データはケーブルメーカーより提供されており、参考値です)

※SA: 銀めっき軟銅線、TA: すずめっき軟銅線

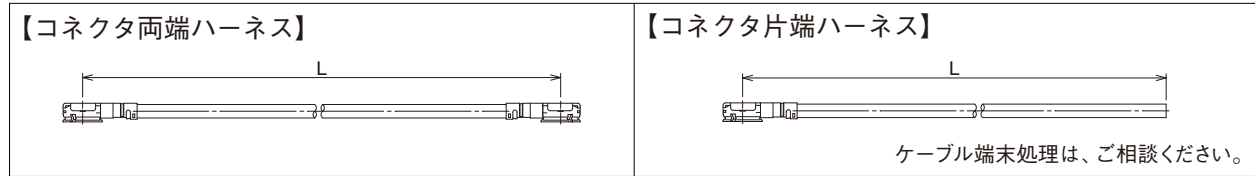
【プラグにつきましては、ケーブルハーネス仕様にてご発注ください】

■ハーネス品をご用命頂く際の仕様の指定

以下、3STEPで仕様を指定頂きますようお願い致します。

代表製品名の内容説明をさせて頂いておりますが、ハーネス品のご用命を頂く際に製品名は不要です。

STEP 1：両端 or 片端の指定



STEP 2：ケーブル・高さの指定

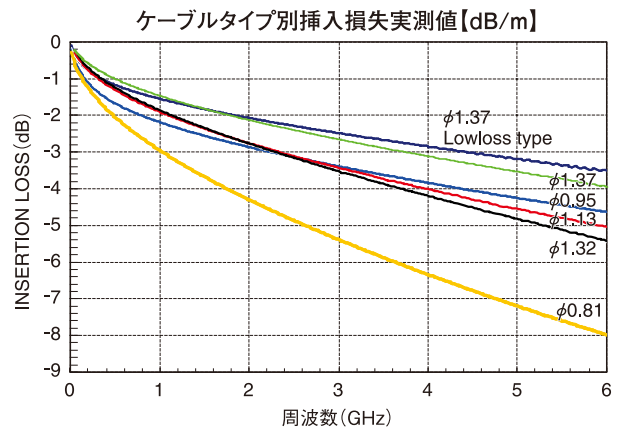
No.	ケーブル外径	ケーブル色	嵌合高さ
1	φ1.37mm	灰 / 黒	2.3mm
2	φ1.32mm	灰 / 黒	2.4mm
3	φ1.13mm	灰 / 黒	2.4mm
4	φ0.95mm	灰 / 黒	2.3mm
5	φ0.81mm	白 / 黒	2.4mm / 1.9mm

STEP 3：ケーブル長 (mm) の指定

●ケーブルハーネス全長標準公差

全長L (mm)	標準公差 (mm)
35 ≤ L ≤ 200	±4
201 < L ≤ 500	±8
501 < L ≤ 1000	±12
1000 < L	±1.5%

(注) 最短長はL=35mmです。



■代表製品名

赤字以外の文字については弊社生産工程で用いる識別文字です。

U.FL-2LPHF6-04N1TV-A-300



ケーブル長さ：STEP 3
ケーブル種類：STEP 2
両端or片端：STEP 1
製品シリーズ名

STEP 1の表記

[両端ハーネスの場合]

U.FL-2LPHF6-04N1TV-A-300

[片端ハーネスの場合]

U.FL-LPHF6-04N1TV-A-300

STEP 2の表記

(1) ケーブル・高さ

[φ1.37ケーブル(088ケーブル)の場合]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に088と記載されます。

U.FL-2LPHF6-088N1T-A-300

[φ1.32ケーブル(066ケーブル)の場合]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に066と記載されます。

U.FL-2LPHF6-066N1-A-300

[φ1.13ケーブル(068ケーブル)の場合]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に068と記載されます。

U.FL-2LPHF6-068N1T-A-300

[φ0.95ケーブル(062ケーブル)の場合]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に062と記載されます。

U.FL-2LPHF6-062N1D-A-300

[φ0.81ケーブル(040ケーブル)の場合]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に04と記載されます。

高さ1.9mmの場合はLPの後にVが入ります。

U.FLシリーズ表記はドットが省略されます。

U.FL-2LPHF6-04N1TV-A-300：高さ2.4mm

U.FL-2LPVHF6-04N1TV-A-300：高さ1.9mm

(2) ケーブル色の識別

～φ0.81ケーブル以外～

[灰色]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に1と記載されます。

U.FL-2LPHF6-062N1D-A-300

[黒色]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に2と記載されます。

U.FL-2LPHF6-062N2D-A-300

～φ0.81ケーブル～

[白色]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に1と記載されます。

U.FL-2LPHF6-04N1TV-A-300

[黒色]

