

UTOシリーズ 防水フルメタルコネクタ

防水フルメタルコネクタ

- ・ 屋外監視装置、街灯、食品加工機、気象観測機等に実績あり
- ・ EMI対策も可能（シールド用クランプ使用）

関連対応規格：134ページをご参照ください

仕様

使用温度範囲：	−40℃～+105℃
絶縁抵抗：	5000MΩ以上
耐電圧：	A.C.1500Vrms（1分間）
耐久：	嵌合・離脱500回
正弦波振動：	MIL-STD-202 method 204
温湿度組合せ：	MIL-STD-202 method 207
塩水噴霧：	MIL-STD-202 method 101 48hr（ニッケルメッキ品） 96hr（陽極酸化皮膜処理）
防水仕様：	IP67（標準） IP68, IP69K（オプション）

材質

シェルとアクセサリ：	亜鉛合金
インサート：	ガラス繊維入り66ナイロン樹脂（UL94V-0）（黒）
カップリング：	アルミ合金
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

適用コンタクト：#16コンタクト（RC・RCS/RMシリーズ、SC/SMシリーズ）

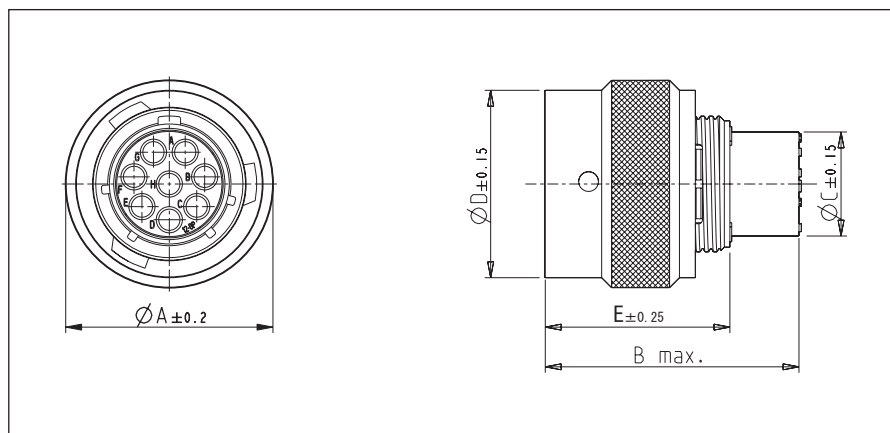


型番構成

シリーズ名：	UTO	0	14	12	P		H	--
	UTO	6	14	12	S		H6	--
ボディバリエーション：	0：パネル取付形レセプタクル 6：プラグ 7：ジャムナットレセプタクル							
シェルサイズ：								
極数：								
適用コンタクト：	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト							
成極バリエーション	N（無表示）, X, Y, Z							
防水レベル	H：標準（IP67） H6：IP68&IP69K（レセプタクルのみ）							
シェル表面処理仕様	無表示：ニッケルメッキ（標準） 01：陽極酸化皮膜処理（ジャムナットレセプタクルのみ） 02：陽極酸化皮膜処理（プラグのみ）							

UTOシリーズ 防水フルメタルコネクタ

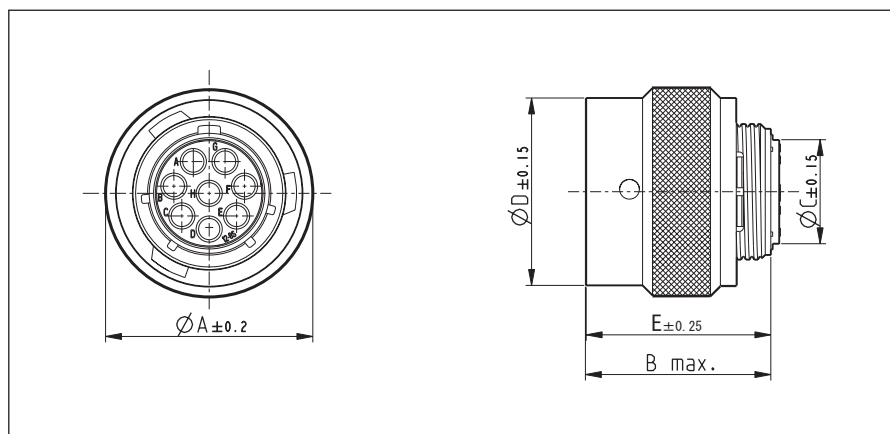
ピンコンタクト用プラグ (UTO6_ _PH)



型番	シェルサイズ	$\Phi A \pm 0.2$	B max.	$\Phi C \pm 0.15$	$\Phi D \pm 0.15$	$E \pm 0.25$
UTO6104PH	10	21.80	33.0	10.2	20.00	19.0
UTO6128PH	12	26.10		13.4	23.60	
UTO61412PH	14	29.30		16.7	26.80	
UTO61619PH	16	32.45		19.7	30.00	
UTO61823PH	18	35.25		21.7	33.30	
UTO62028PH	20	38.80		24.9	36.55	
UTO62235PH	22	42.00		28.1	39.50	
UTO62448PH	24	45.05		31.2	42.60	

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

ソケットコンタクト用プラグ (UTO6_ _SH)

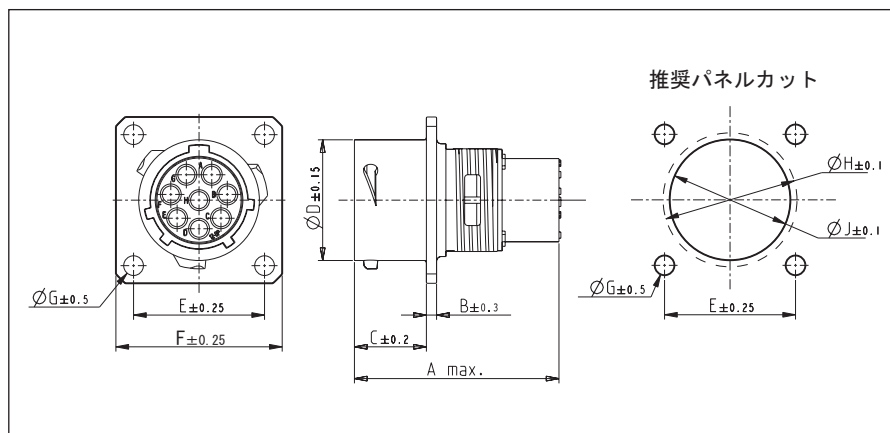


型番	シェルサイズ	$\Phi A \pm 0.2$	B max.	$\Phi C \pm 0.15$	$\Phi D \pm 0.15$	$E \pm 0.25$
UTO6104SH	10	21.80	25.3	10.2	20.00	19.0
UTO6128SH	12	26.10		13.4	23.60	
UTO61412SH	14	29.30		16.7	26.80	
UTO61619SH	16	32.45		19.7	30.00	
UTO61823SH	18	35.25	27.3	21.7	33.30	
UTO62028SH	20	38.80		24.9	36.55	
UTO62235SH	22	42.00		28.1	39.50	
UTO62448SH	24	45.05		31.2	42.60	

