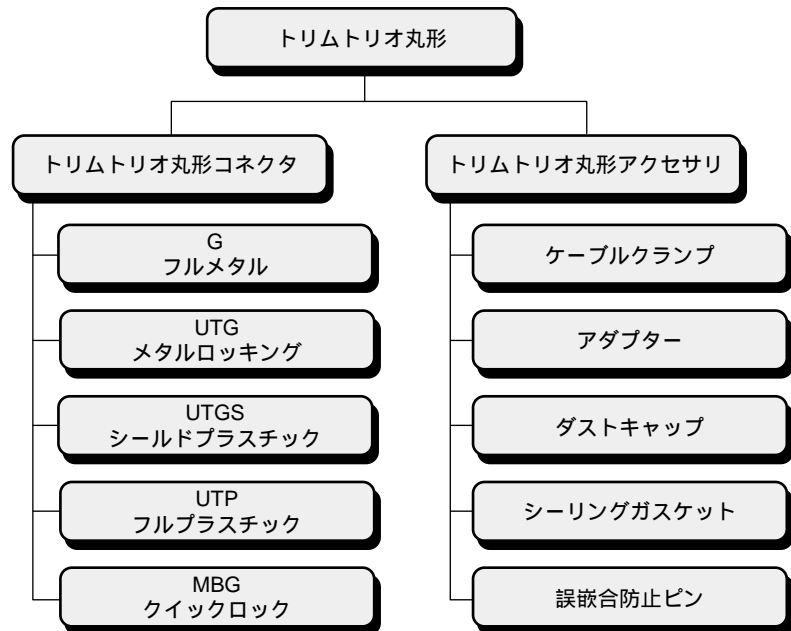


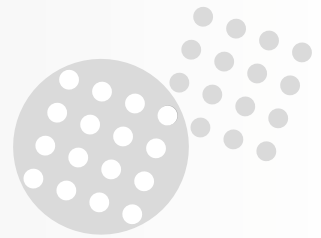
丸形コネクタ



トリムトリオ丸型コネクタファミリーは共通性、多様性、信頼性、経済性を兼ね備えたコネクタファミリーです。MIL-C-26482をベースとした#16コンタクト用にコンタクト配列を共通化させたSOURIAU独自のコネクタシステムです。4芯から48芯までのピン配列及び、各種ケーブルアクセサリの組合せにて屋内使用、屋外使用といった様々なご用途に合致したコネクタファミリーです。

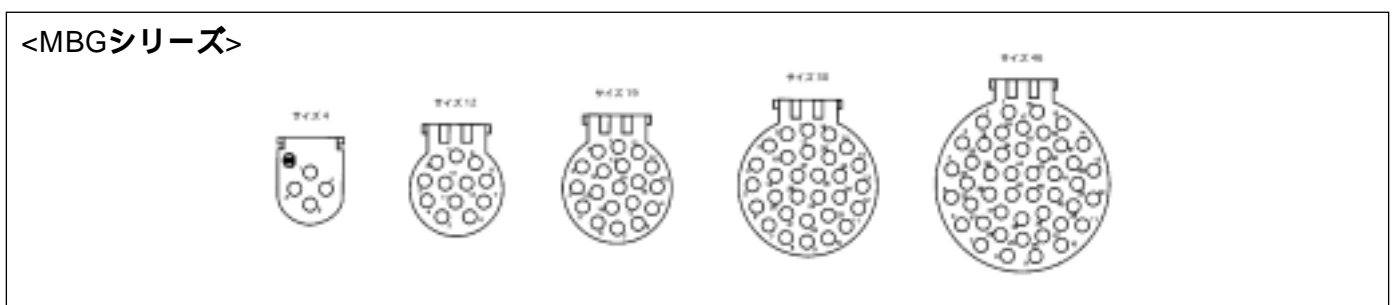
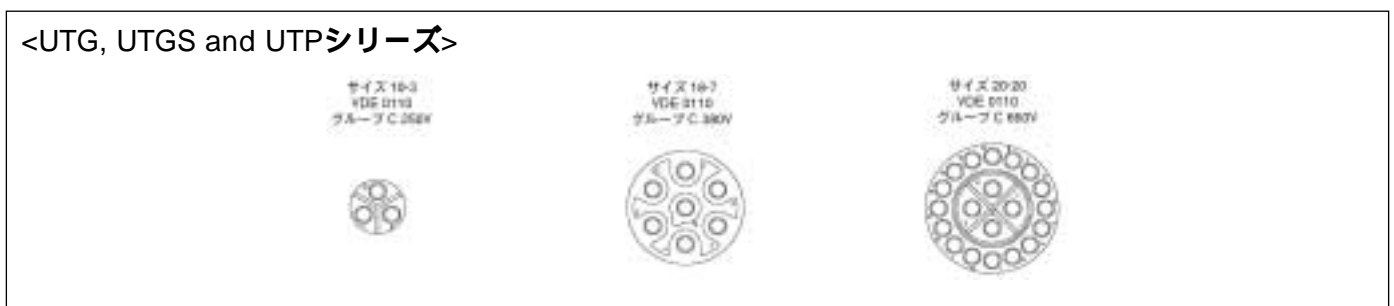
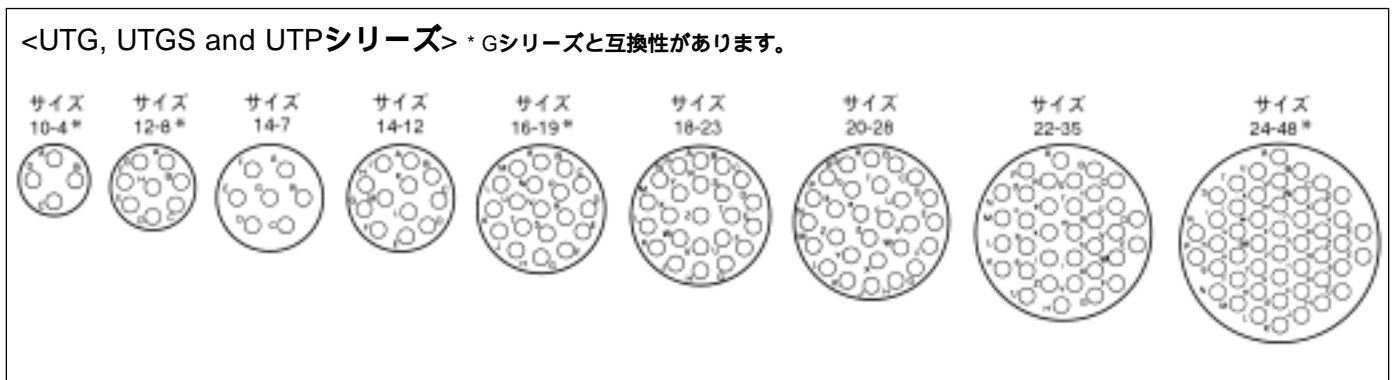
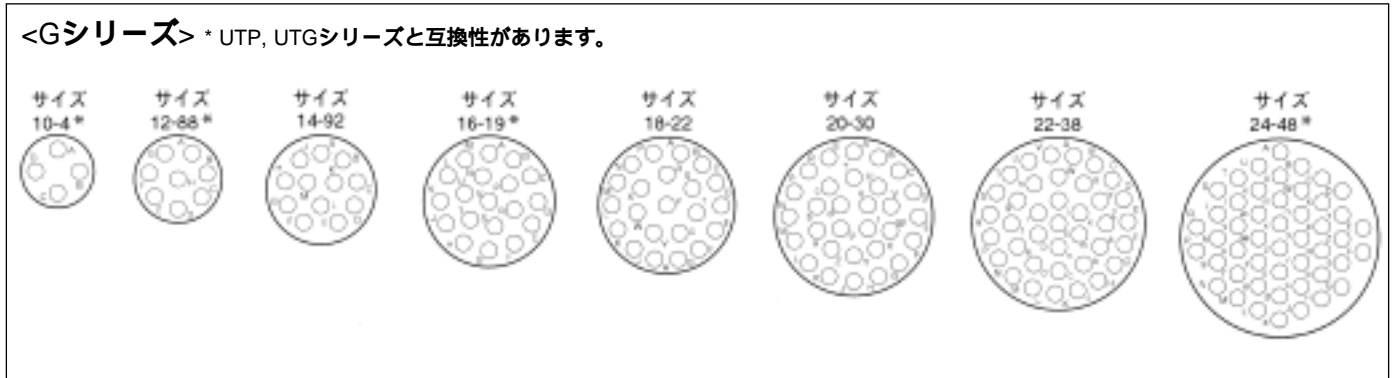
関連取得規格：UL規格、VDE規格





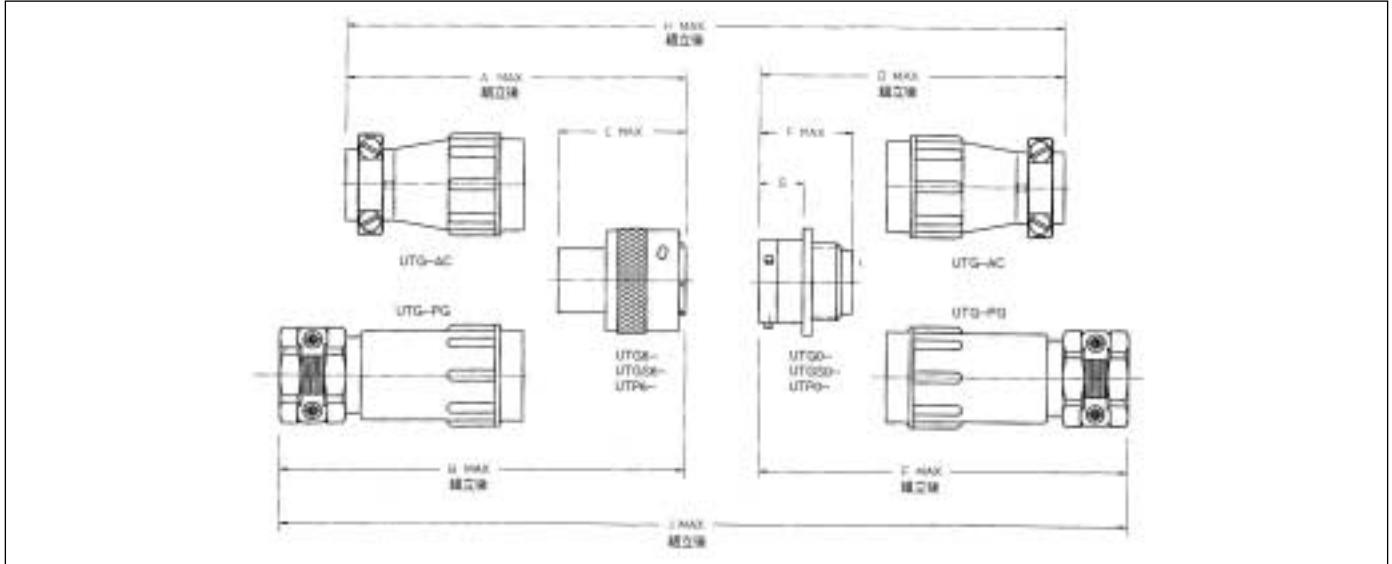
トリムトリオシェルサイズとコンタクト配列

G, UTG, UTGS, UTP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。
 MBGシリーズ：プラグの嵌合面、またはレセプタクルの配線面から見た列表示です。



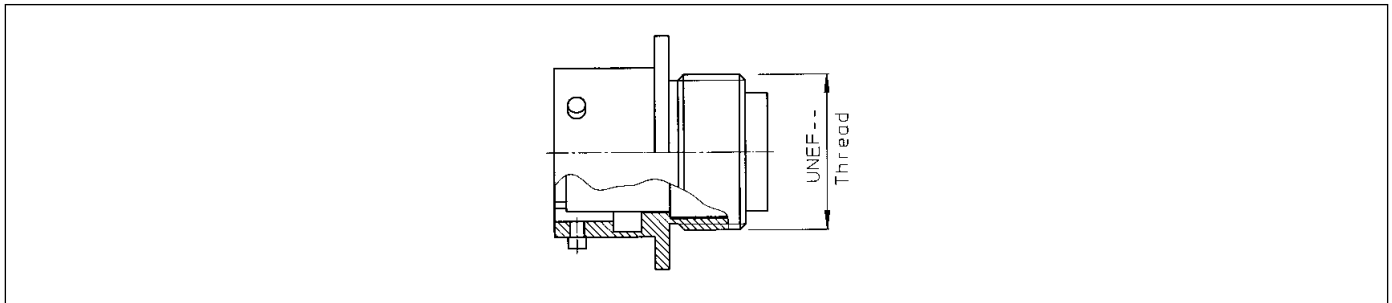


嵌合組合せ - UTG, UTGS, UTPシリーズ



シェルサイズ	寸法 (mm)								
	A max.	B max.	C max.	D max.	E max.	F max.	G ± 0.2	H max.	J max.
10	57	72	31.8	57.5	72.5	24.3	11.4	106	136
12		74			74				139
14	81	81			153				
16	63	85		63.5	85	26	14.6	11.8	161
18		88			89				168
20	74	101		76	103	15.4	140	191	
22	79	117		82	110		151	207	
24	84	123		88	127	162	240		
10-3 VDE	57	72			57.5	72.5	31.7	11.4	106
18-7 VDE	73.5	94.5	33	74	95.5	34	17.9	133	175
20-20 VDE	74	101	31.8	76	103	26	14.6	140	191

バックシェルのネジサイズ (G, UTG, UTGS, UTP)