ケーブルの種類を表示する3ブロック目に2と記載されます。

U.FL-2LPHF6-04N2TV-A-300

STEP 3の表記

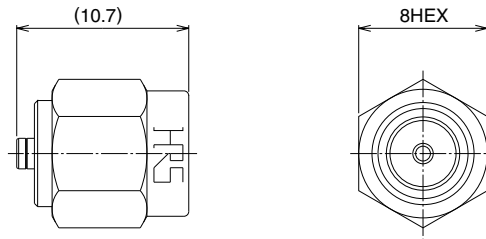
ケーブル長 (mm) が末尾に記載されます。

例：300mm

U.FL-2LPHF6-088N1T-A-300

■変換アダプタ

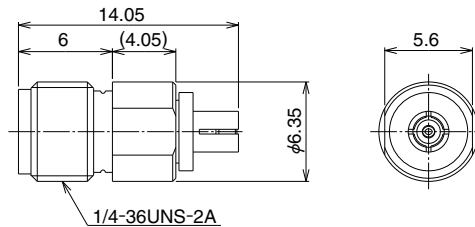
●SMA変換アダプタ (嵌合部：U.FL側ジャックーSMA側プラグ)



製品番号	HRS No.
HRMP-U.FLJ(40)	311-0300-2 40

(注) U.FL側嵌合部は、通常製品よりもロックを弱くしてありますので、性能測定用以外には使用できません。

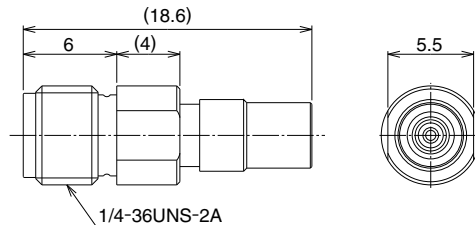
●SMA変換アダプタ (嵌合部：U.FL側プラグーSMA側ジャック)



製品番号	HRS No.
HRMJ-U.FLP(40)	311-0301-5 40

(注) U.FL側嵌合部は、通常製品よりもロックを弱くしてありますので、性能測定用以外には使用できません。

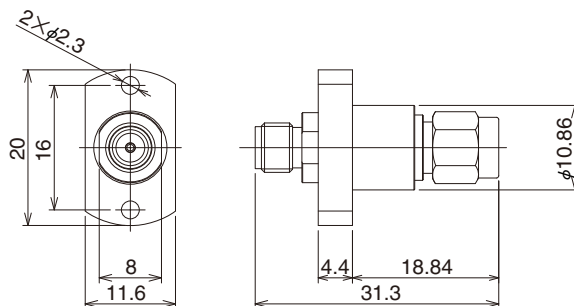
●SMA変換アダプタ (嵌合部：U.FL側プラグーSMA側ジャック)



製品番号	HRS No.
HRMJ-U.FLP-ST1(40)	311-0385-5 40

U.FL側嵌合部をU.FL-R-SMT-1の嵌合部に押し当てて使用するコネクタです。

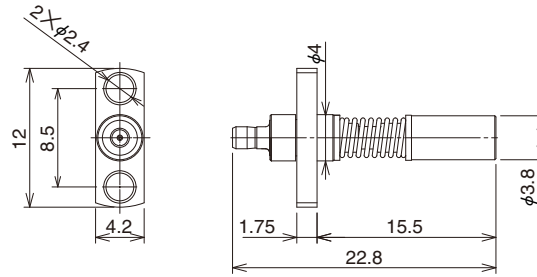
●SMA変換アダプタ (嵌合部：SMAジャック(計測器接続側)ーSMA側プラグ)



製品番号	HRS No.
HRM-PA-PJ(F)-1(40)	323-0805-9 40

(注) プラグ側(カップリング側)にHRMJ-U.FLP-ST1を嵌合し、ジャック側を計測器と接続することで、HRMJ-U.FLP-ST1で軸ズレを吸収させるようになります。(次ページ参照)

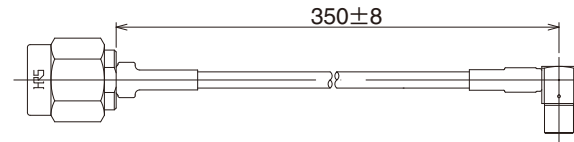
●狭ピッチ 複数レセプタクル検査用プローブ (嵌合部: U.FL側プラグ (ロック無) - ML51ジャック)



