

産業用高電圧機器用
高耐電圧同軸コネクタ



小形ながら最大限の耐電圧性能を実現。
多治見の高耐電圧コネクタシリーズは、BNC コネクタや N コネクタと同等サイズながら、高電圧機器向けに最適化された設計により、優れた耐電圧性能を発揮します。
結合方式には、BNC タイプと同じバヨネット結合、N タイプと同じネジ結合の両方式を採用。用途や接続環境に応じた柔軟な選択が可能です。
また、専用設計の当社オリジナル高耐電圧ケーブルを使用したコネクタハーネスもラインアップ。信頼性と安全性を求める現場に最適なソリューションをご提供します。

○主な用途と採用事例

高電圧計測機器、医療機器、半導体製造装置、半導体計測機器
放射線計測、高電圧出力、真空チャンバー、測長 SEM、半導体露光装置、半導体プローバー

■高耐電圧同軸コネクタの種類

シリーズ名	結合方式	耐電圧	定格電圧	特徴・形状
NEW HVW	3 点バヨネット	AC5kV	AC1.5kV	防水 (IP65/IP67) BNC シリーズと同等
MHV	2 点バヨネット	AC5kV	AC1.5kV	BNC シリーズと同等
SHV			AC3.5kV DC5kV	
HHV		DC18kV	DC10kV	
HN	ねじ	AC5kV	AC1.5kV	N シリーズより やや大きい
THV		AC20kV DC25kV	DC10kV	

※表中の耐電圧は、コネクタ単体の仕様値を示す。

※[シリーズ名]をクリックすると、各シリーズの詳細情報にジャンプできます。

■ HVW シリーズ

高電圧機器用コネクタ

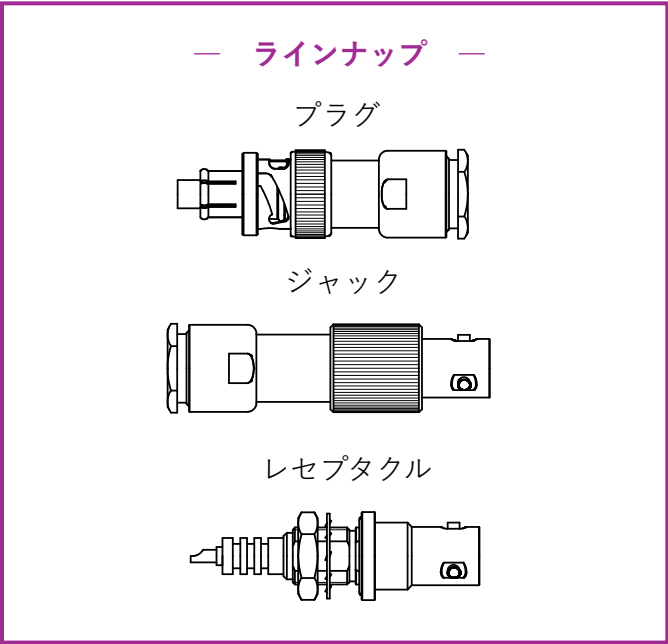
防水

バヨネット

結線方式：はんだ付け

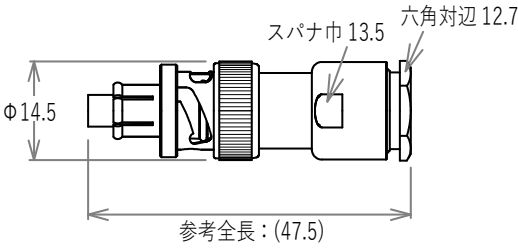
— 適用ケーブル —

RG-59/U
RG-59A/U
RG-59B/U



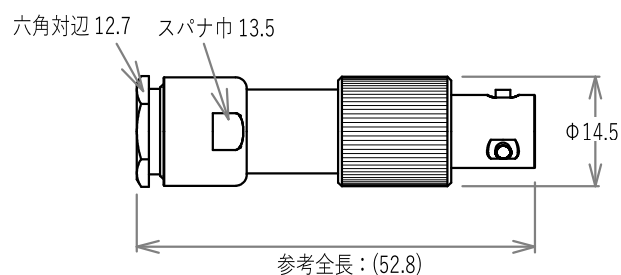
※HVW コネクタの外観/形状は SHV コネクタと類似していますが、互換性はありません。

プラグ



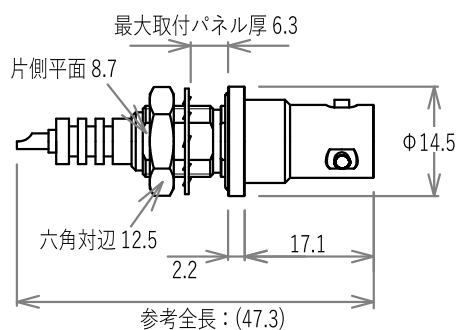
品名	形状	適合ケーブル
HVW101-P	ストレート	RG-59/U,59A/U,59B/U

ジャック

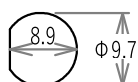


品名	形状	適合ケーブル
HVW102-J	ストレート	RG-59/U,59A/U,59B/U

レセプタクル



< 取付穴寸法 >



品名	形状	取付
HVW103-BR	BH 形	フロントマウント

■ MHV シリーズ

高電圧機器用コネクタ

MIL-C-39012

バヨネット

気密レセプタクル

結線方式：はんだ付け

— 適用ケーブル —

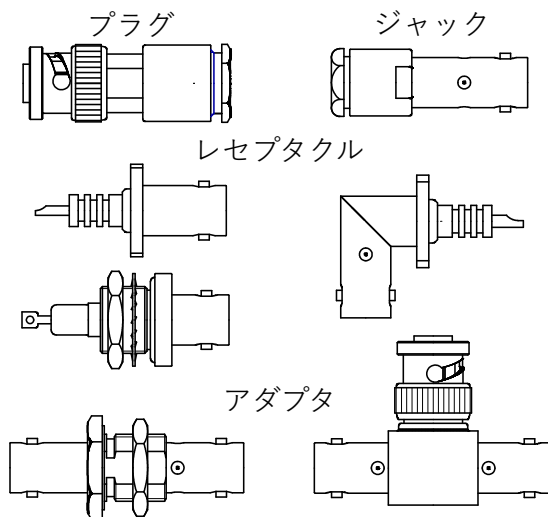
RG-59/U

RG-62/U

5D-2W



— ラインナップ —

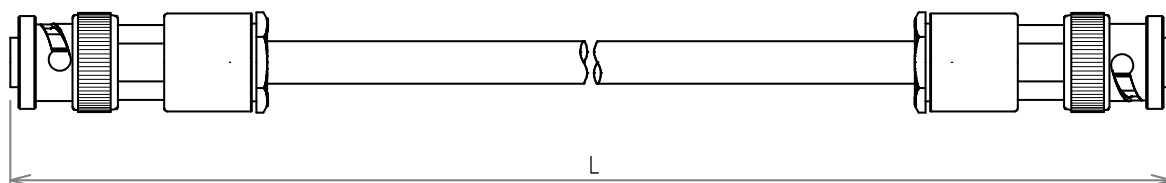


●ケーブルアッセンブリ品
耐電圧：AC2000V 1 分間

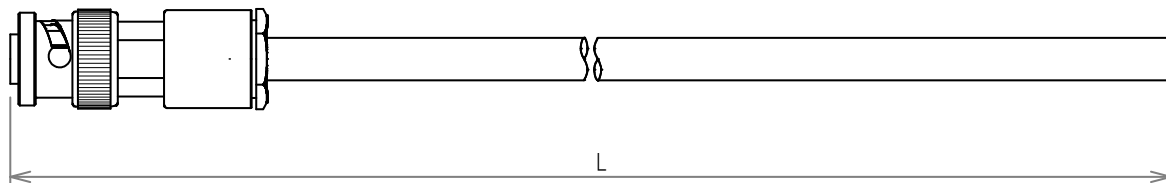
品名の(L)にはご希望の全長をミリメートルでご指定ください。
(100 mm単位)

