

# Amphenol®

## MSシリーズ

MIL-DTL-5015 規格適合



# アンフェノール



## MS シリーズ

□目次 .....	P1
-----------	----

### MS シリーズ（半田タイプ）

□特長と性能 .....	P2
□コネクタ概要 .....	P3
□注文方法 .....	P4
□インサート配列一覧表 .....	P5 ~ P7
□ローテーション .....	P8
□インサート配列 .....	P9 ~ P15
□外形寸法図	
Aクラス（標準型） .....	P16 ~ P20
Eクラス（耐環境型） .....	P21 ~ P25

### DMS シリーズ（IP67 適合 防水タイプ）

□特長、注文方法、外形寸法図 .....	P26 ~ P27
----------------------	-----------

### 75 シリーズ（圧着タイプ）

□特長、注文方法 .....	P28
□圧着コンタクトと適用工具、RADSOK® のご紹介 .....	P29

### ハーメチックレセプタクル（高気密タイプ）

□特長、外形寸法図、注文方法 .....	P30
----------------------	-----

### 熱電対コネクタ

□特長、注文方法、インサート配列 .....	P31 ~ P32
------------------------	-----------

### 共通アクセサリ

□ケーブルクランプ、ケーブルサポート .....	P33 ~ P35
□保護キャップ .....	P36
□シーリングガスケット .....	P37
□シーリングプラグ、ダミーレセプタクル、パネルカット寸法 .....	P38

アンフェノール社は、1932年に設立された世界最大級のインターコネクト製品メーカーです。アンフェノールジャパンは、米国防省 QPL（MIL-STD-790）ならびに防衛省の認定工場として、1977年よりアンフェノール製の MIL 規格コネクタを国内生産しております。



MSシリーズは、極めて頑丈で耐環境性に優れた、ねじ式嵌合の丸型コネクタです。MIL-DTL-5015規格に適合しています。一般的なMSコネクタと互換性がありますが、本シリーズの際立った特長は、絶縁体にネオプレンゴムを採用しており振動や衝撃に強いこと、単体防水性があること、豊富なインサート配列をラインアップしていることです。一般産業機器から厳しい環境で使う防衛装備品まで、幅広い用途でお使い頂けます。

- ・ MIL-DTL-5015規格適合
  - ・ ねじ式確実嵌合
  - ・ 豊富なインサート配列（305種類）、幅広い電線サイズに適合
  - ・ Aクラス（標準型）、Eクラス（耐環境型）をラインアップ
  - ・ ローコストながら優れた電気特性
  - ・ ネオプレンゴム製インサートを採用（強固な防水性、高い絶縁性を発揮）
  - ・ レセプタクル（Eクラス）は単体防水構造（200kPa以上）
  - ・ 半田による結線（圧着タイプは、P28の75シリーズを参照）
  - ・ 使用温度  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  の耐環境設計
  - ・ オプションのRADSOK<sup>®</sup> コンタクト（\*）使用で電流容量を50%アップ
- （\*）RADSOK<sup>®</sup> コンタクトの詳細は P29 をご参照ください。

## 主要用途

- 防衛装備品（防衛車両、通信機器、船舶など）
- 建設機械
- 鉄道車両、信号制御機
- 半導体製造装置
- FA、工作機械、ロボット関連
- 試験・計測装置
- 真空装置関連
- 原子力機器関連など

## 主要特性

絶縁抵抗	5000M $\Omega$ 以上 @DC500V
嵌合耐久性	500 回
耐振動	10g, 10 ~ 500Hz @EIA-364-28 条件 II
耐衝撃	50g, 11ms 半波正弦波 @EIA-364-27 条件 A
塩水噴霧	48 時間
使用温度範囲	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

