

Amphenol® PTシリーズ

高性能丸型コネクタ

MIL-DTL-26482 series I & II準拠

小型・堅牢・高密度・バヨネットロック

- MIL-DTL-26482 series I PT 半田／圧着／PCBコンタクト／ハーメチックタイプ
- MIL-DTL-26482 series II MB 圧着タイプ

PT / MB-J3



アンフェノール

目 次

小型コネクタの世界標準 PT シリーズ

特長と主要特性	1
インサート配列一覧表とキー位置	2
インサート配列	4
PT シリーズ 半田タイプ	5
PT00 (MS3110)	6
PT01 (MS3111)	7
PT02 (MS3112)	8
PT06 (MS3116)	9
PT07 (MS3114)	10
PT08	11
PT/LC 光コネクタケーブルアッセンブリ	12
PT シリーズ ハーメチックレセプタクル	13
PTIH (MS3113H)	13
PT02H	14
PT07H (MS3114H)	14
注文方法 (PT 半田／ハーメチックタイプ)	15
PT シリーズ 圧着タイプ	16
PT00 SE (MS3120)	17
PT01 SE (MS3121)	18
PT02 SE (MS3122)	19
PT06 SE (MS3126)	20
PT07 SE (MS3124)	21
PT08 SE	22
注文方法 (PT-SE 圧着タイプ)	23
PT シリーズ PCB コンタクト組込みレセプタクル ...	24
PT02-SDP / PT02-DP	25
PT07-SDP / PT07-DP	26
高性能 EMI ガスケット	27
アクセサリ	28
工具、コンタクト	30
パネルカット寸法／パネル厚	31

MIL-DTL-26482 シリーズ II 適合コネクタ

特長と主要特性	32
インサート配列一覧表とキー位置	33
インサート配列	34
MB シリーズ 圧着タイプ	
MB10 (MS3470)	36
MB11 (MS3472)	36
MB13 (MS3471)	37
MB14 (MS3474)	37
MB16 (MS3476)	38
MB18 (MS3475)	38
注文方法 (MB 圧着タイプ)	39
アクセサリ	40
工具、コンタクト	40
その他のアンフェノール産業用コネクタ	41

このカタログでは、世界で最も普及している丸型コネクタのひとつ、PT シリーズを紹介しています。基本設計の確かさと豊富なバリエーションにより、多様なニーズにお応えできる汎用コネクタとして幅広く使用されています。

アンフェノールが、日本のお客様に提供するのは、グローバルスタンダード。

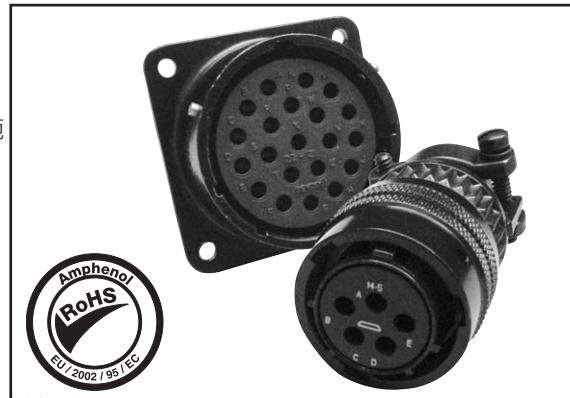
PT シリーズは、世界の防衛、産業市場において丸型コネクタのトップサプライヤーであるアンフェノールがお届けする、信頼と品質のブランドです。

Amphenol 小型コネクタの世界標準 PT シリーズ

PT シリーズは、MIL 規格をベースにした小型高密度多芯の耐環境コネクタです。防衛から産業用途まで幅広く対応できる万能コネクタとして、半世紀にわたり世界のあらゆるアプリケーションで使用されています。特に、欧米メーカーの産業機械や計測機器において、信号、電源用コネクタの標準インターフェイスとしての地位を確立しています。

特長

- MIL-DTL-26482 シリーズ I 規格に合致
- 過酷な環境における高い信頼性
衝撃や振動に強い構造、-55°Cから +25°Cの広範な動作温度範囲、頑強なメタルシェルなどにより、一般産業用途で想定されるあらゆる環境にお応えします。
- 小型、軽量、多芯
MIL5015 タイプの 3 倍の高密度化により、軽量、小型化が図られています。
- 容易な着脱
クリック音を発するワンタッチの 3 点バヨネットロック方式と 5 点ガイドキーにより、スムーズな嵌合離脱を実現します。
- 半田タイプと圧着タイプの切削金めっきコントラクト
1.27μm 厚の金めっきコントラクトを採用し、経年変化が少なく耐腐食性に優れています。
- ネオプレン製のインサートとガスケットによる高絶縁と高防湿
絶縁体にネオプレンゴムを使用しており、高い絶縁性と防湿性を発揮します。
- 豊富なラインアップとインサートアレンジメント
一般クラスからハーメチッククラス、2芯～61芯まで豊富な品揃えです。
- 嵌合時、IP67 以上の防水性
E クラスのレセプタクルと W クラスのプラグは、水深 18m で 48 時間放置した後の絶縁抵抗 100MΩ 以上を満足します。
- RoHS 対応
シェルに黒色亜鉛コバルトめっきや無電解ニッケルめっきを施し RoHS 対応可能



電気的特性

コントラクト定格

コントラクトサイズ	定格電流	試験電流	接触抵抗
20	7.5A	7.5A	55mV
16	13A	13A	50mV

定格電圧

サービスーティング	試験電圧	AC (RMS)	DC
I	1,500V	600V	700V
II	2,300V	1,000V	1,250V

主要特性

試験項目	要求条件			試験項目	要求条件		
コントラクト保持力 MIL-STD-1344 方法2007	コントラクトは下記の軸荷重において、インサートに保持されなければならない。	コンタクトサイズ	20	66.7N	耐 湿 性 MIL-STD-1344 方法1002	嵌合されたコネクタは25°Cにおいて100MΩ以上の絶縁抵抗を維持すること。	
			16	111.2N	耐 久 性 MIL-DTL-26482G 4.6.17項	500回の嵌合離脱を行った後、コネクタは機械的、電気的に欠陥があつてはいけない。	
絶 縁 抵 抗 MIL-STD-1344 方法3003	コントラクト間、及びコントラクトシェル間の絶縁抵抗は25°Cにおいて5000MΩ以上。	コネクタに電気的な損傷または、フラッシュオーバーの形跡があつてはいけない。	嵌 合 離 脱 力 MIL-STD-1344 方法2013	嵌合及び離脱に要求されるトルクは下記の通り。			
耐 電 圧 MIL-STD-1344 方法3001		高度	サービスーティング I	シェルサイズ	嵌合力 (max.)	離脱力 (min.)	
		海面位	1,500V	8	0.90N·m	0.11N·m	
		15,000m (5万ft.)	500V	10	1.35	0.11	
			750V	12	1.80	0.23	
エアーリーケージ MIL-STD-1344 方法1008	半田タイプレセプタクルは、-55°Cにおいて30Lbs/inch²の空気圧をかけ、そのリーグは4.55 × 10⁻³cm³/s以下の単体防水構造です。	14	2.25	0.45			
使 用 温 度	-55°C～+125°C	16	2.70	0.45			
塩 水 噴 霧 (腐食) MIL-STD-1344 方法1001	コネクタを嵌合しない状態で48時間塩水噴霧試験を行ない、コネクタに使用上有害な地金の露出や腐食がなく、試験後に下記接触抵抗を満足すること。	18	3.16	0.45			
	コンタクト サイズ	ワイヤ サイズ	試験 電流	20	3.61	0.68	
	20	20	7.5A	22	4.06	0.79	
	16	16	13A	24	4.96	0.79	
			電圧降下 (mV)	コンタクト サイズ	ワイヤ サイズ	テスト 電流	ミリボルト ドロップ
			65mV max.	20	20	7.5A	55mV max.
			60mV max.	16	16	13A	50mV max.
振 動 MIL-STD-1344 方法2005	コネクタは損傷及び部分のゆるみがあつてはいけない。また、10マイクロセカンド以上の電気的中断があつてはならない。						
衝 撃 MIL-STD-1344 方法2004	嵌合されたコネクタに3軸方向に50Gの衝撃を加えても10マイクロセカンド以上の電気的瞬断があつてはならない。						

インサート配列一覧表とキー位置

インサート配列一覧表

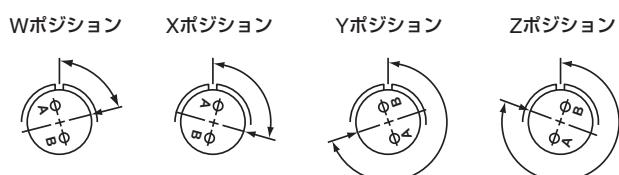
インサート配列	半田タイプ		圧着タイプ PT-SE	コンタクト数	コンタクトサイズ		サービス レーティング
	PT	ハーメチックPT			16	20	
8 -2	○	○		2		2	I
-3	○	○		3		3	I
-4	○	○		4		4	I
-33	○*	○	○	3		3	I
10 -6	○	○	○	6		6	I
-98	○	○*		6		6	I
12 -3	○	○	○	3	3		II
-8	○	○*	○	8		8	I
-10	○	○	○	10		10	I
14 -5	○	○	○	5	5		II
-12	○	○	○	12	4	8	I
-15	○	○	○	15	1	14	I
-18	○	○*	○	18		18	I
-19	○	○	○	19		19	I
16 -8	○	○	○	8	8		II
-23	○		○	23	1	22	I
-26	○	○	○	26		26	I
18 -11	○	○	○	11	11		II
-30	○	○*	○	30	1	29	I
-32	○	○	○	32		32	I
20 -16	○	○	○	16	16		II
-24	○			24		24	I
-25	○*			25		25	I
-27	○			27		27	I
-39	○	○	○	39	2	37	I
-41	○	○	○	41		41	I
22 -21	○	○	○	21	21		II
-32	○		○	32		32	I
-34	○			34		34	I
-36	○			36		36	I
-41	○	○	○	41	14	27	I
-55	○	○	○	55		55	I
24 -61	○	○	○	61		61	I

* : MSバージョンなし

注：上記以外のインサート配列については弊社までお問い合わせください。

キー位置

ピンインサートの嵌合面またはソケット
インサートの背面より見た図



インサート配列	角度				インサート配列	角度			
	W	X	Y	Z		W	X	Y	Z
8 -2*	58	122	—	—	18 -11*	62	119	241	340
-3	60	210	—	—	-30*	180	193	285	350
-4*	45	—	—	—	-32*	85	138	222	265
-33*	90	—	—	—	20 -16*	238	318	333	347
10 -6*	90	—	—	—	-24	70	145	215	290
-98*	90	180	240	270	-25	72	144	216	288
12 -3*	—	—	180	—	-27	72	144	216	288
-8	90	112	203	292	-39*	63	144	252	333
-10*	60	155	270	295	-41*	45	126	225	—
14 -5*	40	92	184	273	22 -21*	16	135	175	349
-12*	43	90	—	—	-32	72	145	215	288
-15*	17	110	155	234	-34	62	142	218	298
-18*	15	90	180	270	-36	72	144	216	288
-19*	30	165	315	—	-41	39	135	264	—
16 -8*	54	152	180	331	-55*	30	142	226	314
-23	158	270	—	—	24 -61*	90	180	270	324
-26*	60	—	275	338					

* : ハーメチックタイプもあり。

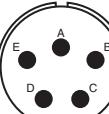
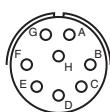
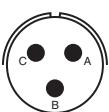
インサート配列

- #20 コンタクト
- #16 コンタクト

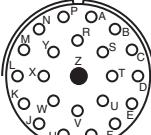
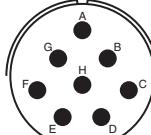
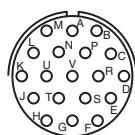
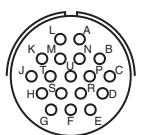
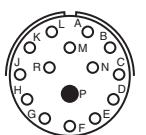
ピンインサートの嵌合面より見た図



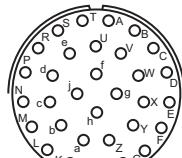
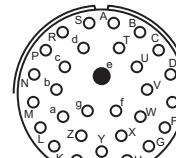
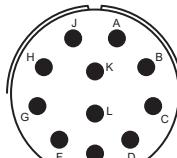
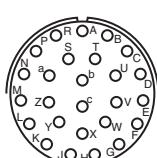
インサート配列	8-2	8-3	8-4	8-33	10-6	10-98
サービスレイティング	I	I	I	I	I	I
コンタクト数	2	3	4	3	6	6
コンタクトサイズ	20	20	20	20	20	20



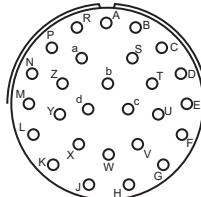
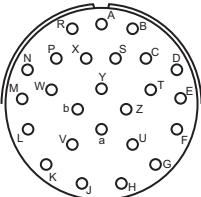
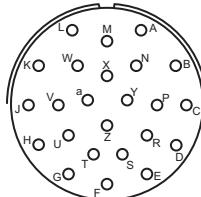
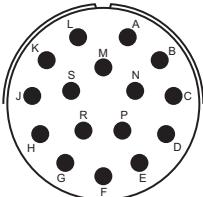
インサート配列	12-3	12-8	12-10	14-5	14-12
サービスレイティング	II	I	I	II	I
コンタクト数	3	8	10	5	8 4
コンタクトサイズ	16	20	20	16	20 16



インサート配列	14-15	14-18	14-19	16-8	16-23
サービスレイティング	I	I	I	II	I
コンタクト数	14 1	18	19	8	22 1
コンタクトサイズ	20 16	20	20	16	20 16



インサート配列	16-26	18-11	18-30	18-32
サービスレイティング	I	II	I	I
コンタクト数	26	11	29 1	32
コンタクトサイズ	20	16	20 16	20

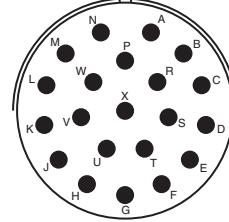
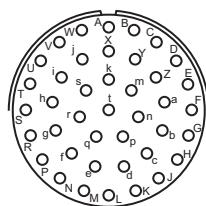
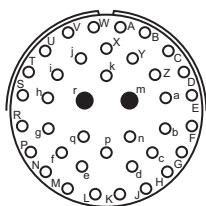


インサート配列	20-16	20-24	20-25	20-27
サービスレイティング	II	I	I	I
コンタクト数	16	24	25	27
コンタクトサイズ	16	20	20	20

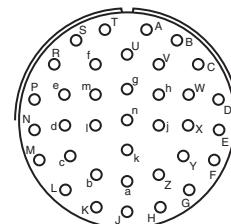
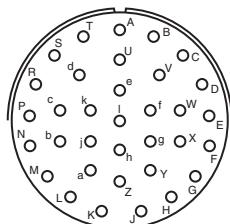
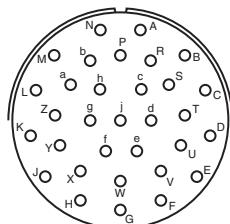
インサート配列

- #20 コンタクト
- #16 コンタクト

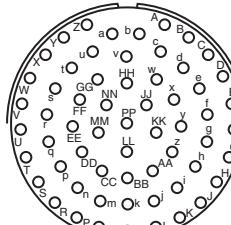
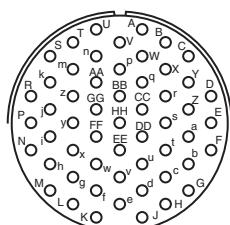
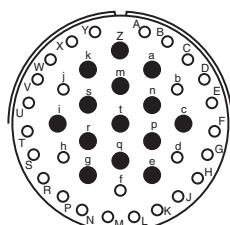
ピンインサートの嵌合面より見た図



インサート配列	20-39	20-41	22-21
サービスレーティング	I	I	II
コンタクト数	37 2	41	21
コンタクトサイズ	20 16	20	16



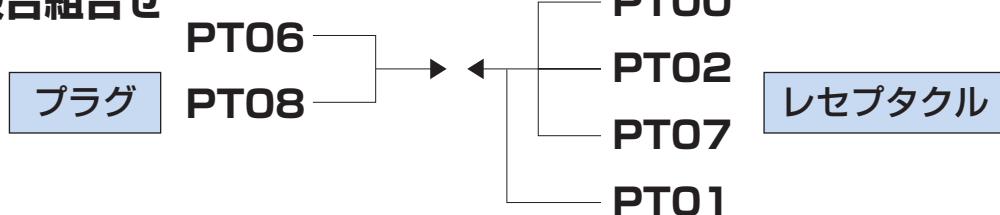
インサート配列	22-32	22-34	22-36
サービスレーティング	I	I	I
コンタクト数	32	34	36
コンタクトサイズ	20	20	20



インサート配列	22-41	22-55	24-61
サービスレーティング	I	I	I
コンタクト数	27 14	55	61
コンタクトサイズ	20 16	20	20

注：上記以外のインサート配列については弊社までお問い合わせください。

PT シリーズ嵌合組合せ



Amphenol PT シリーズ 半田タイプ

- MIL 認定品を国産対応
- レセプタクルは、高気密性の単体防水
- UL 認定品 (E115497 Vol1. Sec.5)



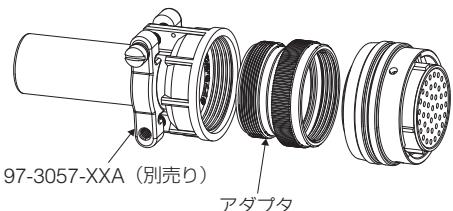
PT シリーズ 半田タイプの組合せ例

PT06 シェル形状と PT02 シェル形状の組合せを使ってご説明します。

プラグ

PT06A-20-41S

- 標準仕様
- パックシェル付き
- 別売の 97-3057-XXA を装着してケーブルクランプ対応可



PT06A-20-41S(SR)

- 標準仕様
- ストレインリリーフクランプ付き



レセプタクル

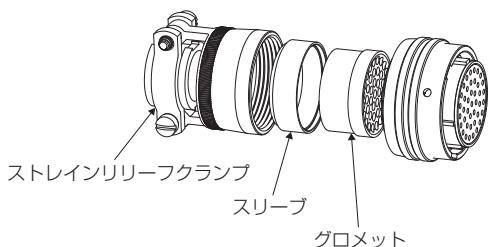
PT02A-20-41P



PT02A-20-41P

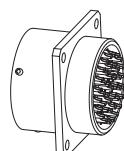
PT06E-20-41S(SR)