シェルサイズ	コネクタネジサイズ	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



UTGS

近年、電子機器が多く使用され、また使用周波数帯域の拡大に伴って電磁ノイズ環境下で使用される電子機器の制御が重要な課題となっています。

そして、電磁場の干渉による電磁波の放出レベルを規定したEMC規格を満足する事が、電子機器に要求されています。

機器の設計において、基板の段階からコネクタ、筐体、さらに電源や信号線に至るまでそれぞれの過程において内在する問題点に対して、検証し対策をとる事が重要です。

ここにご紹介する、UTGSシリーズコネクタは2つのコニカル（円錐状）フェールールによるシールド・システムを採用したシールドタイプのバックシェルを使用しています。

シールド効果は、電磁遮蔽の漏れを表すひとつの指標です。

試験装置

測定は、写真にある箱形の装置にコネクタを装着して行われます。

丸形コネクタでは、内部導体が50Ωの同軸伝送ラインが得られるよう接続され、入力（Pin）が流されます。

コネクタのシールド部分と試験装置の壁が第2の同軸伝送ラインを形成します。

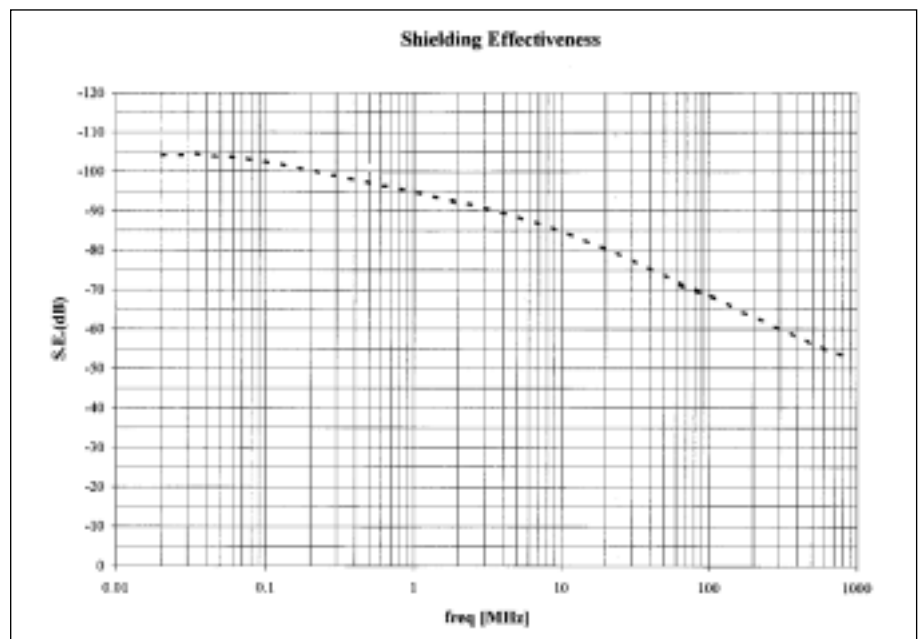
短絡された第2の伝送ラインの一端での出力はスペクトラムアナライザーで計測されます。これらの計測値からシールド効果が算出されます。（計算式とチャート参照）



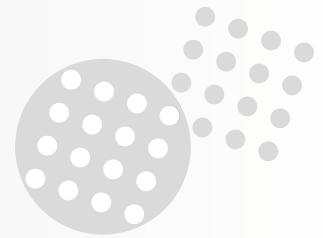
シールド効果計算式

$$S.E. (dB) = 10 \times \text{Log} \left(\frac{P_{in}}{P_{out}} \right)$$

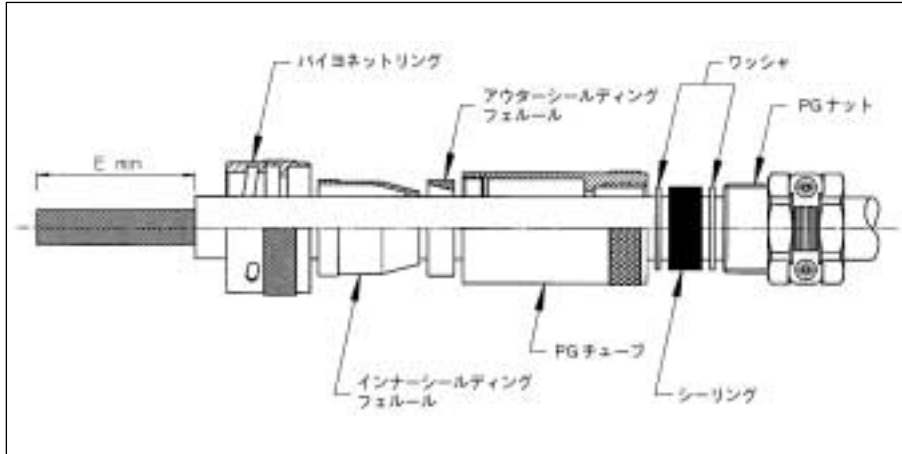
シールド効果チャート



シールドコネクタ特徴



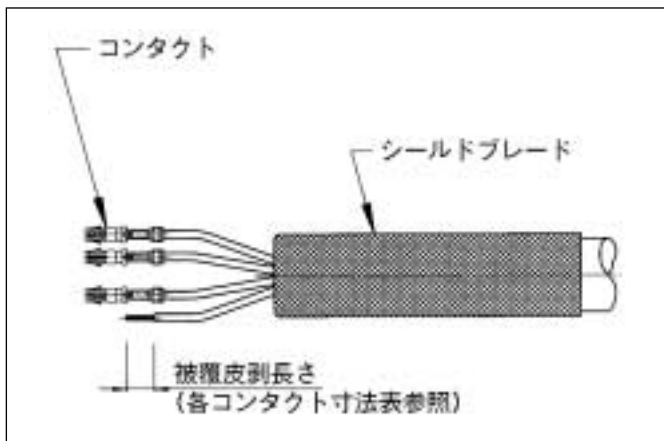
シールドコネクタの結線要領



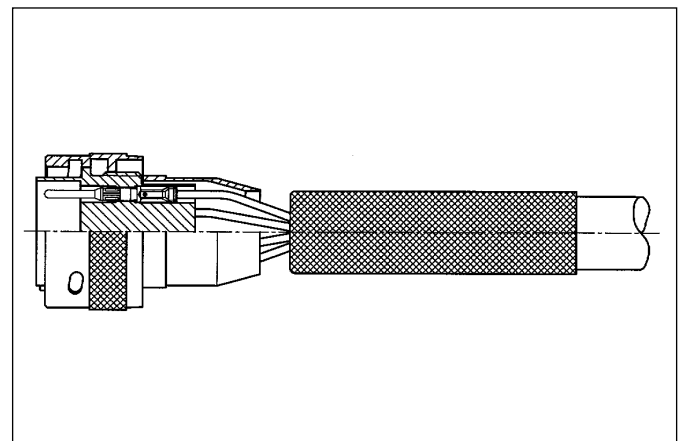
シェルサイズ	極数	E寸法
10	- 4	22.3
12	- 8	22.3
14	- 12	26.2
16	- 19	28.1
18	- 23	31.7
20	- 28	35.3
22	- 35	40.5
24	- 48	44.4

コネクタのすべての構成部分を図に示すとおりケーブルに通します。
ケーブルの外皮を右表の寸法にて皮むきをします。

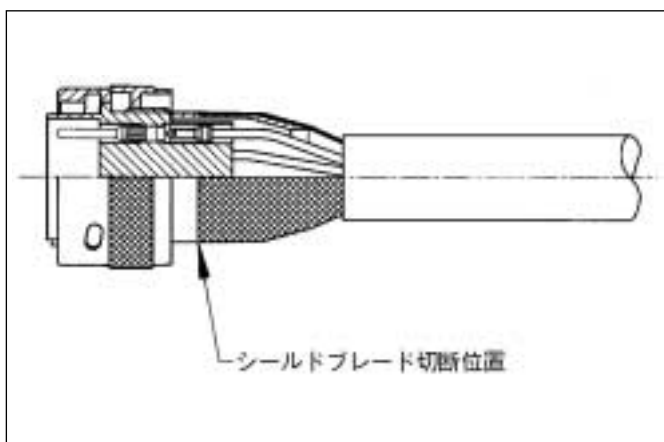
皮剥長さ



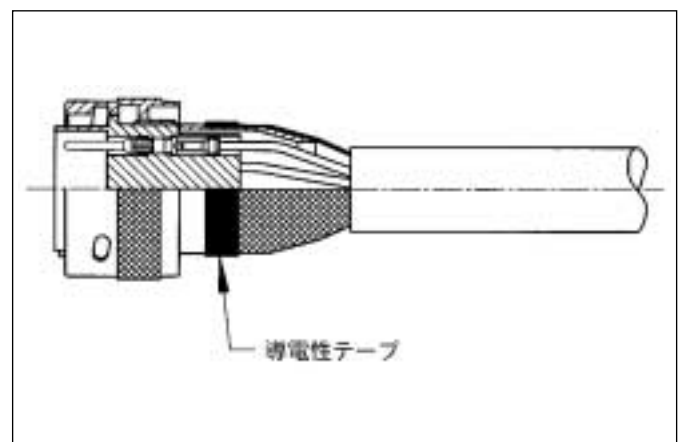
ケーブルの外皮上にシールドケーブルのブレード（網線）を折り返します。夫々の電線を皮むきします。コンタクトを圧着します。



コンタクトをコネクタのインシュレータに装着します。インナーフェルールをコネクタ本体側にスライドさせます。

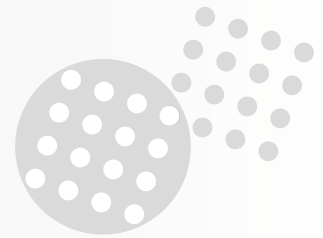


インナーフェルール上にシールドブレードを被せます。図に示すとおり、余分なブレードを切断します。

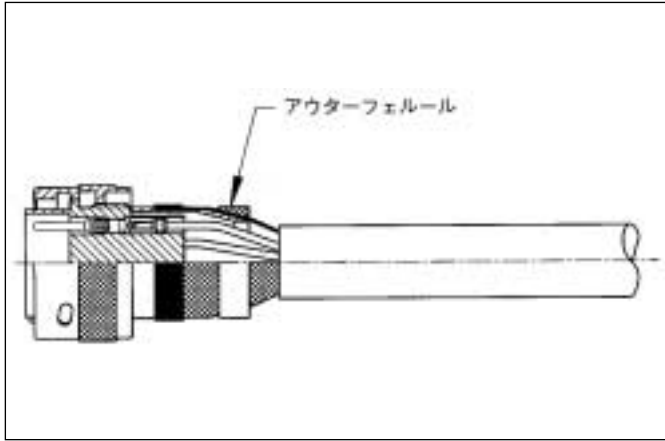


導電性テープにてシールドブレードをインナーフェルールにとめます。シールドブレードがインナーフェルール上に均等に被っていることを確認してください。

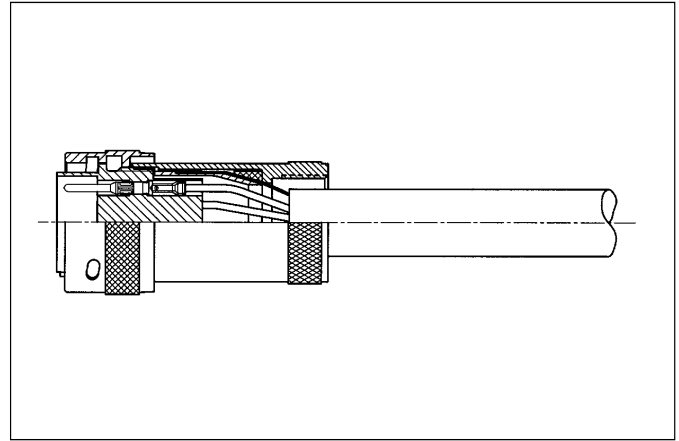
シールドコネクタ特徴



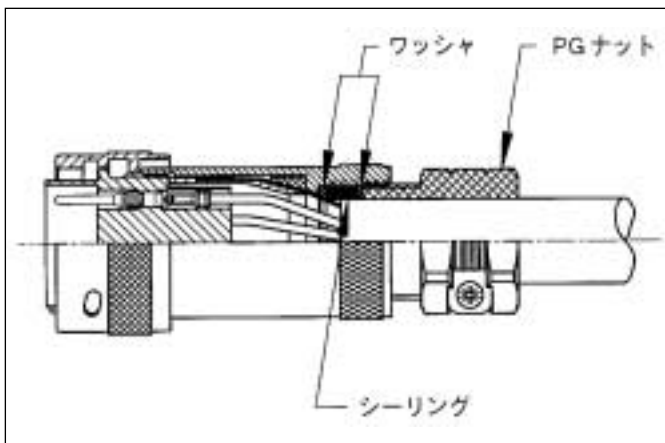
シールドコネクタの結線要領（続き）



アウターフェルルをシールドブレードに被せます。PGチューブを締め付けた後にシールドブレード、コンタクト及び電線に機械的ストレスがかからないように、ケーブルを少しコネクタ本体側に押し付けます。



ストラップレンチを用いてPGチューブを下記表に示すトルクにて締め付けます。この際、レセプタクルを固定治具として使用できます。

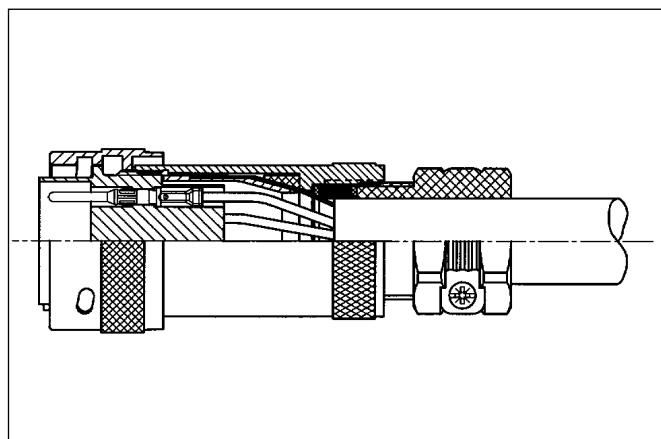


シーリングとPGナットを装着し、ケーブルクランプを締め付けます。

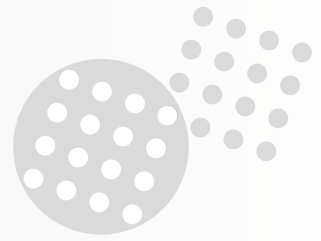
注) PGナットとシーリングを付けた状態でPGチューブを締め込むと、シールドブレードがねじれることがありますので、締め込む際はPGチューブを固定してください。