※10メートル以上は M10 などのメートルでご指定ください。

品名：CA64001LJ-(L)-64 【両端ハーネス：UG-932/U ⇔ RG-59U ⇔ UG-932/U】



品名：CA64003LJ-(L)-64 【片端ハーネス：BNC-P-HV ⇔ RG-59U】

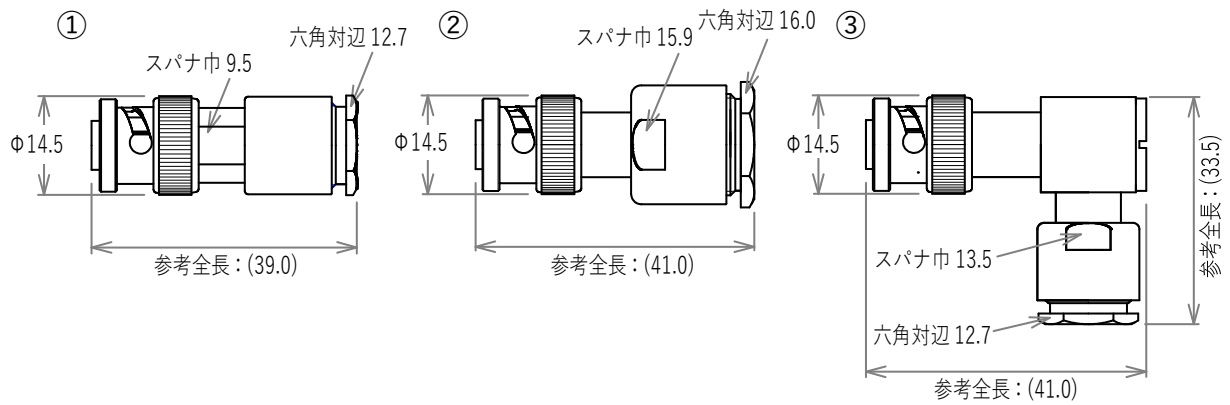


MHV コネクタは小形、軽量の高耐電圧コネクタです。

ハーメチックを用いた気密形レセプタクルも用意しておりますので、各種高電圧機器や真空関連機器に安心してご使用いただけます。

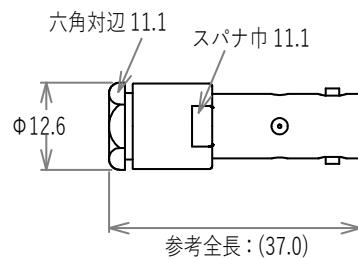
※MHV コネクタの外観/形状は BNC コネクタと類似していますが、互換性はありません。

プラグ



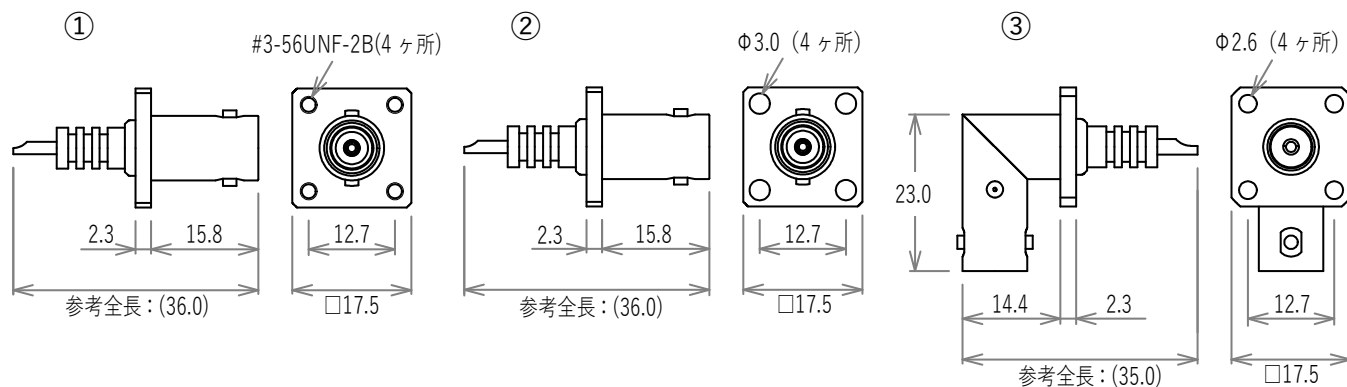
No.	品名	形状	適合ケーブル
①	BNC-P-HV	ストレート	RG-59/U,62/U
②	BNC200-P	ストレート	5D-2W
③	BNC195-LP	ライトアングル	RG-59/U,62/U

ジャック

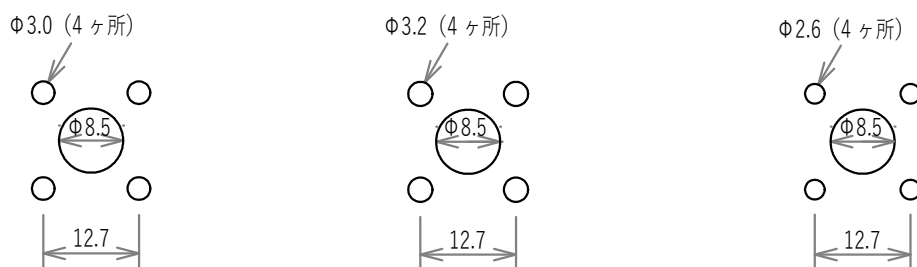


品名	形状	適合ケーブル
UG-1016A/U	ストレート	RG-59/U,62/U

レセプタクル



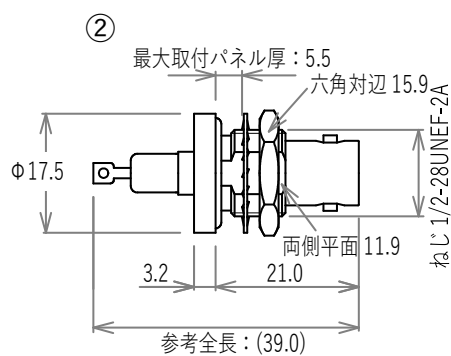
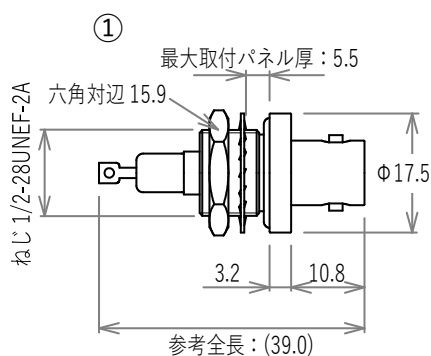
< 取付穴寸法 >



