超小型プッシュオンタイプコネクタ

MSSシリーズ

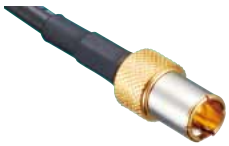
■特長

1. 防衛庁仕様書DSP C 6206に制定されています。
2. 性能は中型コネクタに匹敵
   あらゆる面で個性を発揮させたもので、容積はきわめてミニチュアライズされておりますが、その性能は十分中型高周波コネクタに匹敵します。
3. プッシュオンロック方式採用
   内・外部導体とも、ほぼ完全な面接触をすると同時に、優れた耐振性を発揮します。

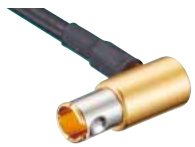
■機能図

プラグ側

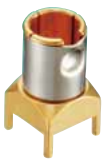
■ストレートプラグ
MSS-P-※※



■L曲がりプラグ
MSS-LP-※※



■プリント基板実装用
プラグレセプタクル
MSS-PR-PC(40)



プラグ－プラグ中継用アダプタ

■ストレートアダプタ
●嵌合部形状ジャック－ジャックタイプ
MSS-A-JJ(40)

ジャック側

■ストレートジャック
MSS-J-※※

■ストレートパネルジャック
MSS-PJ-※※

■ストレートレセプタクル
MSS-R(40)

■基板実装用レセプタクル
MSS-R-PC-※※
MSS-LR-PC(40)

（写真は MSS-LR-PC（40））

変換アダプタ（ジャック）

■BNCプラグ変換タイプ
BNCP-MSSJ(40)

■BNCジャック変換タイプ
BNCJ-MSSJ(40)

変換アダプタ（プラグ）

■BNCプラグ変換タイプ
BNCP-MSSP(40)

■BNCジャック変換タイプ
BNCJ-MSSP(40)

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

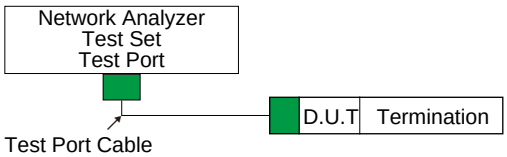
■製品規格

定　格	公称特性インピーダンス 定格電圧 定格周波数	50Ω AC150Vrms DC～1GHz	使用温度範囲 使用相対湿度	−40℃～+85℃ 85%以下

項　目	規　格	条　件
1.接触抵抗	5mΩ以下	DC 100mA以下で測定
2.絶縁抵抗	2000MΩ以上	DC 500Vで測定
3.耐電圧	せん絡・絶縁破壊のないこと	AC 500Vを1分間
4.電圧定在波比(※)	1.2以下	1GHzまで
5.雌コンタクトの引抜力	0.5N以上	φ0.450のピンゲージで測定
6.嵌合力(抜去力)	9.8～44N	適合コネクタで測定する
7.挿抜寿命	接触抵抗 10mΩ以下	挿抜 3000回
8.耐湿性	絶縁抵抗 100MΩ以上(高湿時) 絶縁抵抗 2000MΩ以上(乾燥時) 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度　+25℃～+65℃、湿度　90～96% 10サイクル(240時間)放置
9.耐食性	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、下図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10cmの両端にコネク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基板にコネクタを取り付けた状態で測定しています。

※製品により上記規格と異なる場合があります。

■材質・処理

部　品	材　質	処　理	備　考
シェル	黄銅	金めっき	―――
雄コンタクト	黄銅	金めっき	―――
雌コンタクト	ベリリウム銅	金めっき	―――
絶縁物	PTFE樹脂	―――	不燃材
ロックバネ	ベリリウム銅	ニッケルめっき	―――

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

MSS - 「 」 - 「 」
❶ ❷ ❸

❶ シリーズ名：MSS	❸ 1) プラグ、ジャックの場合‥適合ケーブル 1.5DV ：1.5D-2V 2.5 ：2.5D-2V 196/U ：RG-178B/U 2) レセプタクル、プラグレセプタクルの場合‥基板実装方式 PC：プリント基板実装タイプ 3) ストレートアダプタの場合‥嵌合部形状 JJ：ジャックージャックタイプ
❷ コネクタの種別 P ：ストレートプラグ LP ：L曲がりプラグ J ：ストレートジャック PJ ：パネルジャック R ：ストレートレセプタクル LR ：L曲がりレセプタクル PR：プラグレセプタクル A ：ストレートアダプタ	

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■プラグ

●ストレートプラグ

図1

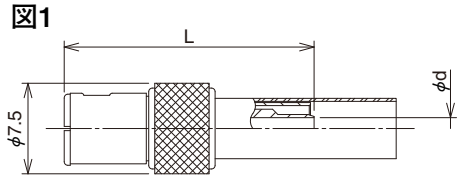
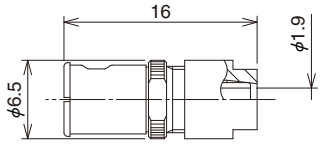