シェルサイズ	種数	PGチューブ締め付けトルク
10	4	4 Nm max
12	8	6 Nm max
14	12	10 Nm max
16	19	10 Nm max
18	23	10 Nm max
20	28	15 Nm max
22	35	15 Nm max
24	48	15 Nm max

推奨締め付けトルク値、PGチューブコネクタ用



完成断面図



フルメタルコネクタ

トリムトリオ“G”シリーズはMIL-C-26482をベースに電気、機械的仕様、取り付け寸法などが設計されております。

“G”シリーズはボディ、カップリングリングともにアルミでできた堅牢な一般産業用のコネクタで、8種類のシェルに8種類のピン配列を有しています。

ポラリゼーションキーとキー溝の組合せにより、同サイズで5種類の組合せが可能です。



仕様

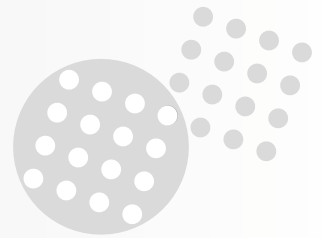
使用温度範囲：	- 55 ~ + 125
絶縁抵抗：	5000M 以上
耐電圧：	A.C.2000V (1分間)
耐久：	嵌合・離脱500回以上
振動抵抗：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207
塩水噴霧：	MIL 202 method 101

材質

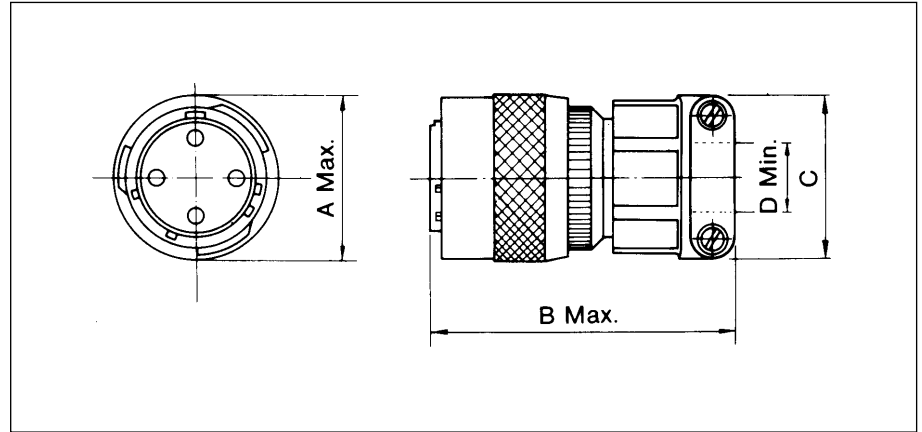
シェルとアクセサリ：	アルミ合金、光沢すずめっき
インサート：	ガラス繊維入りフェノール樹脂 (UL94-V1) (黒)
カップリングリング：	アルミ合金
トリロックピン：	ステンレス
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

型番構成

シリーズ名：	G	G	2B	14	12	P	N	E	
		G	6A	14	12	S	N	E	-JG
ボディバリエーション：	2B：レセプタクル 6A：プラグ								
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 (標準)、W、X、Y、Z								
シェル表面修理仕様：									
バリエーション：	-JG：MS3057ケーブルクランプ付き (プラグ側のみ)								

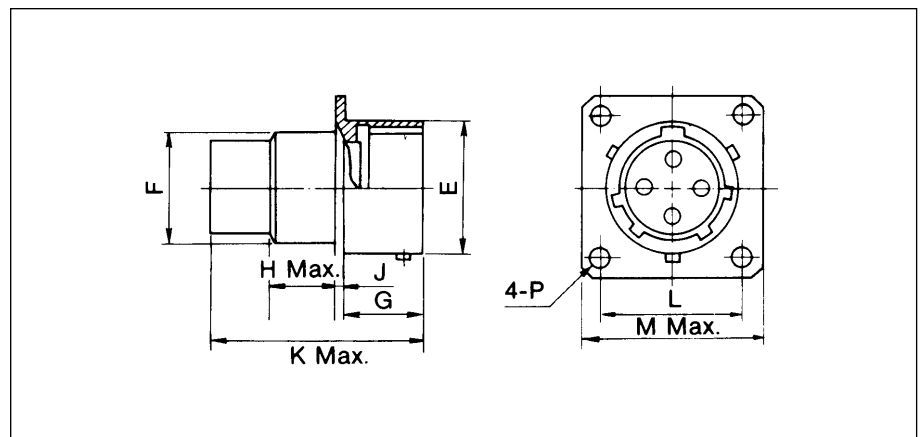


プラグ (G6A NE-JG)

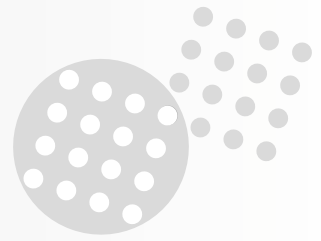


型番		シェルサイズ	A max.	B max.	C	D min.
ピン用	ソケット用					
G6A104PNE-JG	G6A104SNE-JG	10	21.4	49.0	22.2	7.5
G6A1288PNE-JG	G6A1288SNE-JG	12	24.7	51.0	27.0	10.7
G6A1492PNE-JG	G6A1492SNE-JG	14	27.7	52.0	29.4	13.8
G6A1619PNE-JG	G6A1619SNE-JG	16	31.1		31.8	15.4
G6A1822PNE-JG	G6A1822SNE-JG	18	34.1		37.3	18.6
G6A2030PNE-JG	G6A2030SNE-JG	20	37.5			
G6A2238PNE-JG	G6A2238SNE-JG	22	40.4	59.0	42.9	23.4
G6A2448PNE-JG	G6A2448SNE-JG	24	44.0			

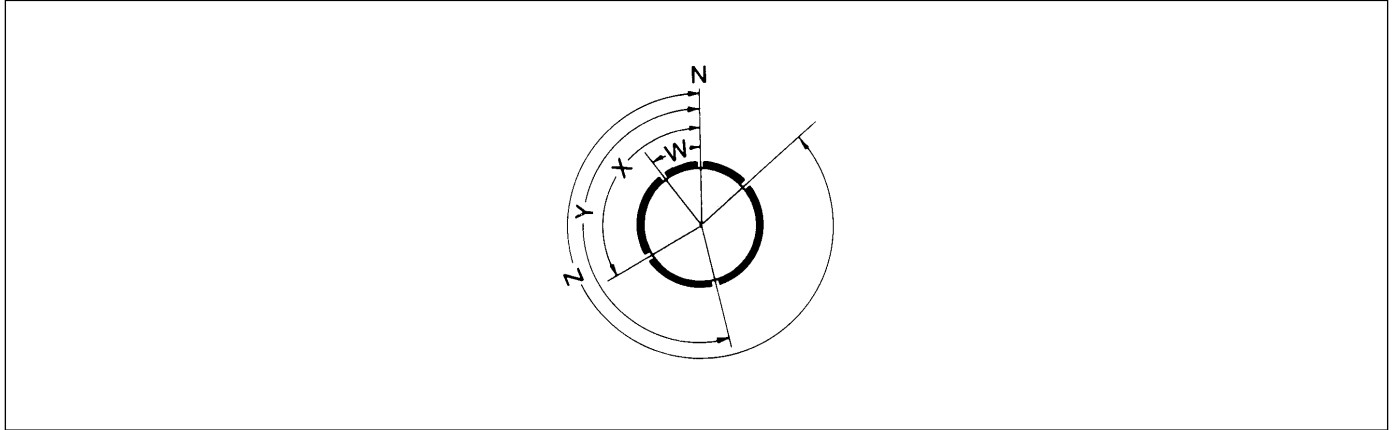
パネル取付形レセプタクル (G2B NE)



型番		シェルサイズ	E	F	G	H max.	J	K max.		L	M max.	P
ピン用	ソケット用							ピン	ソケット			
G2B104PNE	G2B104SNE	10	15.0	14.2	10.9	6.0	1.6	31.3	24.4	18.3	24.2	3.1
G2B1288PNE	G2B1288SNE	12	19.1	17.4						20.6	26.6	
G2B1492PNE	G2B1492SNE	14	22.2	20.6						23.0	29.0	
G2B1619PNE	G2B1619SNE	16	25.4	23.8						24.6	31.3	
G2B1822PNE	G2B1822SNE	18	28.6	26.9	27.0	33.7						
G2B2030PNE	G2B2030SNE	20	31.8	30.1	14.1	7.7	2.4	32.9	27.7	29.4	36.9	
G2B2238PNE	G2B2238SNE	22	34.9	33.3						31.8	40.1	
G2B2448PNE	G2B2448SNE	24	38.1	36.5	15.0	8.4			29.3	34.9	43.3	3.7

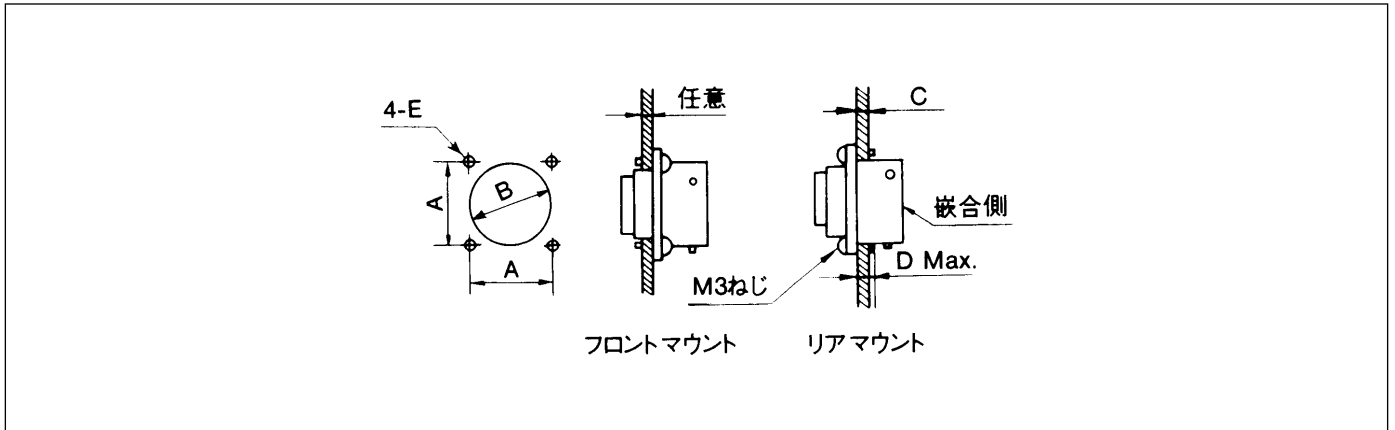


インサート成極位置



シェルサイズ	N	W	X	Y	Z
10	0°	45°	-	-	-
12	0°	26°	-	-	-
14	0°	49°	71°	145°	-
16	0°	30°	165°	-	315°
18	0°	39°	77°	167°	-
20	0°	34°	90°	123°	259°
22	0°	15°	47°	150°	331°
24	0°	60°	120°	189°	315°

パネルの切り取り寸法



シェルサイズ	極数	寸法 (mm)						
		A	B		C	D max.	E	
			フロントマウント	リアマウント			フロントマウント	リアマウント
10	4	18.3	15.1	17.3	2.5	3.0	3.3または M3タップ	M3タップ
12	8	20.6	18.2	21.8				
14	12	23.0	21.4	25.0				
16	19	24.6	24.6	28.1				
18	22	27.0	27.8	31.3				
20	30	29.4	30.9	34.5	5.5	6.0	3.3または M3タップ	M3タップ
22	38	31.8	34.1	37.7				
24	48	34.9	37.3	40.9				



プラスチックコネクタ + 金属カップリングリング

UTGシリーズは経済的なプラスチックコネクタに加えてプラスチックカップリングでは実現できない金属カップリングと同様の嵌合寿命（500回）を可能にしたコネクタです。

8種類のシェルサイズに12種類のピン配列、3種類のVDEバージョンをご選定いただけます。

このシリーズはUTP、UTGSと互換性を有しています。

関連取得規格：UL（File No. E31151）



仕様

使用温度範囲：	- 55 ~ + 125
絶縁抵抗：	5000M 以上
耐電圧：	A.C.2000V（1分間）
耐久：	嵌合・離脱500回以上
振動抵抗：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207

材質

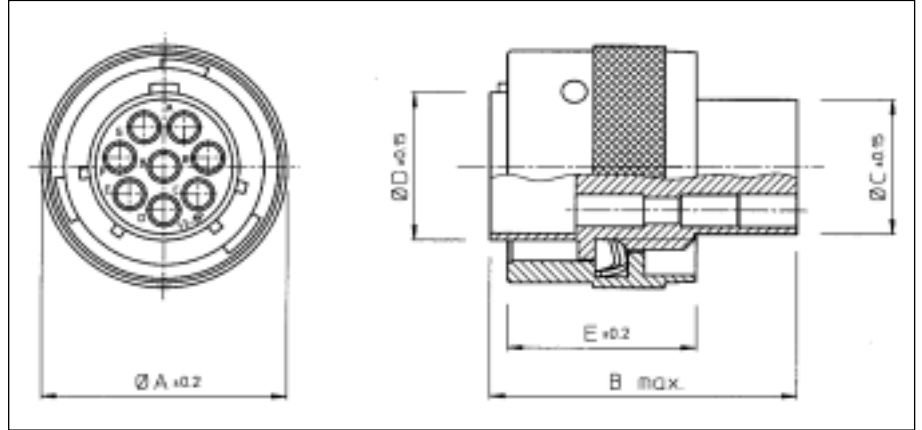
コネクタボディ：	ガラス繊維入りPBT樹脂（UL94-V0）（黒）
カップリングリング：	黄銅（ニッケルめっき）
トリロックピン：	ステンレス
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

型番構成

シリーズ名：	UTG	UTG	0	14	12	P	
		UTG	6	14	12	S	N
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 1：中継レセプタクル						
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						
めっき	N：ニッケルめっきカップリング（プラグのみ）						