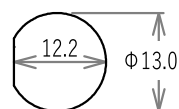
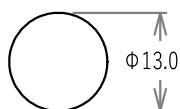
No.	品名	形状	取付
①	UG-931/U	SF 形	フロントマウント
②	BNC-R-HV	SF 形	フロントマウント
③	BNC-LR-HV	SF 形ライトアングル	フロントマウント

気密形レセプタクル

気密性：350kPa



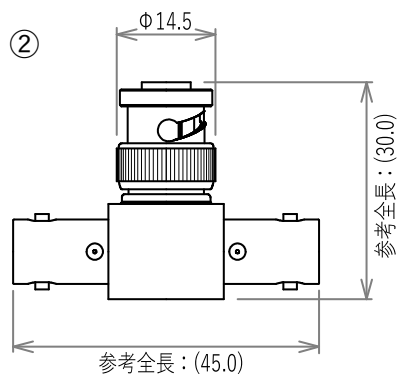
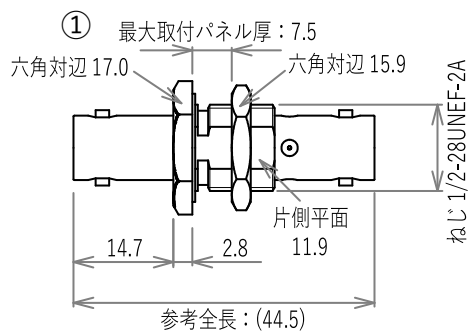
< 取付穴寸法 >