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

UTOシリーズ 防水フルメタルコネクタ

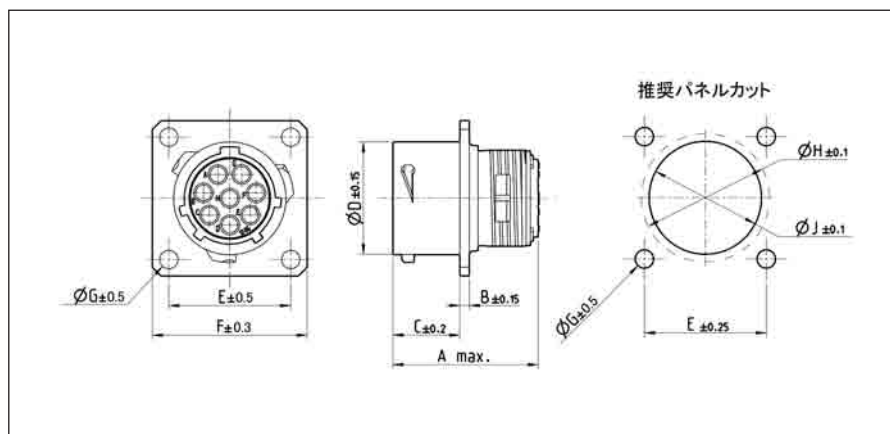
ピンコンタクト用パネル取付け形レセプタクル (UTO0__PH/PH6)



型番		シェル サイズ	A max.	B±0.3	C±0.2	ΦD ±0.15	E±0.25	F±0.25	ΦG ±0.5	ΦH ±0.1	ΦJ ±0.1
IP67	IP68										
UTO0104PH	UTO0104PH6	10	33.23	1.6	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTO0128PH	UTO0128PH6	12				19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTO01412PH	UTO01412PH6	14				22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTO01619PH	UTO01619PH6	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTO01823PH	UTO01823PH6	18				28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTO02028PH	UTO02028PH6	20	34.75	2.4	14.5	31.7	29.4	36.5	3.9	34.5	30.9
UTO02235PH	UTO02235PH6	22				34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTO02448PH	UTO02448PH6	24				38.0	34.9	42.9		40.9	37.3

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

ソケットコンタクト用パネル取付け形レセプタクル (UTO07__SH/SH6)

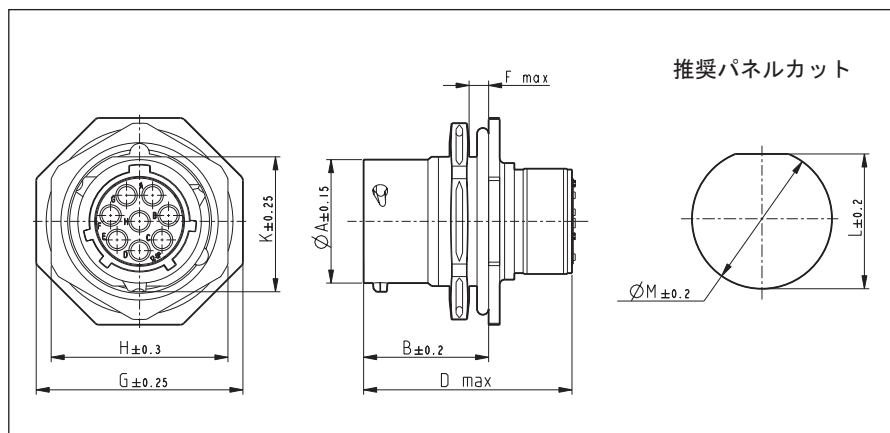


型番		シェル サイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	ΦD ±0.15	E±0.5	F±0.3	ΦG ±0.5	ΦH ±0.1	ΦJ ±0.1
IP67	IP68										
UTO0104SH	UTO0104SH6	10	33.23	1.6	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTO0128SH	UTO0128SH6	12				19.0	20.6	26.2		21.8	18.2
UTO01412SH	UTO01412SH6	14				22.2	23.0	28.6		25.0	21.4
UTO01619SH	UTO01619SH6	16				25.3	24.6	31.0		28.1	24.6
UTO01823SH	UTO01823SH6	18				28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTO02028SH	UTO02028SH6	20	34.75	2.4	14.5	31.7	29.4	36.5	3.9	34.5	30.9
UTO02235SH	UTO02235SH6	22				34.9	31.8	39.7		37.7	34.1
UTO02448SH	UTO02448SH6	24				38.0	34.9	42.9		40.9	37.3

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

UTOシリーズ 防水フルメタルコネクタ

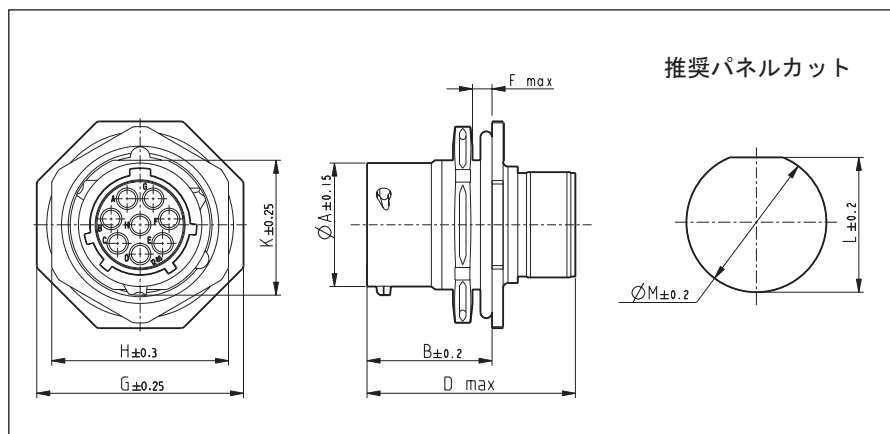
ピンコンタクト用ジャムナットレセプタクル (UTO7__PH/PH6) リアマウント