製品番号	HRS No.
U.FLP-ML51.J-PA(F)-ST	311-0466-8

(注) 計測器との接合インターフェースに弊社オリジナルのML51を適用。狭ピッチで実装された複数のレセプタクルを同時に検査する用途に適しています。

●狭ピッチプローブ接続用ハーネス (嵌合部: SMAプラグ (計測器接続側) - ML51プラグ)



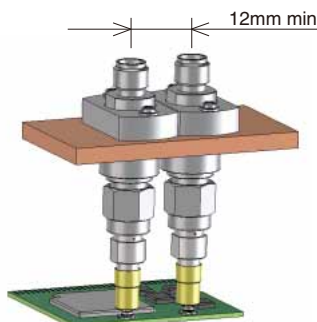
製品番号	HRS No.
HRMP-ML51LP-DTR178-350RS	321-4926-2 01

(注) U.FLP-ML51.J-PA(F)-STと計測器を接続する為に使用します。

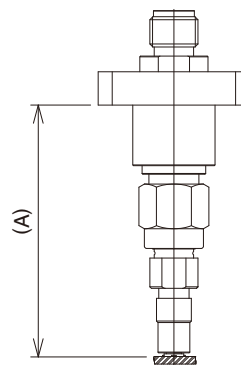
ケーブル長については製品がスムーズに軸ズレが吸収できるようなたるみを持たせることを推奨しています。