- 耐環境仕様、バラ線用
- グロメットシールが防滴性を強化
- ストレインリリーフクランプ付き



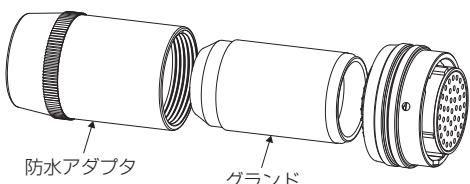
PT02E-20-41P

- ガスケット付き



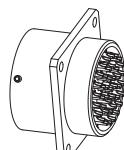
PT06W-20-41S

- 防水仕様、キャブタイヤケーブル用
- 嵌合時 IP67 以上 (防水アダプタ付き)



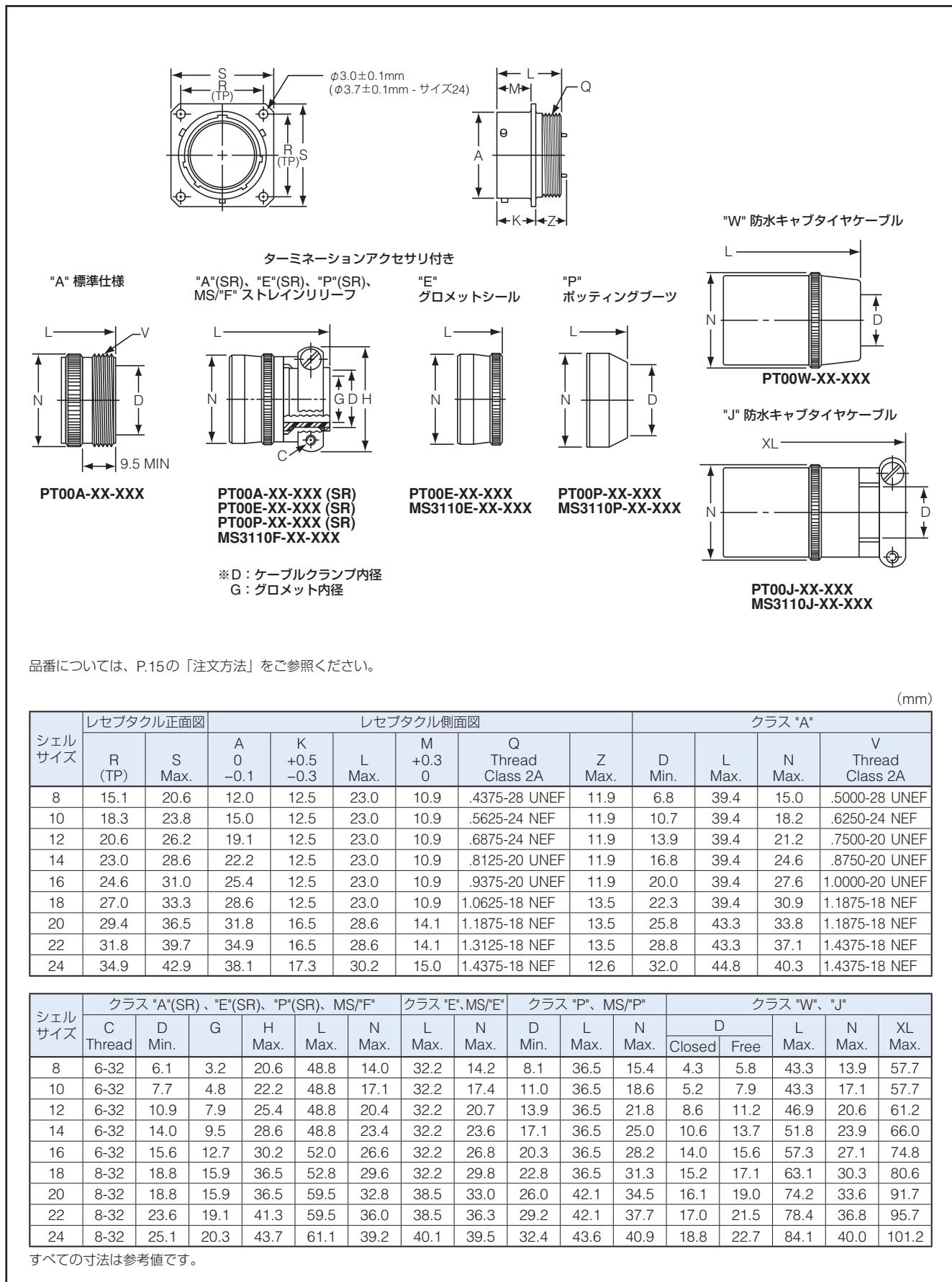
PT02E-20-41P

- ガスケット付き



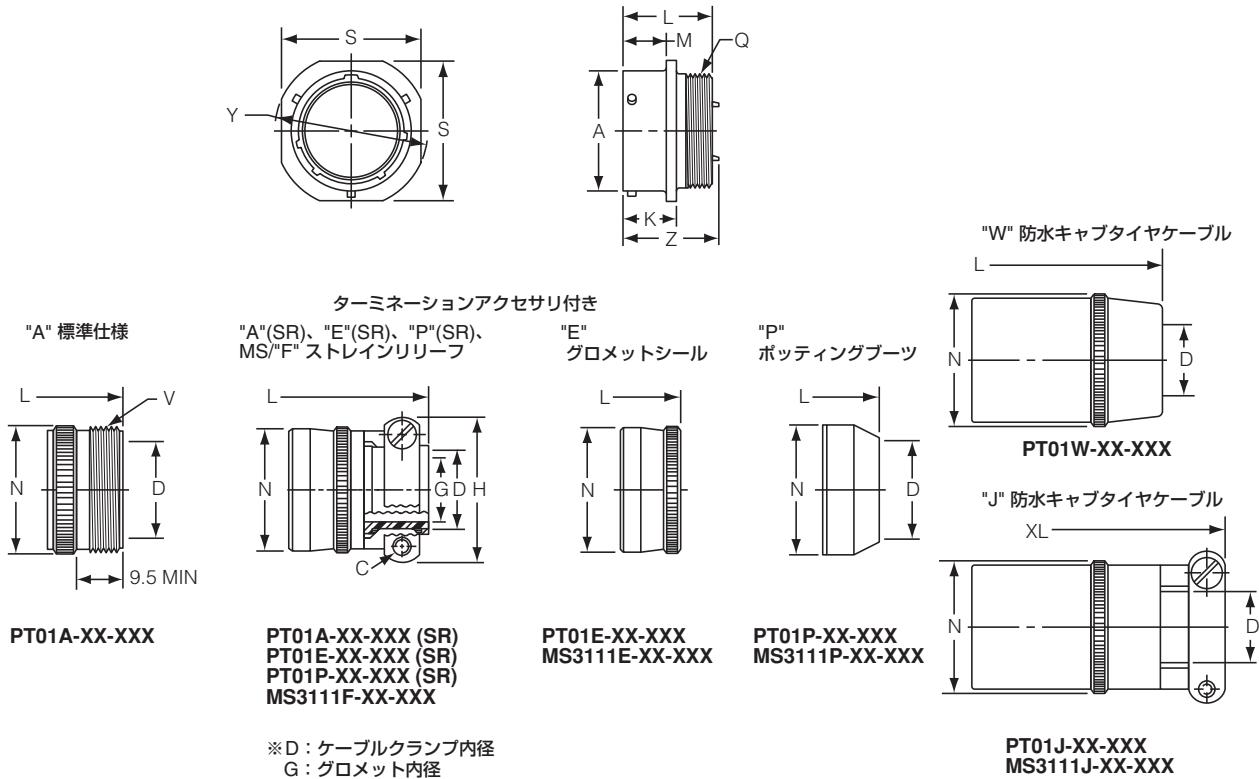
PT00 (MS3110)

ウォールマウントセパタクル



PT01 (MS3111)

ラインレセプタクル（中継プラグ）



品番については、P.15の「注文方法」をご参照ください。

(mm)

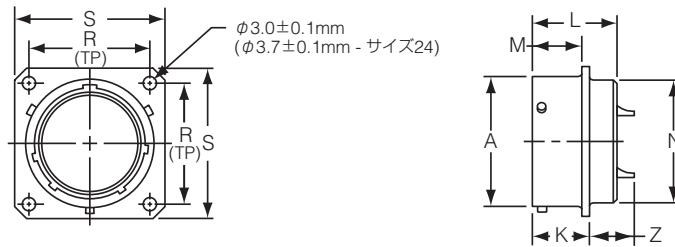
シェル サイズ	レセプタクル正面図		レセプタクル側面図							クラス "A"				
	S ±0.5	Y ±0.5	A 0 -0.1	K +0.5 -0.3	L Max.	M +0.4 0	Q Thread Class 2A	Z Max.	D Min.	L Max.	N Max.	V Thread Class 2A		
8	20.6	23.8	12.0	12.5	23.0	10.2	.4375-28 UNEF	24.1	7.5	39.4	15.0	.5000-28 UNEF		
10	23.8	27.0	15.0	12.5	23.0	10.2	.5625-24 NEF	24.1	10.7	39.4	18.2	.6250-24 NEF		
12	26.2	29.4	19.1	12.5	23.0	10.2	.6875-24 NEF	24.1	13.9	39.4	21.2	.7500-20 UNEF		
14	28.6	31.8	22.2	12.5	23.0	10.2	.8125-20 UNEF	24.1	16.8	39.4	24.6	.8750-20 UNEF		
16	31.0	34.1	25.4	12.5	23.0	10.2	.9375-20 UNEF	24.1	20.0	39.4	27.6	1.0000-20 UNEF		
18	33.3	36.5	28.6	12.5	23.0	10.2	1.0625-18 NEF	24.1	22.3	39.4	30.9	1.1875-18 NEF		
20	36.5	39.7	31.8	16.5	28.6	13.6	1.1875-18 NEF	29.6	26.4	43.3	33.8	1.1875-18 NEF		
22	39.7	42.9	34.9	16.5	28.6	13.6	1.3125-18 NEF	29.6	28.8	43.3	37.1	1.4375-18 NEF		
24	42.9	46.0	38.1	17.3	30.2	14.4	1.4375-18 NEF	29.6	32.0	44.8	40.3	1.4375-18 NEF		

シェル サイズ	クラス "A"(SR)、"E"(SR)、"P"(SR)、MS/"F"						クラス "E"、MS/"E"			クラス "P"、MS/"P"			クラス "W"、"J"			
	C Thread	D Min.	G	H Max.	L Max.	N Max.	L Max.	N Max.	D Min.	L Max.	N Max.	D Closed	D Free	L Max.	N Max.	XL Max.
8	6-32	6.1	3.2	20.6	48.8	14.0	32.2	14.2	8.1	36.5	15.4	4.3	5.8	43.3	13.9	57.7
10	6-32	7.7	4.8	22.2	48.8	17.1	32.2	17.4	11.0	36.5	18.6	5.2	7.9	43.3	17.1	57.7
12	6-32	10.9	7.9	25.4	48.8	20.4	32.2	20.7	13.9	36.5	21.8	8.6	11.2	46.9	20.6	61.2
14	6-32	14.0	9.5	28.6	48.8	23.4	32.2	23.6	17.1	36.5	25.0	10.6	13.7	51.8	23.9	66.0
16	6-32	15.6	12.7	30.2	52.0	26.6	32.2	26.8	20.3	36.5	28.2	14.0	15.6	57.3	27.1	74.8
18	8-32	18.8	15.9	36.5	52.8	29.6	32.2	29.8	22.8	36.5	31.3	15.2	17.1	63.1	30.3	80.6
20	8-32	18.8	15.9	36.5	59.5	32.8	38.5	33.0	26.0	42.1	34.5	16.1	19.0	74.2	33.6	91.7
22	8-32	23.6	19.1	41.3	59.5	36.0	38.5	36.3	29.2	42.1	37.7	17.0	21.5	78.4	36.8	95.7
24	8-32	25.1	20.3	43.7	61.1	39.2	40.1	39.5	32.4	43.6	40.9	18.8	22.7	84.1	40.0	101.2

すべての寸法は参考値です。

PT02 (MS3112)

ボックスマウントレセプタブル



PT02A-XX-XXX
* PT02E-XX-XXX
MS3112E-XX-XXX
* PT02P-XX-XXX
MS3112P-XX-XXX
* PT02W-XX-XXX

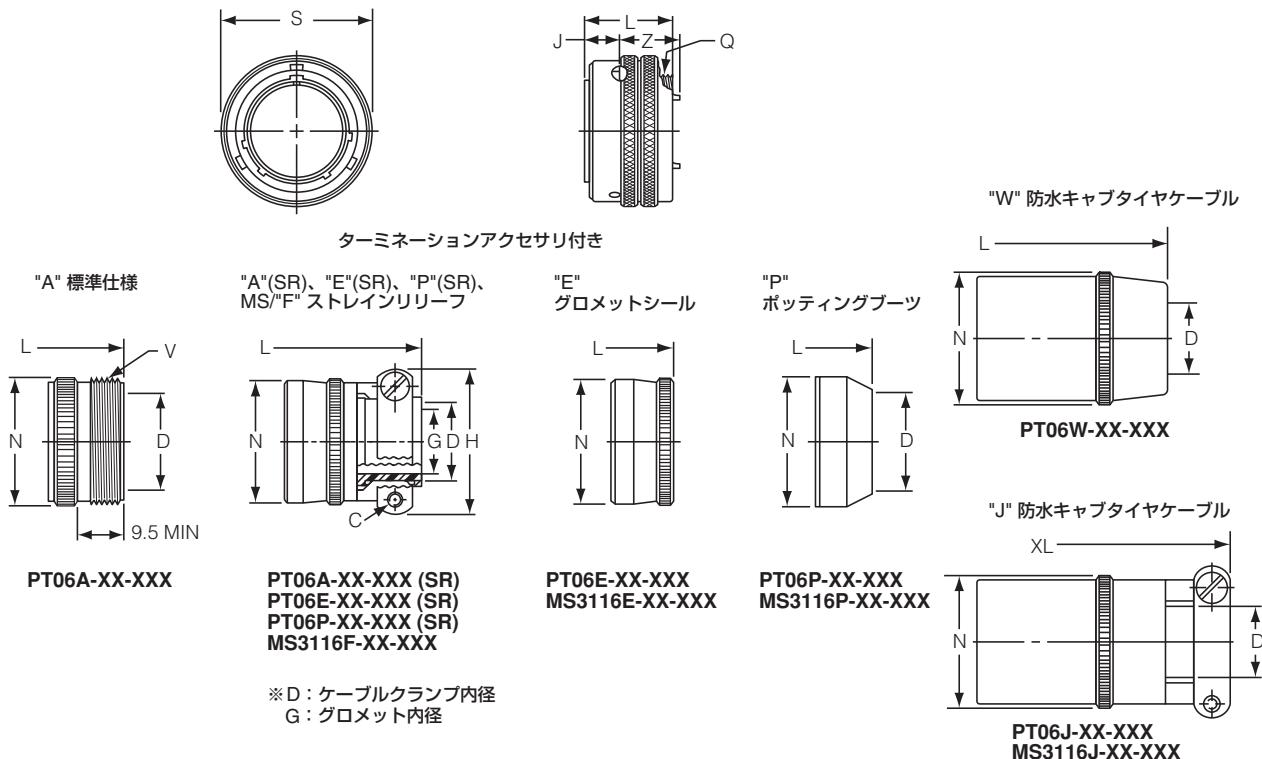
品番については、P.15の「注文方法」をご参照ください。
* ターミネーションアクセサリ付きタイプなし。

シェル サイズ	レセプタブル正面図		レセプタブル側面図					
	R (TP)	S	A 0 -0.1	K +0.5 -0.3	L Max.	M +0.8 0	ΦN Max.	Z Max.
8	15.1	20.6	12.0	12.5	21.0	10.9	11.4	11.8
10	18.3	23.8	15.0	12.5	21.0	10.9	14.6	11.8
12	20.6	26.2	19.1	12.5	21.0	10.9	17.8	11.8
14	23.0	28.6	22.2	12.5	21.0	10.9	20.9	11.8
16	24.6	31.0	25.4	12.5	21.0	10.9	24.1	11.8
18	27.0	33.3	28.6	12.5	21.0	10.9	27.3	11.8
20	29.4	36.5	31.8	16.5	27.3	14.1	30.5	13.4
22	31.8	39.7	34.9	16.5	27.3	14.1	33.6	13.4
24	34.9	42.9	38.1	17.3	28.2	15.0	36.8	12.5

すべての寸法は参考値です。

PT06 (MS3116)

ストレートプラグ



品番については、P.15の「注文方法」をご参考ください。

(mm)

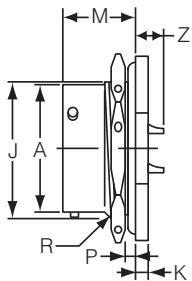
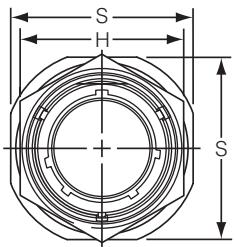
シェル サイズ	プラグ正面図		プラグ側面図				クラス "A"			
	S Max.	J	L Max.	Q Thread Class 2A	Z Max.	D Min.	L Max.	N Max.	V Thread Class 2A	
8	19.1	9.0	23.0	.4375-28 UNEF	15.1	7.5	40.9	15.0	.5000-28 UNEF	
10	21.8	9.0	23.0	.5625-24 NEF	15.1	10.7	40.9	18.2	.6250-24 NEF	
12	25.7	9.0	23.0	.6875-24 NEF	15.1	13.9	40.9	21.2	.7500-20 UNEF	
14	29.4	9.0	23.0	.8125-20 UNEF	15.1	16.8	40.9	24.6	.8750-20 UNEF	
16	32.5	9.0	23.0	.9375-20 UNEF	15.1	20.0	40.9	27.6	1.0000-20 UNEF	
18	35.3	9.0	23.0	1.0625-18 NEF	15.1	22.3	40.9	30.9	1.1875-18 NEF	
20	38.9	10.5	27.0	1.1875-18 NEF	17.1	25.8	42.1	33.8	1.1875-18 NEF	
22	42.1	10.5	27.0	1.3125-18 NEF	17.1	28.8	42.1	37.1	1.4375-18 NEF	
24	45.1	10.5	28.6	1.4375-18 NEF	17.1	32.0	44.5	40.3	1.4375-18 NEF	