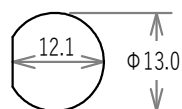
※回転止めがないため、固定位置にはご注意ください。

No.	品名	形状	取付
①	BNC130-BR-HV	BH 形	フロントマウント
②	BNC-BR-HV	BH 形	リアマウント

アダプタ



< 取付穴寸法 >



No.	品名	形状	取付
①	BNC-BA-JJ-HV	ストレート J-J	フロントマウント
②	BNC196-TA	T 形 J-P-J	—

■SHV シリーズ

高電圧機器用コネクタ

MIL-C-39012

バヨネット

気密レセプタクル

結線方式：圧着

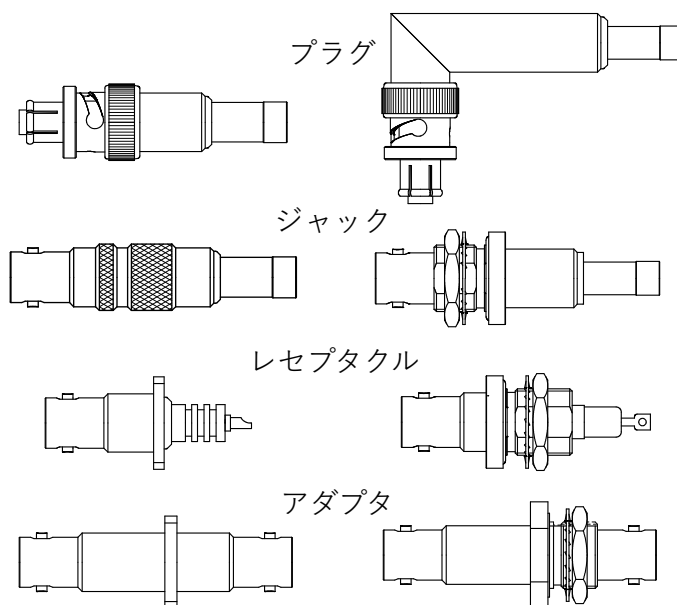
— 適用ケーブル —

RG-59/U

F-MV



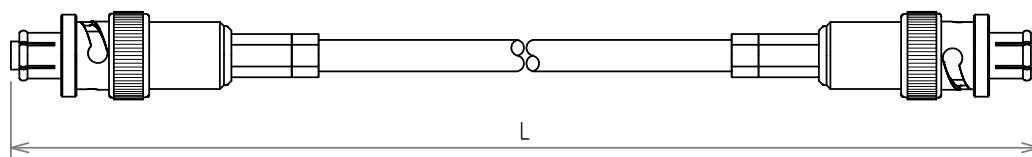
— ラインナップ —



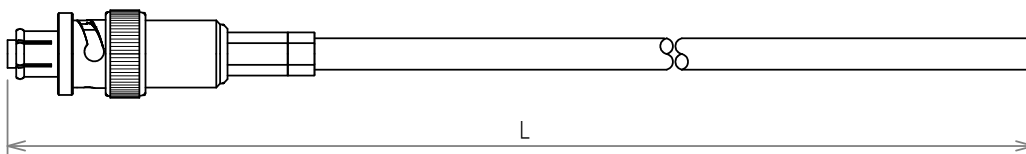
●ケーブルアッセンブリ品 電圧：AC5000V

品名の(L)にはご希望の全長をミリメートルでご指定ください。
(100 mm単位)
※10メートル以上は M10 などのメートルでご指定ください。

品名：CA54006CAE-(L)-54 【両端ハーネス：SHV115-P ⇄ F-MV ⇄ SHV115-P】



品名：CA54010CAE-(L)-A1 【片端ハーネス：SHV115-P ⇄ F-MV】

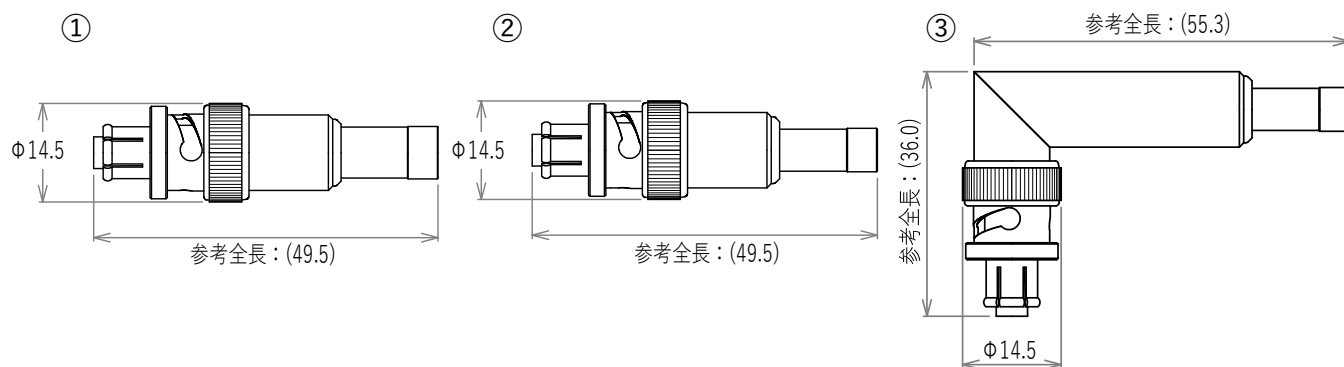


SHV コネクタは小形、軽量の高耐電圧コネクタです。

ハーメチックを用いた気密形レセプタクルも用意しておりますので、各種高電圧機器や真空関連機器に安心してご使用いただけます。

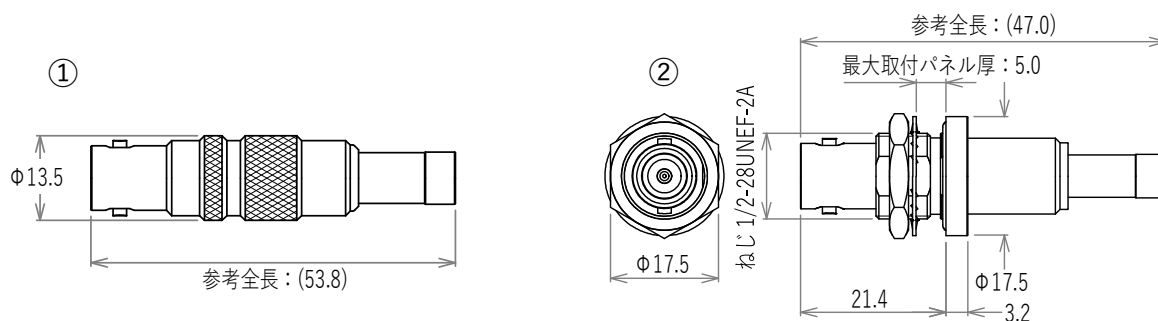
※SHV コネクタの外観/形状は、BNC コネクタと類似していますが互換性はありません。

プラグ

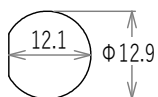


No.	品名	形状	適合ケーブル
①	SHV111-P	ストレート	RG-59/U , RG-62/U
②	SHV115-P	ストレート	F-MV
③	SHV118-LP	ライトアングル	F-MV

ジャック

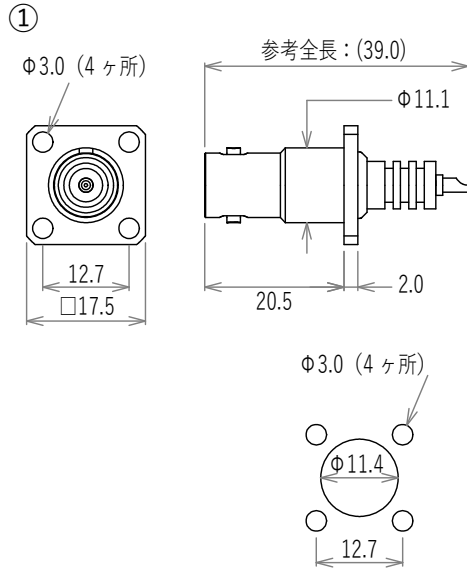


< 取付穴寸法 >

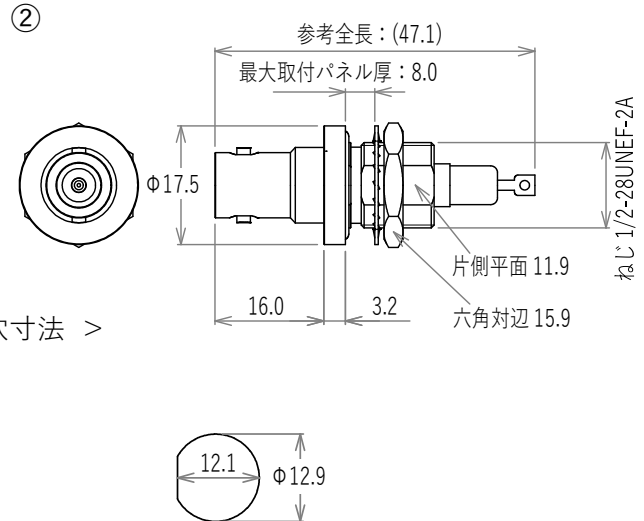


No.	品名	形状	適合ケーブル
①	SHV108-J	ストレート	RG-59/U , RG-62/U
②	SHV119-BJ	バックマウント BH 形	F-MV

レセプタクル



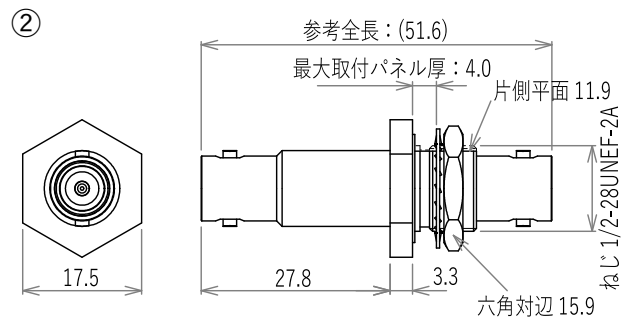
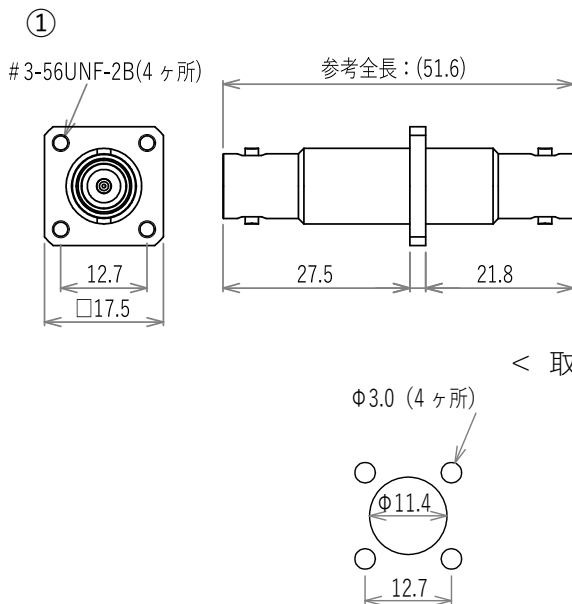
気密形レセプタクル