図2



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	L	φd	備考	RoHS
MSS-P-1.5DV	319-0002-0 00	1.5D-2V	20.7	1.8	図1	○
MSS-P-2.5(40)	319-0013-1 40	2.5D-2V	20.5	2.8	図1	
MSS-P-196/U(40)	319-0026-3 40	RG-178B/U	—	—	図2	

●L曲がりプラグ

図3

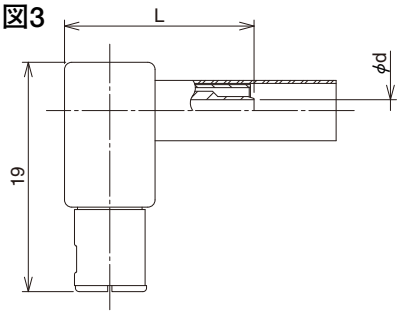
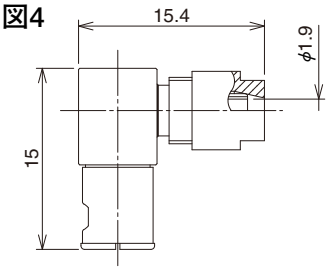


図4



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	L	φd	備考	RoHS
MSS-LP-1.5DV	319-0064-0 00	1.5D-2V	15.7	1.8	図3	○
MSS-LP-2.5(40)	319-0015-7 40	2.5D-2V	15.5	2.8	図3	
MSS-LP-196/U(40)	319-0027-6 40	RG-178B/U	—	—	図4	

■ジャック

●ストレートジャック

図5

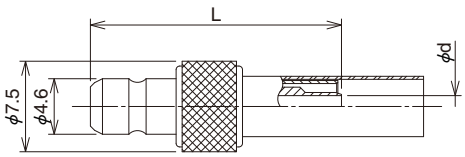
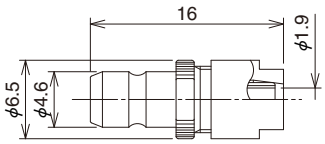
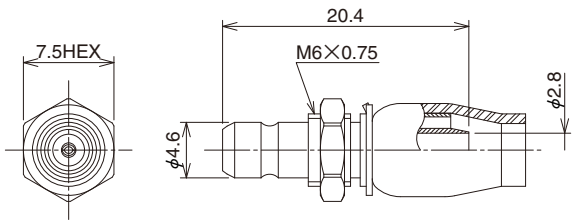


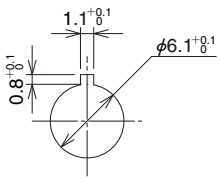
図6



製品番号	HRS No.	適合ケーブル	L	φd	備考	RoHS
MSS-J-1.5DV	319-0003-0 00	1.5D-2V	20.8	1.8	図5	○
MSS-J-2.5(40)	319-0014-4 40	2.5D-2V	20.6	2.8	図5	
MSS-J-196/U(40)	319-0028-9 40	RG-178B/U	—	—	図6	

●パネルジャック





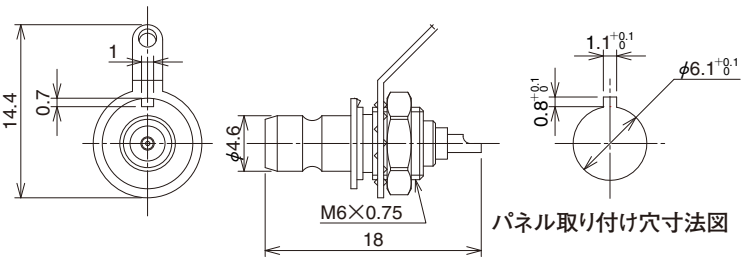
パネル取り付け穴寸法図

製品番号	HRS No.	適合ケーブル	RoHS
MSS-PJ-2.5(40)	319-0016-0 40	2.5D-2V	○

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

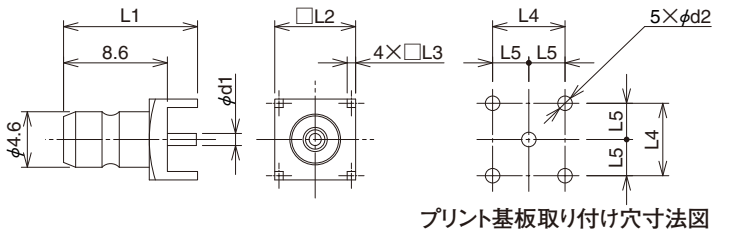
■レセプタクル

●ストレートレセプタクル



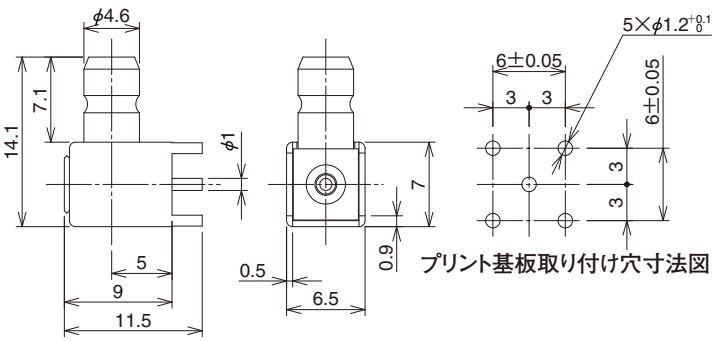
製品番号	HRS No.	RoHS
MSS-R(40)	319-0010-3 40	○