シェル サイズ	クラス "A"(SR)、"E"(SR)、"P"(SR)、MS/"F"						クラス "E"、MS/"E"		クラス "P"、MS/"P"			クラス "W"、"J"				
	C Thread	D Min.	G	H Max.	L Max.	N Max.	L Max.	N Max.	D Min.	L Max.	N Max.	D Closed	D Free	L Max.	N Max.	XL Max.
8	6-32	6.1	3.2	20.6	48.4	14.0	32.2	14.2	8.1	38.8	15.4	4.3	5.8	43.3	13.9	57.7
10	6-32	7.7	4.8	22.2	48.4	17.1	32.2	17.4	11.0	38.8	18.6	5.2	7.9	43.3	17.1	57.7
12	6-32	10.9	7.9	25.4	48.4	20.4	32.2	20.7	13.9	38.8	21.8	8.6	11.2	46.9	20.6	61.2
14	6-32	14.0	9.5	28.6	48.4	23.4	32.2	23.6	17.1	38.8	25.0	10.6	13.7	51.8	23.9	66.0
16	6-32	15.6	12.7	30.2	52.0	26.6	32.2	26.8	20.3	38.8	28.2	14.0	15.6	57.3	27.1	74.8
18	8-32	18.8	15.9	36.5	52.8	29.6	32.2	29.8	22.8	38.8	31.3	15.2	17.1	63.1	30.3	80.6
20	8-32	18.8	15.9	36.5	57.2	32.8	36.5	33.0	26.0	39.3	34.5	16.1	19.0	72.2	33.6	91.7
22	8-32	23.6	19.1	41.3	57.2	36.0	36.5	36.3	29.2	39.3	37.7	17.0	21.5	76.2	36.8	95.7
24	8-32	25.1	20.3	44.5	58.7	39.2	38.1	39.5	32.4	42.1	40.9	18.8	22.7	81.5	40.0	101.2

すべての寸法は参考値です。

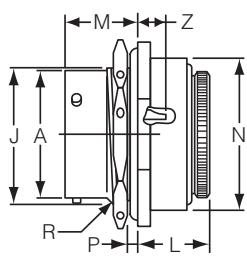
PT07 (MS3114)

ジャムナットレセプタクル



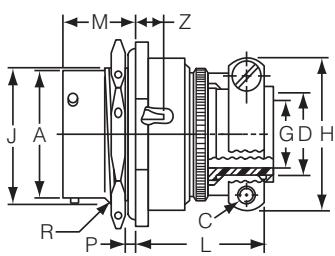
"A" 標準仕様
PT07A-XX-XXX

"E" グロメットシール



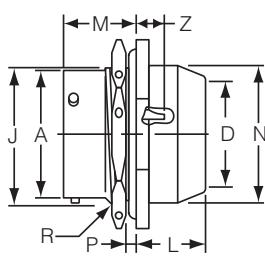
PT07E-XX-XXX
MS3114E-XX-XXX

"A"(SR)、"E"(SR)、"P"(SR)
MS/"F" ストレインリーフ



PT07A-XX-XXX (SR)
PT07E-XX-XXX (SR)
MS3114F-XX-XXX

"P" ポッティングブーツ



PT07P-XX-XXX
MS3114P-XX-XXX

※D : ケーブルクランプ内径
G : グロメット内径

品番については、P.15の「注文方法」をご参照ください。

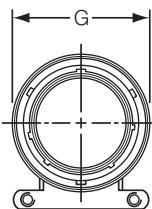
(mm)

シェル サイズ	レセプタクル正面図		レセプタクル側面図								クラス "E"、MS/"E"			
	H ±0.4	S	φA 0 -0.1	Jフラット 0 -0.3	K ±0.3	M	P パネル厚		R Thread Class 2A UNEF	Z	L Max.	M	N Max.	Z ±1.0
			Min.	Max.			Min.	Max.						
8	19.1	23.8	12.0	13.5	3.2	17.7	1.6	3.2	.5625-24	5.9	14.4	17.7	18.5	4.9
10	22.2	27.0	15.0	16.6	3.2	17.7	1.6	3.2	.6875-24	5.9	14.4	17.7	21.7	4.9
12	27.0	31.8	19.1	20.8	3.2	17.7	1.6	3.2	.8750-20	5.9	14.4	17.7	24.9	4.9
14	30.2	34.9	22.2	23.9	3.2	17.7	1.6	3.2	1.0000-20	5.9	14.4	17.7	28.0	4.9
16	33.3	38.1	25.4	27.1	3.2	17.7	1.6	3.2	1.1250-18	5.9	14.4	17.7	31.2	4.9
18	36.5	41.3	28.6	30.3	3.2	17.7	1.6	3.2	1.2500-18	5.9	14.4	17.7	34.4	4.9
20	39.7	46.0	31.8	33.4	4.0	22.5	1.6	6.4	1.3750-18	6.6	16.0	22.5	38.4	5.6
22	42.9	49.2	34.9	36.6	4.0	22.5	1.6	6.4	1.5000-18	6.6	16.0	22.5	41.5	5.6
24	46.1	52.4	38.1	39.8	4.0	23.3	1.6	6.4	1.6250-18	5.8	16.8	23.3	44.7	4.8

シェル サイズ	クラス "A"(SR)、"P"(SR)、MS/"E"					クラス "E" (SR)、MS/"E"					クラス "P"、MS/"P"						
	C Thread	D Min.	G	H	L	M	C Thread	D Max.	G	H	L	M	D Max.	L +0.3 -0.7	M	N	Z
8	6-32	6.4	3.2	19.8	27.0	17.7	6-32	6.4	3.2	19.7	27.0	17.7	8.3	15.1	17.7	15.4	4.9
10	6-32	7.9	4.8	21.4	27.0	17.7	6-32	7.9	4.8	21.3	27.0	17.7	11.3	15.1	17.7	18.6	4.9
12	6-32	11.1	7.9	24.6	27.0	17.7	6-32	11.1	7.9	24.5	27.0	17.7	14.2	15.1	17.7	21.8	4.9
14	6-32	14.3	9.5	27.8	27.0	17.7	6-32	14.3	9.5	27.6	27.0	17.7	17.3	15.1	17.7	25.0	4.9
16	6-32	15.9	12.7	29.4	30.2	17.7	6-32	15.9	12.7	29.2	30.2	17.7	20.5	15.1	17.7	28.2	4.9
18	8-32	19.1	15.9	35.7	30.2	17.7	8-32	19.1	15.9	35.6	30.2	17.7	23.1	15.1	17.7	31.3	4.9
20	8-32	19.1	15.9	35.7	31.8	22.5	8-32	19.1	15.9	35.6	31.8	22.5	26.3	18.2	22.5	34.5	5.6
22	8-32	23.8	19.1	40.5	31.8	22.5	8-32	23.8	19.1	40.3	31.8	22.5	29.4	18.2	22.5	37.7	5.6
24	8-32	25.4	20.3	40.5	31.8	23.3	8-32	25.4	20.3	42.7	31.8	23.3	32.6	18.2	23.3	40.9	4.8

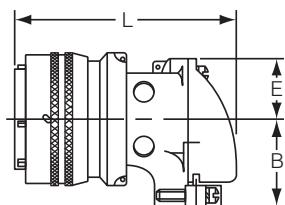
すべての寸法は参考値です。

ライトアンダルプラグ（直角型）

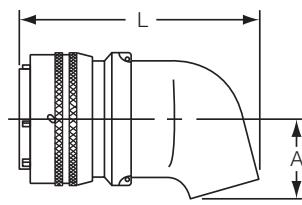


ターミネーションアクセサリ付き

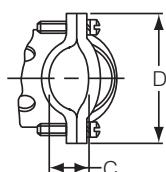
"E" グロメットシール、
"E"(SR) ストレインリリーフ



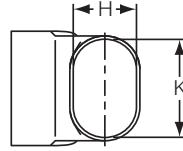
"P" 75° ポッティングブーツ



PT08E-XX-XXX (SR)



PT08P-XX-XXX



品番については、P.15の「注文方法」をご参照ください。
ロックワイヤーホール径は、1.1mm Min. です。

(mm)

シェル サイズ	プラグ 正面図	プラグ側面図								
		クラス "E"、"E"(SR)				クラス "P"				
	φG Max.	B ±0.8	C +0.3 -0.6	D ±1.6	E +1.2 -0.6	L ±1.5	A ±0.6	H ±0.4	K ±0.4	L Max.
8	20.2	16.6	4.3	23.9	8.6	45.4	11.9	7.9	11.1	42.1
10	23.4	19.0	4.3	30.3	10.0	47.8	13.9	11.1	14.3	45.2
12	26.6	20.6	6.7	30.3	11.4	49.9	15.9	13.1	17.5	46.8
14	29.7	23.0	7.9	31.9	13.2	53.7	18.6	15.9	19.8	49.6
16	32.9	26.2	8.4	33.4	14.8	58.8	19.1	16.7	22.6	50.8
18	36.1	25.8	11.3	39.7	15.8	61.5	19.8	17.9	25.4	52.0
20	39.7	27.4	13.0	41.3	17.3	68.5	21.8	19.5	28.6	56.3
22	42.5	28.9	13.1	43.7	18.8	69.6	23.0	20.6	31.3	57.5
24	45.6	32.1	16.7	44.5	20.2	75.7	29.7	23.3	34.9	66.6

すべての寸法は参考値です。

Amphenol PT/LC 防水光コネクタシステム

標準の LC 形光コネクタケーブルをレセプタクルにワンタッチでビルトインできます。ボックス側に標準の LC パッチケーブルを使いますので、組立設計や調達が容易になります。嵌合方式は、信頼の MIL 規格と同じバヨネットロック。雨や埃は勿論、衝撃や振動から光配線を守ります。

特長

- 屋外仕様の IP67 防水
- レセプタクルは標準の LC パッチケーブルを使用可
- 塩水噴霧 720 時間に対応
- MIL-DTL-26482 方式の確実な 3 点バヨネット嵌合
- 444N 以上のケーブル引張り力
- 優れた耐衝撃性、振動性
- シングルモード、マルチモード対応可
- ブラインド嵌合可

アプリケーション

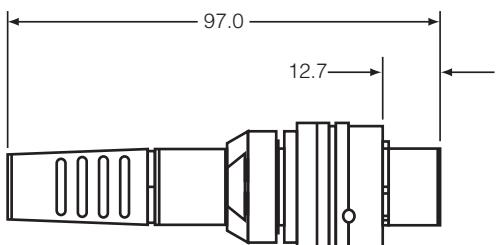
- 携帯基地局
- 屋外監視カメラ装置
- 医療機器
- 工場内光配線



注文方法

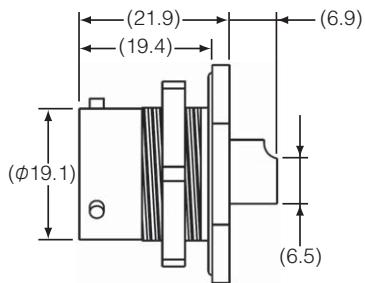
プラグ PT06LC-XXXX-XX

プラグはケーブルアッセンブリでのご提供となります。
詳細仕様については弊社までお問合せください。



ジャムナットレセプタクル PT07LC-A

LC パッチケーブルは別売です。別途お問合せください。



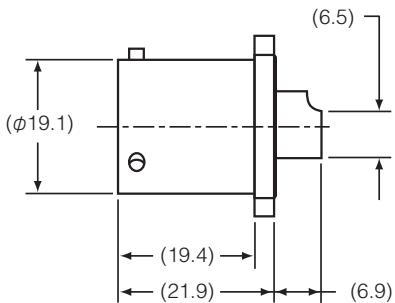
MU 形光コネクタの組込みをご希望の方は、別途弊社までお問い合わせください。

仕様

・挿入損失	マルチモード	0.35dB 代表値 <0.5dB Max.
	シングルモード	0.14dB 代表値 <0.3dB Max.
・反射減衰量	マルチモード	≤-25dB
	シングルモード	≤-55dB
・動作温度		-40°C ~ +85°C
・耐久性		50 回以上の嵌合離脱

ボックスマウントレセプタクル PT02LC-A

LC パッチケーブルは別売です。別途お問合せください。



Amphenol PT シリーズ ハーメチックレセプタクル

PT シリーズのハーメチックレセプタクルは極めて優れた気密性を有しており、真空ポンプ、半導体製造装置、医療機器に多くの使用実績があります。PT シリーズ、MB シリーズのプラグと嵌合します。

特長

- 1.0×10^{-6} cc/sec 以下の優れた気密性（差圧 15 psi 時）
- 半田タイプ
基板直付タイプ（フラットアイレットピンコンタクト）
- サイズ 8 ~ 24 の豊富なシェルサイズ
- PT の特性はそのままに
3 点バヨネットロック方式によるクイック嵌合離脱
5 点ガイドキーにより誤嵌合を防止
最大 61 芯までの豊富なインサートアレンジ *
- 錫めっきのシェルとコンタクト
(金めっきコンタクトはオプションです。)
- MS3116、PT06、MS3476、MB16 と嵌合
- 産業用、防衛用のいずれのアプリケーションにも豊富な実績

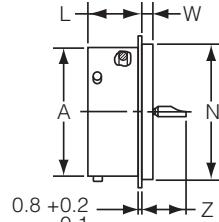
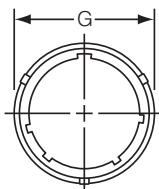
電気特性

コンタクト定格	コンタクトサイズ	定格電流
	20	5 A
	16	10 A
耐電圧	サービスレーティング	試験電圧 (RMS)
	I	1,500 V
	II	2,300 V
ヘリウム漏れ量	1.0×10^{-6} cc/sec.以下	
耐衝撃性	100G	
耐振動性	MIL-STD 810 METHOD 514	
耐熱衝撃	-55°C / +125°C の温度変化を 5 回繰り返した後に、劣化又は不具合がないこと。	

* : P.2 のインサート配列一覧表「ハーメチック PT」をご参照ください。

PTIH (MS3113H)

ハーメチック半田接合レセプタクル



(mm)

* PTIH-XX-XXX
 ** PTIY-XX-XXX
 ** MS3113H-XXCXXX
 † PTIH-XX-XXX (100)
 †† PTIY-XX-XXX (100)
 †† MS3113H-XXYXXX

シェル サイズ	レセプタクル 正面図	レセプタクル側面図				
		ϕA Max.	L 0 -0.1	ϕN 0 -0.1	W 0 -0.3	Z Max.
8	16.2	12.0	11.4	14.3	2.4	9.8
10	19.3	15.0	11.4	17.1	2.4	9.8
12	21.7	19.1	11.4	19.8	2.4	9.8
14	24.9	22.2	11.4	23.0	2.4	9.8
16	28.1	25.4	11.4	26.2	2.4	9.8
18	31.2	28.6	11.4	29.4	2.4	9.8
20	33.6	31.8	12.9	31.8	2.4	9.8
22	36.8	34.9	12.9	34.9	3.2	10.6
24	40.0	38.1	13.8	38.1	3.2	10.6

すべての寸法は参考値です。

品番については、P.15 の「注文方法」をご参照ください。

* 半田タイプ、インターフェイシャルシールなし

** 半田タイプ、インターフェイシャルシール付き

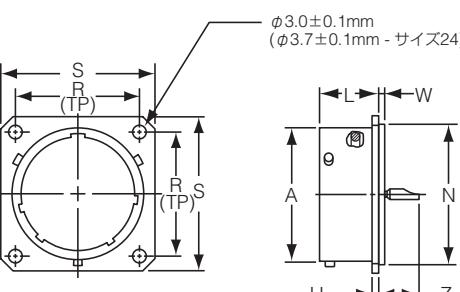
† アイレットタイプ、インターフェイシャルシールなし

†† アイレットタイプ、インターフェイシャルシール付き

PT02H

ハーメチックボックスマウントレセプタクル





$\phi 3.0 \pm 0.1\text{mm}$
($\phi 3.7 \pm 0.1\text{mm}$ - サイズ24)

* PT02H-XX-XXX
** PT02Y-XX-XXX
† PT02H-XX-XXX (100)
†† PT02Y-XX-XXX (100)

シェル サイズ	レセプタクル 正面図		レセプタクル側面図					
	R (TP)	S ± 0.4	ϕA 0 -0.1	W ± 0.4	L $+0.6$ -0.4	ϕN 0 -0.1	U ± 0.3	Z Max.
8	15.1	20.6	12.0	1.2	12.5	14.3	1.6	8.7
10	18.3	23.8	15.0	1.2	12.5	17.1	1.6	8.7
12	20.6	26.2	19.1	1.2	12.5	19.8	1.6	8.7
14	23.0	28.6	22.2	1.2	12.5	23.0	1.6	8.7
16	24.6	31.0	25.4	1.2	12.5	26.2	1.6	8.7
18	27.0	33.3	28.6	1.2	12.5	29.4	1.6	8.7
20	29.4	36.5	31.8	1.2	14.1	31.8	1.6	8.7
22	31.8	39.7	34.9	2.0	14.1	34.9	1.6	9.6
24	34.9	42.9	38.1	2.0	14.9	38.1	1.6	9.6

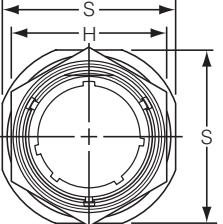
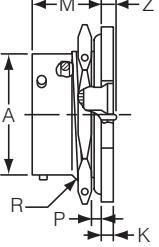
(mm)

すべての寸法は参考値です。

PT07H (MS3114H)

ハーメチックジャムナットレセプタクル



* PT07H-XX-XXX
** PT07Y-XX-XXX
** MS3114H-XXCXXX
† PT07H-XX-XXX (100)
†† PT07Y-XX-XXX (100)
†† MS3114H-XXYXXX

品番については、P.15の「注文方法」をご参照ください。
 * 半田タイプ、インターフェイシャルシールなし
 ** 半田タイプ、インターフェイシャルシール付き
 † アイレットタイプ、インターフェイシャルシールなし
 †† アイレットタイプ、インターフェイシャルシール付き

(mm)

シェル サイズ	レセプタクル正面図		レセプタクル側面図						
	S ± 0.4	H Hex ± 0.4	A 0 -0.1	K $+1.1$ -0.4	M $+0.8$ 0	P パネル厚		R Thread Class 2A	Z Max.
					Min.	Max.			
8	23.8	19.1	12.0	2.4	17.7	1.6	3.2	.5625-24 NEF	5.2
10	27.0	22.2	15.0	2.4	17.7	1.6	3.2	.6875-24 NEF	5.2
12	31.8	27.0	19.1	2.4	17.7	1.6	3.2	.8750-20 UNEF	5.2
14	34.9	30.2	22.2	2.4	17.7	1.6	3.2	1.0000-20 UNEF	5.2
16	38.1	33.3	25.4	2.4	17.7	1.6	3.2	1.1250-18 NEF	5.2
18	41.3	36.5	28.6	2.4	17.7	1.6	3.2	1.2500-18 NEF	5.2
20	46.0	39.7	31.8	3.2	22.5	1.6	6.4	1.3750-18 NEF	2.1
22	49.2	42.9	34.9	3.2	22.5	1.6	6.4	1.5000-18 NEF	2.1
24	52.4	46.0	38.1	3.2	23.3	1.6	6.4	1.6250-18 NEF	1.2

すべての寸法は参考値です。

アンフェノール品番による注文方法

(例)