■検査用プローブについて

●HRMJ-U.FLP-ST1とHRM-PA-PJ(F)-1の組合せ・ご使用方法

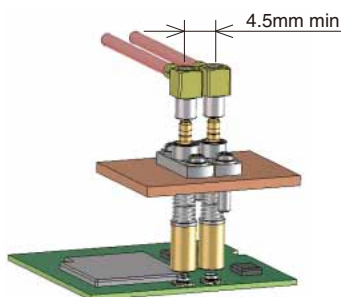


隣接させる場合の最短ピッチ

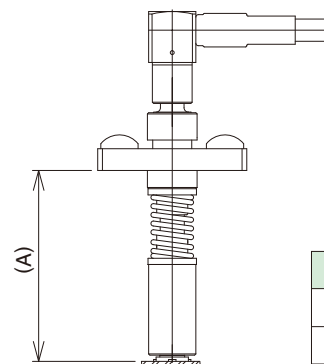


フランジ～基板面	(A)
測定時推奨	32.5±0.2
荷重のかかり始め	33.2

●U.FLP-ML51.J-PA(F)-STとHRMP-ML51LP-DTR178-350RSの組合せ・ご使用方法



隣接させる場合の最短ピッチ

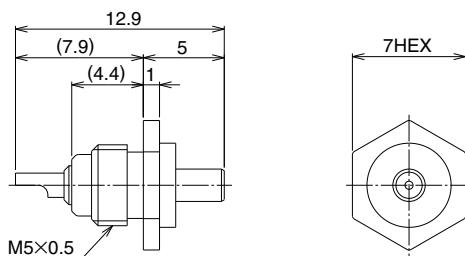


フランジ～基板面	(A)
測定時推奨	15.1±0.2
荷重のかかり始め	16

* 検査プローブについては接続ケーブルの引張負荷等で先端接触部が傾かない様ご注意ください。

■検査用レセプタクル

ハーネス品の導通・耐電圧を検査するためのレセプタクルです。

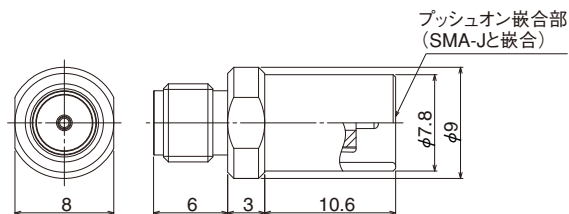


製品番号	HRS No.
U.FL-R-1	331-0466-0

(注) 嵌合部はロックがありませんので、導通・耐電圧検査用以外には使用できません。

■検査補助アイテム

●SMA嵌合プッシュオン変換アダプタ

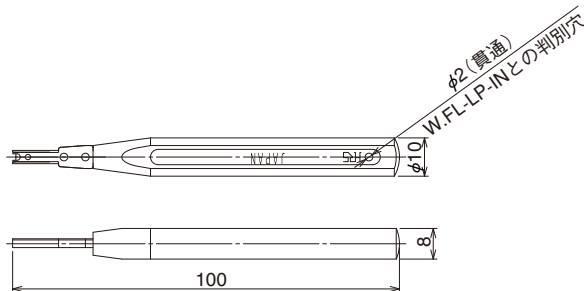


製品番号	HRS No.
HRMP(PO)-HRMJ	323-0741-8

*SMAプラグの嵌合部をプッシュオンタイプに変換するものです。SMAの嵌合を繰り返す検査の工数削減が可能です。

■挿入治具

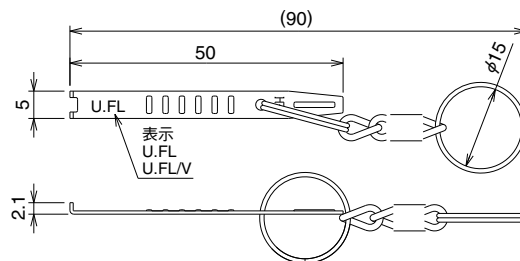
プラグを挿入するための治具です。



製品番号	HRS No.
U.FL-LP-IN	331-0334-9

◆引抜治具

嵌合状態より引抜くための治具です。

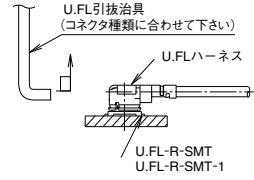
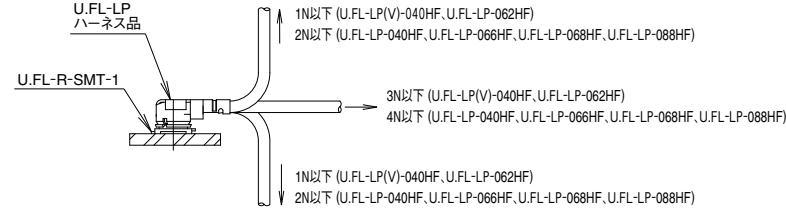


製品番号	HRS No.	適合プラグ
U.FL-LP-N-2	331-0494-5	U.FL-LP-040HF, 066HF, 088HF, 068HF
U.FL-LP(V)-N-2	331-0493-2	U.FL-LP-062HF, U.FL-LP(V)-040HF

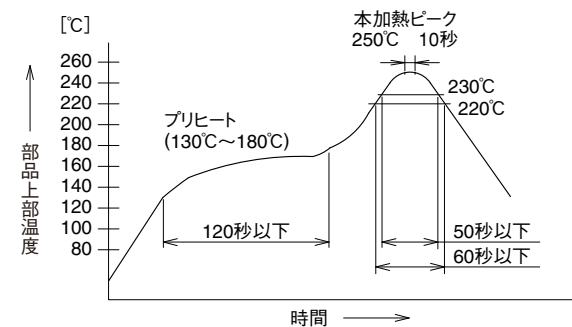
(注) U.FL-LP-N-2はE.FLシリーズと共用となります。

◆使用上のご注意

1. プラグについて

(1) コネクタの抜き差し	<p>① コネクタを抜く場合は引抜き治具:U.FL-LP-N-2及びU.FL-LP-(V)-N-2の先端部をコネクタふた部に引っ掛け、コネクタの嵌合軸に合わせ垂直に引き抜いてください。 尚、直接コネクタを抜く場合はコネクタふた部を保持して、コネクタの嵌合軸に合わせ垂直に引き抜いてください（◆指先または爪を痛めることがありますので、ご注意ください。）</p> <p>② コネクタの嵌合（挿入）は両コネクタの嵌合軸を合わせ、できるだけ垂直に挿入してください。 極端な斜め挿入は行わないでください。</p> 
(2) コネクタ嵌合後のケーブルに対する許容荷重	<p>コネクタ嵌合後は下図に示した値以上の荷重をケーブルに加えないでください。</p> 
(3) 注意事項	過度なこじり挿抜は、コネクタ破損の原因となりますので行わないでください。

2. レセプタクルについて

(1) 推奨温度プロファイル [参考]	<p style="text-align: center;">リフロー温度プロファイル（参考）</p>  <p>① 温度はコネクタリード部のプリント基板表面温度を表します。 ② リフローによるはんだ付けはプリント基板表面のピーク温度250℃以下で実施してください。 ③ 温度プロファイルは基板の大きさ、使用はんだ、はんだ厚等の条件により変化します。</p>
(2) 推奨手はんだ条件[参考]	はんだゴテ温度：350℃、はんだ時間：5秒以内
(3) 推奨スクリーン厚さ	0.1mm～0.12mm
(4) リフロー回数	2回まで