< 取付穴寸法 >

No.	品名	形状	取付
①	SHV103-R	SF 形	フロントマウント
②	SHV120-BR	BH 形	フロントマウント

アダプタ



< 取付穴寸法 >

No.	品名	形状	取付
①	SHV106-PA	SF 形 J-J	フロントマウント
②	SHV107-BA	BH 形 J-J	フロントマウント

■HHV シリーズ

高電圧機器用コネクタ

バヨネット

結線方式：圧着

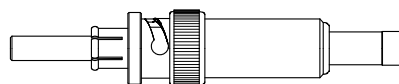
— 適用ケーブル —

F-MV

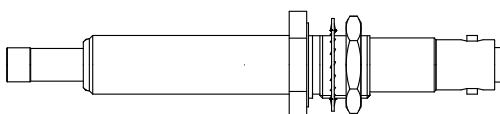


— ラインナップ —

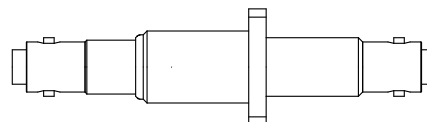
プラグ



ジャック



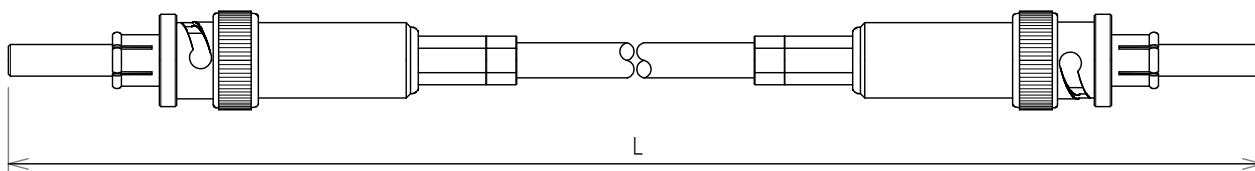
アダプタ



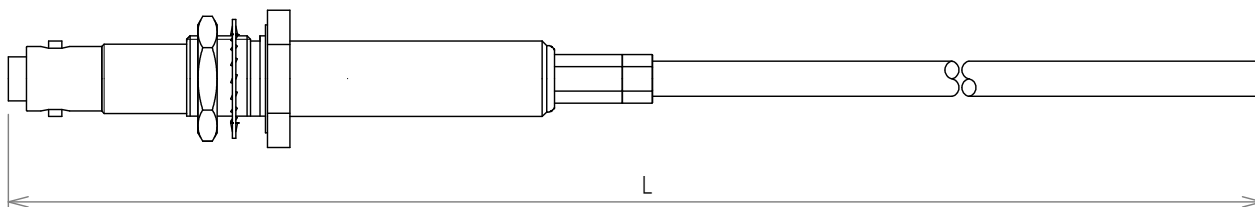
●ケーブルアッセンブリ品 品耐電圧：DC18kV

品名の(L)にはご希望の全長をミリメートルでご指定ください。
(100 mm単位)
※10メートル以上は M10 などのメートルでご指定ください。

品名：CA88005CAE-(L)-88 【両端ハーネス：HHV103-P ⇄ F-MV ⇄ HHV103-P】



品名：CA88010CAE-(L)-A1 【片端ハーネス：HHV104-BJ ⇄ F-MV】

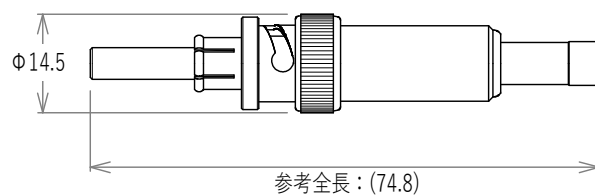


耐電圧 AC18kV の高耐電圧コネクタです。

SHV シリーズと同等のサイズでありながら、更に高耐電圧に対応したコネクタです。

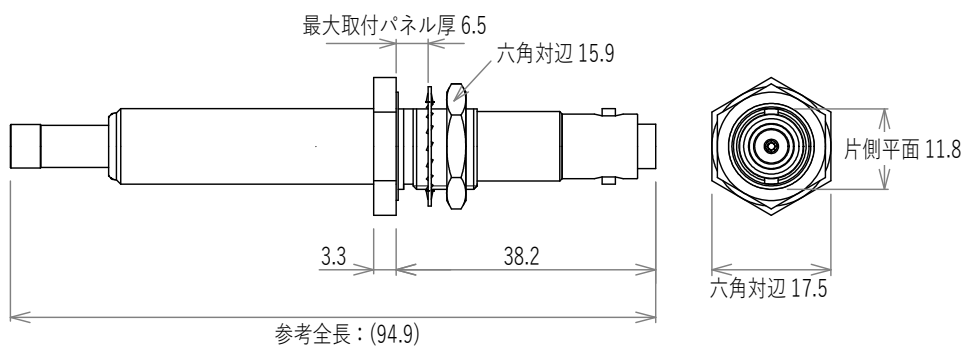
※HHV コネクタの外観/形状は、BNC コネクタと類似していますが互換性はありません。