PT	00	A	-	20 - 41	P	W	(SR)
1	2	3	4	5	6	7	8

1. コネクタタイプ

PT 標準 OD 色カドミウムめっき、バヨネット嵌合コネクタ

2. シェル形状

- 00 ウォールマウントレセプタクル
- 01 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 02 ボックスマウントレセプタクル
- 06 ストレートプラグ
- 07 ジャムナットレセプタクル
- 08 ライトアングルプラグ（直角型）
- B スルーバルクヘッドレセプタクル（気密型）
- I 半田接合レセプタクル（ハーメチックタイプのみ）

3. サービスクラス（全て半田タイプ）

- A 標準仕様バックシェル
- C 気密型レセプタクル
- E グロメットとナット付き耐環境仕様
- J 防水キャブタイヤケーブル用アダプタ、ストレインリリーフ付き
- P ポッティングブーツ付きのポッティング仕様
- W 防水キャブタイヤケーブル用アダプタ付き
- H ハーメチック*、インターフェイシャルシールなし
- Y ハーメチック*、インターフェイシャルシール付き

* : ハーメチックコネクタは、錫めっきシェル

4. シェルサイズ

シェルサイズ 8 ~ 24

5. インサート配列

20-41 は、インサート配列を表わします。
P.2 ~ 4 をご参照ください。

6. コンタクトタイプ

- P: ピンコンタクト
- S: ソケットコンタクト

7. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

8. オプション

(SR) ストレインリリーフクランプ付き

RoHS2対応品は、以下のオプションより選択可能です

塩水噴霧：48時間対応

- (025) 黒色亜鉛コバルトめっき
- (470) 黒色亜鉛コバルトめっき、ストレインリリーフ付き
- (023) 無電解ニッケルめっき
- (424) 無電解ニッケルめっき、ストレインリリーフ付き

塩水噴霧：500時間対応

- (072) 亜鉛ニッケルめっき（グレー色）

MIL品番による注文方法

(例)

MS	311	0	E	20 - 41	P	W
1	2	3	4	5	6	8

1. MS MIL 規格

2. コネクタタイプ

311 MIL-DTL-26482 シリーズ I 適合 半田タイプコネクタ

3. シェル形状

- 0 ウォールマウントレセプタクル
- 1 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 2 ボックスマウントレセプタクル
- 3 半田接合レセプタクル（ハーメチックタイプのみ）
- 4 ジャムナットレセプタクル
- 6 ストレートプラグ

4. サービスクラス

- E グロメットとナット付き耐環境仕様
- F グロメットとナットおよび SR 付き耐環境仕様
- J 防水キャブタイヤケーブル用アダプタ、ストレインリリーフ付き
- P ポッティングブーツ付きのポッティング仕様
- H ハーメチック

5. シェルサイズ

シェルサイズ 8 ~ 24

6. インサート配列

20-41 は、インサート配列を表わします。
P.2 ~ 4 をご参照ください。

7. コンタクトタイプ

- P: ピンコンタクト
- S: ソケットコンタクト

8. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

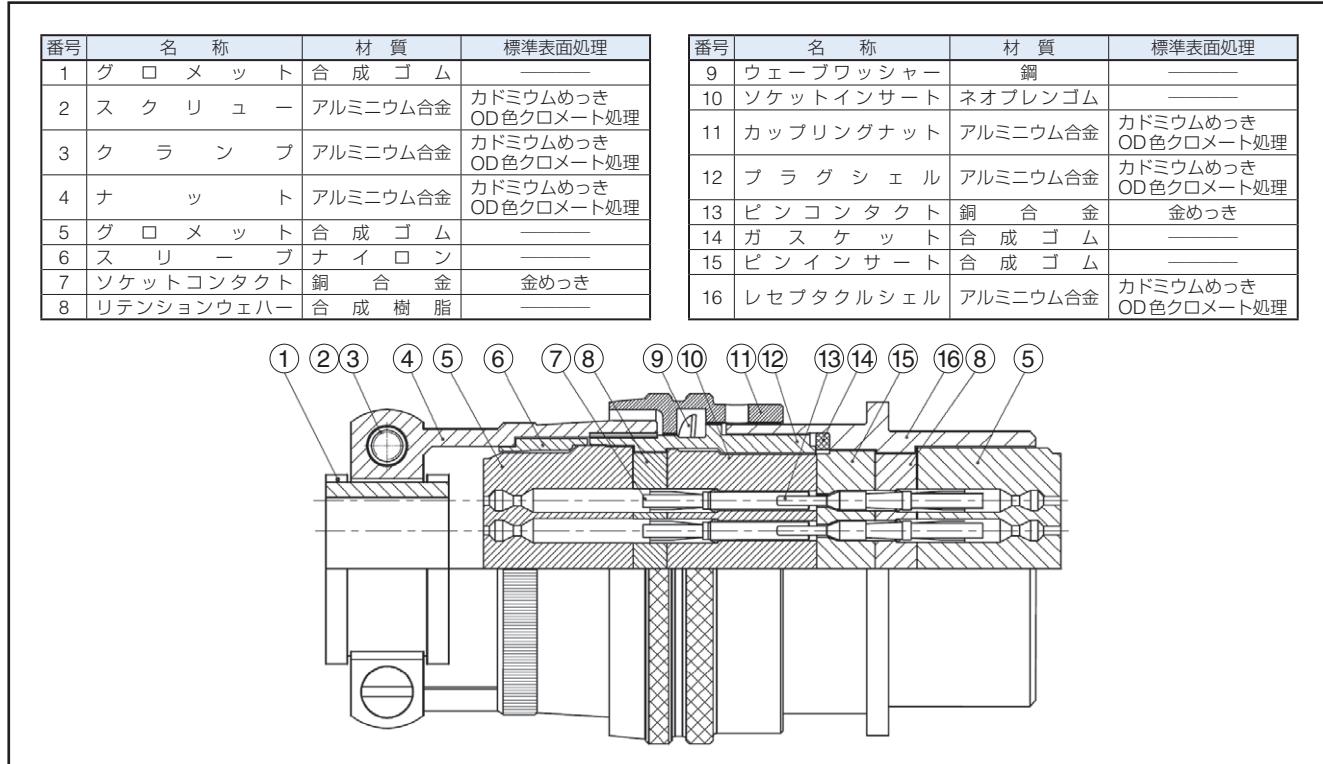
PTコネクタ MIL品番互換表

アンフェノール品番	MIL品番	アンフェノール品番	MIL品番
PT00A	—	PT00E(SR)	MS3110F
PT01A	—	PT01E(SR)	MS3111F
PT02A	—	PT02E(SR)	—
PT06A	—	PT06E(SR)	MS3116F
PT07A	—	PT07E(SR)	MS3114F
PT00C	—	PT00P	MS3110P
PT02C	—	PT01P	MS3111P
PT07C	—	PT02P	—
PTB	MS3119E	PT06P	MS3116P
		PT07P	MS3114P
PT00E	MS3110E	PT00W	—
PT01E	MS3111E	PT01W	—
PT02E	MS3112E	PT02W	—
PT06E	MS3116E	PT06W	—
PT07E	MS3114E	PT00J	MS3110J
PT02H	—	PT01J	MS3111J
PT07H	MS3114H	PT06J	MS3116J
PTIH	MS3113H		

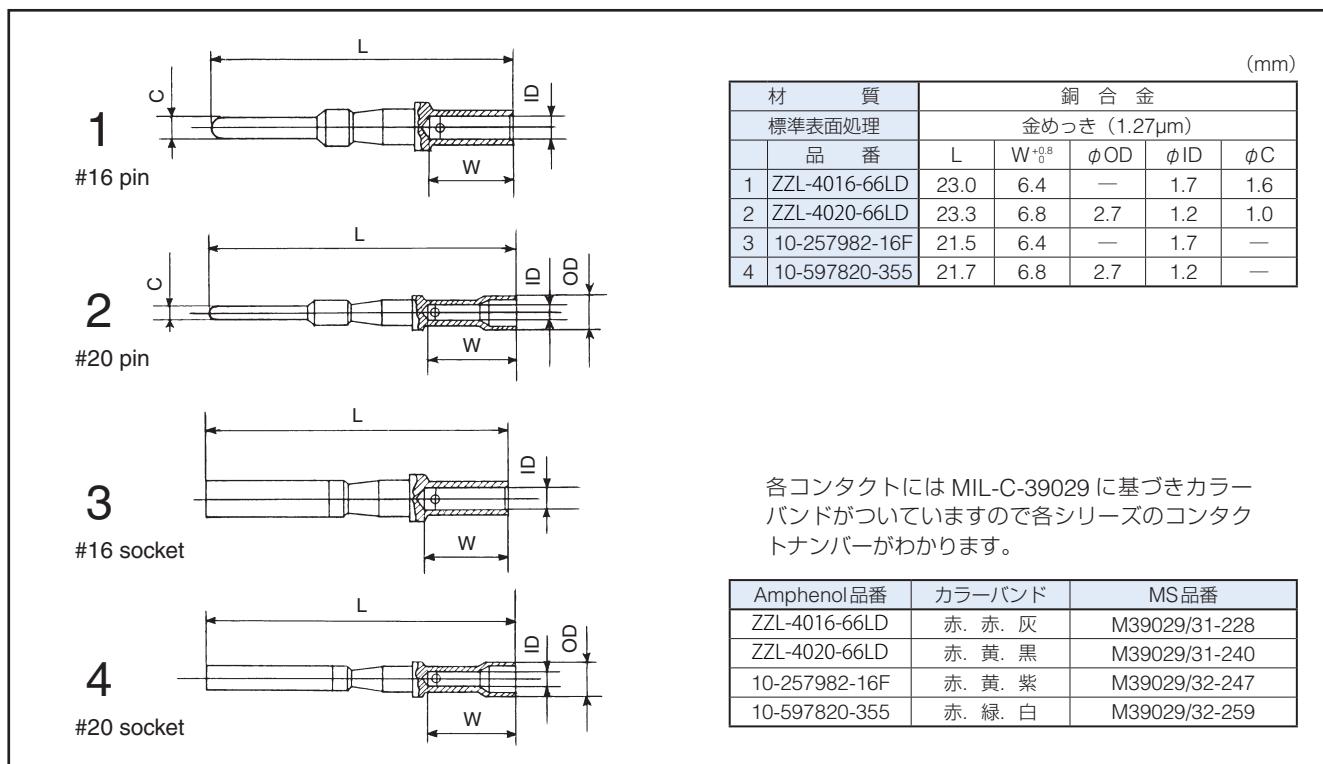
Amphenol PT シリーズ 圧着タイプ

- MIL 認定品を国産対応
- フロントリリース式の高いコンタクト保持力
- PT シリーズの半田タイプと互換

構造

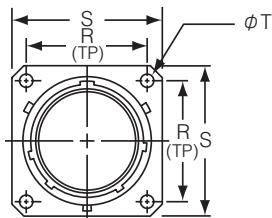


コンタクト



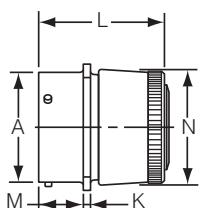
PT00 SE (MS3120)

ウォールマウントレセプタクル



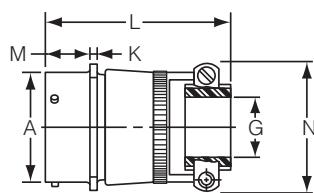
ターミネーションアクセサリ付き

"SE" グローメットシール



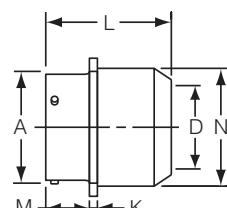
PT00SE-XX-XXX
MS3120E-XX-XXX

"SE"(SR)、MS/"F" ストレインリリーフ



PT00SE-XX-XXX (SR)
MS3120F-XX-XXX

"SP" ポッティングブーツ



PT00SP-XX-XXX

品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。

(mm)

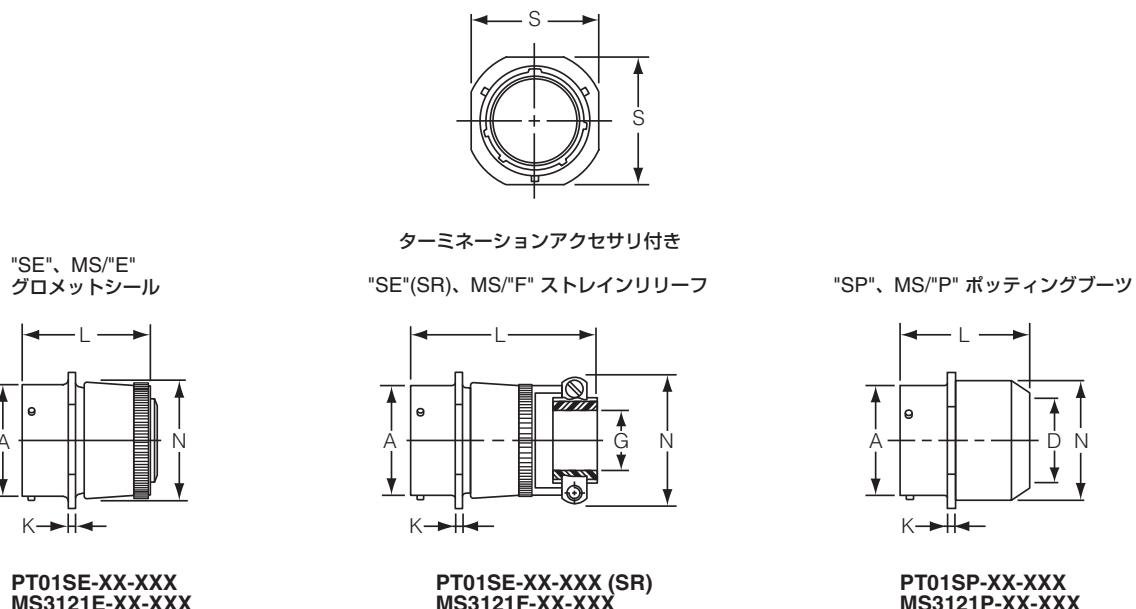
シェル サイズ	レセプタクル正面図			レセプタクル側面図			
	R (TP)	S Max.	φT ±0.1	φA 0 -0.1	K ±0.4	M +0.3 0	P* パネル厚 Max.
8	15.1	21.0	3.0	12.0	1.6	10.9	2.4
10	18.3	24.2	3.0	15.0	1.6	10.9	2.4
12	20.6	26.6	3.0	19.1	1.6	10.9	2.4
14	23.0	29.0	3.0	22.2	1.6	10.9	2.4
16	24.6	31.3	3.0	25.4	1.6	10.9	2.4
18	27.0	33.7	3.0	28.6	1.6	10.9	2.4
20	29.4	36.9	3.0	31.8	2.4	14.1	5.6
22	31.8	40.1	3.0	34.9	2.4	14.1	5.6
24	34.9	43.3	3.7	38.1	2.4	15.0	5.6

シェル サイズ	クラス "SE"、MS/"E"		クラス "SE"(SR)、MS/"F"			クラス "SP"(SR)、MS/"P"		
	L Max.	φN Max.	φG	L Max.	N Max.	φD Max.	L Max.	φN Max.
8	33.7	14.2	3.2	61.5	19.8	—	—	—
10	33.7	17.9	4.8	61.5	21.4	11.3	42.1	18.6
12	33.7	21.0	7.9	61.5	24.6	14.2	42.1	21.8
14	33.7	24.2	9.5	61.5	27.8	17.3	42.1	25.0
16	33.7	27.4	12.7	64.4	29.4	20.5	42.1	28.2
18	33.7	30.6	15.9	64.4	35.7	23.1	42.1	31.3
20	34.5	33.8	15.9	71.7	35.7	26.3	44.5	34.5
22	34.5	36.9	19.1	71.7	40.5	29.4	44.5	37.7
24	36.1	40.1	20.3	73.7	42.9	32.6	45.3	40.9

* パックパネル取付
すべての寸法は参考値です。

PT01 SE (MS3121)

ラインレセプタブル (中継プラグ)



品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。

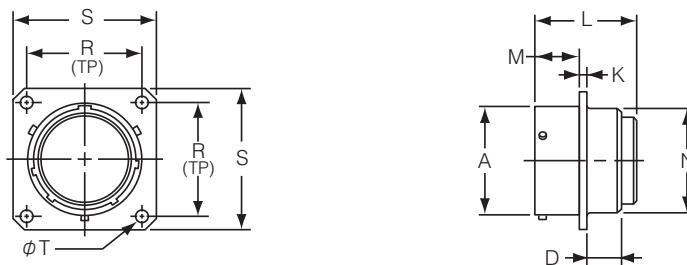
(mm)

シェル サイズ	レセプタブル 正面図	レセプタブル側面図									
		クラス "SE"、"MS/E"				クラス "SE(SR)"、"MS/F"			クラス "SP"、"MS/P"		
	S Max.	φA 0 -0.1	K ±0.5	L Max.	φN Max.	φG	L Max.	N Max.	φD	L Max.	φN Max.
8	20.6	12.0	2.4	38.7	14.2	3.2	61.5	21.0	—	—	—
10	24.3	15.0	2.4	38.7	17.4	4.8	61.5	22.6	11.3	42.1	18.6
12	26.6	19.1	2.4	38.7	20.7	7.9	61.5	25.8	14.2	42.1	21.8
14	29.0	22.2	2.4	38.7	23.6	9.5	61.5	29.0	17.3	42.1	25.0
16	31.4	25.4	2.4	38.7	26.8	12.7	64.4	30.6	20.5	42.1	28.2
18	33.8	28.6	2.4	38.7	29.8	15.9	64.4	37.3	23.1	42.1	31.3
20	37.0	31.8	2.9	43.4	33.0	15.9	71.7	37.3	26.3	44.5	34.5
22	40.1	34.9	2.9	43.4	36.3	19.1	71.7	42.1	29.4	44.5	37.7
24	43.4	38.1	2.9	43.4	39.5	20.3	73.7	44.5	32.6	45.3	40.9

すべての寸法は参考値です。

PT02SE (MS3122)