型番		シェル サイズ	ΦA ±0.15	B±0.2	D max.	F max.	G ±0.25	H ±0.3	K ±0.25	L ±0.2	ΦM ±0.2
IP67	IP68										
UTO7104PH	UTO7104PH6	10	14.9	18.0	33.9	3.2	27.0	22.2	16.6	17.0	17.7
UTO7128PH	UTO7128PH6	12	19.0				31.8	27.0	20.8	21.2	22.5
UTO71412PH	UTO71412PH6	14	22.2				34.9	30.2	23.9	24.3	25.7
UTO71619PH	UTO71619PH6	16	25.3				38.1	33.3	27.1	27.5	28.7
UTO71823PH	UTO71823PH6	18	28.5	22.7	39.0	6.4	41.3	36.5	30.3	30.6	32.0
UTO72028PH	UTO72028PH6	20	31.7				46.0	39.7	33.4	33.8	35.2
UTO72235PH	UTO72235PH6	22	34.9				49.2	42.9	36.6	37.0	38.4
UTO72448PH	UTO72448PH6	24	38.0				53.4	46.0	39.8	40.1	41.5

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

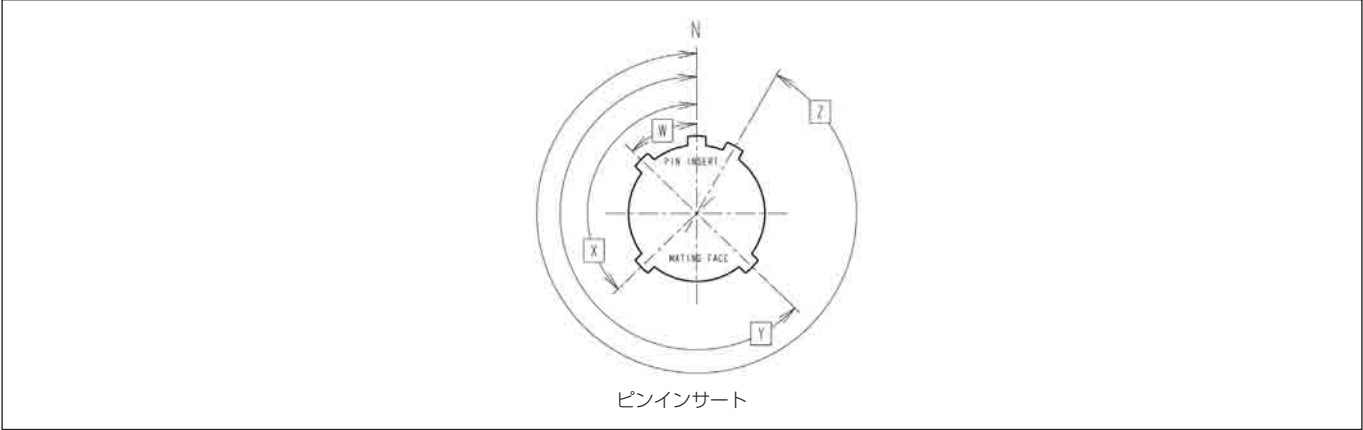
ソケットコンタクト用パネル取付け形レセプタクル (UTO7__SH/SH6) リアマウント



型番		シェル サイズ	ΦA ±0.15	B±0.2	D max.	F max.	G ±0.25	H ±0.3	K ±0.25	L ±0.2	ΦM ±0.2
IP67	IP68										
UTO7104SH	UTO7104SH6	10	14.9	18.0	33.9	3.2	27.0	22.2	16.6	17.0	17.7
UTO7128SH	UTO7128SH6	12	19.0				31.8	27.0	20.8	21.2	22.5
UTO71412SH	UTO71412SH6	14	22.2				34.9	30.2	23.9	24.3	25.7
UTO71619SH	UTO71619SH6	16	25.3				38.1	33.3	27.1	27.5	28.7
UTO71823SH	UTO71823SH6	18	28.5	22.7	39.0	6.4	41.3	36.5	30.3	30.6	32.0
UTO72028SH	UTO72028SH6	20	31.7				46.0	39.7	33.4	33.8	35.2
UTO72235SH	UTO72235SH6	22	34.9				49.2	42.9	36.6	37.0	38.4
UTO72448SH	UTO72448SH6	24	38.0				53.4	46.0	39.8	40.1	41.5

上記型番はIP67およびIP68（オプション仕様）の防水仕様にも対応します。

インサート成極位置



シェルサイズ	W	X	Y	Z
10	45	—	—	—
12	26			
14	60			
16	30	165	—	315
18	—	158		270
20	79	—	259	—
22	13	162	198	265
24	60	120	189	351

丸形コネクタ

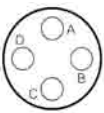
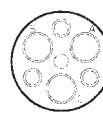
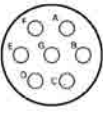
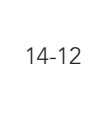
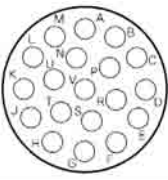
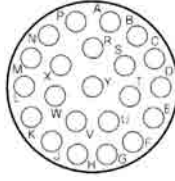
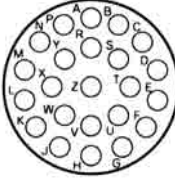
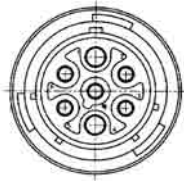
シェルサイズとコンタクト配列

G, UTG, UTOシリーズ：ピンコンタクト用インサートの嵌合面、またはソケットコンタクト用インサートの配線面から見た配列表示です。

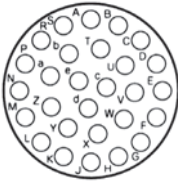
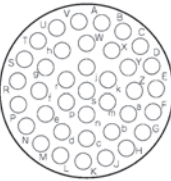
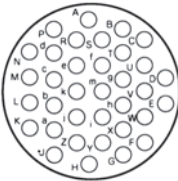
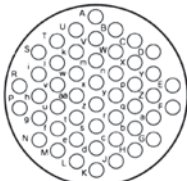
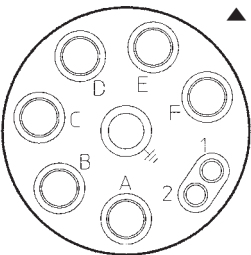
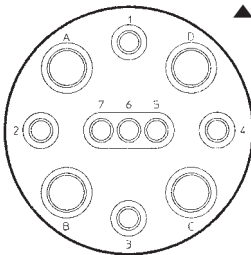
○：G ▲：UTG ●：UTO