プラグ

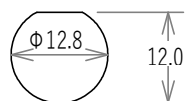


品名	形状	適合ケーブル
HHV103-P	ストレート	F-MV

パネルジャック

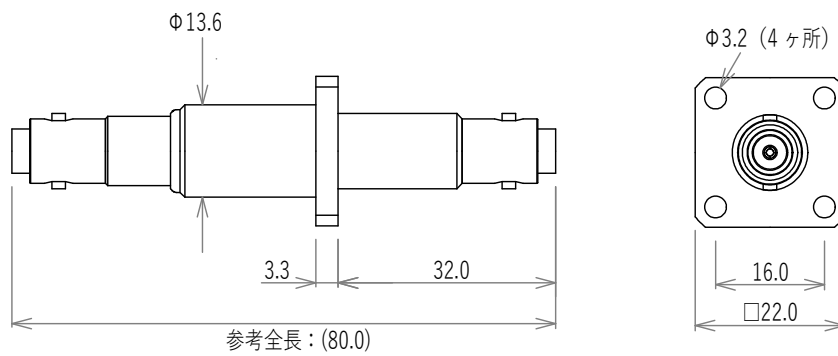


< 取付穴寸法 >

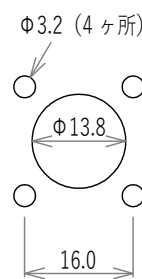


品名	形状	適合ケーブル
HHV104-BJ	ストレート	F-MV

アダプタ



<取付穴寸法>



品名	形状	取付
HHV106-PA	SF 形 J-J	フロントマウント

■HN シリーズ

高電圧機器用コネクタ

MIL-C-3643

ネジロック

結線方式：はんだ付け

— 適用ケーブル —

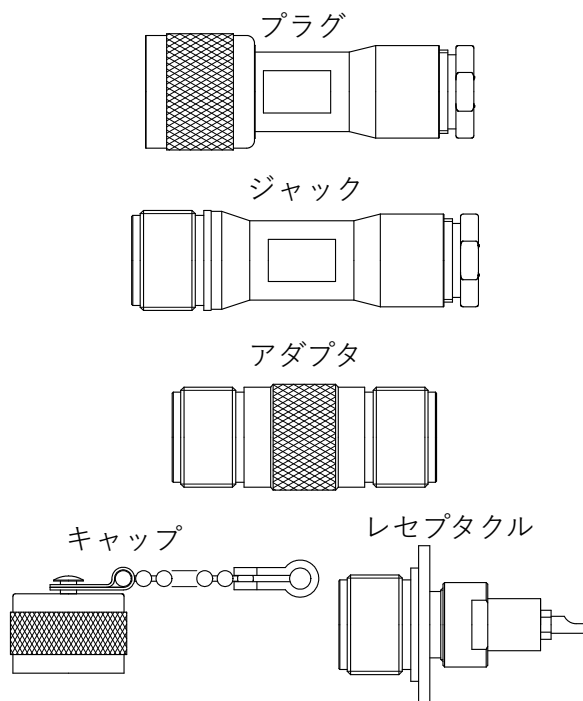
5D-2W, 10D-2V

RG-8/U, 9/U, 14/U, 17/U

RG-59/U, 62/U



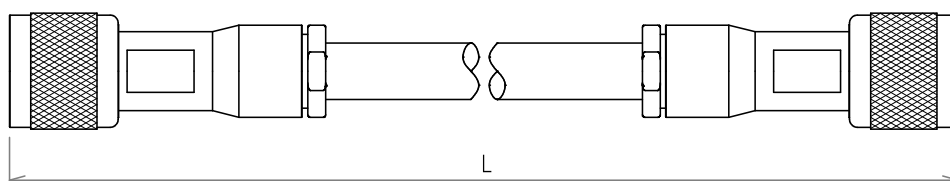
— ラインナップ —



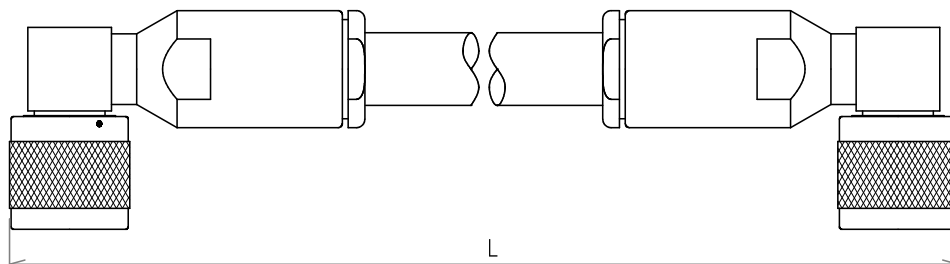
●ケーブルアッセンブリ品 耐電圧：AC2000V

品名の(L)にはご希望の全長をミリメートルでご指定ください。
(100 mm単位)
※10メートル以上は M10 などのメートルでご指定ください。

品名：CA06008JG-(L)-06 【両端ハーネス：HN-P-8U ⇔ RG-8/U ⇔ HN-P-8U】



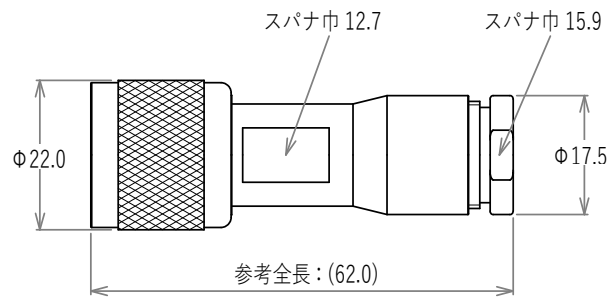
品名：CA06007JW-(L)-06 【両端ハーネス：HN155-LP ⇔ RG-14/U ⇔ HN155-LP】



HN シリーズは、特性インピーダンス 50Ω の高耐電圧コネクタです。
中程度の同軸ケーブルに適合するように設計されています。

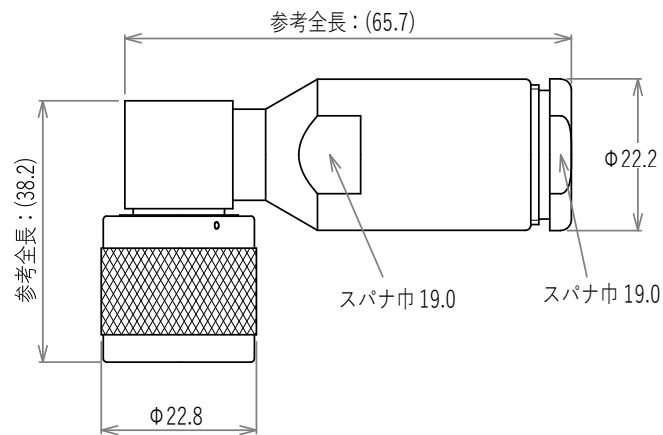
※HN コネクタの外観/形状は、BNC コネクタと類似していますが互換性はありません。

プラグ



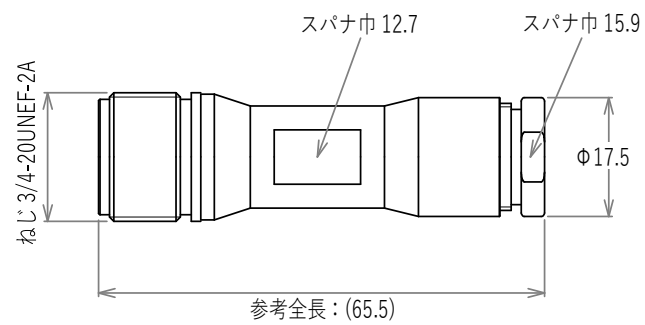
品名	形状	適合ケーブル
HN-P-8U(UG-59B/U)	ストレート	RG-8/U , RG-9/U

L 形プラグ



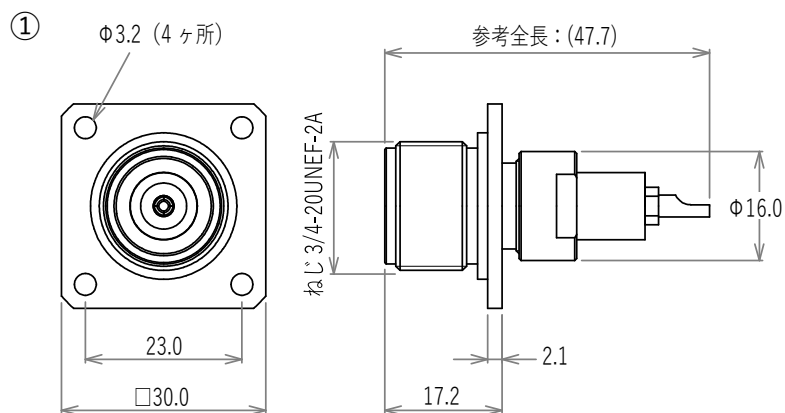
品名	形状	適合ケーブル
HN155-LP	ライトアングル	RG-14/U

ジャック

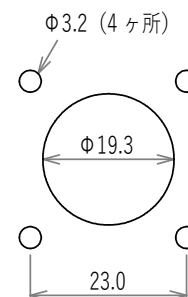
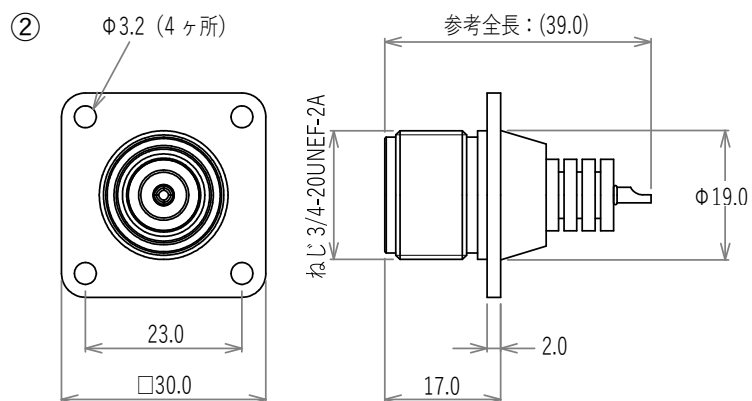
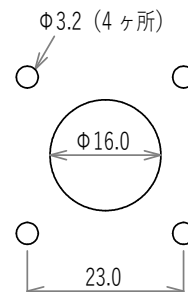