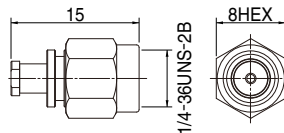
3. 使用環境、保管条件について

(1) 使用環境	<p>本製品は通常環境下でご使用頂くことを想定して設計されております。 下記のような特殊環境下でのご使用は変色等の劣化を招く恐れがありますのでご注意ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粉塵、ほこりの多い場所 ・二酸化硫黄ガス、硫化水素ガス、二酸化窒素ガス等の濃度が高い地域・場所。(自動車や工場の排気ガス等) ・暖房器具の近く等、寒暖差の大きな環境
(2) 保管条件	<p>弊社梱包状態、又はそれに準ずる梱包状態で保管してください。 温度：-10～+40℃ 湿度：85%以下（推奨保管条件） 弊社納入後6ヶ月以内にご使用頂けますようお願いいたします。 保管期間を過ぎた製品は実装しはんだ付性に問題がないことを確認してからご使用をお願いいたします。</p>

■U.FLと接続可能な規格／標準コネクタ

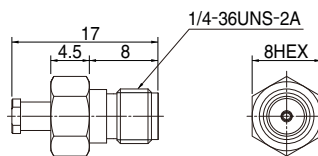
SMA ケーブルタイプ

●ストレートプラグ



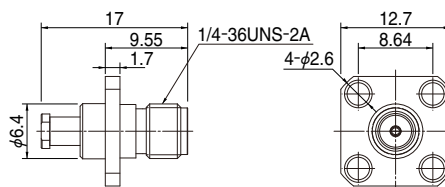
製品番号	HRS No.	適合ケーブル
HRM-200-040PBN(40)	323-0790-3 40	φ 0.81タイプ
HRM-200-066PBN(40)	323-0791-6 40	φ 1.13、φ 1.32タイプ
HRM-200-088PBN(40)	323-0800-5 40	φ 1.37タイプ

●ストレートジャック



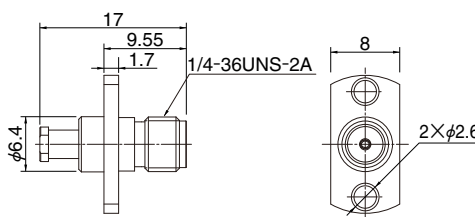
製品番号	HRS No.	適合ケーブル
HRM-200-040JBN(40)	323-0792-9 40	φ 0.81タイプ
HRM-200-066JBN(40)	323-0793-1 40	φ 1.13、φ 1.32タイプ
HRM-200-088JBN(40)	323-0801-8 40	φ 1.37タイプ

●パネルジャック(4箇所ビス止めタイプ)



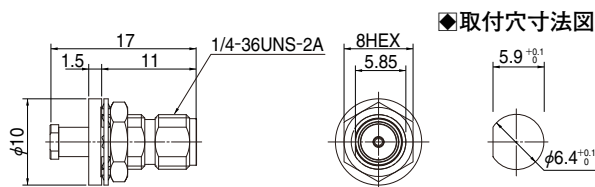
製品番号	HRS No.	適合ケーブル
HRM-200-040PJ4BN(40)	323-0795-7 40	φ 0.81タイプ
HRM-200-066PJ4BN(40)	323-0796-0 40	φ 1.13、φ 1.32タイプ
HRM-200-088PJ4BN(40)	323-0803-3 40	φ 1.37タイプ

●パネルジャック(2箇所ビス止めタイプ)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル
HRM-200-040PJ2BN(40)	323-0794-4 40	φ 0.81タイプ
HRM-200-066PJ2BN(40)	323-0788-1 40	φ 1.13、φ 1.32タイプ
HRM-200-088PJ2BN(40)	323-0802-0 40	φ 1.37タイプ

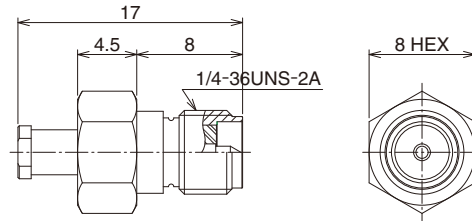
●パネルジャック(ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル
HRM-200-040BPJBN(40)	323-0797-2 40	φ 0.81タイプ
HRM-200-066BPJBN(40)	323-0798-5 40	φ 1.13、φ 1.32タイプ
HRM-200-088BPJBN(40)	323-0804-6 40	φ 1.37タイプ