サイズ20コンタクト用レイアウト（UTOW）については、別途お問い合わせください。

UTS, VGE1のレイアウトについては、別紙専用カタログをご参照ください。

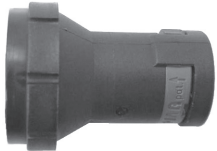
シェルサイズ	#16コンタクト (ø1.6)		VDEバリエーション	
10	 10-4		 10-3 VDE 3×#16 (ø1.6) グループ C250V	 10-3W3 3×#16 (ø1.6) 3×#20 (ø1.0)
12	 12-8 (UTO,UTG,UTPシリーズ) 12-88 (Gシリーズ)		 12-3 3×#12 (ø2.4)	
14	 14-7	 14-12	 14-8 4×#12 (ø2.4) 4×#16 (ø1.6)	
16	 16-19			
18	 18-22	 18-23	 18-7 VDE 7×#16 (ø1.6) グループC 380V	 18-7 2×#12 (ø2.4) 7×#16 (ø1.6)

丸形コネクタ

シェルサイズ	#16コンタクト (ø1.6)		VDEバリエーション
20	 20-30	 20-28	 20-20 VDE 20×#16(ø1.6) グループC 660V
22	 22-38	 22-35	
24	 24-48	 24-7 7×#8 (ø3.6) 2×#16 (ø1.6)	 24-11 4×#8 (ø3.6) 7×#16 (ø1.6)

丸形用アクセサリ

アプリケーションによって豊富なアクセサリを用意しています。また、市販のアクセサリの適用も可能で、より使用しやすい産業用丸形コネクタシリーズを実現しています。

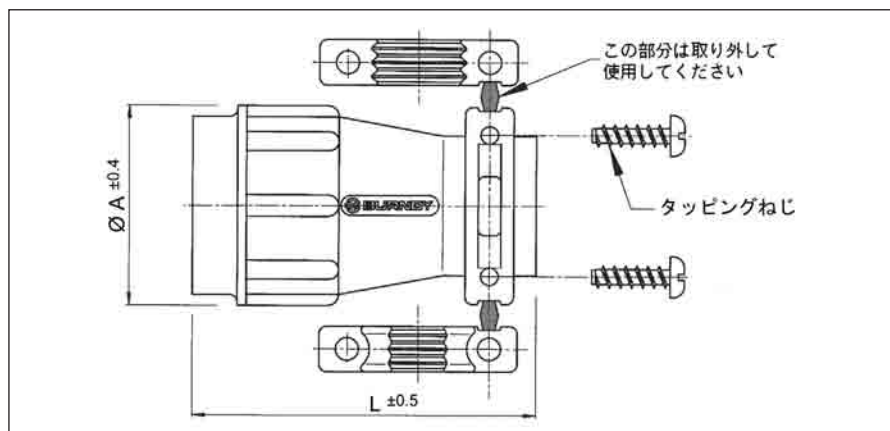
プラスチックケーブル クランプ	プラスチック ケーブルクランプ UTG_AC  ▲	プラスチック ケーブルクランプ UTG_PG  ▲	プラスチック ケーブルクランプ UTG_ST  ▲
メタル ケーブル クランプ	メタルケーブルクランプ UTO_AC  ●	防水メタル ケーブルクランプ UTO_JC_  ●	防水シールド用 ケーブルクランプ UTOS_JC_  ●
ダストキャップ	プラグ用ダストキャップ UTG6_DCG  ● ▲	レセプタクル用 ダストキャップメタル UTO_DCG  ● ○ ▲	レセプタクル用 ダストキャッププラスチック UTP_DCG  ▲
他	PMAアダプタ  ▲	スクエアフランジ レセプタクル用ガスケット UTFD1_B  ● ○ ▲	

対応するコネクタ

● UTO ; ○ G ; ▲ UTG ;

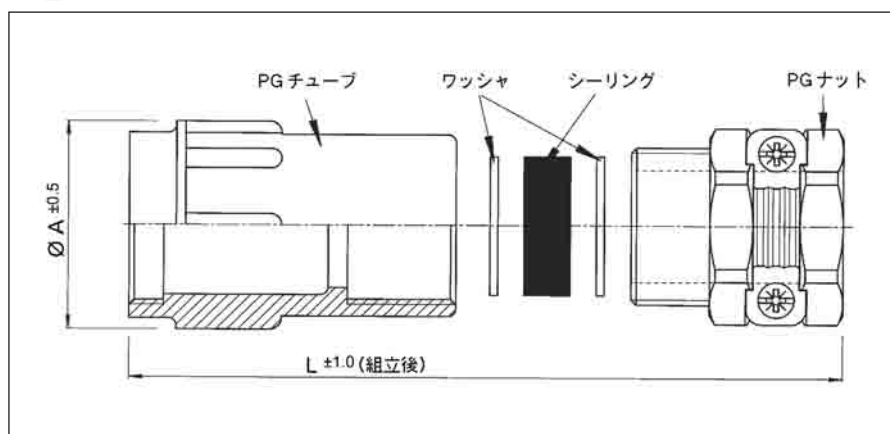
丸形用アクセサリ

プラスチックケーブルクランプ (UTG_AC)



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径Φ	$\Phi A \pm 0.4$	$L \pm 0.5$
UTG10AC	10	3.0-8.7	21.0	40.0
UTG12AC	12	3.0-12.8	24.0	
UTG14AC	14	4.0-13.8	27.0	
UTG16AC	16	5.0-17.0	30.2	46.0
UTG18AC	18	5.0-19.0	33.3	
UTG20AC	20	5.0-21.0	36.5	55.0
UTG22AC	22	5.0-23.0	39.7	60.0
UTG24AC	24	8.0-27.0	42.9	65.0

プラスチックケーブルクランプ (UTG_PG)

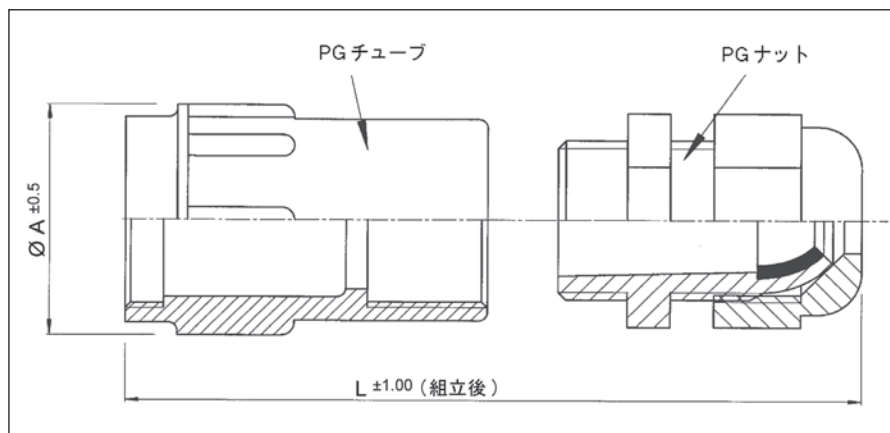


型番	シェルサイズ	シーリング		$L \pm 1$	$\Phi A \pm 0.5$
		外径	内径*		
UTG10PG	10	13.5	5;8	54	21.0
UTG12PG	12	16	7;10.5;13;16	57	24.0
UTG14PG	14	18.5		62	27.0
UTG16PG	16	20.5	8;10.5;13;16	68	30.2
UTG18PG	18			71	33.3
UTG20PG	20	26	11;15;18;22	82	36.5
UTG22PG	22			88	39.7
UTG24PG	24	35	19;23;27;31	103	42.9