品名	形状	適合ケーブル
HN-J-8U	ストレート	RG-8/U , RG-9/U

レセプタクル

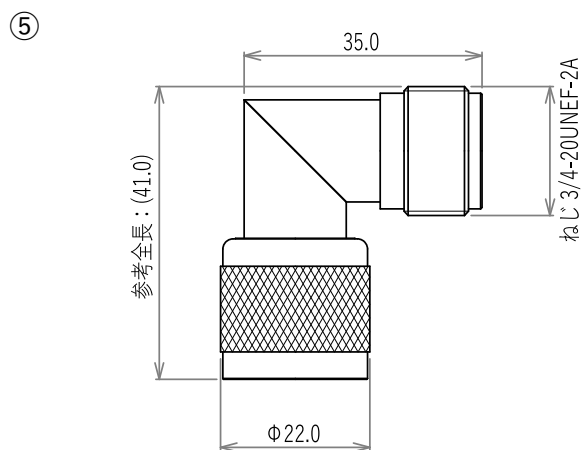
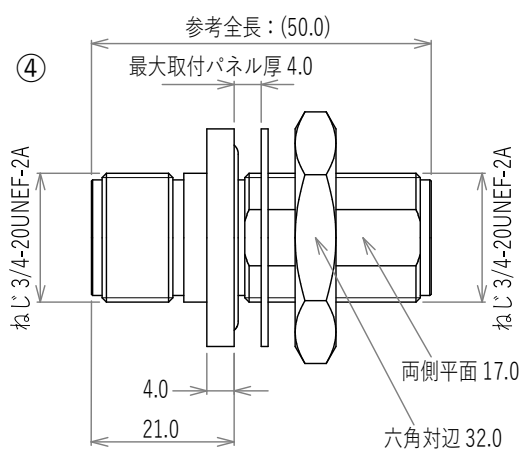
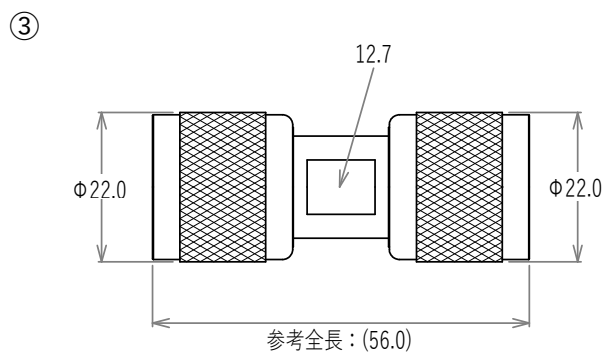
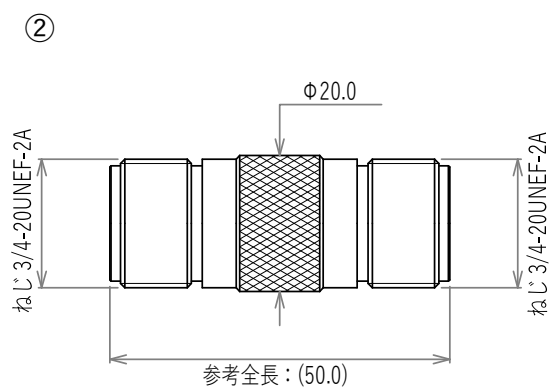
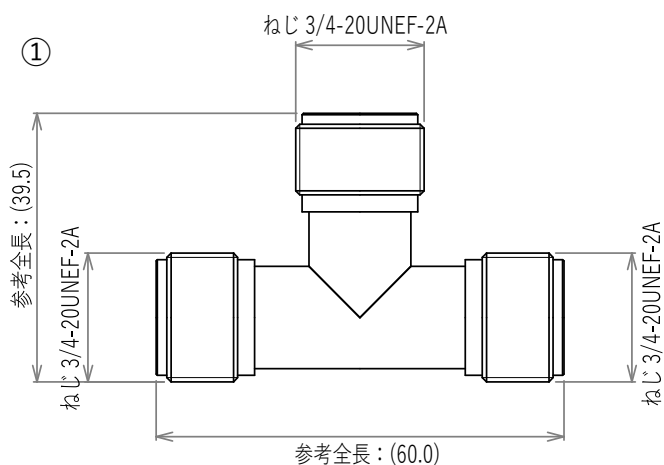


< 取付穴寸法 >

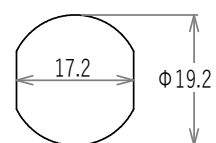


No.	品名	形状	取付
①	HN-R	SF 形	フロントマウント
②	UG-496/U	SF 形	フロントマウント

アダプタ

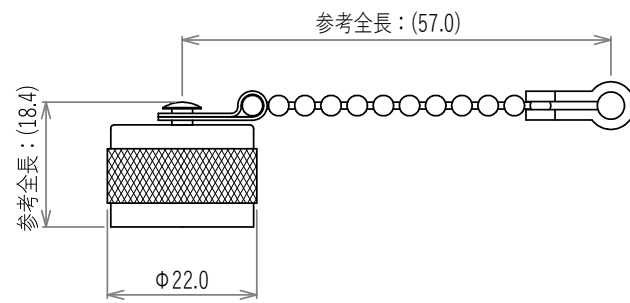


< 取付穴寸法 >



No.	品名	形状	取付
①	HN-TA-JJJ	T 形 J-J-J	—
②	HN-A-JJ	ストレート J-J	—
③	HN-A-PP	ストレート P-P	—
④	HN-BA-JJ	BH 形 J-J	フロントマウント
⑤	HN-LA-PJ(UG-212B/U)	ライトアングル P-J	—