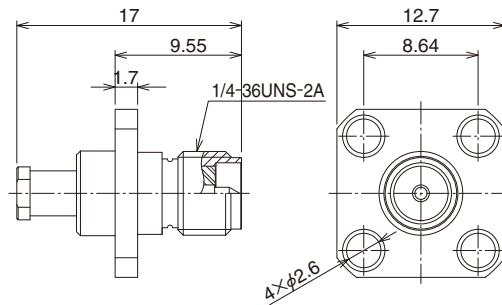
SMA/R ケーブルタイプ

● ストレートジャック



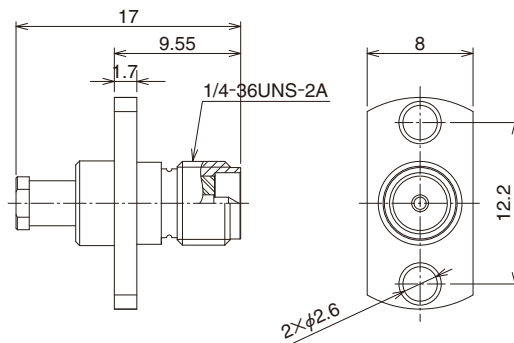
製品番号	HRS No.	適合ケーブル
SMA(R)-200-040JBN	323-0926-3	φ 0.81 ケーブル
SMA(R)-200-066JBN	323-0931-3	φ 1.13、φ 1.32 ケーブル
SMA(R)-200-088JBN	323-0904-0	φ 1.37 ケーブル

● パネルジャック(4箇所ビス止めタイプ)



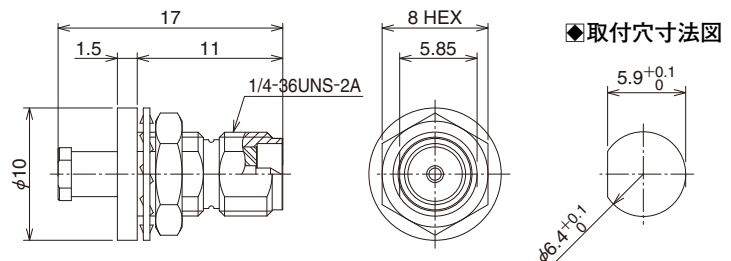
製品番号	HRS No.	適合ケーブル
SMA(R)-200-040PJ4BN	323-0928-9	φ 0.81 ケーブル
SMA(R)-200-066PJ4BN	323-0932-6	φ 1.13、φ 1.32 ケーブル
SMA(R)-200-088PJ4BN	323-0934-1	φ 1.37 ケーブル

● パネルジャック(2箇所ビス止めタイプ)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル
SMA(R)-200-040PJ2BN	323-0929-1	φ 0.81 ケーブル
SMA(R)-200-066PJ2BN	323-0933-9	φ 1.13、φ 1.32 ケーブル
SMA(R)-200-088PJ2BN	323-0935-4	φ 1.37 ケーブル

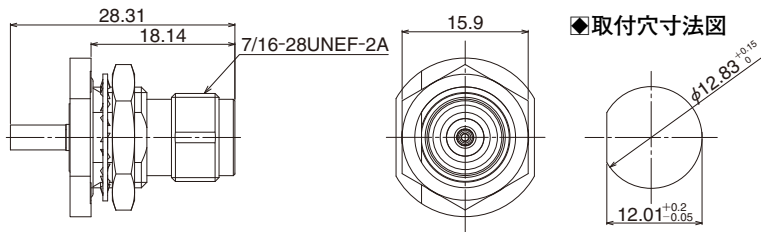
● パネルジャック(ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.	適合ケーブル
SMA(R)-200-040BPJBN	323-0927-6	φ 0.81 ケーブル
SMA(R)-200-066BPJBN	323-0902-5	φ 1.13、φ 1.32 ケーブル
SMA(R)-200-088BPJBN	323-0901-2	φ 1.37 ケーブル

TNC ケーブルタイプ

●パネルジャック (ナット止め、パネル固定部防水タイプ)

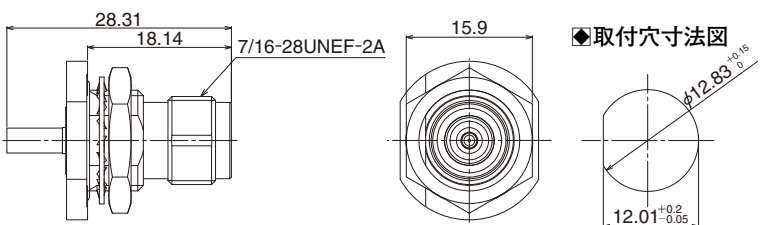


製品番号	HRS No.	適合ケーブル
TNC-WBPJ-088-1	313-0004-0	φ 1.37ケーブル

*本製品は長さ等のハーネス仕様を御指定の上、ご注文をお願いします。

TNC/R ケーブルタイプ

●パネルジャック (ナット止め、パネル固定部防水タイプ)