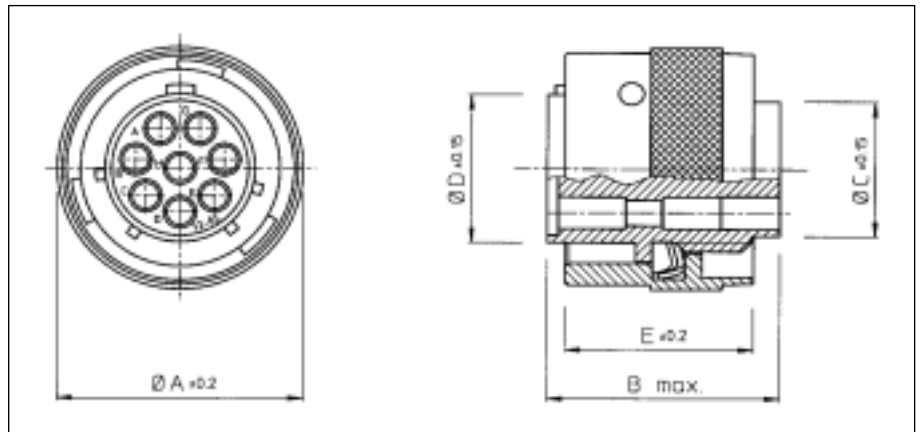
ピンコンタクト用プラグ (UTG6 PN)



型番	シェルサイズ	A ±0.2	B max.	C ±0.15	D ±0.15	E ±0.2
UTG6104PN/UTG6103PNVDE*	10	21.6	31.8	10.9	12.2	19.1
UTG6128PN	12	24.8		13.8	15.1	
UTG6147P	14	27.7	33.5	16.7	18.3	
UTG61412PN		28.0	17.0			
UTG61619PN	16	31.2	31.8	19.9	21.5	
UTG61823PN/UTG6187PNVDEU*	18	34.3		31.8/33.0*	22.4	
UTG62028PN/UTG62020PN*	20	37.5	31.8/35.3*	25.6	27.1	
UTG62235PN	22	40.7	31.8	28.5	30.4	
UTG62448PN	24	43.9		31.7	33.5	

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用プラグ (UTG6 SN)

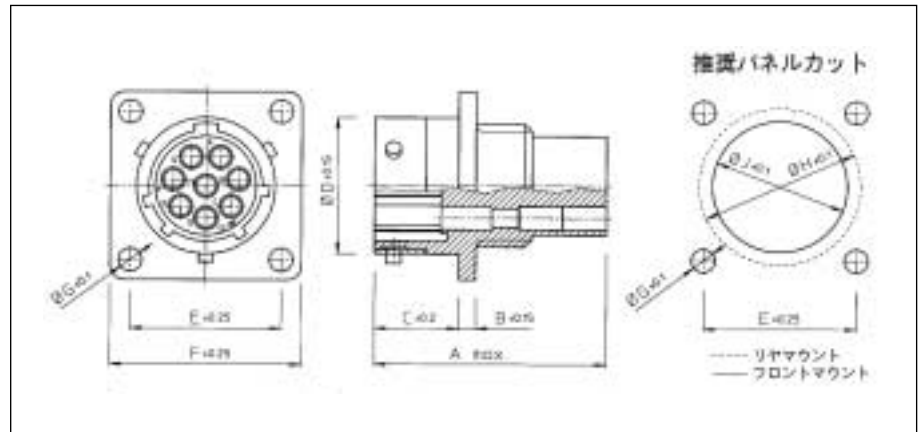


型番	シェルサイズ	A ±0.2	B max.	C ±0.15	D ±0.15	E ±0.2
UTG6104SN/UTG6103SNVDE*	10	21.6	23.7/26.75*	10.9	12.2	19.1
UTG6128SN	12	24.8	23.7	13.8	15.1	
UTG6147S	14	27.7	26.8	16.7	18.3	
UTG61412SN		28.0	17.0			
UTG61619SN	16	31.2	23.7	19.9	21.5	
UTG61823SN/UTG6187SNVDEU*	18	34.3		23.7/29.0*	22.4	
UTG62028SN/UTG62020SN*	20	37.5	24.9	25.6	27.1	
UTG62235SN	22	40.7		28.5	30.4	
UTG62448SN	24	43.9	26.2	31.7	33.5	

* VDEバージョン



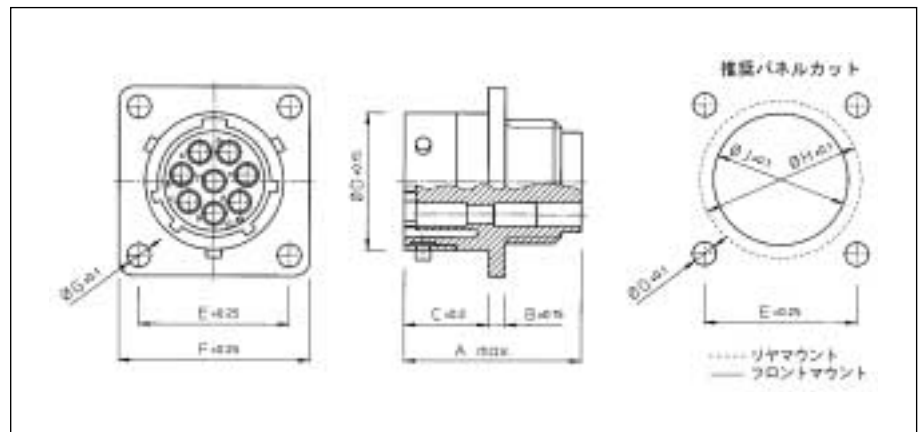
ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTG0 P)



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.15	D±0.15	E±0.25	F±0.25	G±0.1	H±0.1	J±0.1
UTG0104P/UTG0103PVDE*	10	31.7	2.3	11.3	15.0	18.2	23.1	3.2	17.3	15.1
UTG0128P	12				19.0	20.5	26.2		21.8	18.2
UTG0147P	14	34.0	22.2	22.9	29.0	25.0	21.4			
UTG01412P		31.7	25.3	24.5	30.8	28.5	28.1		24.6	
UTG01619P	16	31.7/34.0	2.5	11.3/17.9	28.5	26.9	33.1		31.3	27.8
UTG01823P/UTG0187PVDEU*	18			14.4	31.7	29.2	36.3		34.5	30.9
UTG02028P/UTG02020P*	20	33.3/34.3	3.5	14.4	34.9	31.6	39.3	37.7	34.1	
UTG02235P	22	33.3			15.1	38.0	34.7	42.6	3.9	40.9
UTG02448P	24									

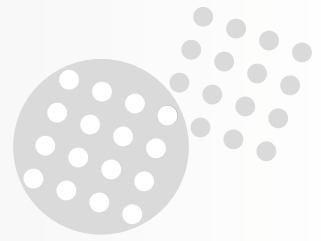
* VDEバージョン

ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTG0 S)

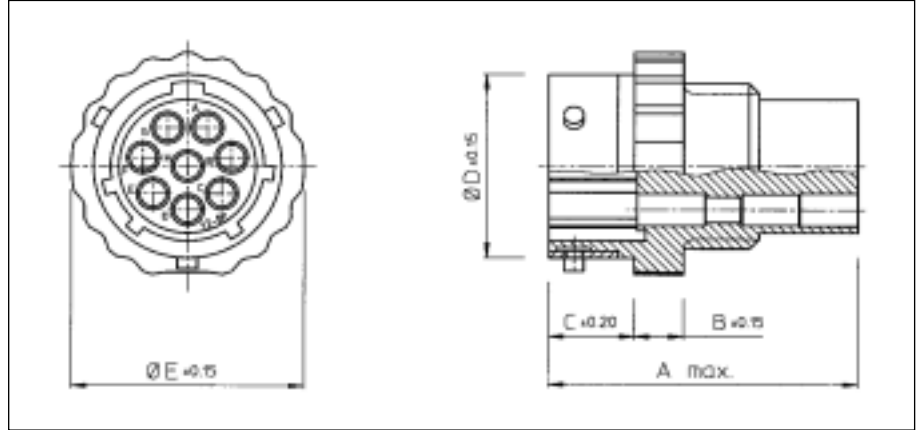


型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	D±0.15	E±0.25	F±0.25	G±0.1	H±0.1	J±0.1
UTG0104S/UTG0103SVDE*	10	24.3/27.6	2.3	11.3	15.0	18.2	23.1	3.2	17.3	15.1
UTG0128S	12	24.3			19.0	20.5	26.2		21.8	18.2
UTG0147S	14	27.3	22.2	22.9	29.0	25.0	21.4			
UTG01412S		24.3	25.3	24.5	30.8	28.5	28.1		24.6	
UTG01619S	16	24.3/30.4	2.5	11.3/17.9	28.5	26.9	33.1		31.3	27.8
UTG01823S/UTG0187SVDEU*	18			14.4	31.7	29.2	36.3		34.5	30.9
UTG02028S/UTG02020S*	20	27.0	3.5	14.4	34.9	31.6	39.3	37.7	34.1	
UTG02235S	22	28.0			15.1	38.0	34.7	42.6	3.9	40.9
UTG02448S	24	30.4								

* VDEバージョン



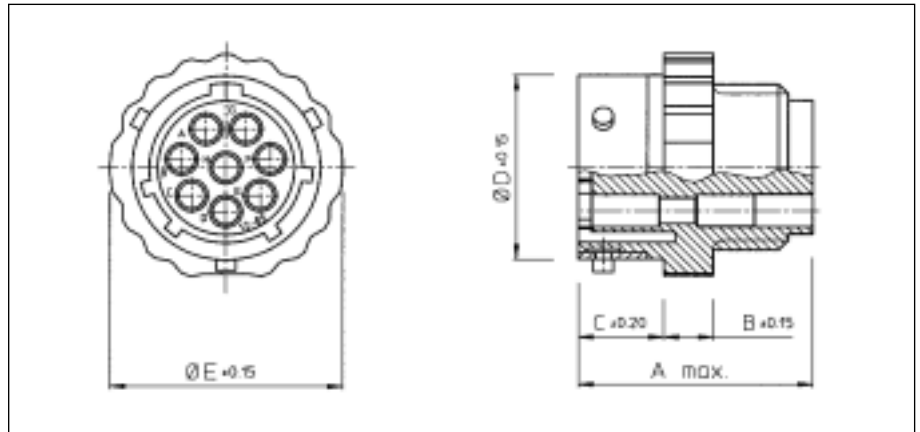
ピンコンタクト用中継レセプタクル (UTG1 P)



型番	シェルサイズ	A max.	B ±0.15	C ±0.2	D ±0.15	E ±0.15
UTG1104P/UTG1103PVDE*	10	31.7	5.0	8.65	15.0	19.5
UTG1128P	12				19.0	23.5
UTG11412P	14				22.2	27.0
UTG11619P	16				25.3	30.0
UTG11823P/UTG1187PVDEU*	18	31.7/34.0*		8.65/15.35*	28.5	33.0
UTG12028P/UTG12020P*	20	33.3/34.3*		12.05	31.7	36.5
UTG12235P	22	34.9			39.5	
UTG12448P	24	33.3			13.85	38.0

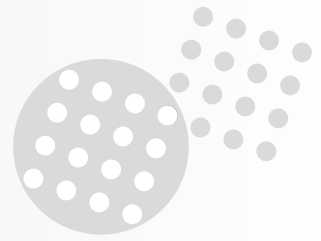
* VDEバージョン

ソケットコンタクト用中継レセプタクル (UTG1 S)

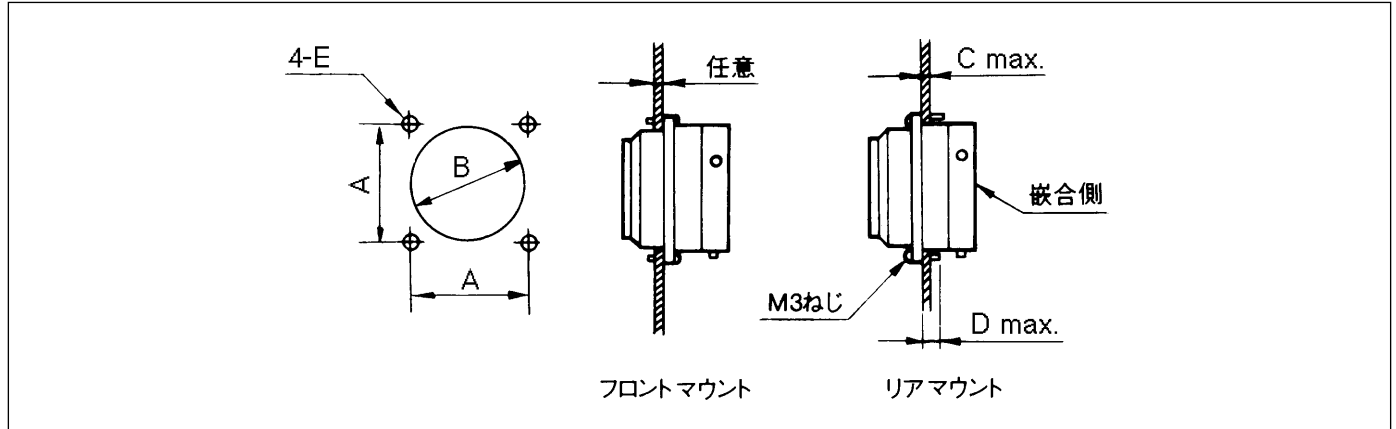


型番	シェルサイズ	A max.	B ±0.15	C ±0.2	D ±0.15	E ±0.15
UTG1104S/UTG1103SVDE*	10	24.3/27.6*	5.0	8.65	15.0	19.5
UTG1128S	12	24.3			19.0	23.5
UTG11412S	14				22.2	27.0
UTG11619S	16				25.3	30.0
UTG11823S/UTG1187SVDEU*	18	24.3/30.4*		8.65/15.35*	28.5	33.0
UTG12028S/UTG12020S*	20	25.9		12.05	31.7	36.5
UTG12235S	22				34.9	39.5
UTG12448S	24				13.85	38.0