キャップ



品名	形状	取付
HN-C	レセプタクル用	ビス止め

■THV シリーズ

高電圧機器用コネクタ

ネジロック

結線方式：はんだ付け

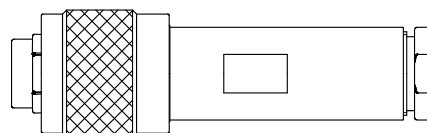
— 適用ケーブル —

F-MV

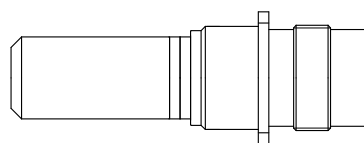


— ラインナップ —

プラグ



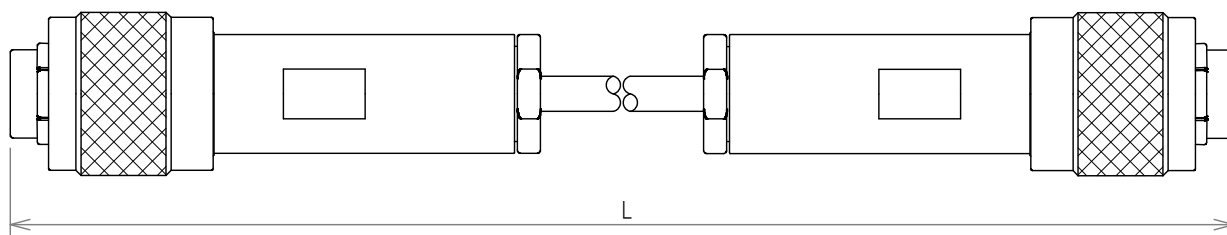
ジャック



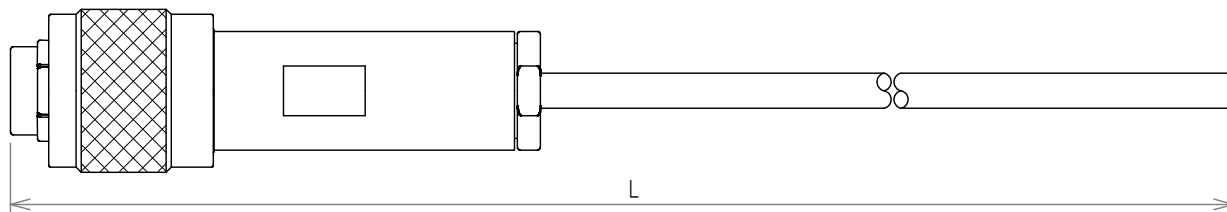
●ケーブルアセンブリ 品耐電圧：DC25kV

品名の(L)にはご希望の全長をミリメートルでご指定ください。
(100 mm単位)
※10メートル以上は M10 などのメートルでご指定ください。

品名：CB99013CAE-(L)-99 【両端ハーネス：C99-303P ⇄ F-MV ⇄ C99-303P】



品名：CB99013CAE-(L)-99 【片端ハーネス：C99-303P ⇄ F-MV】

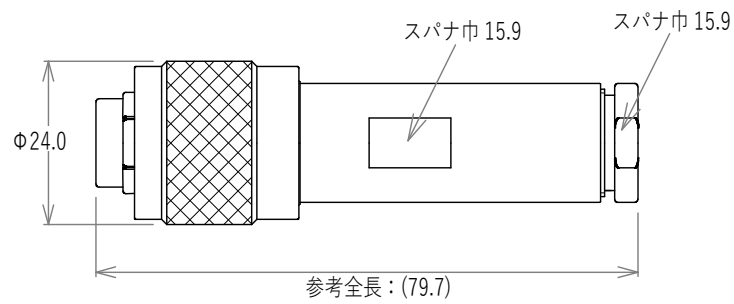


THV コネクタは耐電圧が AC20kV の高耐電圧コネクタです。

HN コネクタと同等のサイズでありながら、更に高耐電圧に対応しております。

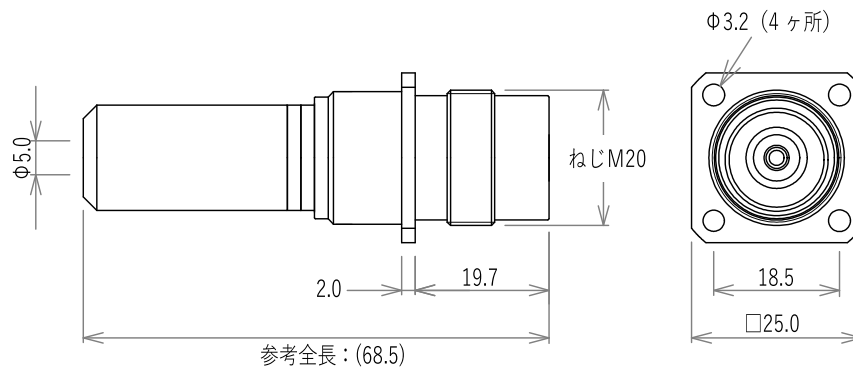
※THV コネクタの外観/形状は、N 形コネクタと類似していますが互換性はありません。

プラグ

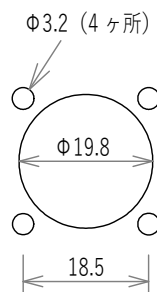


品名	形状	適合ケーブル
C99-303P	ストレート	F-MV

レセプタクル

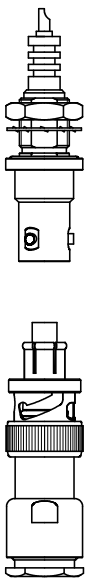
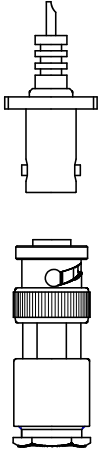
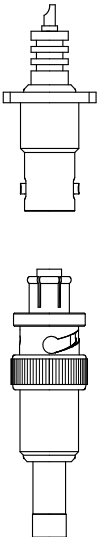


< 取付穴寸法 >



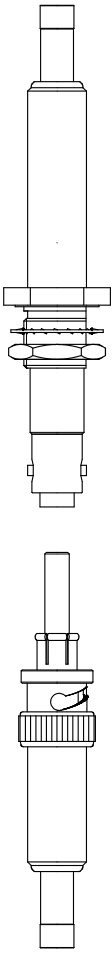
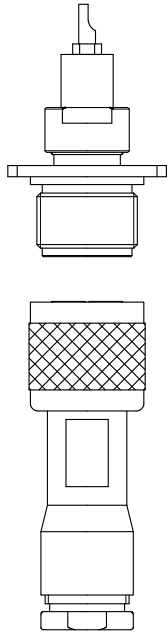
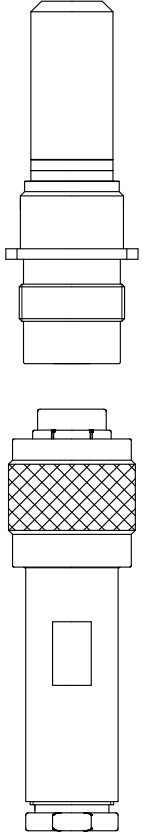
品名	形状	取付
C99-304R	SF 形	フロントマウント

■各シリーズの仕様比較表(1/2)

シリーズ名	HVW	MHV	SHV
防水性	防水(IP65/IP67)	非防水	非防水
結合方式	3点バヨネット	2点バヨネット	
適用ケーブル	RG-59/U RG-59A/U RG-59B/U	RG-59/U RG-62/U 5D-2W	RG-59/U RG-62/U ※F-MV
ボディー材質	黄銅		
ボディー表面処理	ニッケルメッキ	銀メッキ ニッケルメッキ	ニッケルメッキ
結線方式	はんだ付け		はんだ付け(レセプタクル) 圧着
特性インピーダンス	非整合	非整合	非整合
プラグ最大径	Φ14.5	Φ14.5	Φ14.5
レセ寸法	Φ14.5	□17.5	□17.5
形状 上：レセ/ジャック 下：プラグ			

※F-MV：特殊高電圧ケーブル

■各シリーズの仕様比較表(2/2)

シリーズ名	HHV	HN	THV
防水性	非防水	非防水	非防水
結合方式	2点バヨネット	ねじ	
適用ケーブル	※F-MV	RG-8/U, RG-9/U RG-14/U, RG-17/U RG-59/U, RG-62/U	※F-MV
ボディー材質	黄銅		
ボディー表面処理	ニッケルメッキ	銀メッキ ニッケルメッキ	ニッケルメッキ
結線方式	圧着	はんだ付け	
特性インピーダンス	非整合	50Ω	非整合
プラグ最大径	Φ14.5	Φ22.0	Φ24.0
レセ寸法	六角対辺 17.5	□30.0	□25.0
形状 上：レセ/ジャック 下：プラグ			

※F-MV：特殊高電圧ケーブル