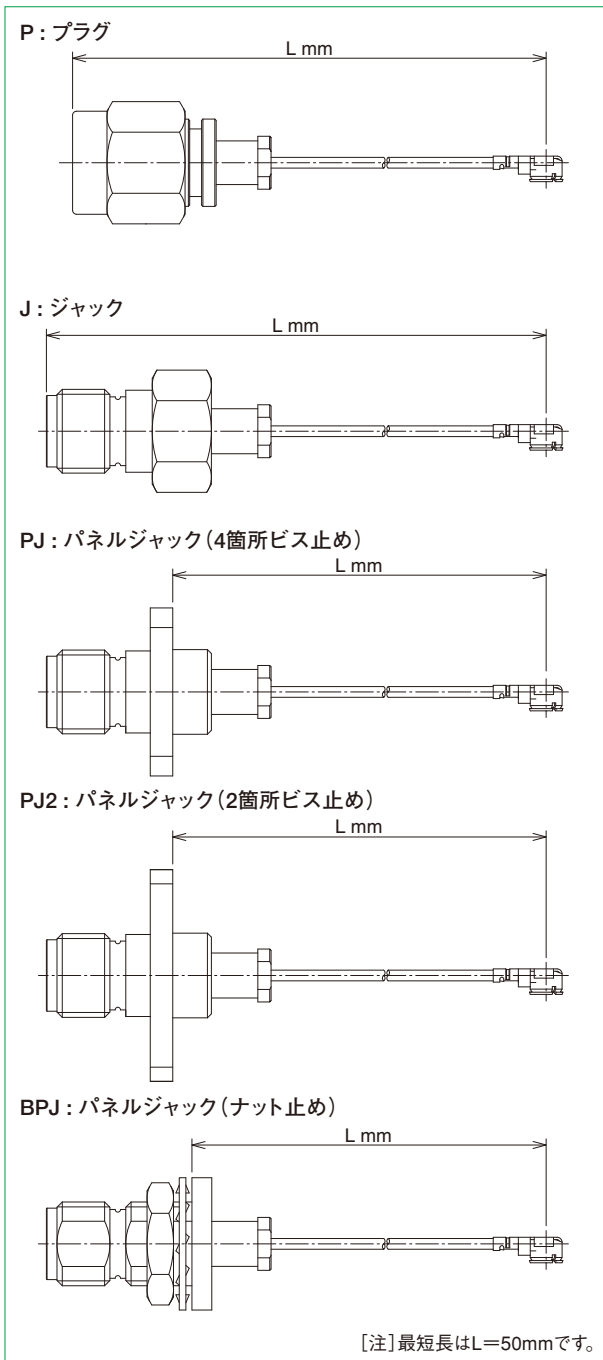


製品番号	HRS No.	適合ケーブル
TNC(R)-WBPJ-088	313-0003-0	φ 1.37ケーブル

*本製品は長さ等のハーネス仕様を御指定の上、ご注文をお願いします。

■ケーブルハーネス仕様について

U.FLシリーズとのハーネス品の寸法指定は、以下のようにお願いします。



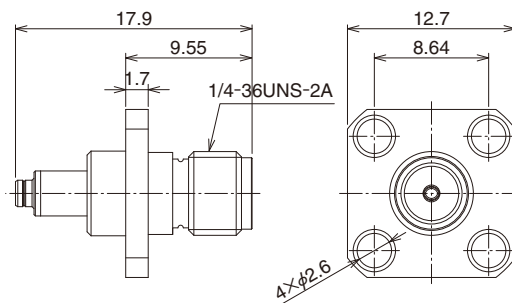
●製品番号の構成

HRM P-UFLHF6-04 [※]2[※]-A-L

①	②	③	④	⑤
① シリーズ名	HRM : SMAタイプ SMAR : SMA/Rタイプ			
② コネクタ種別	P : プラグ J : ジャック PJ : パネルジャック(4箇所ビス止め) PJ2 : パネルジャック(2箇所ビス止め) BPJ : パネルジャック(ナット止め)			
③ ケーブル種別	04 : φ0.81ケーブル 066 : φ1.32ケーブル 068 : φ1.13ケーブル 088 : φ1.37ケーブル			
④ ケーブル色	04	2 : 黒		
	066 068 088	2 : 黒		
⑤ 全長L(mm)	L長をmm単位で表します			