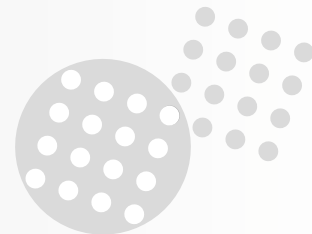
* VDEバージョン



パネルの切り取り寸法



シェルサイズ	極数	寸法 (mm)						
		A	B		C max.	D max.	E	
			フロントマウント	リアマウント			フロントマウント	リアマウント
10	4	18.3	15.1	17.3	2.5	3.0	3.3または M3タップ	M3タップ
12	8	20.6	18.2	21.8				
14	12	23.0	21.4	25.0				
16	19	24.6	24.6	28.1				
18	22	27.0	27.8	31.3				
20	30	29.4	30.9	34.5	5.5	6.0	3.3または M3タップ	M3タップ
22	38	31.8	34.1	37.7				
24	48	34.9	37.3	40.9				



金属めっき付きプラスチックコネクタ+金属カップリングリング

このシリーズは、UTG VDEバージョンに金属メッキを施し、シールドバックシェルを加えたシールドケーブル用プラスチックコネクタです。

コネクタの嵌合はもとより、パネルとのフレームグラウンドを確実に取ることができるため、EMC対策に大きな効果を与えます。

このシリーズはUTG、UTPと互換性があります。



仕様

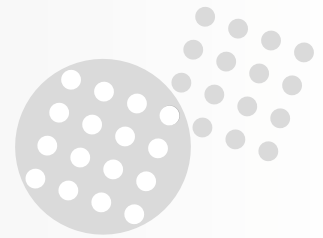
使用温度範囲：	- 55 ~ + 125
絶縁抵抗：	5000M 以上
耐電圧：	A.C.2000V (1分間)
耐久：	嵌合・離脱500回以上
振動抵抗：	MIL 202 method 204
温湿度組合せ：	MIL 202 method 207
塩水噴霧：	MIL 202 method 101
シールド効果：	1MHzにて95dB

材質

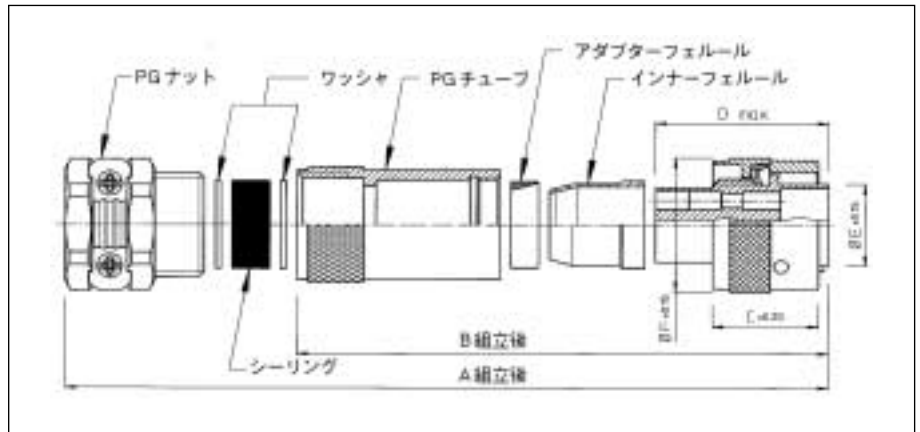
コネクタボディ：	ガラス繊維入りPBT樹脂、ニッケルめっき (UL94-V0)
カップリングリング：	黄銅 (ニッケルめっき)
トリロックピン：	ステンレス
カップリングスプリング：	バネ用鋼材
シールドバックシェル：	アルミ合金、ニッケルめっき

型番構成

シリーズ名：	UTGS	UTGS	0	PG	10	3	P	N
		UTGS	6		20	20	S	N
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 1：中継レセプタクル							
シールドバックシェル：								
シェルサイズ：	10, 18, 20							
極数：	3, 7, 20							
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							
めっき	N：ニッケルめっき							



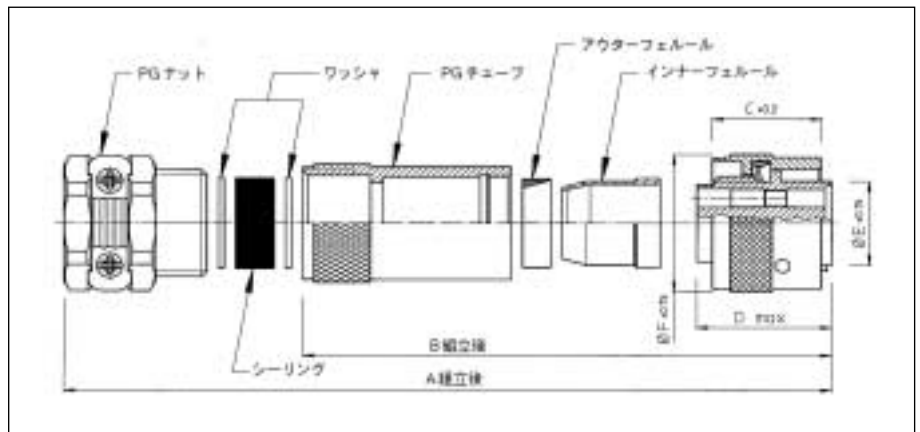
ピンコンタクト用シールドプラグ (UTGS6PG PN)



型番	シェルサイズ	A	B	C±0.2	D max.	E±0.15	F±0.15	シーリング	
								外径	内径*
UTGS6PG103PNVDE	10	74.1	56.3	19.1	31.8	12.2	21.6	13.5	5;8
UTGS6PG187PNVDEU	18	94.4	71.6		33.0	24.0	34.3	20.5	8;10.5;13;16
UTGS6PG2020PN	20	101	70.9		35.3	27.2	37.5	26	11;15;18;22

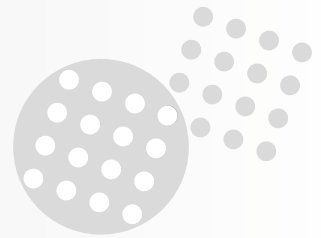
* シーリング内径はカットすることにより選択ができます。

ソケットコンタクト用シールドプラグ (UTGS6PG SN)

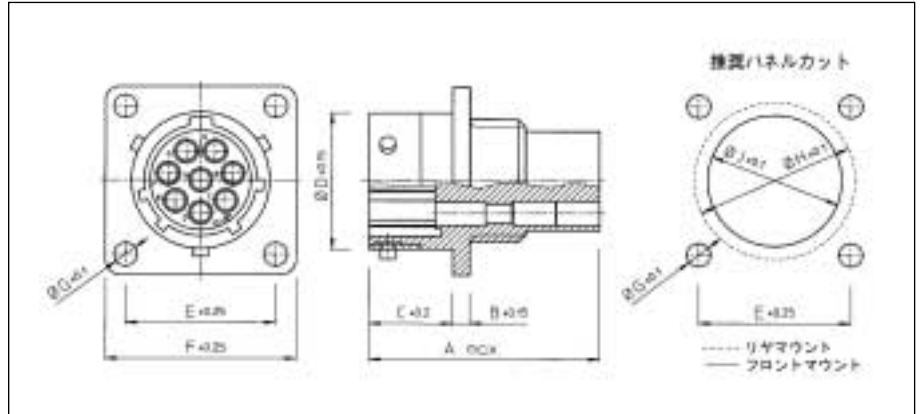


型番	シェルサイズ	A	B	C±0.2	D max.	E±0.15	F±0.15	シーリング	
								外径	内径*
UTGS6PG103SNVDE	10	74.1	56.3	19.1	26.8	12.2	21.6	13.5	5;8
UTGS6PG187SNVDEU	18	94.4	71.6		29.0	24.0	34.3	20.5	8;10.5;13;16
UTGS6PG2020SN	20	101	70.9		24.9	27.2	37.5	26	11;15;18;22

* 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。

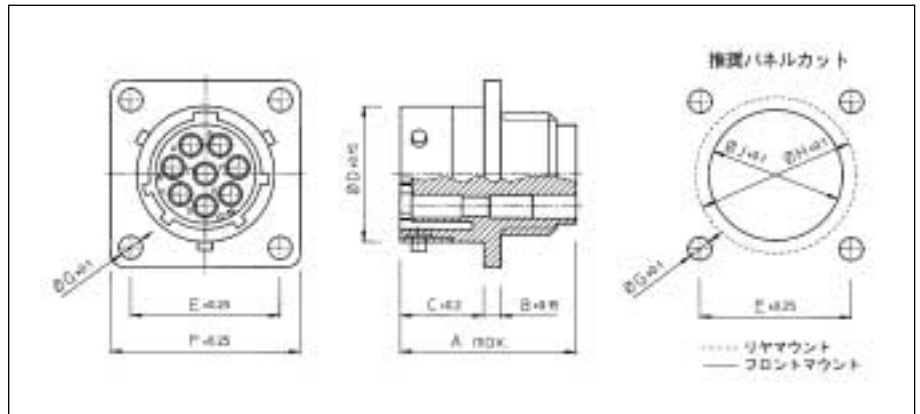


ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTGS0 PNVDE)



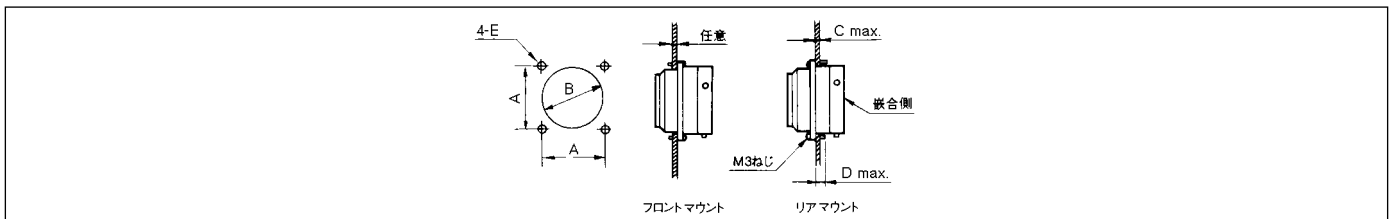
型番	シェルサイズ	A max.	B ±0.15	C ±0.2	D ±0.15	E ±0.25	F ±0.25	G ±0.1	H ±0.1	J ±0.1
UTGS0103PNVDE	10	31.7	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTGS0187PNVDEU	18	34.0	2.5	17.9	28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTGS02020PN	20	34.3		14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9

ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTGS0 SNVDE)

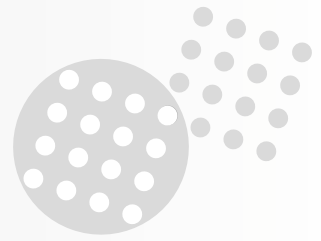


型番	シェルサイズ	A max.	B ±0.15	C ±0.2	D ±0.15	E ±0.25	F ±0.25	G ±0.1	H ±0.1	J ±0.1
UTGS0103SNVDE	10	27.6	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
UTGS0187SNVDEU	18	30.4	2.5	17.9	28.5	27.0	33.3		31.3	27.8
UTGS02020SN	20	27.0		14.5	31.7	29.4	36.5		34.5	30.9

パネルの切り取り寸法



シェルサイズ	極数	寸法 (mm)						
		A	B		C max.	D max.	E	
			フロントマウント	リアマウント			フロントマウント	リアマウント
10	3	18.3	15.1	17.3	2.5	3.0	3.3または M3タップ	M3タップ
18	7	27.0	27.8	31.3				
20	20	29.4	30.9	34.5				



フルプラスチックコネクタ

UTPシリーズはUTG、UTGSと互換性を有し、プラスチックを素材とした低価格を追求したコネクタです。

11種類のレイアウト、8つのシェルサイズおよび2種類のVDEバージョンがあります。

オールプラスチックコネクタであるため、軽量かつ耐環境性に優れた（錆びない、衛生的）なコネクタシリーズです。



仕様

使用温度範囲：	- 55 ~ + 125
絶縁抵抗：	5000M 以上
耐電圧：	A.C.2000V (1分間)
耐久：	嵌合・離脱250回以上

材質

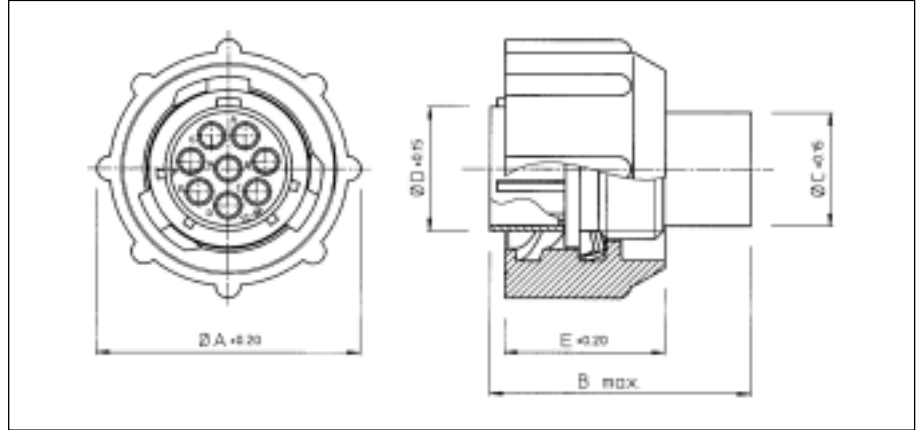
インサート：	ガラス繊維入りPBT樹脂 (UL94-V0) (黒)
カップリングスプリング：	バネ用鋼材

型番構成

シリーズ名：	UTP	UTP	0	14	12	P
		UTP	6	14	12	S
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					
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					