ボックスマウントレセプタクル



PT02SE-XX-XXX
MS3122E-XX-XXX

品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。

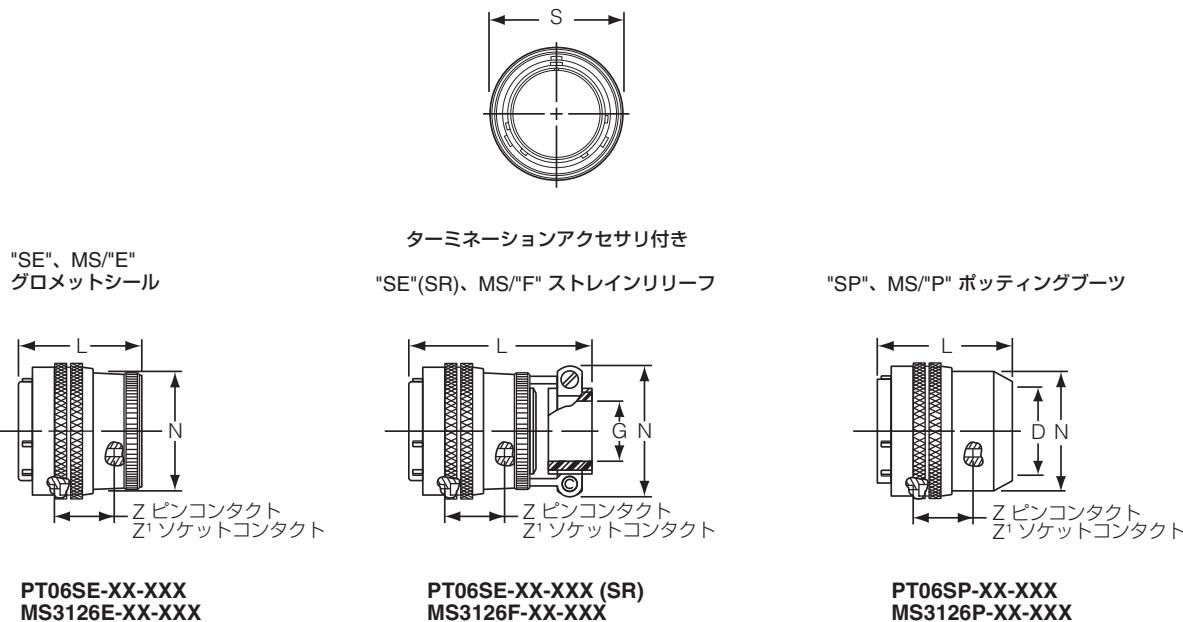
(mm)

シェル サイズ	レセプタクル正面図			レセプタクル側面図					
	R (TP)	S Max.	φT ±0.1	φA 0 -0.1	D Max.	K ±0.4	L Max.	M +0.3 0	φN +0.3 0
8	15.1	21.0	3.0	12.0	7.9	1.6	32.9	10.9	11.1
10	18.3	24.2	3.0	15.0	7.9	1.6	32.9	10.9	14.3
12	20.6	26.6	3.0	19.1	7.9	1.6	32.9	10.9	17.5
14	23.0	29.0	3.0	22.2	7.9	1.6	32.9	10.9	20.6
16	24.6	31.3	3.0	25.4	7.9	1.6	32.9	10.9	23.8
18	27.0	33.7	3.0	28.6	7.9	1.6	32.9	10.9	27.0
20	29.4	36.9	3.0	31.8	10.3	2.4	34.5	14.1	30.2
22	31.8	40.1	3.0	34.9	10.3	2.4	34.5	14.1	33.3
24	34.9	43.3	3.7	38.1	10.3	2.4	34.5	15.0	36.5

すべての寸法は参考値です。

PT06 SE (MS3126)

ストレートプラグ



品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。

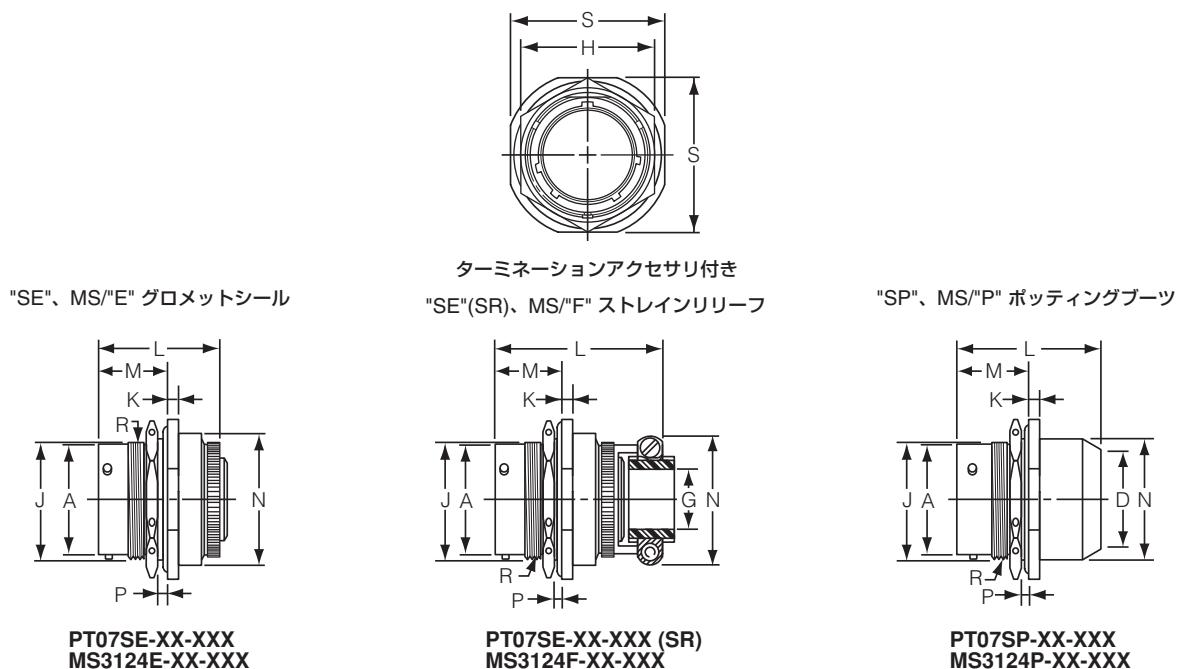
(mm)

シェル サイズ	プラグ 正面図	プラグ側面図										
		ϕS Max.	Z ± 1.1	Z^1 ± 1.1	クラス "SE"、MS/"E"		クラス "SE"(SR)、MS/"F"			クラス "SP"、MS/"P"		
					L Max.	N Max.	ϕG	L Max.	N Max.	ϕD	L Max.	ϕN Max.
8*	18.6	16.3	14.7	33.7	14.2	3.2	61.3	21.0	8.3	44.5	14.7	
10	21.8	16.3	14.7	33.7	17.4	4.8	61.3	22.6	11.3	44.5	18.6	
12	26.2	16.3	14.7	33.7	20.7	7.9	61.3	25.8	14.2	44.5	21.8	
14	29.4	16.3	14.7	33.7	23.6	9.5	61.3	29.0	17.3	44.5	25.0	
16	32.5	16.3	14.7	33.7	26.8	12.7	64.2	30.6	20.5	44.5	28.2	
18	35.3	16.3	14.7	33.7	29.8	15.9	64.2	37.3	23.1	44.5	31.3	
20	38.9	16.3	14.7	32.9	33.0	15.9	69.9	37.3	26.3	44.5	34.5	
22	42.1	16.3	14.7	32.9	36.3	19.1	69.9	42.1	29.4	44.5	37.7	
24	45.1	16.3	14.7	34.5	38.9	20.3	71.9	44.5	32.6	44.9	40.9	

* PT-SE、MS/"E"、MS/"P"のみ
すべての寸法は参考値です。

PT07 SE (MS3124)

ジャムナットレセプタクル



品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。
ロックワイヤーホール径は、1.1mm Min.です。

(mm)

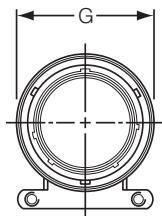
シェル サイズ	レセプタクル正面図		レセプタクル側面図						R Thread Class 2A
	H Hex. Max.	S Max.	φA 0 -0.1	J フラット 0 -0.3	K ±0.3	M	Pパネル厚		
							Min.	Max.	
8	19.5	24.2	12.0	13.5	3.2	17.7	1.6	3.2	.5625-24 UNEF
10	22.7	27.4	15.0	16.6	3.2	17.7	1.6	3.2	.6875-24 NEF
12	27.4	32.2	19.1	20.8	3.2	17.7	1.6	3.2	.8750-20 UNEF
14	30.6	35.3	22.2	23.9	3.2	17.7	1.6	3.2	1.0000-20 UNEF
16	33.8	38.5	25.4	27.1	3.2	17.7	1.6	3.2	1.1250-18 NEF
18	37.0	41.7	28.6	30.3	3.2	17.7	1.6	3.2	1.2500-18 NEF
20	40.1	46.4	31.8	33.4	4.0	22.5	1.6	6.4	1.3750-18 NEF
22	43.3	49.6	34.9	36.6	4.0	22.5	1.6	6.4	1.5000-18 NEF
24	46.5	52.8	38.1	39.8	4.0	23.3	1.6	6.4	1.6250-18 NEF

シェル サイズ	クラス "SE"、"E"		クラス "SE"(SR)、"F"			クラス "SP"、"P"		
	L Max.	N Max.	φG	L Max.	N Max.	φD	L Max.	φN Max.
8	36.5	19.0	3.2	48.8	21.0	—	—	—
10	36.5	22.2	4.8	48.8	22.6	11.3	42.1	18.6
12	36.5	25.4	7.9	48.8	25.8	14.2	42.1	21.8
14	36.5	28.5	9.5	48.8	29.0	17.3	42.1	25.0
16	36.5	31.7	12.7	50.8	30.6	20.5	42.1	28.2
18	36.5	34.9	15.9	50.8	37.3	23.1	42.1	31.3
20	41.3	38.9	15.9	55.2	37.3	26.3	48.8	34.5
22	41.3	42.0	19.1	55.2	42.1	29.4	48.8	37.7
24	42.9	45.2	20.3	56.7	44.5	32.6	49.6	40.9

すべての寸法は参考値です。

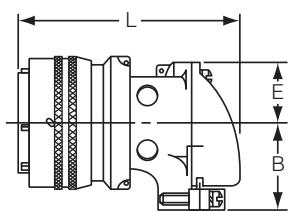
PT08 SE

ライトアングルプラグ（直角型）

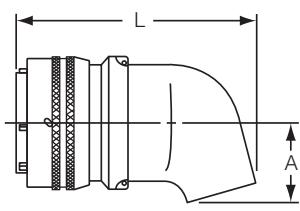


ターミネーションアクセサリ付き

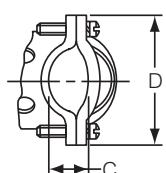
"SE" グロメットシール、
"SE"(SR) ストレインリリーフ



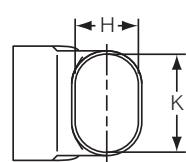
"SP" 75°ポッティングブーツ



PT08SE-XX-XXX
PT08SE-XX-XXX (SR)



PT08SP-XX-XXX



品番については、P.23の「注文方法」をご参照ください。
ロックワイヤーホール径は、1.1mm Min. です。

(mm)

シェル サイズ	プラグ 正面図	プラグ側面図								
		クラス "SE"、"SE"(SR)					クラス "SP"			
		ϕG Max.	B ± 0.8	C $+0.3$ -0.6	D ± 1.6	E $+1.2$ -0.6	L Max.	A ± 0.6	H ± 0.4	K ± 0.4
10	23.4	19.0	4.3	30.3	10.0	54.3	13.9	11.1	14.3	51.6
12	26.6	20.6	6.7	30.3	11.4	56.4	15.9	13.1	17.5	53.2
14	29.7	23.0	7.9	31.9	13.2	60.2	18.6	15.9	19.8	56.0
16	32.9	26.2	8.4	33.4	14.8	65.3	19.1	16.7	22.6	57.2
18	36.1	25.8	11.3	39.7	15.8	68.1	19.8	17.9	25.4	58.3
20	39.7	27.4	13.0	41.3	17.3	69.9	21.8	19.5	28.6	59.5
22	42.5	28.9	13.1	43.7	18.8	71.1	23.0	20.6	31.3	60.7
24	45.6	31.8	16.7	44.5	20.0	77.1	30.0	23.3	34.9	66.6

すべての寸法は参考値です。

アンフェノール品番による注文方法

(例)

PT	00	SE	-	20	-	41	P	W	(SR)
1	2	3	4	5	6	7	8		

1. コネクタタイプ

PT 標準 OD 色カドミウムめっき、バヨネット嵌合
コネクタ

2. シェル形状

- 00 ウォールマウントレセプタクル
- 01 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 02 ボックスマウントレセプタクル
- 06 ストレートプラグ
- 07 ジャムナットレセプタクル
- 08 ライトアングルプラグ（直角型）

3. サービスクラス（全て圧着タイプ）

- SE 耐環境仕様
- SP ポッティング仕様

4. シェルサイズ

シェルサイズ 8～24

5. インサート配列

20-41 は、インサート配列を表わします。
P.2～4 をご参照ください。

6. コンタクトタイプ（圧着コンタクトが付属します。）

- P: ピンコンタクト
- S: ソケットコンタクト

7. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

8. オプション

(SR) ストレインリリーフクランプ付き

RoHS2対応品は、以下のオプションより選択可能です

塩水噴霧：48時間対応
(025) 黒色亜鉛コバルトめっき
(470) 黒色亜鉛コバルトめっき、ストレインリリーフ付き
(023) 無電解ニッケルめっき
(424) 無電解ニッケルめっき、ストレインリリーフ付き

塩水噴霧：500時間対応

(072) 亜鉛ニッケルめっき（グレー色）

MIL品番による注文方法

(例)

MS	312	0	E	20	-	41	P	W
1	2	3	4	5	6	7	8	

1. MS MIL 規格

2. コネクタタイプ

312 MIL-DTL-26482 シリーズ I 適合 圧着タイプコネクタ

3. シェル形状

- 0 ウォールマウントレセプタクル
- 1 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 2 ボックスマウントレセプタクル
- 4 ジャムナットレセプタクル
- 6 ストレートプラグ

4. サービスクラス

- E 耐環境仕様
- F SR 付き耐環境仕様
- P ポッティングブーツ付きのポッティング型

5. シェルサイズ

シェルサイズ 8～24

6. インサート配列

20-41 は、インサート配列を表わします。
P.2～4 をご参照ください。

7. コンタクトタイプ（圧着コンタクトが付属します。）

- P: ピンコンタクト
- S: ソケットコンタクト

8. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

PT-SEコネクタ MIL品番互換表

アンフェノール品番	MIL品番	アンフェノール品番	MIL品番
PT00SE	MS3120E	PT06SE(SR)	MS3126F
PT01SE	MS3121E	PT07SE(SR)	MS3124F
PT02SE	MS3122E	PT08SE(SR)	—
PT06SE	MS3126E	PT00SP	MS3120P
PT07SE	MS3124E	PT01SP	MS3121P
PT08SE	—	PT02SP	MS3122P
PT00SE(SR)	MS3120F	PT06SP	MS3126P
PT01SE(SR)	MS3121F	PT07SP	MS3124P

Amphenol PT シリーズ PCB コンタクト組込みレセプタクル

PT シリーズに PCB コンタクトを組み込み、プリント配線基板への直付けを可能にしたレセプタクルコネクタです。従来のケーブル接続に比べて、作業性が大幅に改善されるばかりでなく、機器の小型化が図れます。フレキシブル基板を利用すれば、更なる省スペース化も可能になります。特に、航空機搭載用機器で多くの実績があります。

特長

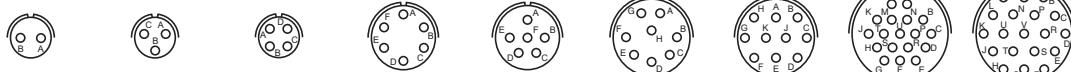
- MIL-DTL-26482 シリーズ及びアンフェノール PT、MB シリーズの各プラグと嵌合します。

嵌合可能なプラグコネクタ			
種類	シェル形状		
PTシリーズ、MIL-DTL-26482シリーズ I - 半田	PT06	MS3116	PT08
PT-SEシリーズ、MIL-DTL-26482シリーズ I - 圧着（フロントリリース）	PT06SE	MS3126	PT08SE
MBシリーズ、MIL-DTL-26482シリーズ II - 圧着（リアリリース）	MB16	MS3476	MB18
			MS3475

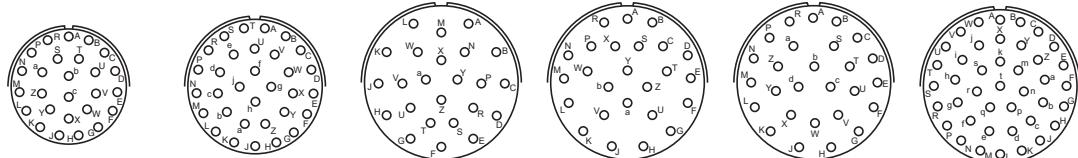
- サイズ #20 の金めっきコンタクト (SDP タイプと DP タイプの 2 種類)
- サイズ #16 につきましては弊社までお問い合わせください。
- 基板直付け半田結線により、機器容積を低減し、誤配線も防止
- MIL-DTL-26482 シリーズ I の優れた性能を保持
- PCB コンタクトと標準コンタクトの複合配列が可能（弊社までお問い合わせください。）

インサート配列

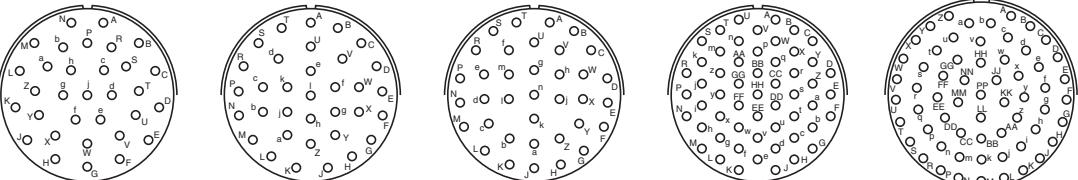
- #20 コンタクト



インサート配列	8-2	8-3	8-4	10-6	10-98	12-8	12-10	14-18	14-19
サービスレイティング	I	I	I	I	I	I	I	I	I
コンタクト数	2	3	4	6	6	8	10	18	19
コンタクトサイズ	20	20	20	20	20	20	20	20	20



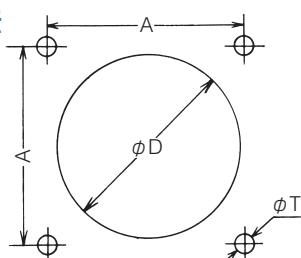
インサート配列	16-26	18-32	20-24	20-25	20-27	20-41
サービスレイティング	I	I	I	I	I	I
コンタクト数	26	32	24	25	27	41
コンタクトサイズ	20	20	20	20	20	20



インサート配列	22-32	22-34	22-36	22-55	24-61
サービスレイティング	I	I	I	I	I
コンタクト数	32	34	36	55	61
コンタクトサイズ	20	20	20	20	20

パネルカット寸法

(02 タイプ参考)



シェルサイズ	10	12	14	16	18	20	22	24
A	18.3	20.6	23.0	24.6	27.0	29.4	31.8	34.9
ϕD	14.6	17.8	20.9	24.1	27.3	30.5	33.6	36.8
ϕT				3.0				3.7

ボックスマウントレセプタクル、PCBコンタクト組込み

注文方法

PT02A-18-32P-SDP-SDP: SDPタイプ
(DP) : DPタイプコンタクト種別
(P: ピンコンタクト
(S: ソケットコンタクト)