* シーリング内径はカットすることにより選択ができます。

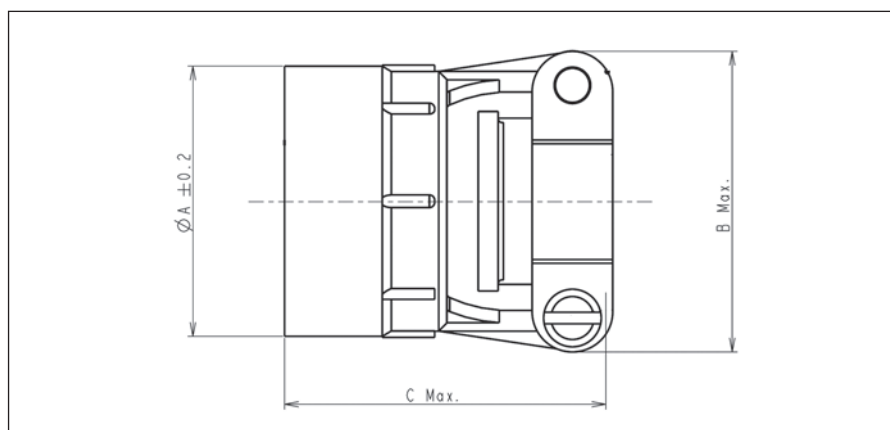
丸形用アクセサリ

プラスチックケーブルクランプ (UTG_ST)



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径φ	$\phi A \pm 0.5$	$L \pm 1.0$
UTG10ST	10	2-6	21.0	64
UTG12ST	12	3-7	24.0	
UTG14ST	14	6-9	27.0	69
UTG16ST	16	7-12	30.2	72
UTG18ST	18		33.3	76
UTG20ST	20	9-16	36.5	80
UTG22ST	22		39.7	86
UTG24ST	24	13-20	42.9	91

メタルケーブルクランプ (UTO_AC)

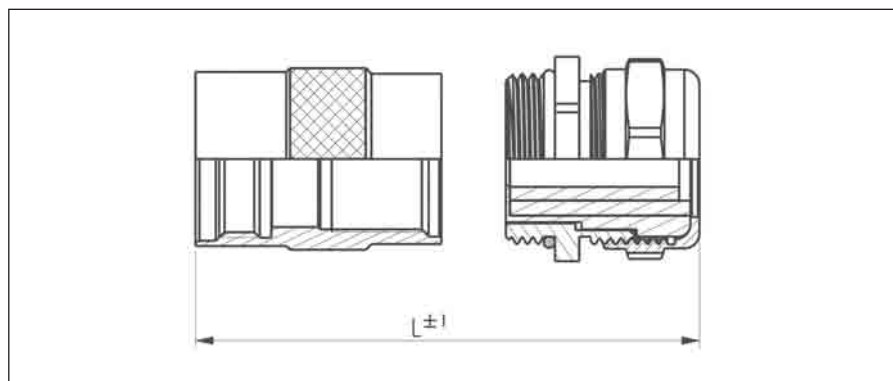


型番	シェルサイズ	適用ケーブルφ	$\phi A \pm 0.2$	B max.	C max.
UTO10AC	10	5.0	16.3	21.6	31.0
UTO12AC	12	8.2	19.4	25.0	31.5
UTO14AC	14	10.0	22.5	27.4	34.0
UTO16AC	16	13.0	25.8	29.4	
UTO18AC	18	16.0	29.2	35.2	31.4
UTO20AC	20		32.5		32.0
UTO22AC	22	19.3	35.7	41.1	31.0
UTO24AC	24	20.6	38.8	42.4	

丸形用アクセサリ

防水ショートケーブルグランド (IP68) (UTO_JCS)

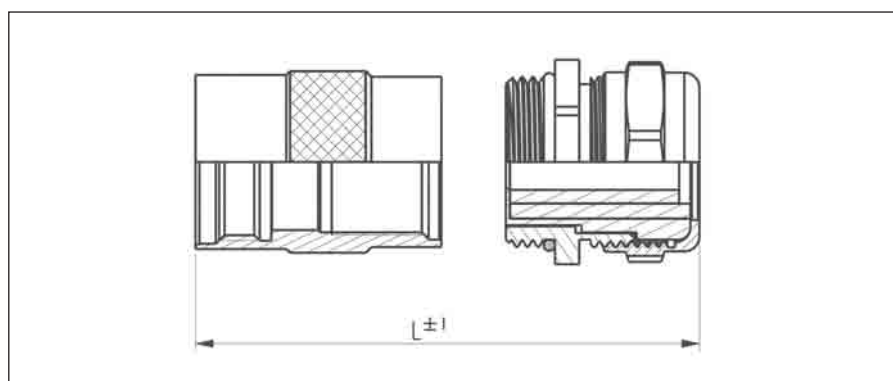
防水ロングケーブルグランド (IP68) (UTO_JC)



型番		シェルサイズ	適用ケーブルφ	L±1	
ショートバージョン	ロングバージョン			ショートバージョン	ロングバージョン
UTO10JCS	UTO10JC	10	3.0-6.0	48.5	60.5
UTO12JCS	UTO12JC	12	6.0-10.0	49.5	61.5
UTO14JCS	UTO14JC	14		53.5	67.5
UTO16JCS	UTO16JC	16	9.5-14.0	62.5	73.5
UTO18JCS	UTO18JC	18			76.0
UTO20JCS	UTO20JC	20	11.5-18	70.5	84.0
UTO22JCS	UTO22JC	22		76.5	88.0
UTO24JCS	UTO24JC	24		82.0	92.0

大口径ケーブル用 防水ショートケーブルグランド (IP68) (UTO_JCSL)