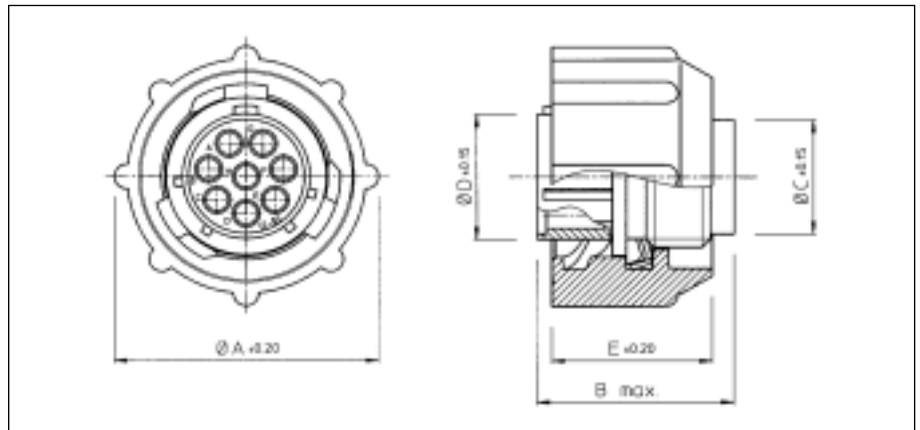
ピンコンタクト用プラグ (UTP6 P)



型番	シェルサイズ	A ±0.2	B max.	C ±0.15	D ±0.15	E ±0.2
UTP6104P/UTP6103PVDE*	10	26.7	31.8	10.9	12.2	19.1
UTP6128P	12	31.4		13.8	15.1	
UTP61412P	14	34.5		17.0	18.3	
UTP61619P	16	37.8		19.9	21.5	
UTP61823P/UTP6187PVDEU*	18	40.8	31.8/33.0*	22.4	24.0	
UTP62028P	20	43.9	31.8	25.6	27.2	
UTP62235P	22	47.0		28.5	30.4	
UTP62448P	24	50.1		31.7	33.5	

* VDEバージョン

ソケットコンタクト用プラグ (UTP6 S)

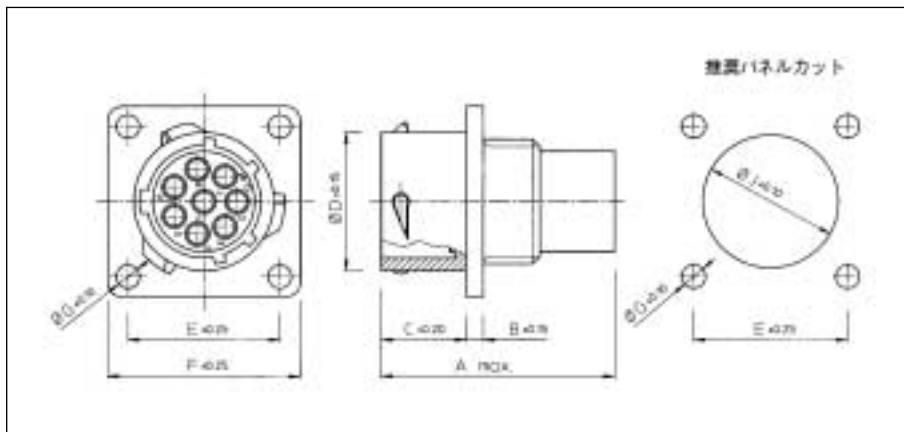


型番	シェルサイズ	A ±0.2	B max.	C ±0.15	D ±0.15	E ±0.2
UTP6104S/UTP6103SVDE*	10	26.7	23.9/26.75*	10.9	12.2	19.1
UTP6128S	12	31.4	23.9	13.8	15.1	
UTP61412S	14	34.5		17.0	18.3	
UTP61619S	16	37.8		19.9	21.5	
UTP61823S/UTP6187SVDEU*	18	40.8	23.9/29.0*	22.4	24.0	
UTP62028S	20	43.9	24.9	25.6	27.2	
UTP62235S	22	47.0		28.5	30.4	
UTP62448S	24	50.1		26.2	31.7	

* VDEバージョン



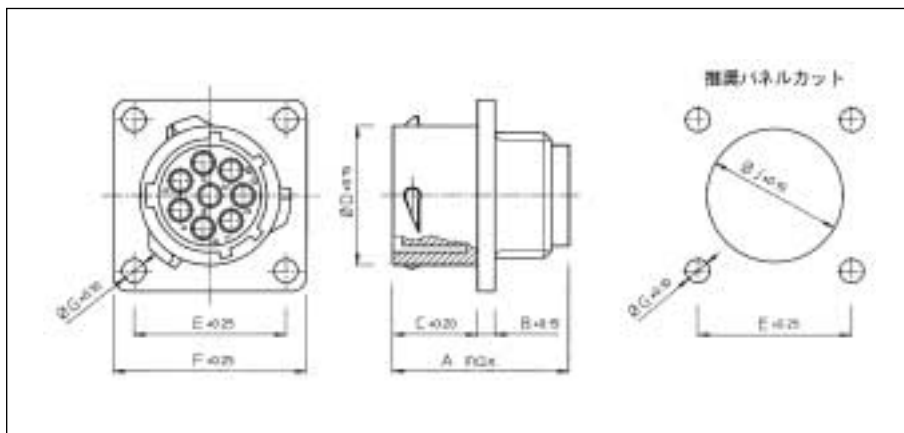
ピンコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTP0 P)



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	D±0.15	E±0.25	F±0.25	G±0.1	J±0.1
UTP0104P/UTP0103PVDE*	10	31.7	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	15.1
UTP0128P	12				19.0	20.6	26.2		18.2
UTP01412P	14				22.2	23.0	28.6		21.4
UTP01619P	16				25.3	24.6	31.0		24.6
UTP01823P/UTP0187PVDEU*	18	31.7/34.0*	2.5	11.3/17.9*	28.5	27.0	33.3	3.2	27.8
UTP02028P/	20	33.3		14.5	31.7	29.4	36.5		30.9
UTP02235P	22	33.3	3.5		15.3	34.9	31.8	39.7	3.9
UTP02448P	24			38.0		34.9	42.9	37.3	

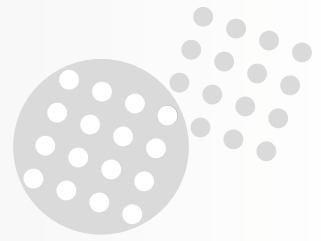
* VDEバージョン

ソケットコンタクト用パネル取付形レセプタクル (UTP0 S)



型番	シェルサイズ	A max.	B±0.15	C±0.2	D±0.15	E±0.25	F±0.25	G±0.1	J±0.1
UTP0104S/UTP0103SVDE*	10	24.3/27.6*	2.3	11.3	15.0	18.3	23.8	3.2	15.1
UTP0128S	12	24.3			19.0	20.6	26.2		18.2
UTP01412S	14				22.2	23.0	28.6		21.4
UTP01619S	16	25.3			24.6	31.0	24.6		
UTP01823S/UTP0187SVDEU*	18	24.3/30.4*	2.5	11.3/17.9*	28.5	27.0	33.3	3.2	27.8
UTP02028S	20	27.0		14.5	31.7	29.4	36.5		30.9
UTP02235S	22	28.0	3.5		15.3	34.9	31.8	39.7	3.9
UTP02448S	24	30.4		38.0		34.9	42.9	37.3	

* VDEバージョン



プラスチック製 クイックロックコネクタ

MBGクイックロックコネクタは、高耐久性を追及した丸型プラスチックコネクタシリーズです。

ワンタッチロック機構を有し、着脱のたびにコンタクトに接点グリースが塗布される構造となっており、5,000回以上の驚異的な着脱回数を可能としています。

MBGシリーズには5種類のレイアウトがあり、フロントマウント、リアマウント、中継接続タイプがあります。

関連取得規格：

UL (File No. E31151)

CSA (File No. LR54977)

仕様

使用温度範囲：	- 55 ~ + 125
絶縁抵抗：	5000M 以上
耐電圧：	A.C.2000V (1分間)
耐久：	嵌合・離脱5000回以上
振動抵抗：	5-50Hz, 0.5dA; 8時間
温湿度組合せ：	- 55 ~ + 105
湿度：	10日間、85% RH、+ 85

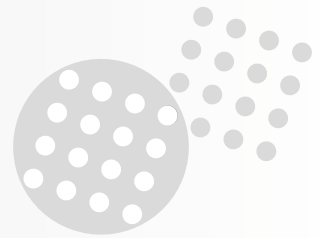


材質

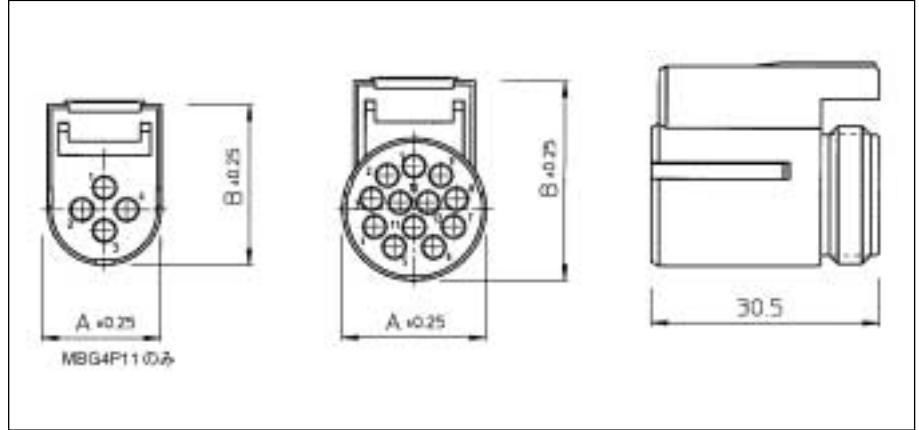
コネクタボディ：	ガラス繊維入りPBT樹脂 (UL94-V0) (黒)
ロックングラック/フック：	ステンレス
コンプレッションリング：	ピアノ線、ニッケルめっき
ルプフィリケイティングパット：	ポリウレタン
リベット：	黄銅 (錫めっき)
クランプネジ：	銅カドミウムめっき

型番構成

シリーズ名：	MBG	MBG	12	P	1
		MBG	12	R	1
極数：	4, 12, 19, 30, 46				
ボディバリエーション：	R：パネル取付形レセプタクル P：プラグ				
バリエーション：	1：標準 (ピン用レセプタクル、ソケット用プラグ) 11：リバースタイプ (ソケット用レセプタクル、ピン用プラグ)				

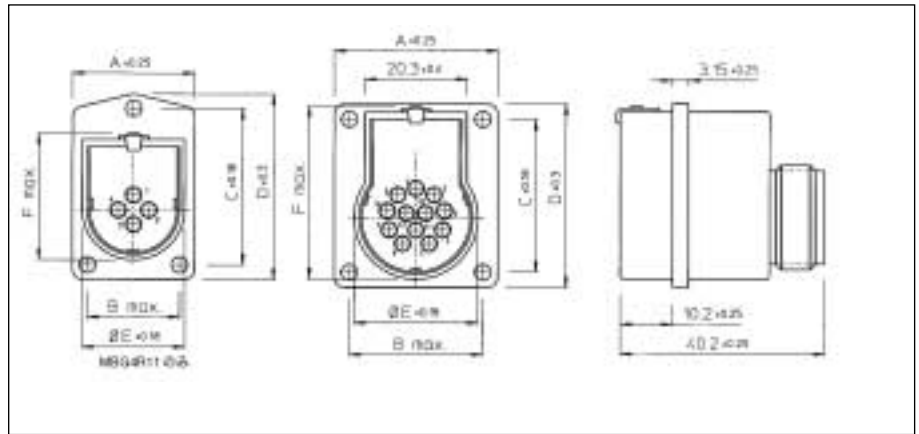


標準ソケット用プラグ (MBG P1) / リバースタイプピン用プラグ (MBG P11)



型番		A ± 0.25	B ± 0.25
ソケット用プラグ	ピン用プラグ		
MBG4P1	MBG4P11	15.08	21.90
MBG12P1	MBG12P11	19.43	27.25
MBG19P1	MBG19P11	22.83	30.53
MBG30P1	MBG30P11	27.94	35.51
MBG46P1	MBG46P11	34.42	41.91

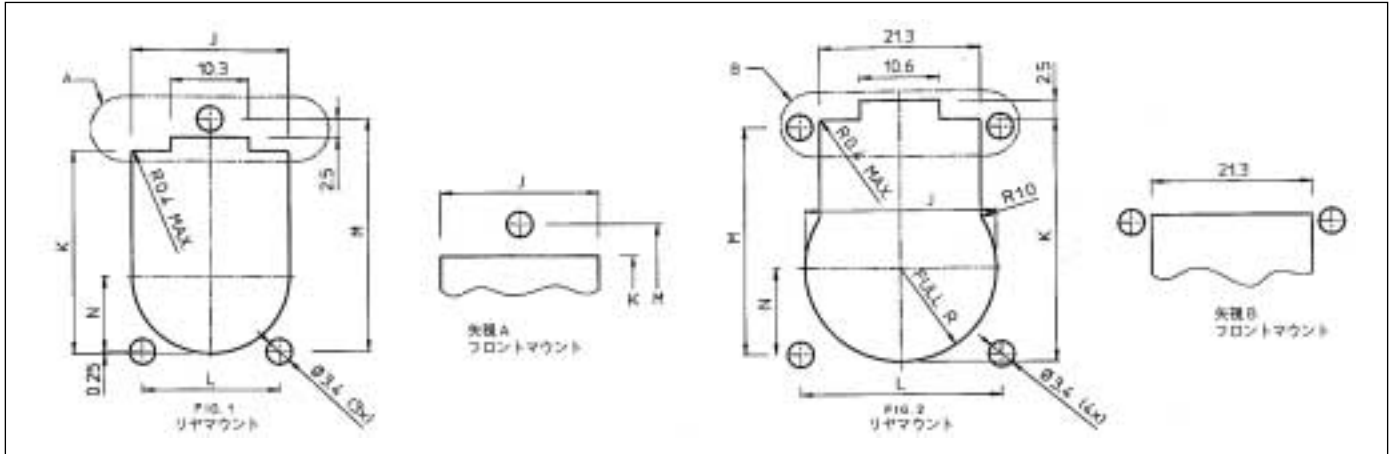
標準ピン用レセプタクル (MBG R1) / リバースタイプソケット用レセプタクル (MBG R11)