●ストレートレセプタクル（プリント基板実装タイプ）



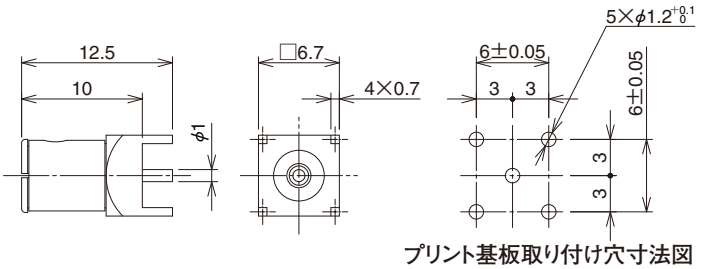
製品番号	HRS No.	φd1	L1	L2	L3	L4	L5	φd2	RoHS
MSS-R-PC(40)	319-0034-1 40	1	11.1	6.7	0.7	6±0.05	3	1.2+0.1/0	○
MSS-R-PC-3(40)	319-0055-1 40	0.8	12.1	5.7	0.62	5.08±0.05	2.54	1+0.1/0	

●L曲がりレセプタクル（プリント基板実装タイプ）



製品番号	HRS No.	RoHS
MSS-LR-PC(40)	319-0035-4 40	○

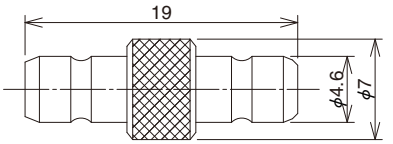
■プラグレセプタクル（プリント基板実装タイプ）



製品番号	HRS No.	RoHS
MSS-PR-PC(40)	319-0038-2 40	○

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

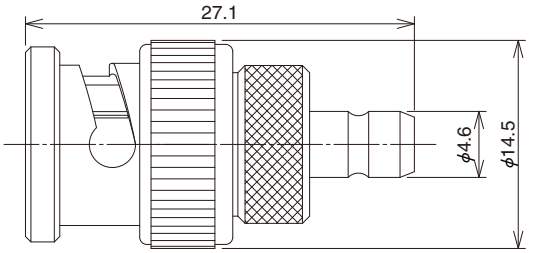
■ストレートアダプタ



製品番号	HRS No.	RoHS
MSS-A-JJ(40)	319-0011-6 40	○

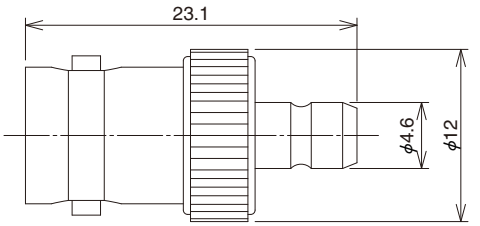
■変換アダプタ

●BNC変換アダプタ（BNC側プラグーMSS側ジャック）



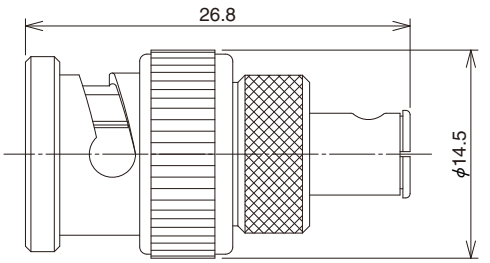
製品番号	HRS No.	RoHS
BNCP-MSSJ(40)	311-0082-3 40	○

●BNC変換アダプタ（BNC側ジャックーMSS側ジャック）



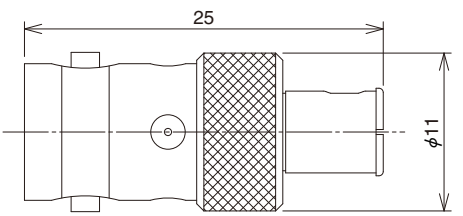
製品番号	HRS No.	RoHS
BNCJ-MSSJ(40)	311-0066-7 40	○

●BNC変換アダプタ（BNC側プラグーMSS側プラグ）



製品番号	HRS No.	RoHS
BNCP-MSSP(40)	311-0107-2 40	○

●BNC変換アダプタ（BNC側ジャックーMSS側プラグ）



製品番号	HRS No.	RoHS
BNCJ-MSSP(40)	311-0081-0 40	○

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

MEMO：

Feb.1.2020 Copyright 2020 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

英知をつなげる
エレクトロニクスの会社
ヒロセ電機株式会社
営業本部　神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
電話　045－620－3491（代表）

このカタログの内容は2019年10月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。