大口径ケーブル用 防水ロングケーブルグランド (IP68) (UTO_JCL)

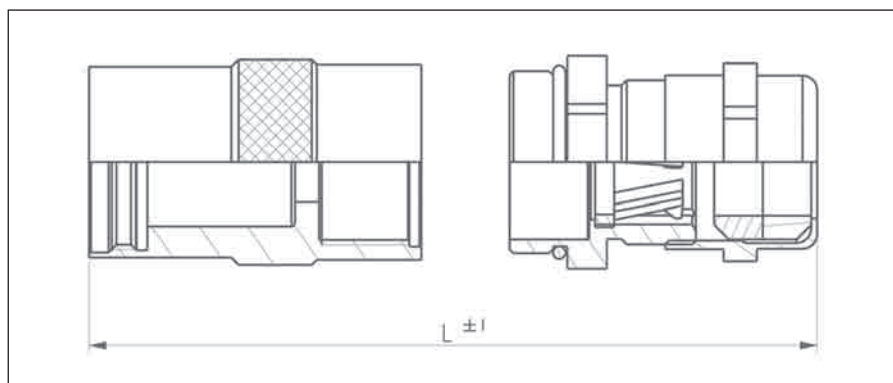


型番		シェルサイズ	適用ケーブルφ	L±1	
ショートバージョン	ロングバージョン			ショートバージョン	ロングバージョン
UTO10JCSL	UTO10JCL	10	5.0-8.0	49.5	61.5
UTO12JCSL	UTO12JCL	12	8.0-12		62.5
UTO14JCSL	UTO14JCL	14		54.5	68.5
UTO16JCSL	UTO16JCL	16	11.5-18	68.5	79.5
UTO18JCSL	UTO18JCL	18		71.5	82.0
UTO20JCSL	UTO20JCL	20		77.5	91.0
UTO22JCSL	UTO22JCL	22	15-24	83.5	95.0
UTO24JCSL	UTO24JCL	24		89.0	99.0

丸形用アクセサリ

シールドケーブル用 防水ショートケーブルグランド (IP68) (UTOS_JCS)

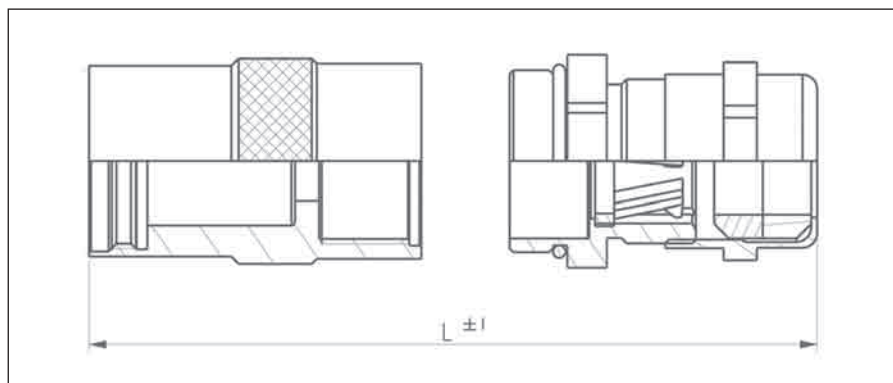
シールドケーブル用 防水ロングケーブルグランド (IP68) (UTOS_JC)



型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショートバージョン	ロングバージョン			ショートバージョン	ロングバージョン
UTOS10JCS	UTOS10JC	10	4.0-6.5	58.5	70.5
UTOS12JCS	UTOS12JC	12	7.0-10.5	61.5	74.5
UTOS14JCS	UTOS14JC	14		66.5	80.5
UTOS16JCS	UTOS16JC	16	10.0-14.5	72.5	83.5
UTOS18JCS	UTOS18JC	18		75.5	86.0
UTOS20JCS	UTOS20JC	20	13.5-18	84.5	97.5
UTOS22JCS	UTOS22JC	22		90.0	101.5
UTOS24JCS	UTOS24JC	24		95.5	105.5

シールドケーブル用 大口径防水ショートケーブルグランド (IP68) (UTOS_JCSL)

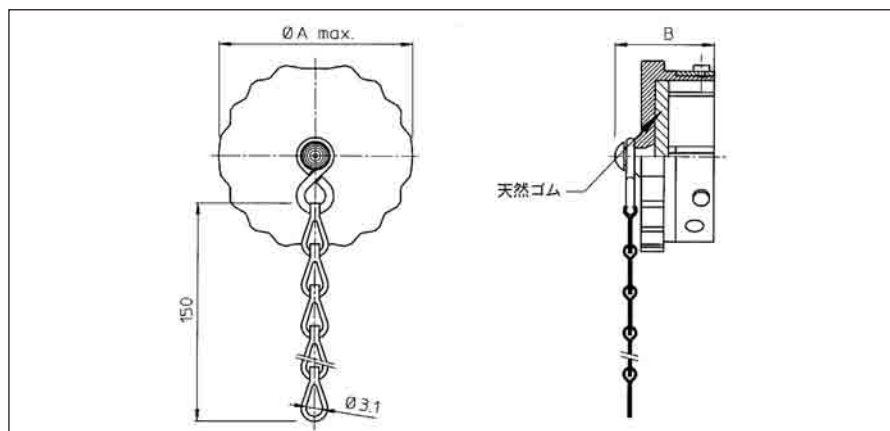
シールドケーブル用 大口径防水ロングケーブルグランド (IP68) (UTOS_JCL)



型番		シェルサイズ	適用ケーブルΦ	L±1	
ショートバージョン	ロングバージョン			ショートバージョン	ロングバージョン
UTOS10JCSL	UTOS10JCL	10	5.0-8.5	59.5	71.5
UTOS12JCSL	UTOS12JCL	12	8.0-12.5	61.5	74.5
UTOS14JCSL	UTOS14JCL	14		66.5	80.5
UTOS16JCSL	UTOS16JCL	16	13.5-18.0	82.5	93.5
UTOS18JCSL	UTOS18JCL	18		58.5	96.0
UTOS20JCSL	UTOS20JCL	20	17.0-24.0	93.0	106.5
UTOS22JCSL	UTOS22JCL	22		99.0	110.5
UTOS24JCSL	UTOS24JCL	24		104.5	114.5