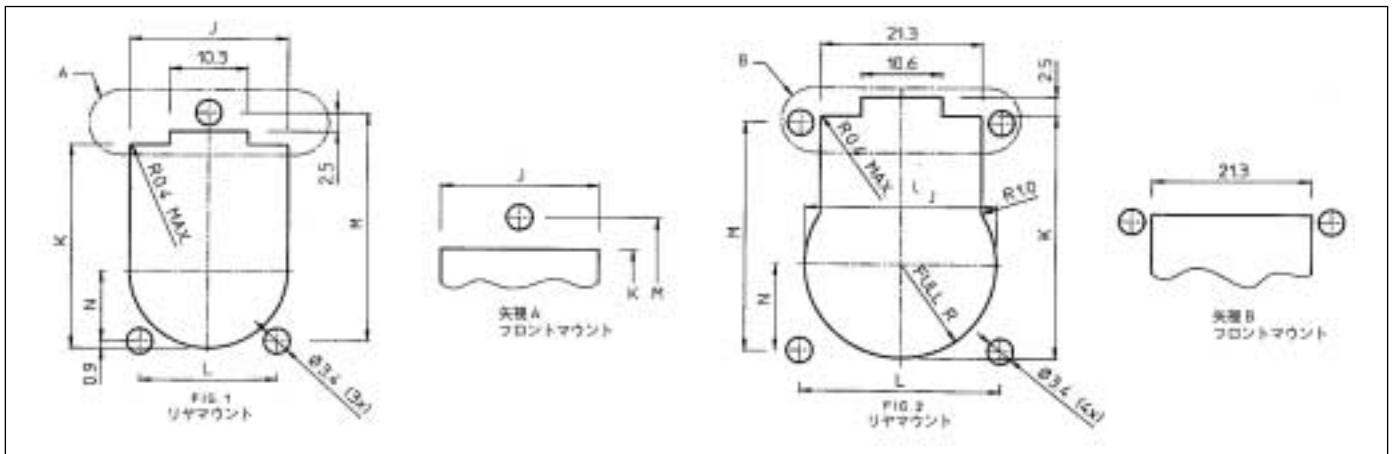
型番		A ± 0.25	B max.	C ± 0.18	D ± 0.30	E ± 0.18	F max.
ソケット用レセプタクル	ピン用レセプタクル						
MBG4R1	MBG4R11	23.90	18.08	31.45	37.36	20.07	29.46
MBG12R1	MBG12R11	32.49	26.54	30.76	36.86	24.64	34.93
MBG19R1	MBG19R11	32.44		34.04	40.13	27.86	38.10
MBG30R1	MBG30R11	35.61	28.65	38.00	44.91	38.10	43.31
MBG46R1	MBG46R11	42.24	35.13	46.94	54.05	39.70	49.61



標準ピン用レセプタクルのパネル取付形 (MBG R1)



ソケット用レセプタクルのパネル取付形レセプタクル (MBG R11)

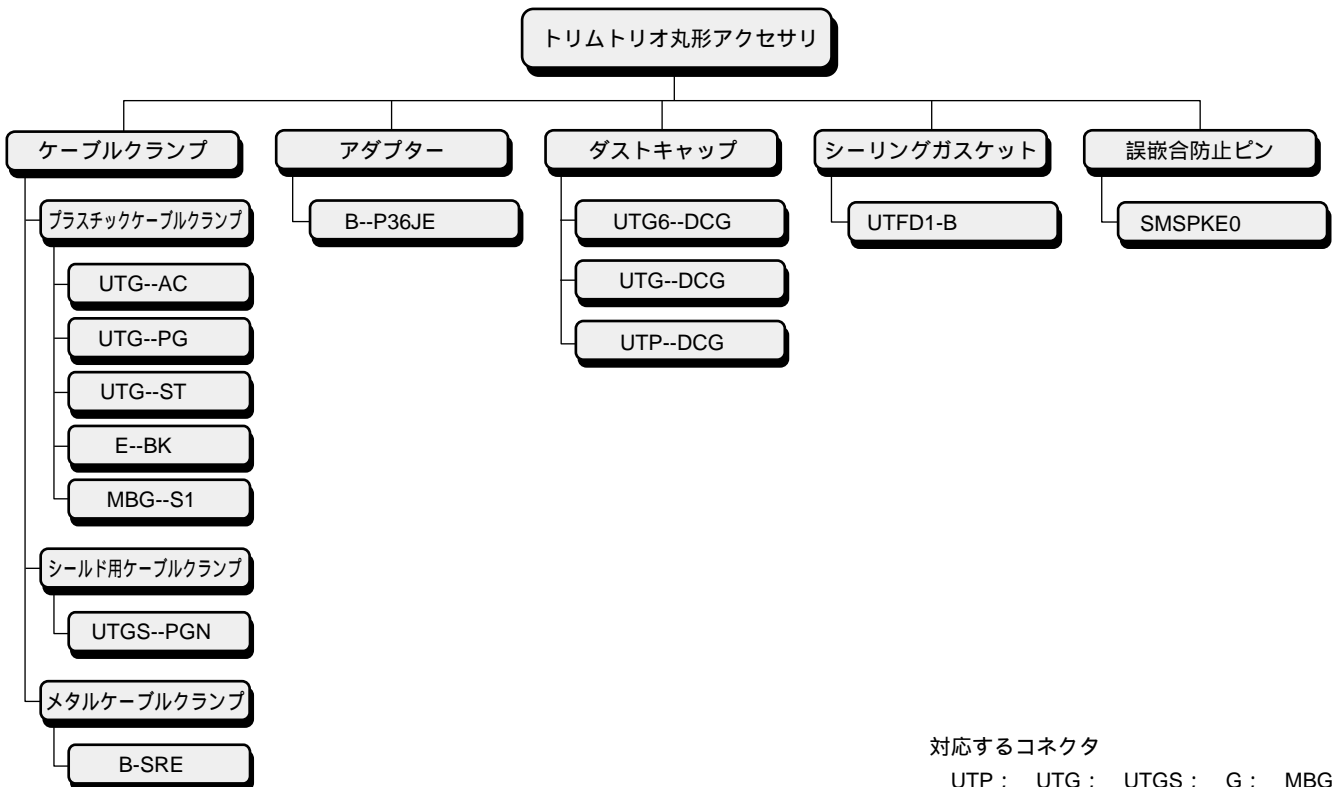


型番	Fig.	J	K	L	M	N
MBG4R1	1	20.86	27.41	18.08	31.45	10.16
MBG12R1	2	25.30	32.74	26.54	30.76	11.65
MBG19R1	2	28.50	35.89		34.04	13.32
MBG30R1	2	33.73	40.97	28.65	38.00	15.49
MBG46R1	2	40.36	47.22	35.13	46.94	18.85

丸形用アクセサリ

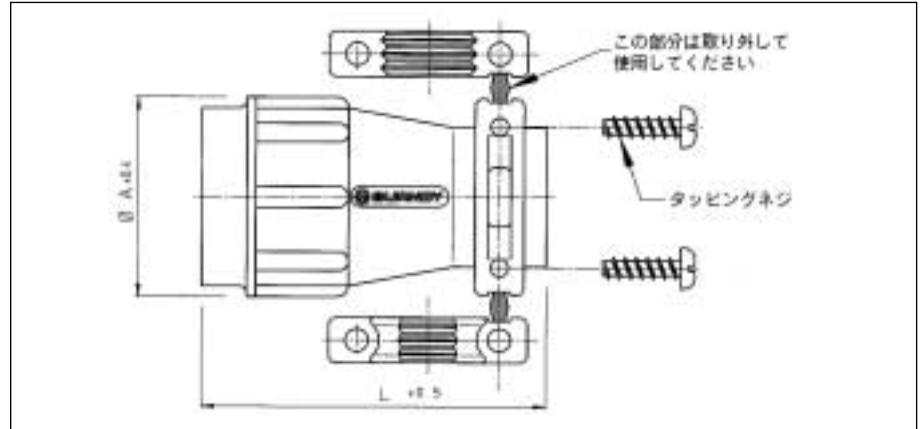


アプリケーションによって豊富なアクセサリを用意しています。又、市販のアクセサリの適用も可能で、より使用しやすいトリムトリオ丸形コネクタシリーズを実現しています。



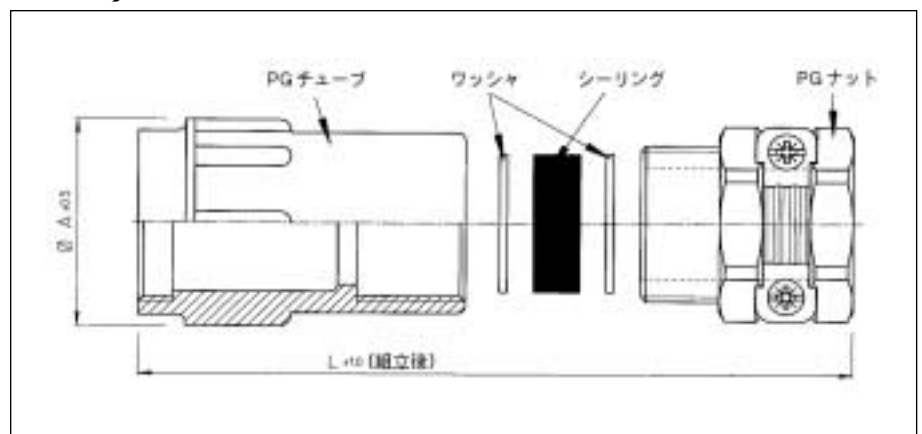


プラスチックケーブルクランプ (UTG AC)



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径	$A \pm 0.4$	$L \pm 0.5$
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	50.0
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

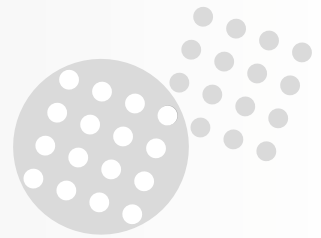
プラスチックケーブルクランプ (UTG PG)



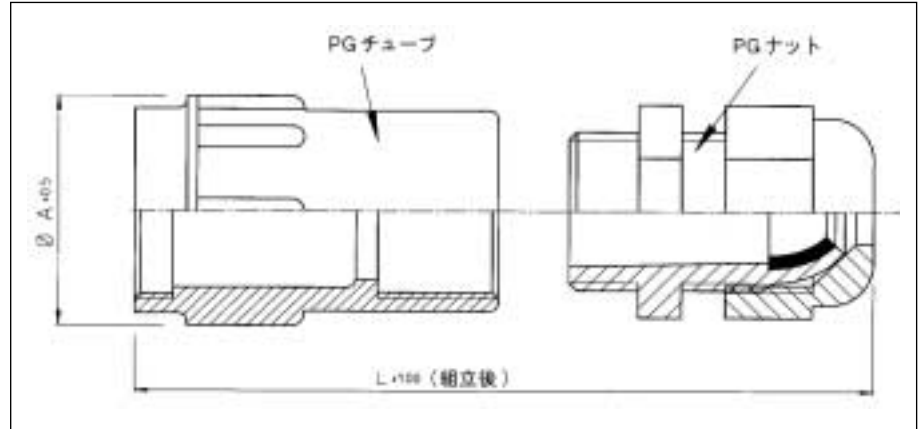
型番	シェルサイズ	シーリング		$L \pm 1$	$A \pm 0.5$
		外径	内径*		
UTG10PG	10	13.5	5;8	54	21.0
UTG12PG	12	16	7;10.5;13;16	57	24.0
UTG14PG	14	18.5		62	27.0
UTG16PG	16	20.5	8;10.5;13;16	68	30.2
UTG18PG	18			71	33.3
UTG20PG	20	26	11;15;18;22	82	36.5
UTG22PG	22			88	39.7
UTG24PG	24	35	19;23;27;31	103	42.9

* 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

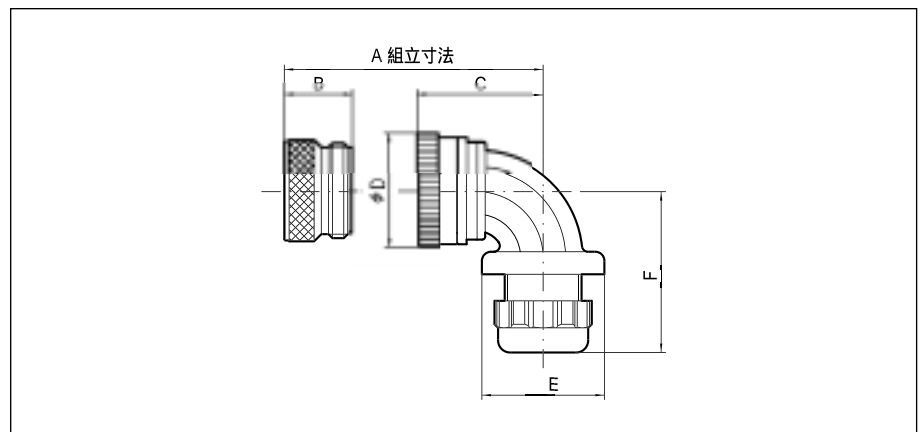


プラスチックケーブルクランプ (UTG ST)



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径	$A \pm 0.5$	$L \pm 1$
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

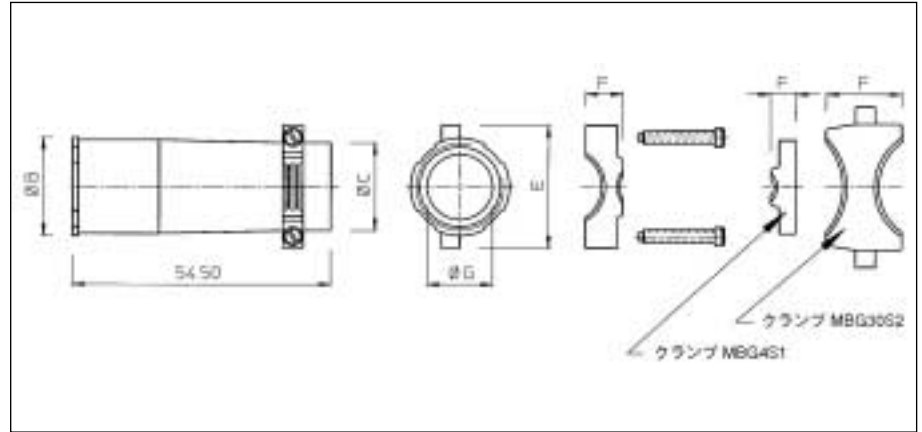
ライトアングルプラスチックケーブルクランプ (E BK)