インサート配列

シェルサイズ (8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)

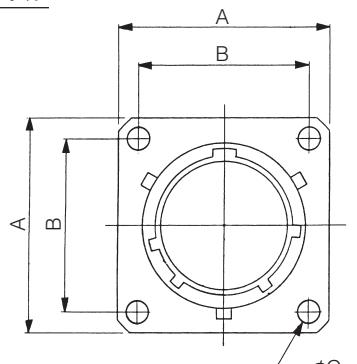
クラス (A: 標準仕様 E: 耐環境仕様ガスケット付き)



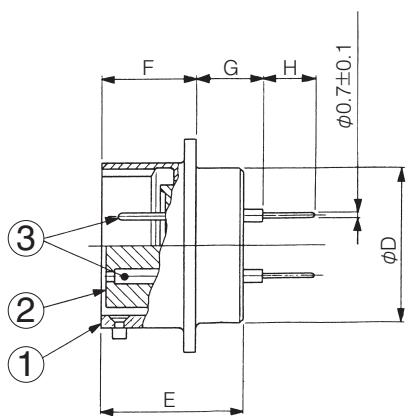
部品構成表

	部品名	材質	表面処理
①	シエル	アルミ合金	カドミウムめっき
②	インサート	合成ゴム	
③	コンタクト(SDPタイプ)	銅合金	金めっき
④	コンタクト(DPタイプ)	銅合金	金めっき

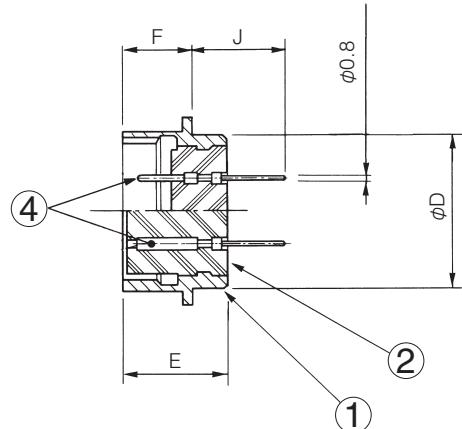
ボックスマウントレセプタクル



共通



SDPタイプ



DPタイプ

(mm)

シェル サイズ	A ±0.4	B ±0.1	φC ±0.1	φD Max.	E Max.	F +0.6 -0.3	G +1.1 -1.3	H +0.2 0	J +1.0 -1.3
8	20.6	15.1	3.1	11.4	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
10	23.8	18.3	3.1	14.6	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
12	26.2	20.6	3.1	17.8	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
14	28.6	23.0	3.1	20.9	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
16	31.0	24.6	3.1	24.1	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
18	33.3	27.0	3.1	27.3	21.0	12.5	9.4	7.0	17.9
20	36.5	29.4	3.1	30.5	27.3	16.5	12.2	7.0	19.2
22	39.7	31.8	3.1	33.6	27.3	16.5	12.2	7.0	19.2
24	42.9	34.9	3.7	36.8	28.2	17.4	11.4	7.0	18.4

すべての寸法は参考値です。

ジャムナットレセプタクル、PCB コンタクト組込み

注文方法

PT07A-18-32P-SDP-SDP: SDPタイプ
(DP) : DPタイプコンタクト種別
(P: ピンコンタクト
(S: ソケットコンタクト)

インサート配列

シェルサイズ (8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)

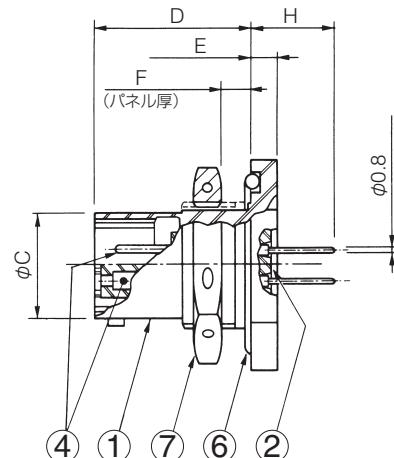
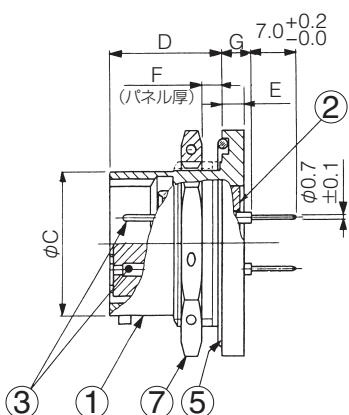
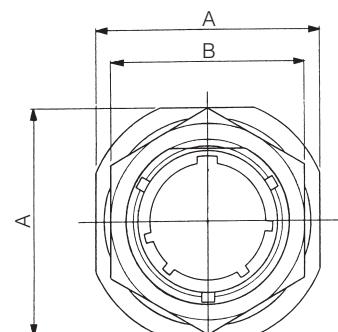
クラス (A: 標準仕様) * クラスEについてはお問合せ下さい。

ジャムナットレセプタクル



部品構成表

部品名	材質	表面処理
① シエル	アルミ合金	カドミウムめっき
② インサート	合成ゴム	——
③ コンタクト(SDPタイプ)	銅合金	金めっき
④ コンタクト(DPタイプ)	銅合金	金めっき
⑤ SDP Oリング	合成ゴム	——
⑥ DP Oリング	ニトリルゴム	——
⑦ ナット	アルミ合金	カドミウムめっきOD色クロメート仕上



DPタイプ

(mm)

シェル サイズ	A ±0.4	B +0.4 -0.4	φC 0 -0.1	D ±0.4	E ±0.4	Fパネル厚		G ±1.1	H ±1.0
						Min.	Max.		
8	23.8	19.1	12.0	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
10	27.0	22.2	15.0	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
12	31.8	27.0	19.1	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
14	34.9	30.2	22.2	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
16	38.1	33.3	25.4	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
18	41.3	36.5	28.6	17.7	3.2	1.6	3.2	4.3	12.7
20	46.0	39.7	31.8	22.5	4.0	1.6	6.4	6.3	13.3
22	49.2	42.9	34.9	22.5	4.0	1.6	6.4	6.3	13.3
24	52.4	46.1	38.1	23.3	4.0	1.6	6.4	5.5	12.5

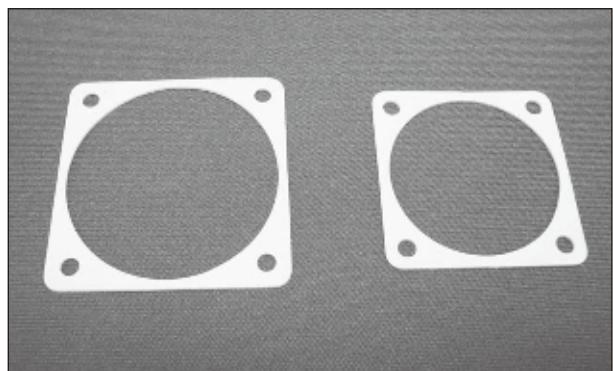
すべての寸法は参考値です。

高性能 EMI ガスケット

PT シリーズ

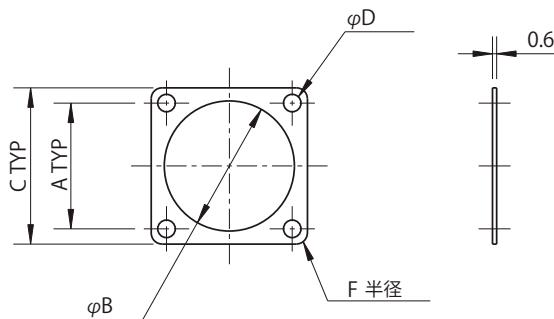
特長

- シリコンゴムに銀系導電材配合の高品質導電性ゴム使用
- 柔軟かつ軽量の耐環境性を有したEMI/RFIガスケット



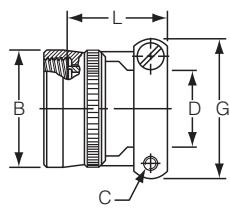
特性

項目	単位	特性
外観	—	薄黄褐色
比重	g/cm ³	3.96
硬度	デュロメータA	74
引張強さ	MPa	2.5
伸び	%	340
引裂強さ	kN/m	11.2
圧縮永久ひずみ	%	27 (150°C/22h)
体積抵抗率	Ω・cm	6.8×10^{-3}

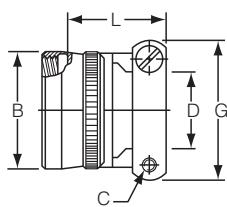


シェル サイズ	EMI ガスケット品番	A ±0.1	φB ±0.1	C ±0.2	φD ±0.1	F半径 ±1.0
8	10-911708-081	15.1	14.3	20.6	3.2	2.0
10	10-911708-101	18.3	17.5	23.8	3.2	2.0
12	10-911708-121	20.6	19.6	26.2	3.2	2.0
14	10-911708-141	23.0	23.8	28.6	3.2	2.0
16	10-911708-161	24.6	27.0	31.8	3.2	3.0
18	10-911708-181	27.0	30.2	34.1	3.2	3.0
20	10-911708-201	29.4	33.3	37.3	3.2	3.0
22	10-911708-221	31.8	36.5	39.7	3.2	3.0
24	10-911708-241	34.9	39.7	43.3	3.9	3.0

すべての寸法は参考値です。



ストレインリリーフクランプ（クラスE用）
10-101971-XX X*

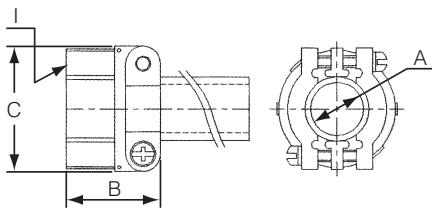


ストレインリリーフクランプ（クラスA/P用）
10-101980-XX X*

*: <注文方法> 10-101971-XX X
10-101980-XX X

シェルサイズ

表面処理 [3: OD色カドミウムめっき (標準表面処理)
Y: 黒色亜鉛めっき]



ケーブルクランプ
97-3057-XXA

ストレインリリーフクランプ（クラスE用）

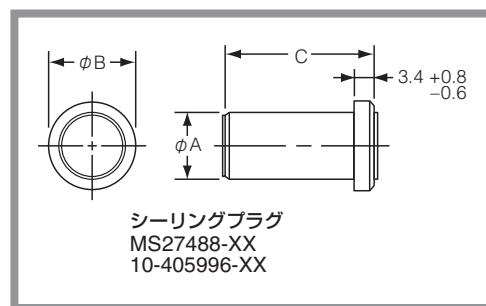
(mm)

シェル サイズ	B Max.	C Thread Class 2B	D Min.	G Max.	L Max.
8	14.0	6-32 NC	6.1	20.6	23.6
10	17.1	6-32 NC	7.7	22.2	23.6
12	20.4	6-32 NC	10.9	25.4	23.6
14	23.4	6-32 NC	14.0	28.6	23.6
16	26.6	6-32 NC	15.6	30.2	27.0
18	29.6	8-32 NC	18.8	36.5	27.0
20	32.8	8-32 NC	18.8	36.5	27.8
22	36.0	8-32 NC	23.6	43.7	27.8
24	38.9	8-32 NC	23.6	43.7	27.8

ストレインリリーフクランプ（クラスA/P用）

(mm)

シェル サイズ	B Max.	C Thread Class 2B	D Min.	G Max.	L Max.
8	13.7	6-32 NC	6.1	20.6	21.4
10	16.9	6-32 NC	7.7	22.2	21.4
12	20.1	6-32 NC	10.9	25.4	21.4
14	23.1	6-32 NC	14.0	28.6	21.4
16	26.3	6-32 NC	15.6	30.2	24.8
18	29.3	8-32 NC	18.8	36.5	24.8
20	32.5	8-32 NC	18.8	36.5	25.6
22	35.8	8-32 NC	23.6	43.7	25.6
24	38.9	8-32 NC	23.8	43.7	25.6



シーリングプラグ
MS27488-XX
10-405996-XX

ケーブルクランプ（クラスA用）

(mm)

シェル サイズ	アンフェノール 品番	ϕA ± 0.4	B ± 0.8	ϕC ± 0.8	I Thread Class 2B
10	97-3057-4A	5.6	20.3	23.3	5/8-24 UNEF
12	97-3057-6A	7.9	22.5	25.9	3/4-20 UNEF
14	97-3057-8A	11.1	23.6	28.9	7/8-20 UNEF
16	97-3057-10A	14.3	23.6	32.2	1-20 UNEF
18/20	97-3057-12A	15.9	23.6	37.8	13/16-18 UNEF
22/24	97-3057-16A	19.1	26.0	43.4	17/16-18 UNEF

保護用ブッシングにより電線との接触部に有害な力が加わることを防ぎます。

<注文方法> 上記品番にてご注文ください。

シーリングプラグ

(mm)

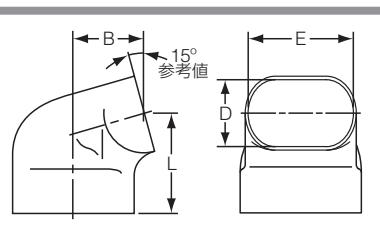
コンタクト サイズ	アンフェノール 品番	MIL 品番	ϕA ± 0.1	ϕB ± 0.1	C ± 0.6	カラー コード
16	10-405996-162	MS27488-16-2	1.9	3.2	21.5	緑
20	10-405996-202	MS27488-20-2	1.3	2.2	19.8	赤

<注文方法> 上記アンフェノール品番又はMIL品番にてご注文ください。

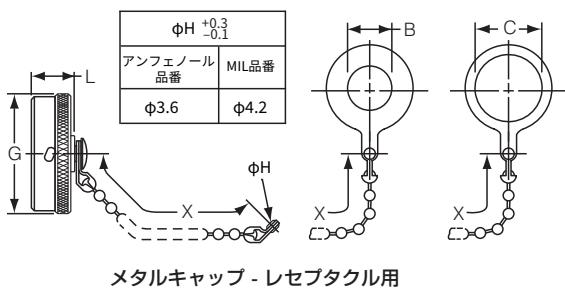
75° ポッティングブーツ

(mm)

シェル サイズ	B Max.	D ± 0.4	E ± 0.4	L Max.
8	11.0	7.9	11.1	19.5
10	12.5	11.1	14.3	21.1
12	14.0	13.1	17.5	21.9
14	16.3	15.9	19.8	23.3
16	16.7	16.7	22.6	23.8
18	17.5	17.9	25.4	24.4
20	19.1	19.5	28.6	26.7
22	20.2	20.6	31.3	27.3
24	27.2	23.3	34.9	33.3



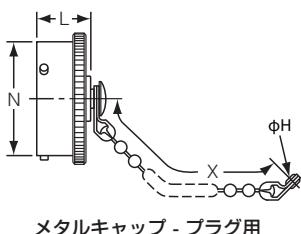
75° ポッティングブーツ
10-101988-XX



10-101960-XXX
MS3181-XXX
(ウォールマウント
レセプタクル用)

10-101961-XXX
(ラインレセプタクル用)

10-101964-XXX
(ジャムナット
レセプタクル用)



φH +0.3/-0.1		
サイズ	アンフェノール品番	MIL品番
6~22	φ3.2	φ4.2
24	φ3.6	

< MIL品番による注文方法 >

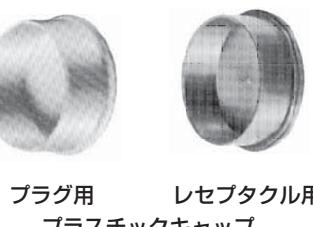
MS 318X - XX
 |
 |
 | シェルサイズ
 |
 | MS3181 レセプタクル用キャップ
 | MS3180 プラグ用キャップ

OD色カドミウムめっき

非導電陽極酸化処理

非導電陽極酸化処理、127mmのロングサッシュチェーン

- 注：1) アンフェノール品番とMIL品番では、チェーンが異なります。 アンフェノール品番：ボールチェーン MIL品番：サッシュチェーン
 2) メタルキャップの標準表面処理は、アンフェノール品番末尾3のOD色カドミウムめっきです。
 RoHS対応品は、アンフェノール品番末尾をY（黒色亜鉛めっき）でご指定ください。
 例：10-101960-XX3、10-101960-XY



プラスチックキャップ

シェル サイズ	プラスチックキャップ品番	
	プラグ用	レセプタクル用
8	10-70506-12	10-70506-10S
10	10-70506-14	10-70506-12
12	10-70506-16	10-70506-14
14	10-70506-18	10-70506-16
16	10-70506-20	10-70506-18
18	10-70506-22	10-70506-20
20	10-70506-24	10-70506-22
22	10-70524-1	10-70506-24
24	10-70506-28	10-70524-1

ガスケット



シェル サイズ	フランジガスケット品番
8	10-101949-8
10	10-101949-10
12	10-101949-12
14	10-101949-14
16	10-101949-16
18	10-101949-18
20	10-101949-20
22	10-101949-22
24	10-101949-24

各工具の使い方 PT-SE (MS312X) MIL-DTL-26482シリーズI用

圧着工具	コンタクト挿入工具	コンタクト引抜工具
圧着にはフレームとタレットヘッドの両方が必要となります。 M22520/1-01 及び M22520/1-02	M81969/17-04 (16番コンタクト用) M81969/17-03 (20番コンタクト用)	M81969/19-08 (16番コンタクト用) M81969/19-07 (20番コンタクト用)