## 主要材料／表面処理

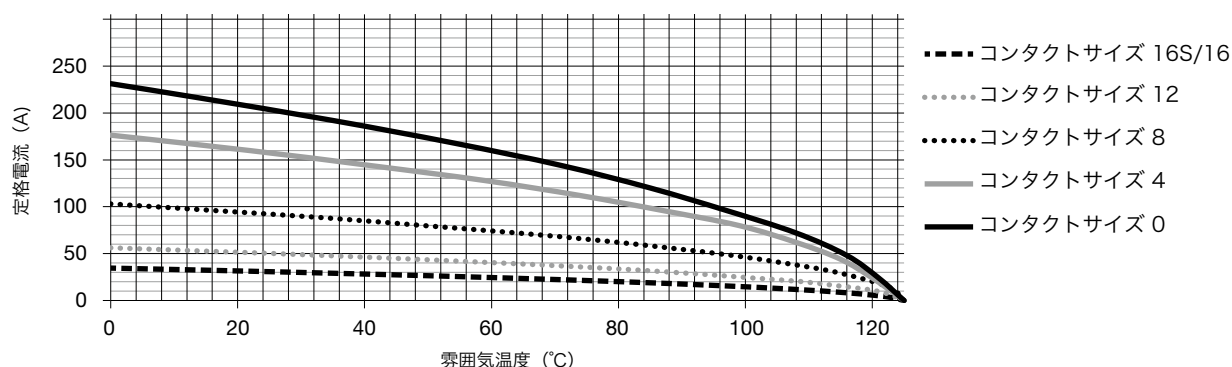
部品名称	材質	表面処理
コネクタ本体等金属部品	アルミニウム合金	OD 色カドミウムめっき
インサート	ネオプレンゴム	—
コンタクト	銅合金	銀めっき（金めっき対応可）
ガスケット	合成ゴム	—

## 電気特性

コンタクトサイズ	定格電流	最大電圧降下 (mV)	適用電線サイズ (AWG)
16S/16	13	49	16, 18, 20
12	23	42	12, 14
8	46	26	8
4	80	23	4
0	150	21	0

定格区分 (サービスレーティング)	定格電圧 (V)		耐電圧 (V)	絶縁抵抗 DC500V
	DC	AC(rms)	AC(rms) 1分間	
INST	250	200	1000	5000M $\Omega$ 以上
A	700	500	2000	
D	1250	900	2800	
E	1750	1250	3500	
B	2450	1750	4500	
C	4200	3000	7000	

※定格電流を通电できる最高雰囲気温度は  
下図のディレーティングカーブをご参照ください。



## レセプタクル

## プラグ

## Aクラス (標準型)

3100A ウォールマウントレセプタクル



3102A ボックスマウントレセプタクル



3101A 中継レセプタクル



3106A ストレートプラグ



3108A ライトアングルプラグ



## Eクラス (耐環境型)

3100E ウォールマウントレセプタクル



3102E ボックスマウントレセプタクル



3101E 中継レセプタクル



3106E ストレートプラグ



3108E ライトアングルプラグ



## アクセサリ

## ●ケーブルクランプ

P33～P35をご参照ください。



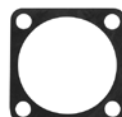
## ●保護キャップ

P36をご参照ください。



## ●シーリングガスケット

P37をご参照ください。

●ダミーレセプタクル  
P38をご参照ください。●シーリングプラグ  
P38をご参照ください。

## 注文方法

**MS**   **3100E**   **20-27**   **P**   **W**  
           ①                   ②                   ③                   ④                   ⑤

## 1. シリーズ名

MS	MSシリーズ
CS	MSシリーズ Aクラス(アンフェノールオリジナル配列)
SG	MSシリーズ Eクラス(アンフェノールオリジナル配列)

## 2. コネクタ形状、サービスクラス

レセプタクル	プラグ
3100A (標準型、ウォールマウントレセプタクル)	3106A (標準型、ストレートプラグ)
3102A (標準型、ボックスマウントレセプタクル)	3108A (標準型、ライトアングルプラグ)
3101A (標準型、中継レセプタクル)	3106E (耐環境型、ストレートプラグ)
3100E (耐環境型、ウォールマウントレセプタクル)	3108E (耐環境型、ライトアングルプラグ)
3102E (耐環境型、ボックスマウントレセプタクル)	
3101E (耐環境型、中継レセプタクル)	