型番	シェルサイズ	適用ケーブル径	A	B	C	D	E	F
E108BK	10	4-8	46.51	19.51	36.0	22.5	24.5	43.0
E128BK	12					26.8		
E148BK	14					29.0		
E1612BK	16	8-12	48.51	19.51	38.0	32.7	28.8	45.0
E1812BK	18					38.0		
E2016BK	20	12-16	55.63	22.63	42.0	45.1	40.8	54.0
E2216BK	22							56.0
E2420BK	24	16-20						56.0

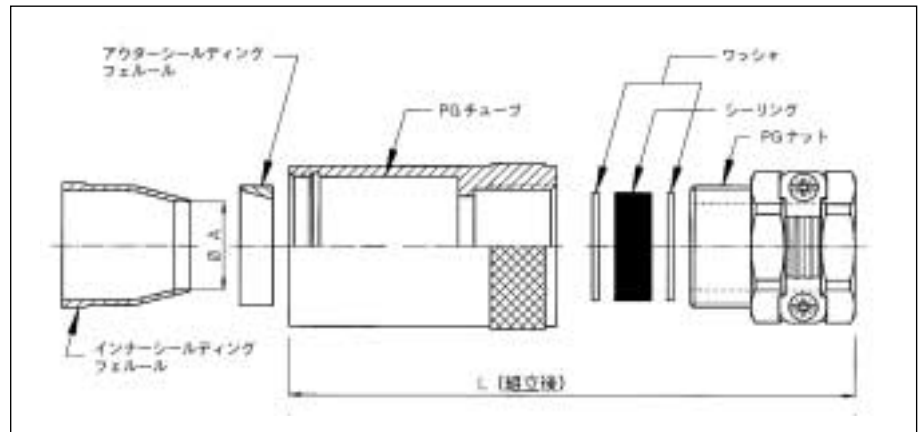


プラスチックケーブルクランプ (MBG S1)



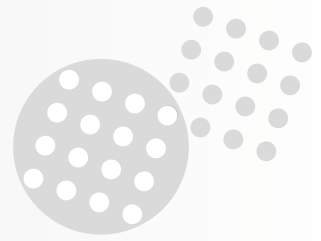
型番	B	C	E	F	適用ケーブル径 A側	適用ケーブル径 B側
MBG4S1	15.0	12.2	20.1	5.3	8.51/6.35	-
MBG12S1	21.1	18.8	26.4	7.9	11.30/7.65	14.99/11.38
MBG19S1	24.4	21.3	29.0	9.4	13.08/8.66	17.53/13.12
MBG30S1	29.0	26.7	34.5	16.3	19.02/15.88	22.86/19.05
MBG30S2				15.9	12.67/10.01	15.85/12.70
MBG46S1	将来、生産が予想される製品					

UTGS用シールドケーブルクランプ (UTGS PGN)

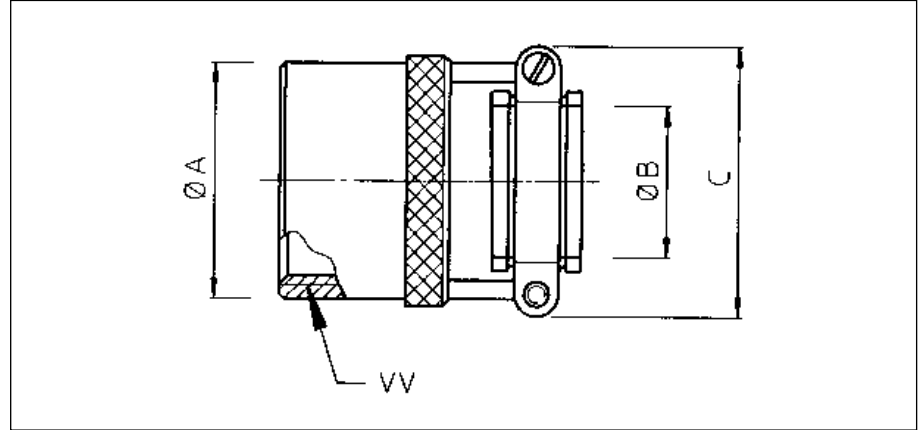


型番		シェルサイズ	A	L \pm 1	シーリング	
ピン用	ソケット用				外径	内径*
	UTGS10PGN	10	9.8	54	13.5	5;8
	UTGS12PGN	12	12.0	57	16	7;10.5;13;16
	UTGS14PGN	14	14.4	62	18.5	
	UTGS16PGN	16	16.4	68	20.5	8;10.5;13;16
	UTGS18PGN	18	16.8	71		
	UTGS20PGPN	20	22.3	82	26	11;15;18;22
	UTGS22PGPN	22		88		
	UTGS24PGPN	24	30.0	103	35	19;23;27;31

* 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。

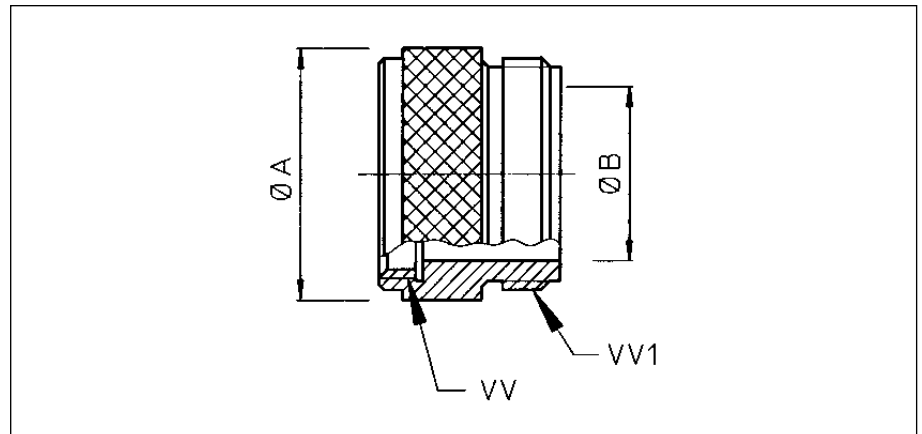


メタルケーブルクランプ (B SRE)



型番	シェルサイズ	A	B	C	VV-UNEFネジ
B10SRE	10	18.2	4.8	22.6	9/16-24
B12SRE	12	21.1	7.9	25.8	11/16-24
B14SRE	14	24.6	9.7	29.0	13/16-20
B16SRE	16	27.6	12.7	30.6	15/16-20
B18SRE	18	30.8	15.9	35.6	1-1/16-18
B20SRE	20	33.8			1-3/16-18
B22SRE	22	37.0	19.1	40.4	1-5/16-18
B24SRE	24	40.3	20.3	41.9	1-7/16-18

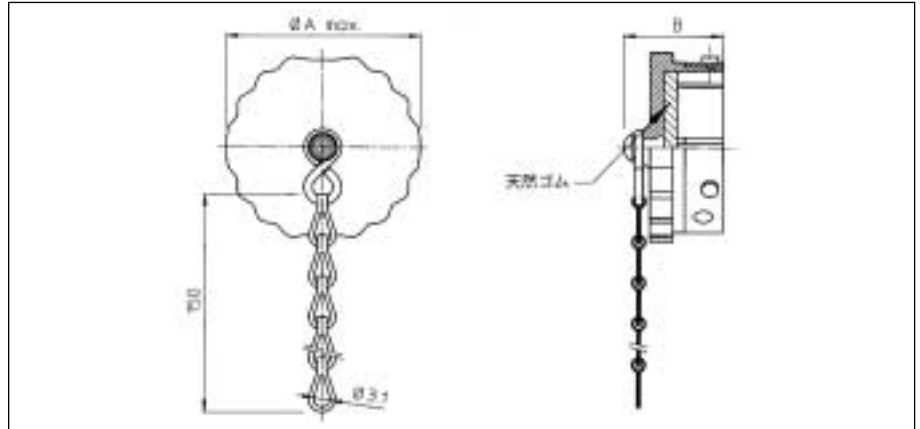
アダプター (B P36JE)



型番	シェルサイズ	A	B	VV-UNEFネジ	VV1-UNEFネジ
B10P36JE	10	17.02	11.61	9/16-24	5/8-24
B12P36JE	12	20.37	14.58	11/16-24	3/4-20
B14P36JE	14	23.37	17.65	13/16-20	7/8-20
B16P36JE	16	26.72	21.06	15/16-20	1-20
B18P36JE	18	29.72	23.29	1-1/16-18	13/8-18
B20P36JE	20	33.07	26.47	1-3/16-18	
B22P36JE	22	36.07	29.62	1-5/16-18	17/16-18
B24P36JE	24	39.42	32.79	1-7/16-18	



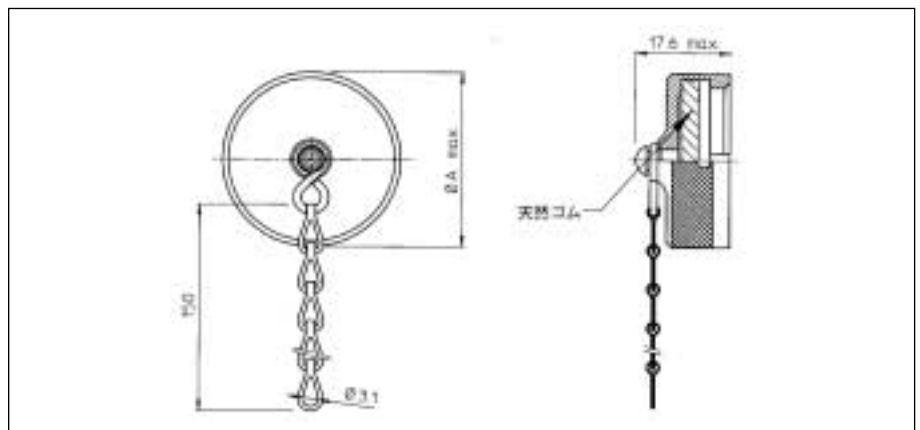
プラグ用ダストキャップ (UTG6 DCG)



型番	シェルサイズ	A 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。

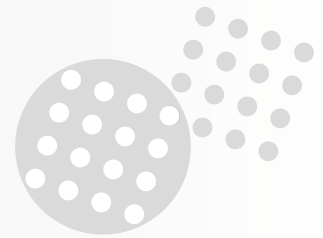
レセプタクル用メタルダストキャップ (UTG DCG)



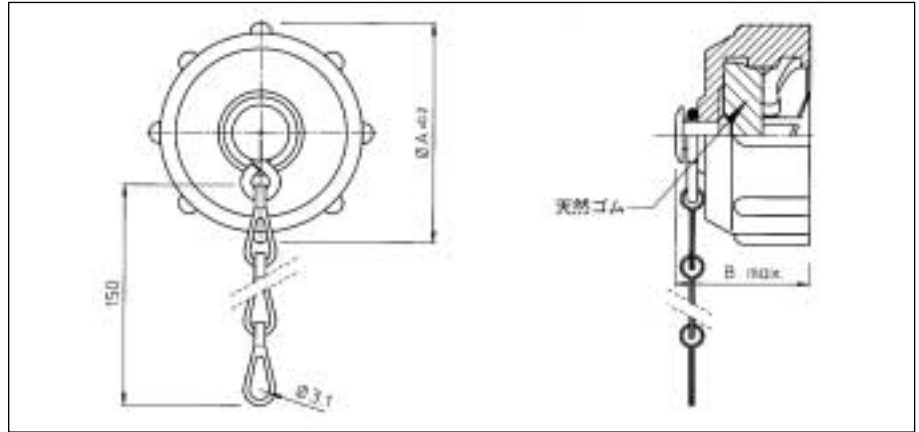
型番	シェルサイズ	A max.
UTG10DCG	10	20.8
UTG12DCG	12	24.9
UTG14DCG	14	28.1
UTG16DCG	16	31.3
UTG18DCG	18	34.4
UTG20DCG	20	37.6
UTG22DCG	22	40.8
UTG24DCG	24	43.9

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



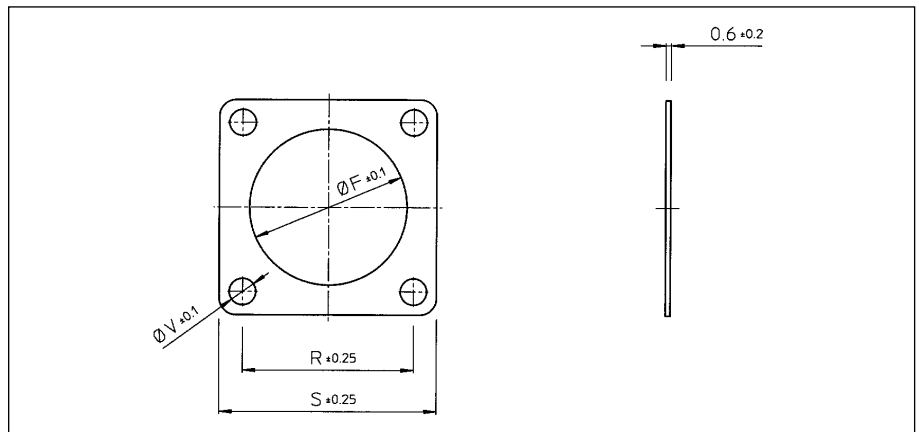
レセプタクル用プラスチックダストキャップ (UTP DCG)



型番	シェルサイズ	A ± 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。

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	F ± 0.1	R ± 0.25	S ± 0.25	V ± 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