丸形用アクセサリ

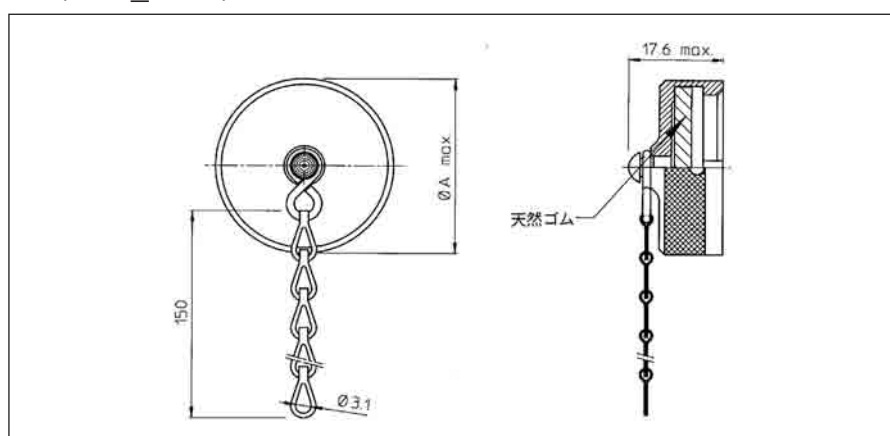
プラグ用ダストキャップ (UTG6_DCG)



型番	シェルサイズ	ΦA max.	B
UTG610DCG	10	20.0	20.8
UTG612DCG	12	24.0	
UTG614DCG	14	27.5	
UTG616DCG	16	30.5	
UTG618DCG	18	33.5	
UTG620DCG	20	36.5	22.5
UTG622DCG	22	40.0	
UTG624DCG	24	43.0	

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

レセプタクル用メタルダストキャップ (UTO_DCG)

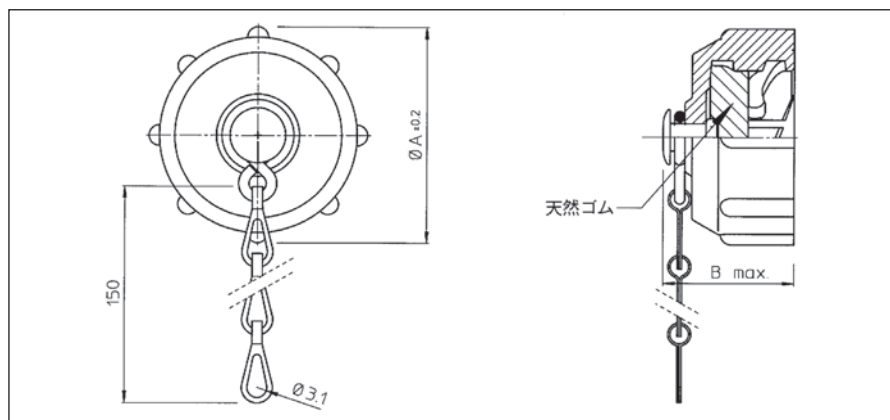


型番	シェルサイズ	ΦA max.
UTO10DCG	10	20.8
UTO12DCG	12	24.9
UTO14DCG	14	28.1
UTO16DCG	16	31.3
UTO18DCG	18	34.4
UTO20DCG	20	37.6
UTO22DCG	22	40.8
UTO24DCG	24	43.9

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

丸形用アクセサリ

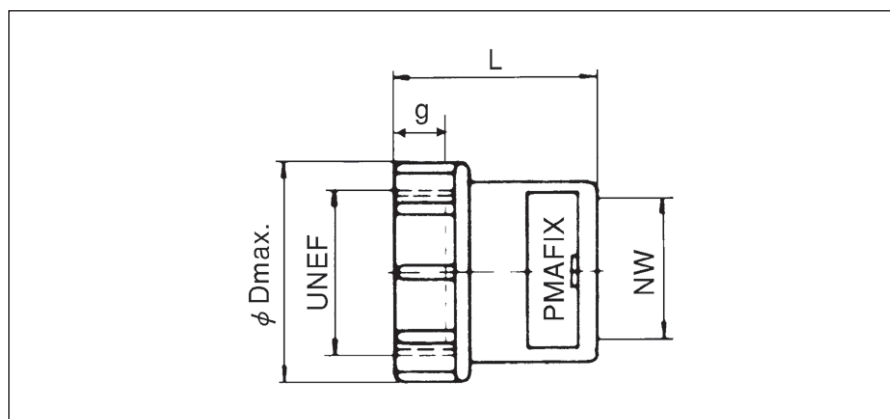
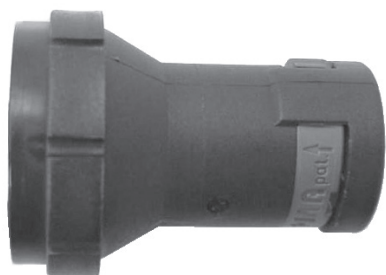
レセプタクル用プラスチックダストキャップ (UTP_DCG)



型番	シェルサイズ	ΦA±0.2	B max.
UTP10DCG	10	26.7	19.3
UTP12DCG	12	31.4	20.0
UTP14DCG	14	34.5	20.2
UTP16DCG	16	37.8	
UTP18DCG	18	40.8	
UTP20DCG	20	43.9	21.8
UTP22DCG	22	47.0	
UTP24DCG	24	50.1	

金属チェーンなしは“G”を除いてください。

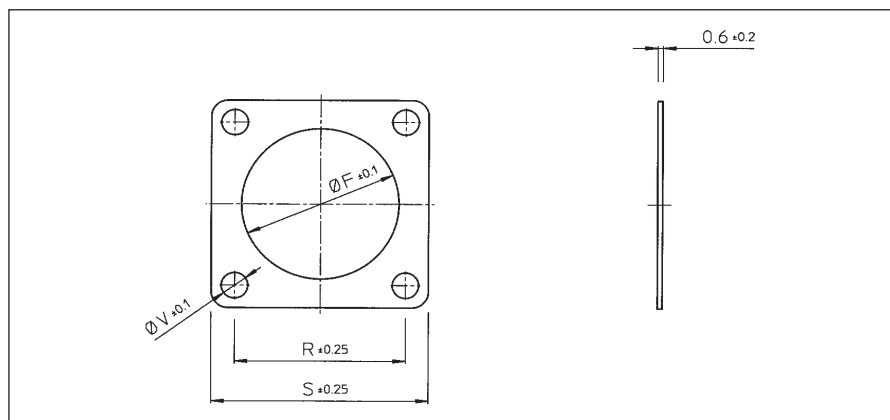
PMAアダプタ



型番		シェルサイズ	チューブサイズ	UNEFサイズ	g	L	ΦD max.		
IP66	IP68								
BVIDB-U162GT	BVIRB-U162GT	12	12	11/16-24	4.0	43.5	24.0		
BVIDB-U202GT	BVIRB-U202GT	14		13/16-20	4.5	44.0	26.5		
BVIDB-U232GT	BVIRB-U232GT	16		15/16-20		49.0	31.0		
BVIDB-U237GT	BVIRB-U237GT	18	17	1-1/16-18		6.5	52.0	35.0	
BVIDB-U267GT	BVIRB-U267GT				20		1-3/16-18	55.5	38.0
BVIDB-U293GT	BVIRB-U293GT				22		23	1-5/16-18	52.0
BVIDB-U323GT	BVIRB-U323GT								
BVIDB-U357GT	BVIRB-U357GT	24	17	1-7/16-18		58.5			
BVIDB-U353GT	BVIRB-U353GT				23				
BVIDB-U359GT	BVIRB-U359GT				29				