圧着

約5mm

#16 pin
#16 socket
#20 pin
#20 socket

電線が確実に圧着されたかどうか点検孔（インスペクションホール）にて検査する事が出来ます。

挿入

工具でコンタクトをはさみコネクタ後面よりスライドさせて挿入します。

引抜

引抜工具をコネクタ前面よりさしこみチップが底にあたれば次にノブを押出すとコンタクトはコネクタ後方よりとりはずせます。

圧着コンタクト及び適合電線サイズ

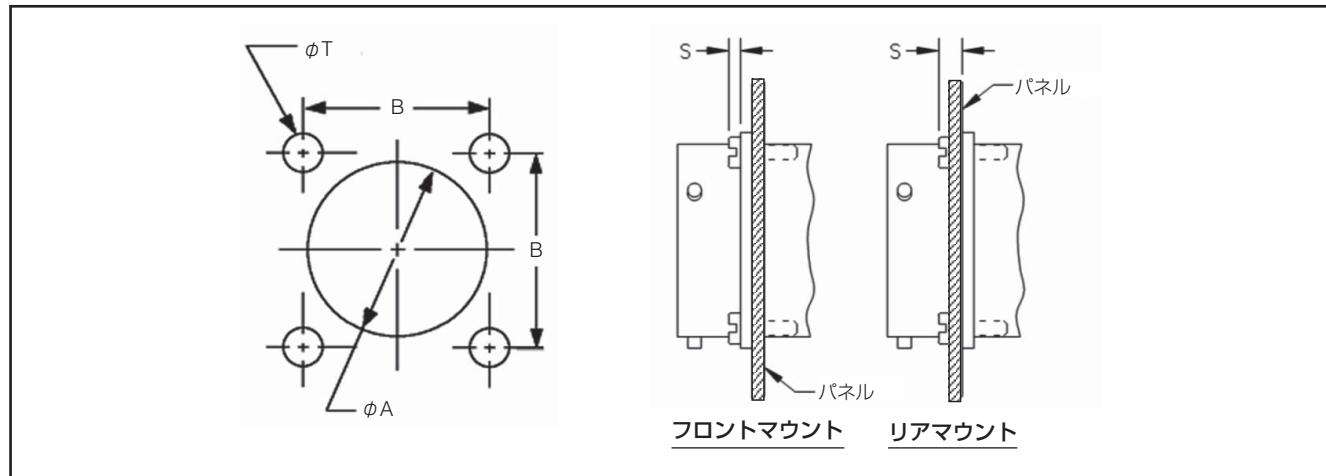
コンタクト サイズ	適合電線サイズ			コンタクト品番			
	AWG	mm ²	シース外径(mm)	ピン		ソケット	
				MIL品番	アンフェノール品番	MIL品番	アンフェノール品番
16	20~16	0.5~1.3	1.7~2.8	M39029/31-228	ZZL-4016-66LD	M39029/32-247	10-257982-16F
20	24~20	0.2~0.5	1.2~2.1	M39029/31-240	ZZL-4020-66LD	M39029/32-259	10-597820-355

サーモカップルコンタクト

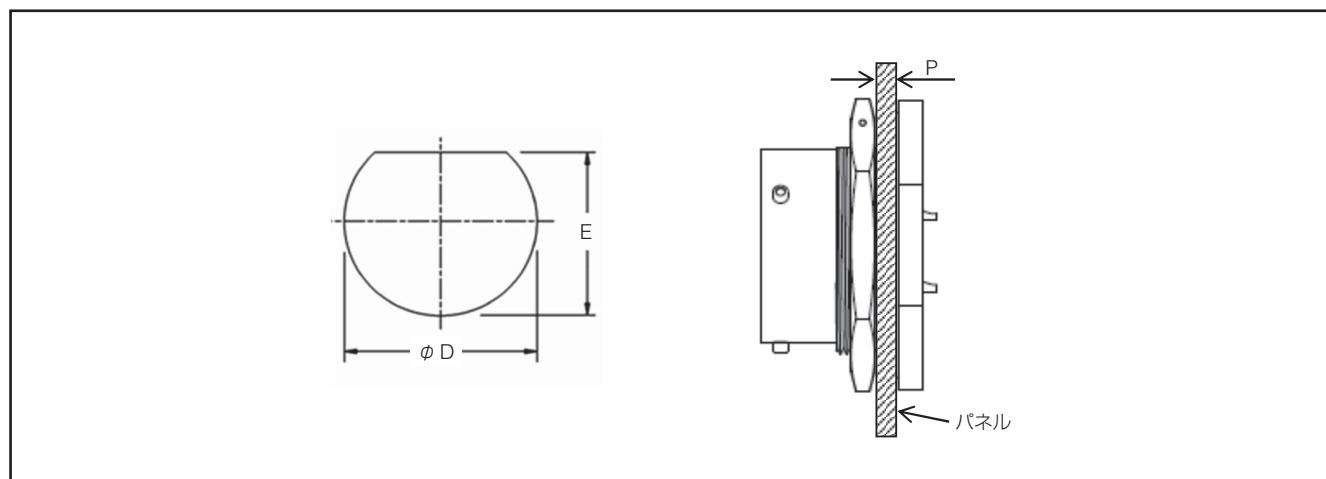
コンタクト サイズ	材質	コンタクト品番			
		ピン		ソケット	
		アンフェノール品番	アンフェノール品番	アンフェノール品番	アンフェノール品番
16 圧着式	クロメル	10-330940-21P	10-330940-21S		
	アルメル	10-330940-22P	10-330940-22S		
20 圧着式	クロメル	10-330940-1P	10-330940-1S		
	アルメル	10-330940-2P	10-330940-2S		
	鋼	10-330940-3P	10-330940-3S		
	コンスタンタン	10-330940-4P	10-330940-4S		

注：PCBコンタクト、Coaxコンタクトについては、別途弊社までお問い合わせください。

ウォールマウントレセプタブル／ボックスマウントレセプタブル



ジャムナットレセプタブル



シェル サイズ	ϕA			B ± 0.13	ϕT $+0.2/0$	S Max. (※1)	取り付けねじ（参考）		ϕD $+0.25/-0.13$	E $+0.25/-0.13$	P パネル厚	
	$+0.3/0$	$+0.5/0$	$+0.2/0$				ユニファイ	メートル			Min.	Max.
	フロントマウント		リア マウント									
	MS31X0	MS31X2										
8	15.2	13.0	14.3	15.09	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	14.5	13.7	1.6	3.2
10	18.4	16.2	17.3	18.26	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	17.7	16.9	1.6	3.2
12	21.4	19.4	21.8	20.62	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	22.5	21.0	1.6	3.2
14	24.8	22.5	25.0	23.01	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	25.7	24.2	1.6	3.2
16	27.8	25.7	28.1	24.61	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	28.8	27.3	1.6	3.2
18	31.1	28.9	31.3	26.97	3.1	2.2	4-40UNC	M2.5	32.0	30.5	1.6	3.2
20	34.0	32.1	34.5	29.36	3.1	5.4	4-40UNC	M2.5	35.2	33.7	1.6	6.4
22	37.3	35.2	37.7	31.75	3.1	5.4	4-40UNC	M2.5	38.4	36.9	1.6	6.4
24	40.5	38.4	40.9	34.93	3.7	5.4	6-32UNC	M3.5	41.5	40.0	1.6	6.4

※1 リアマウント取り付けの場合、上記S Max. はパネル（筐体）、ねじ頭、フランジガスケットを含んだ寸法となります。（皿ねじを推奨）

Amphenol MB シリーズ 圧着タイプ MIL-DTL-26482 シリーズII適合コネクタ

MB シリーズは、MIL-DTL-26482 シリーズII規格に合致した、圧着タイプのバヨネットロック方式コネクタです。PT シリーズの半田、圧着、ハーメチックタイプのいずれとも嵌合します。圧着コンタクトはリアリリース式で作業性に優れます。また、PT シリーズに比べて、耐熱、防水特性で上回ります。MB シリーズは、特に半導体製造装置、航空宇宙用途で多くの実績があります。



MB10 (MS3470)
ワールマウントレセプタクル
MB11 (MS3472)
ワールマウントレセプタクル、
ワイドフランジタイプ



MB13 (MS3471)
ラインレセプタクル
(中継プラグ)



MB14 (MS3474)
ジャムナットセプタクル



MB16 (MS3476)
ストレートプラグ
MB18 (MS3475)
ストレートプラグ、RFI グラウ
ンディングフィンガー付き

特長

- MIL 認定品を国産対応
防衛省、米国防省認定品を国産しています。
- バヨネット嵌合、小型高密度、耐環境仕様コネクタ
3点バヨネット方式によるクイック嵌合離脱
5点ガイドキーによる誤嵌合防止
目視による完全嵌合確認が可能
- 圧着リアリリース式コンタクト使用
コネクタ背面からのコンタクトの挿入・引抜きにより、
嵌合面を傷つけることがなく、シーリング特性が損なわ
れません。
コンタクトの挿入・引抜きにはプラスチック工具を使用
- SAE AS39029 規格適合コンタクト
3色のカラーバンドで BIN コードを表示
圧着には MIL-DTL-22520 準拠の標準圧着工具を使用
- コネクタ背面のグロメットにより高気密性を保持
- エラストマー素材のグロメットとインターフェイシャル
シールが防滴性を強化
- 推奨使用電圧 1000V AC (RMS) まで
- 34 通りのインサート配列
- 産業用、防衛用のいずれのアプリケーションにも豊富な
実績

主要特性

耐電圧	サービスレーティング	試験電圧 (RMS)
	I	1500 V
使用温度	II	
	-65°C ~ +200°C	
気密性	MIL-DTL-26482に適合	
	500回の嵌合保証	
耐久性	防水性	
	IP67	
耐衝撃性	3軸方向に3ミリ秒間、300 gの正弦半波の衝撃 を加えても、物理的損傷又は1マイクロ秒以上の 電気的瞬断がないこと。	
	耐振動性	
	41.7G ピークレベルで、50 ~ 2,000 Hzのラン ダム振動を16時間加えても、物理的損傷又は1マ イクロ秒以上の電気的瞬断がないこと。	

インサート配列一覧表とキー位置

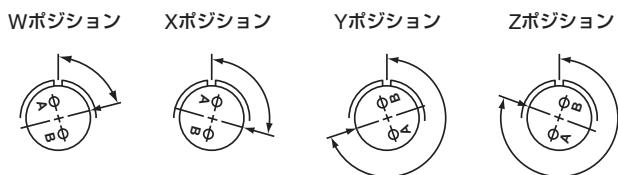
インサート配列一覧表

インサート配列	コンタクト数	コンタクトサイズ			サービス レーティング
		12	16	20	
8 -33	3			3	I
-98	3			3	I
10 -6	6			6	I
12 -3	3		3		II
-8	8			8	I
-10	10			10	I
14 -4	4	4			I
-5	5		5		II
-9S	9	4		5	I
-12	12		4	8	I
-15	15		1	14	I
-18	18			18	I
-19	19			19	I
16 -8	8		8		II
-23S	23		1	22	I
-26	26			26	I
18 -8	8	8			I
-11S	11		11		II
-30S	30		1	29	I
-32	32			32	I
20 -16	16		16		II
-24S	24			24	I
-39	39		2	37	I
-41	41			41	I
22 -12S	12	12			I
-19S	19	19			I
-21	21		21		II
-32S	32			32	I
-41	41		14	27	I
-55	55			55	I
-95S	32	6		26	I
24 -19S	19	19			II
-31S	31		31		I
-61	61			61	I

S: ソケットコンタクトのみ

キー位置

ピンインサートの嵌合面またはソケット
インサートの背面より見た図



インサート配列	角度				インサート配列	角度			
	W	X	Y	Z		W	X	Y	Z
8 -33	90	—	—	—	20 -16	238	318	333	347
-98	—	—	—	—	-24	70	145	215	290
10 -6	90	—	—	—	-39	63	144	252	333
12 -3	—	—	180	—	-41	45	126	225	—
-8	90	112	203	292	22 -12	—	—	—	—
-10	60	155	270	295	-19	15	90	225	308
14 -4	45	—	—	—	-21	16	135	175	349
-5	40	92	184	273	-32	72	145	215	288
-9	15	90	180	270	-41	39	135	264	—
-12	43	90	155	—	-55	30	142	226	314
-15	17	110	155	234	-95	26	180	266	—
-18	15	90	180	270	24 -19	30	165	315	—
-19	30	165	315	—	-31	90	225	255	—
16 -8	54	152	180	331	-61	90	180	270	324
-23	158	270	—	—					
-26	60	—	275	338					
18 -8	180	—	—	—					
-11	62	119	241	340					
-30	180	193	285	350					
-32	85	138	222	265					

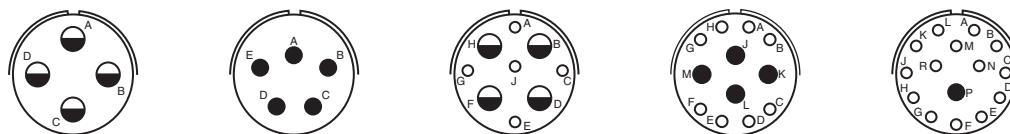
インサート配列

- #20 コンタクト
- #16 コンタクト
- ◐ #12 コンタクト

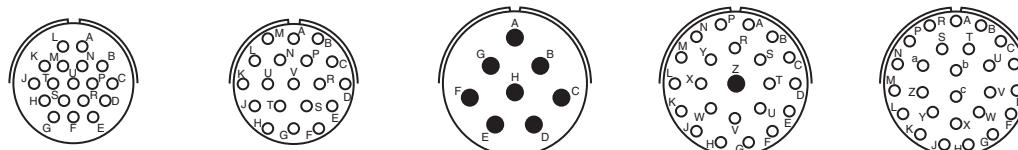
ピンインサートの嵌合面より見た図



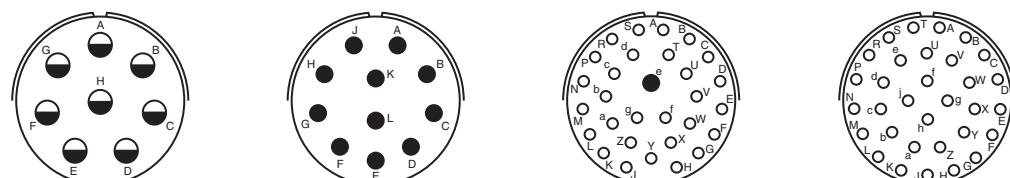
インサート配列	8-33	8-98	10-6	12-3	12-8	12-10
サービスレーティング	I	I	I	II	I	I
コンタクト数	3	3	6	3	8	10
コンタクトサイズ	20	20	20	16	20	20



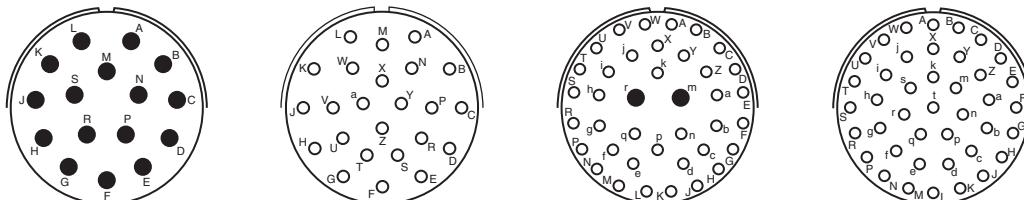
インサート配列	14-4	14-5	14-9	14-12	14-15
サービスレーティング	I	II	I	I	I
コンタクト数	4	5	5 4	8 4	14 1
コンタクトサイズ	12	16	20 12	20 16	20 16



インサート配列	14-18	14-19	16-8	16-23	16-26
サービスレーティング	I	I	II	I	I
コンタクト数	18	19	8	22 1	26
コンタクトサイズ	20	20	16	20 16	20



インサート配列	18-8	18-11	18-30	18-32
サービスレーティング	I	II	I	I
コンタクト数	8	11	29 1	32
コンタクトサイズ	12	16	20 16	20

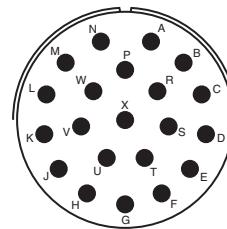
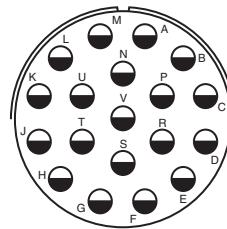
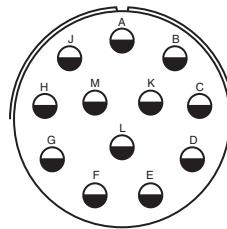


インサート配列	20-16	20-24	20-39	20-41
サービスレーティング	II	I	I	I
コンタクト数	16	24	37 2	41
コンタクトサイズ	16	20	20 16	20

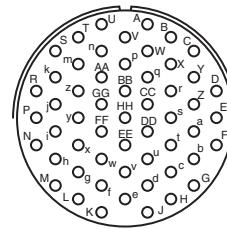
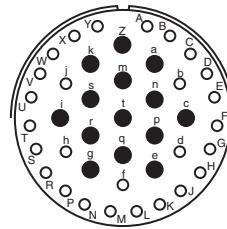
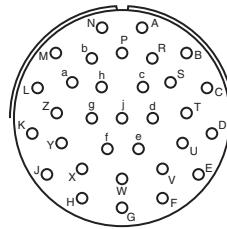
インサート配列

- #20 コンタクト
- #16 コンタクト
- ◐ #12 コンタクト

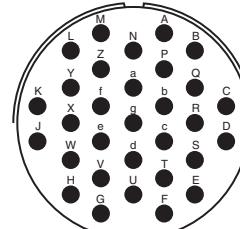
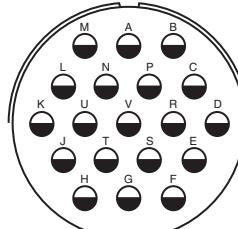
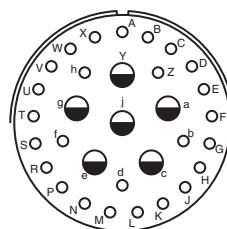
ピンインサートの嵌合面より見た図



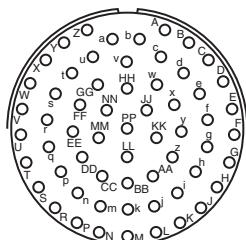
インサート配列	22-12	22-19	22-21
サービスレイティング	I	I	II
コンタクト数	12	19	21
コンタクトサイズ	12	12	16



インサート配列	22-32	22-41	22-55
サービスレイティング	I	I	I
コンタクト数	32	27 14	55
コンタクトサイズ	20	20 16	20



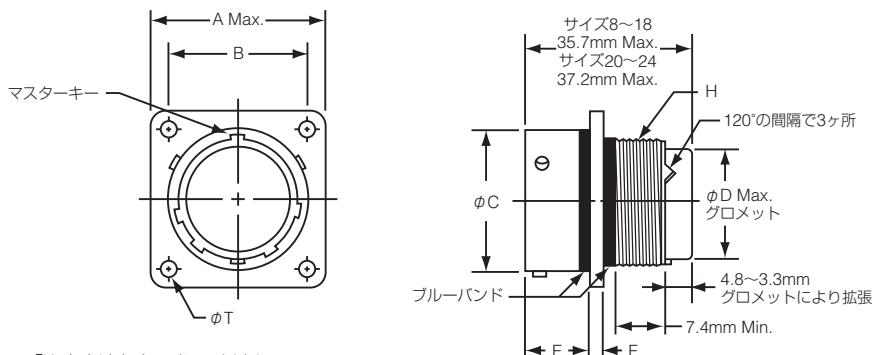
インサート配列	22-95	24-19	24-31
サービスレイティング	I	II	I
コンタクト数	26 6	19	31
コンタクトサイズ	20 12	12	16



インサート配列	24-61
サービスレイティング	I
コンタクト数	61
コンタクトサイズ	20

MB10 (MS3470)