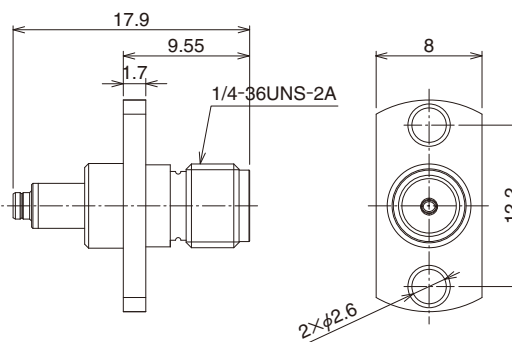
SMA アダプタタイプ

●パネルアダプタ(4箇所ビス止めタイプ)



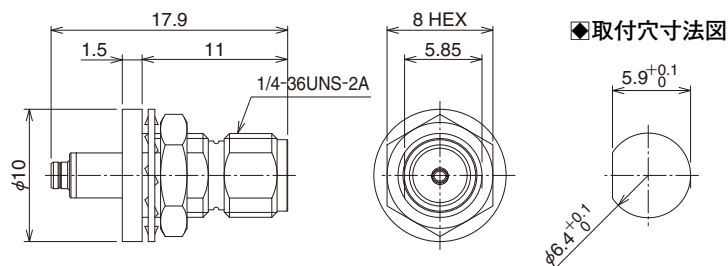
製品番号	HRS No.
HRMJ-U.FLJ-PA4	311-0465-2

●パネルアダプタ(2箇所ビス止めタイプ)



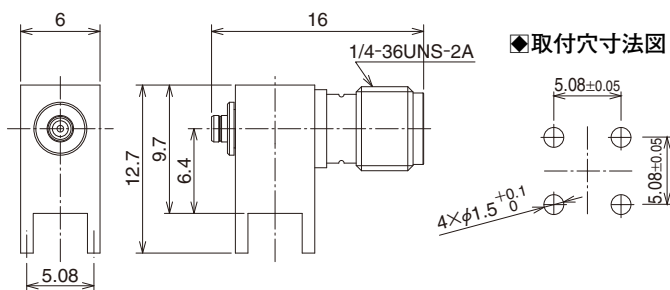
製品番号	HRS No.
HRMJ-U.FLJ-PA2	311-0467-8

●パネルアダプタ(ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.
HRMJ-U.FLJ-BPA-4	311-0463-7

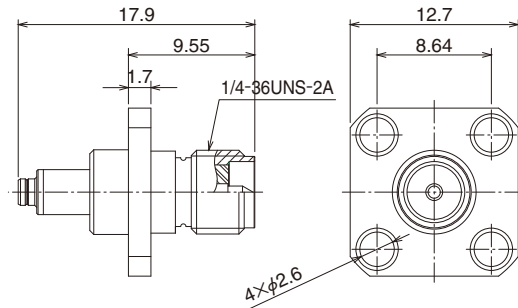
●基板実装アダプタ



製品番号	HRS No.	備考
HRMJ-U.FLJ-PC	311-0411-3	外装ニッケル
HRMJ-U.FLJ-PC(01)	311-0411-3 01	外装金めっき

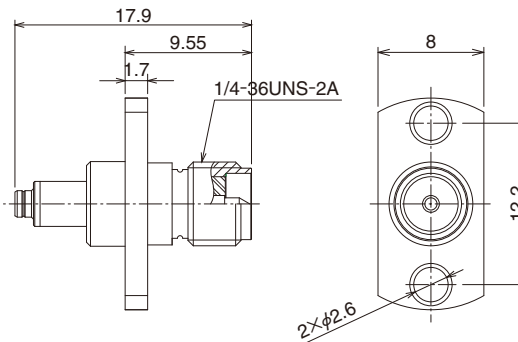
SMA/R アダプタタイプ

●パネルアダプタ(4箇所ビス止めタイプ)



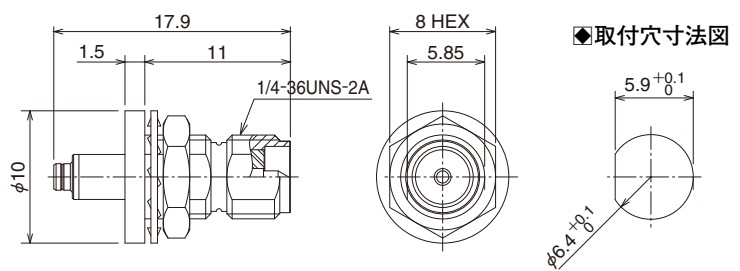
製品番号	HRS No.
SMA(R)J-U.FLJ-PA4	311-0466-5

●パネルアダプタ(2箇所ビス止めタイプ)



製品番号	HRS No.
SMA(R)J-U.FLJ-PA2	311-0468-0

●パネルアダプタ(ナット止めタイプ)



製品番号	HRS No.
SMA(R)J-U.FLJ-BPA-4	311-0464-0