丸形用アクセサリ

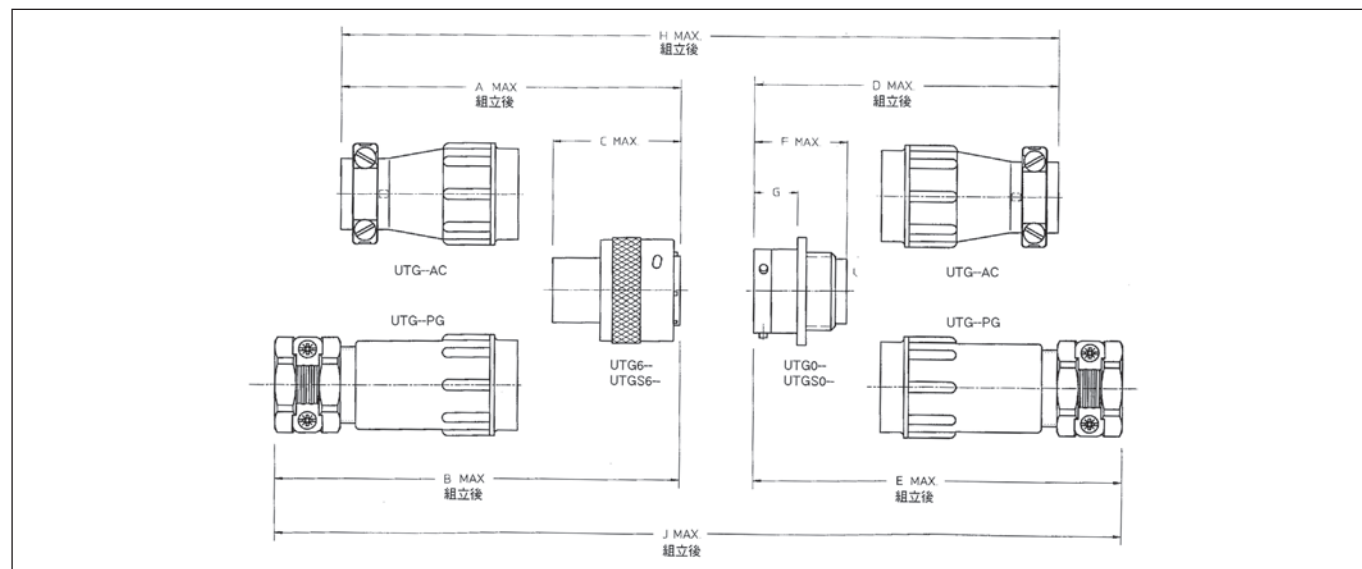
スクエアフランジレセプタクル用ガスケット (UTFD1_B)



型番	シェルサイズ	$\Phi F \pm 0.1$	$R \pm 0.25$	$S \pm 0.25$	$\Phi V \pm 0.1$
UTFD12B	10	15.9	18.3	23.8	3.3
UTFD13B	12	19.0	20.6	26.2	
UTFD14B	14	22.2	23.0	28.6	
UTFD15B	16	25.4	24.6	31.0	
UTFD16B	18	28.6	27.0	33.3	
UTFD17B	20	31.8	29.4	36.5	
UTFD18B	22	34.9	31.8	39.7	
UTFD19B	24	38.1	34.9	42.9	4.0

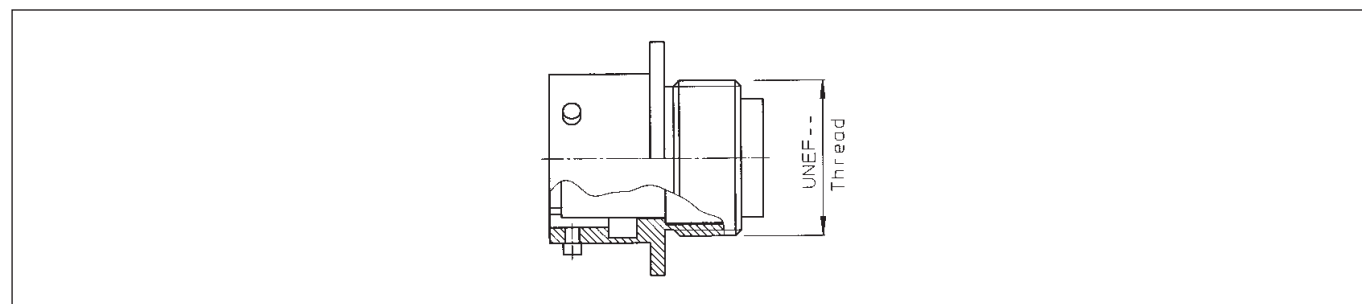
丸形用アクセサリ

嵌合組合せ－UTGシリーズ



シェルサイズ	寸法 (mm)								
	A max.	B max.	C max.	D max.	E max.	F max.	G	H max.	J max.
10	57	72	31.8	57.5	72.5	24.3	11.4	106	136
12		74			74				139
14	63	81		63.5	81			118	153
16		85			85				161
18	67	88		67.5	89	26	14.6	126	168
20	74	101		76	103			140	191
22	79	117		82	110			151	207
24	84	123		88	127			162	240
10-3 VDE	57	72	33	57.5	72.5	31.7	11.4	106	136
18-7 VDE	73.5	94.5		74	95.5	34	17.9	133	175
20-20 VDE	74	101		76	103	26	14.6	140	191

バックシェルのねじサイズ (G, UTG)



シェルサイズ	コネクタねじサイズ	アダプタ
10	9/16-24 UNEF	PG9
12	11/16-24 UNEF	PG11
14	13/16-20 UNEF	PG13.5
16	15/16-20 UNEF	PG16
18	1-1/16-18 UNEF	
20	1-3/16-18 UNEF	PG21
22	1-5/16-18 UNEF	
24	1-7/16-18 UNEF	PG29

※UTOについては別途お問い合わせください。