ウォールマウントセレクタブル



品番については、P.39の「注文方法」をご参照ください。

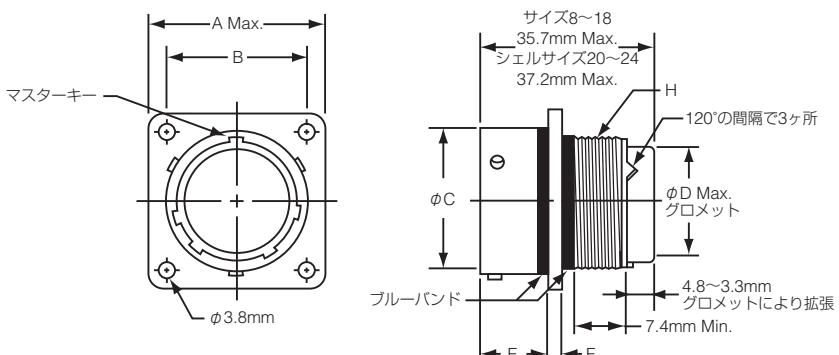
(mm)

シェル サイズ	A Max.	B ±0.1	φC ±0.1	φD Max.	E	F ±0.4	H Thread Class 2A	φT ±0.1
8	21.0	15.1	12.0	7.7	11.7/11.0	1.6	.5000-20 UNF	3.0
10	24.2	18.3	14.9	10.3	11.7/11.0	1.6	.6250-24 UNEF	3.0
12	26.6	20.6	19.0	13.5	11.7/11.0	1.6	.7500-20 UNEF	3.0
14	29.0	23.0	22.2	16.9	11.7/11.0	1.6	.8750-20 UNEF	3.0
16	31.3	24.6	25.3	20.1	11.7/11.0	1.6	1.0000-20 UNEF	3.0
18	33.7	27.0	28.5	22.1	11.7/11.0	1.6	1.0625-18 UNEF	3.0
20	36.9	29.4	31.7	25.2	14.9/14.1	2.4	1.1875-18 UNEF	3.0
22	40.1	31.8	34.9	28.4	14.9/14.1	2.4	1.3125-18 UNEF	3.0
24	43.3	34.9	38.0	31.6	15.8/15.0	2.4	1.4375-18 UNEF	3.7

すべての寸法は参考値です。

MB11 (MS3472)

ウォールマウントセレクタブル、ワイドフランジタイプ



品番については、P.39の「注文方法」をご参照ください。

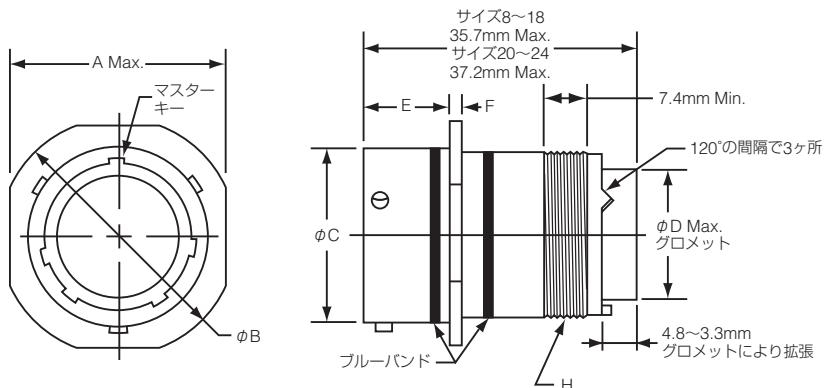
(mm)

シェル サイズ	A Max.	B ±0.1	φC ±0.1	φD Max.	E	F ±0.4	H Thread Class 2A
8	27.1	18.6	12.0	7.7	12.5/11.7	1.6	.5000-20 UNF
10	29.0	20.6	14.9	10.3	12.5/11.7	1.6	.6250-24 UNEF
12	32.2	23.8	19.0	13.5	12.5/11.7	1.6	.7500-20 UNEF
14	34.5	26.2	22.2	16.9	12.5/11.7	1.6	.8750-20 UNEF
16	36.9	28.6	25.3	20.1	12.5/11.7	1.6	1.0000-20 UNEF
18	38.9	30.6	28.5	22.1	12.5/11.7	1.6	1.0625-18 UNEF
20	42.9	32.9	31.7	25.2	14.9/14.1	2.4	1.1875-18 UNEF
22	44.9	34.9	34.9	28.4	14.9/14.1	2.4	1.3125-18 UNEF
24	48.0	38.1	38.0	31.6	15.8/15.0	2.4	1.4375-18 UNEF

すべての寸法は参考値です。

MB13 (MS3471)

ラインレセプタクル（中継プラグ）



品番については、P.39の「注文方法」をご参照ください。

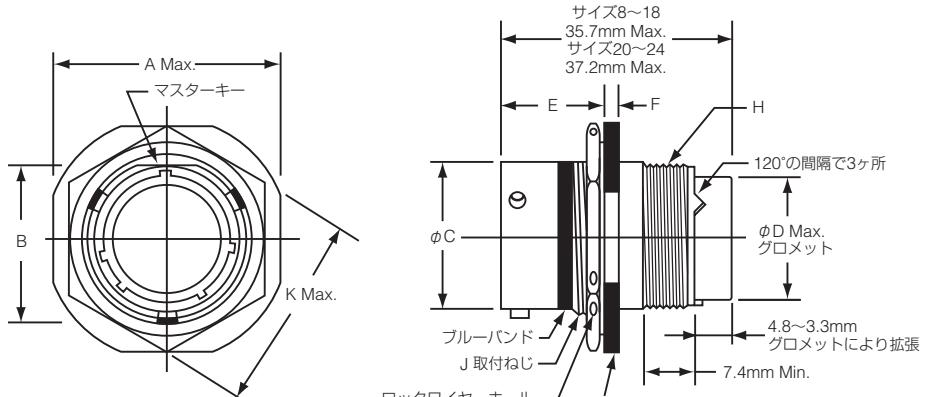
(mm)

シェル サイズ	A Max.	ϕB ± 0.5	ϕC ± 0.1	ϕD Max.	E	F ± 0.4	H Thread Class 2A
8	21.0	23.8	12.0	7.7	11.7/11.0	1.6	.5000-20 UNF
10	24.2	27.0	14.9	10.3	11.7/11.0	1.6	.6250-24 UNEF
12	26.6	29.4	19.0	13.5	11.7/11.0	1.6	.7500-20 UNEF
14	29.0	31.8	22.2	16.9	11.7/11.0	1.6	.8750-20 UNEF
16	31.3	34.1	25.3	20.1	11.7/11.0	1.6	1.0000-20 UNEF
18	33.7	36.5	28.5	22.1	11.7/11.0	1.6	1.0625-18 UNEF
20	36.9	39.7	31.7	25.2	14.9/14.1	2.4	1.1875-18 UNEF
22	40.1	42.9	34.9	28.4	14.9/14.1	2.4	1.3125-18 UNEF
24	43.3	46.0	38.0	31.6	15.8/15.0	2.4	1.4375-18 UNEF

すべての寸法は参考値です。

MB14 (MS3474)

ジャムナットレセプタクル



品番については、P.39の「注文方法」をご参照ください。

(mm)

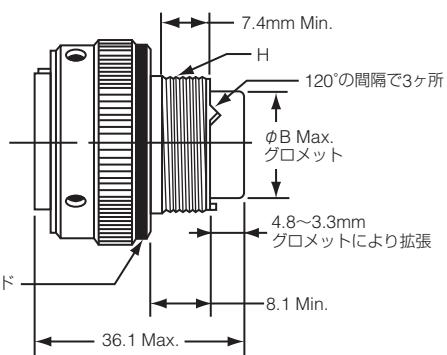
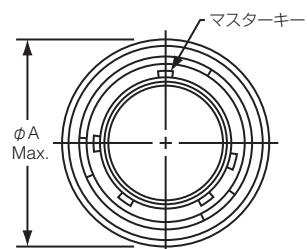
シェル サイズ	A Max.	B ± 0.1	ϕC ± 0.1	ϕD Max.	E	F	H Thread (アクセサリ用) Class 2A	J Thread (取付用) Class 2A	K Max.
8	24.2	13.3	12.0	7.7	18.0/16.7	2.9/2.2	.5000-20 UNF	.5625-24 UNEF	19.5
10	27.4	16.5	14.9	10.3	18.0/16.7	2.9/2.2	.6250-24 UNF	.6875-24 UNEF	22.7
12	32.2	20.7	19.0	13.5	18.0/16.7	2.9/2.2	.7500-20 UNEF	.8750-20 UNEF	27.4
14	35.3	23.8	22.2	16.9	18.0/16.7	2.9/2.2	.8750-20 UNEF	1.0000-20 UNEF	30.6
16	38.5	26.9	25.3	20.1	18.0/16.7	2.9/2.2	1.0000-20 UNEF	1.1250-18 UNEF	33.8
18	41.7	30.1	28.5	22.1	18.0/16.7	2.9/2.2	1.0625-18 UNEF	1.2500-18 UNEF	37.0
20	46.4	33.3	31.7	25.2	19.6/18.3	3.8/2.4	1.1875-18 UNEF	1.3750-18 UNEF	40.1
22	49.6	36.5	34.9	28.4	19.6/18.3	3.8/2.4	1.3125-18 UNEF	1.5000-18 UNEF	43.3
24	52.8	39.6	38.0	31.6	19.6/18.3	3.8/2.4	1.4375-18 UNEF	1.6250-18 UNEF	46.5

すべての寸法は参考値です。

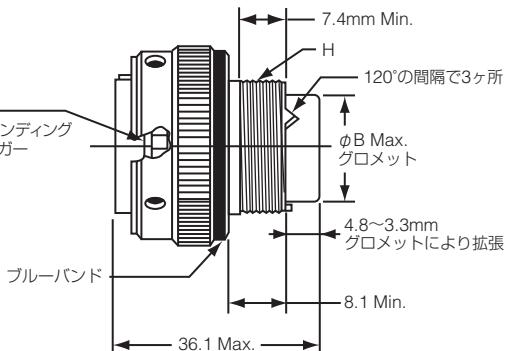
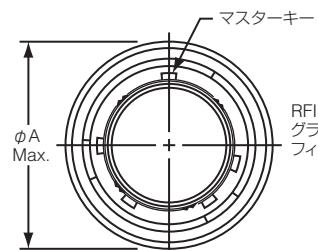
MB16 (MS3476)、MB18 (MS3475)

MB16 (MS3476) ストレートプラグ

MB18 (MS3475) ストレートプラグ、RFI グラウンディングフィンガー付き



MB16 (MS3476)



MB18 (MS3475)

品番については、P.39の「注文方法」をご参照ください。

(mm)

シェル サイズ	φA Max.	φB Max.	H Thread (アクセサリ用) Class 2A
8	19.9	7.7	.5000-20 UNF
10	23.5	10.3	.6250-24 UNEF
12	26.5	13.5	.7500-20 UNEF
14	30.0	16.9	.8750-20 UNEF
16	33.1	20.1	1.0000-20 UNEF
18	35.3	22.1	1.0625-18 UNEF
20	38.9	25.2	1.1875-18 UNEF
22	42.1	28.4	1.3125-18 UNEF
24	45.1	31.6	1.4375-18 UNEF

すべての寸法は参考値です。

アンフェノール品番による注文方法

(例)

MB1	0	W - 12	10	P	W	()
1	2	3	4	5	6	7

1. コネクタタイプ

MB1 バヨネット嵌合コネクタ

2. シェル形状

- 0 ウォールマウントレセプタクル
- 1 ウォールマウントレセプタクル、ワイドフランジタイプ
- 3 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 4 ジャムナットレセプタクル
- 6 ストレートプラグ
- 8 ストレートプラグ、RFI グラウンディングフィンガー付き

3. サービスクラス（全て压着タイプ）

- A アルミニウムシェル、黒色陽極酸化処理、非導電、防水仕様、200°Cの耐熱性
- R アルミニウムシェル、無電解ニッケルめっき、防水仕様、200°Cの耐熱性、RoHS 対応
- G 不動態化ステンレススチールシェル、防水仕様、200°Cの耐熱性、RoHS 対応
- W アルミニウムシェル、OD 色カドミウムめっき、耐腐食・防水仕様、175°Cの耐熱性

4. シェルサイズ

シェルサイズ 8 ~ 24

5. インサート配列

12-10 は、インサート配列を表わします。
P.33 ~ 35 を参照ください。

6. コンタクトタイプ（压着コンタクトが付属します。）

- P : ピンコンタクト
- S : ソケットコンタクト

7. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

8. 特殊仕様

- ストレインリリーフには以下のオプションがあります。
- (189) M85049/31 E-ナットタイプ
 - (190) M85049/52 ストレートストレインリリーフ
 - (191) M85049/51 ライトアングルストレインリリーフ

MIL 品番による注文方法

(例)

MS	3470	W	12 - 10	P	W
1	2	3	4	5	6

1. MS MIL 規格

2. シェル形状

- 3470 ウォールマウントレセプタクル
- 3471 ラインレセプタクル（中継プラグ）
- 3472 ウォールマウントレセプタクル、ワイドフランジタイプ
- 3474 ジャムナットレセプタクル
- 3475 ストレートプラグ、RFI グラウンディングフィンガー付き
- 3476 ストレートプラグ

3. サービスクラス

- A アルミニウムシェル、黒色陽極酸化処理、非導電、防水仕様、200°Cの耐熱性
 - L アルミニウムシェル、無電解ニッケルめっき、防水仕様、200°Cの耐熱性、RoHS 対応
 - W アルミニウムシェル、OD 色カドミウムめっき、耐腐食・防水仕様、175°Cの耐熱性
- 注) 不動態化ステンレススチールシェルは、アンフェノール品番クラス G でご指定ください。
・旧クラス E と R は、クラス L に置き換わっています。
(MIL-DTL-26482)

4. シェルサイズ

シェルサイズ 8 ~ 24

5. インサート配列

12-10 は、インサート配列を表わします。
P.33 ~ 35 を参照ください。

6. コンタクトタイプ

- P : ピンコンタクト（压着コンタクトが付属します。）
- S : ソケットコンタクト（压着コンタクトが付属します。）
- A : ピンコンタクトなし
- B : ソケットコンタクトなし

7. キー位置

ノーマル、W、X、Y、Z ポジション
ノーマルポジションは指示不要

アクセサリ、工具、コンタクト

MIL-DTL-26482 シリーズⅡ MB シリーズ

圧着コンタクト (MIL-DTL-26482シリーズⅡ)

コンタクト サイズ	適合電線サイズ			ソケットコンタクト		ピンコンタクト	
	AWG	mm ²	シース外径(mm)	MIL品番	アンフェノール品番	MIL品番	アンフェノール品番
20	24 ~ 20	0.2 ~ 0.5	0.1 ~ 2.1	M39029/5-115	M5100-001-0020	M39029/4-110	M5000-054-0020
16	20 ~ 16	0.5 ~ 1.3	1.4 ~ 2.6	M39029/5-116	M5100-001-0016	M39029/4-111	M5000-054-0016
12	14 ~ 12	2 ~ 3	2.5 ~ 4.0	M39029/5-118	M5100-001-0012	M39029/4-113	M5000-054-0012

注：コネクタには、コンタクトが付属します。

コンタクト試験電流及びコンタクト保持力

コンタクト サイズ	試験電流 DC (A)	コンタクト保持力 N
20	7.5	66.7
16	13.0	111.2
12	23.0	133.4

シーリングプラグ

コンタクト サイズ	シーリングプラグ	
	MIL品番	アンフェノール品番
20	MS27488-20-2	10-405996-202
16	MS27488-16-2	10-405996-162
12	MS27488-12-2	10-405996-122

ケーブルクランプ

●ストレートタイプ

M85049/52 -1 10 W
 MIL規格 シェルサイズ 表面処理

●ライトアングルタイプ

M85049/51 -1 10 W
 MIL規格 シェルサイズ 表面処理

M85049	表面処理
W	OD色、ニッケル下地カドミウムめっき
N	無電解ニッケルめっき
A	黒色陽極酸化処理

圧着工具

コンタクト サイズ	適合電線サイズ		圧着工具 品番	タレット／ポジショナー 品番
	AWG	mm ²		
20	24 ~ 20	0.2 ~ 0.5	M22520/1-01	M22520/1-02
			M22520/2-01	M22520/2-02
16	20 ~ 16	0.5 ~ 1.3	M22520/1-01	M22520/1-02
12	14 ~ 12	2 ~ 3	M22520/1-01	M22520/1-02

挿入・引抜き工具

コンタクト サイズ	カラーコード	MIL品番 (プラスチック製)	アンフェノール品番 (プラスチック製)
20	赤 / 白	M81969/14-11	10-538988-201
16	青 / 白	M81969/14-03	10-538988-016
12	黄 / 白	M81969/14-04	10-538988-012

その他のアンフェノール産業用コネクタ

■ M12 シリーズ



- IEC61076-2-101 規格準拠センサーおよびイーサネット用コネクタ
- 100BaseT の D コード、ギガビットの X コードをラインアップ
- EtherCAT 対応
- 現場で結線が容易な組立式で IP67 防水性
- 半田式と専用工具不要のねじ止め式あり
- フルメタルシールドタイプあり
- PCB パネル取付タイプ、RJ45/M12 変換アダプタ、Y アダプタもラインアップ

■ RT シリーズ



- 小型のローコスト耐環境型コネクタ
- 3 点バヨネットのワンタッチ嵌合
- スナップインコンタクトにより容易な組立
- IP67 の防水性
- 信号および電源に対応する豊富なアレンジ

■ eco | mate シリーズ



- ローコスト IP67 防水プラスチックコネクタ
- VDE、SEV、UL、CSA 規格取得
- プリアース付き 4 芯と 7 芯
- 16A (AWG14 ~ 18)、13A (AWG16 ~ 26)
- ねじ止め、半田、圧着
- 嵌合回数 500 回以上
- RoHS 対応品
- 工作機械、ロボット、測定機器、医療機器、溶接マシン、監視カメラ、太陽光発電

■ RJ フィールドシリーズ



- 耐環境防水型イーサネット接続コネクタ（嵌合時 IP67）
- 標準 LAN ケーブルにシェルキットを取り付けるだけ
面倒な結線作業や組立工具は不要
- わずか 60 秒の組立てで、確実なネットワークの敷設が可能
- RJ45、USB2.0、IEEE1394、光ファイバ接続など充実のラインナップ
- ハロゲンフリーなど環境に配慮した RoHS 対応品も豊富
- 高温、水、溶剤にも強く、厳しい製造現場や屋外通信機器に最適

■ C146 シリーズ



- ヘビーデューティー仕様産業用角型コネクタの標準
- モジュラーの組合せにより自在に設計可能
- 信号、電源、エア、同軸、イーサネットなど多彩な組み合わせを 1 つのコネクタに格納
- レバー嵌合により確実なロック
- IP67 防水
- EUROMAP12/62/67/71 適合、EN45545 規格適合 (M,E,EE,F シリーズ)



Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503 FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219 FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>