※気密タイプのMS3100C、MS3102Cタイプは弊社までお問合せください。

## 3. インサート配列

P5～P15をご参照ください。

## 4. コンタクト形状

P	ピンコンタクト	S	ソケットコンタクト
---	---------	---	-----------

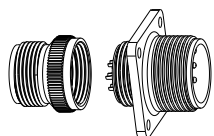
## 5. ローテーション

W、X、Y、Z(P8をご参照ください)  
 ノーマルローテーションは指定不要

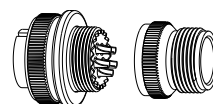
## コネクタ部品構成 (例)

## Aクラス (標準型)

3100A ウォールマウントレセプタクル

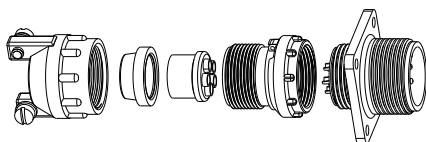


3106A ストレートプラグ

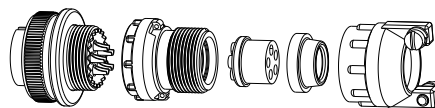


## Eクラス (耐環境型)

3100E ウォールマウントレセプタクル

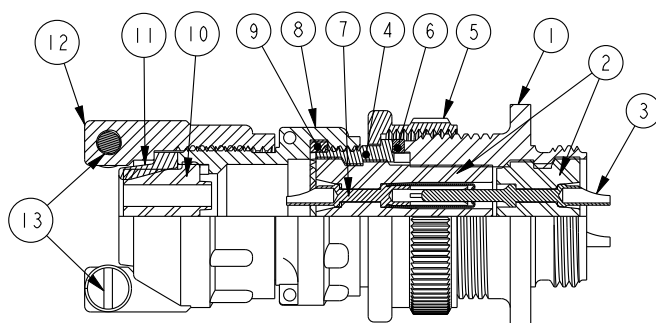


3106E ストレートプラグ



## 各部品名称

MS3100EとMS3106Eの嵌合図



No.	部品名称	No.	部品名称
①	レセプタクルシェル	⑧	アダプタ
②	インサート	⑨	ガスケット
③	ピンコンタクト	⑩	グロメット
④	プラグシェル	⑪	スリーブ
⑤	カップリングナット	⑫	ナット
⑥	ガスケット	⑬	スクリュー
⑦	ソケットコンタクト		

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ				
			0	4	8	12	16
8S-1	A	1					1
10S-2	A	1					1
10SL-3	A	3					3
10SL-4	A	2					2
12S-3	A	2					2
12S-4	D	1					1
12-5	D	1				1	
14S-1	A	3					3
14S-2	Inst.	4					4
14S-4	D	1					1
14S-5	Inst.	5					5
14S-6	Inst.	6					6
14S-7	A	3					3
14S-9	A	2					2
14S-10	Inst.	4					4
14S-12	A	3					3
14S-A7 ■	A	7					7
14-3	A	1			1		
16S-1	A	7					7
16S-3	B	1					1
16S-4	D	2					2
16S-5	A	3					3
16S-6	A	3					3
16S-8	A	5					5
16-2	E	1				1	
16-7	A	3			1		2
16-9	A	4				2	2
16-10	A	3				3	
16-11	A	2				2	
16-12	A	1		1			
16-13	A	2				2	
16-59 ■	A	4				4	
18-1	A/Inst.	10					10
18-3	D	2				2	
18-4	D	4					4
18-5	D	3				2	1
18-6	D	1		1			
18-7	B	1			1		
18-8	A	8				1	7
18-9	Inst.	7				2	5
18-10	A	4				4	
18-11	A	5				5	
18-12	A	6					6
18-13	A	4			1	3	
18-14	A	2		1			1
18-15	A	4				4	
18-16	C	1				1	
18-17	Inst.	7				2	5
18-19	A	10					10
18-20	A	5					5
18-22	D	3					3
18-24	A/Inst.	10					10

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ				
			0	4	8	12	16
18-29	A	5					5
18-30	A	5					5
18-31	A	5					5
20-2	D	1	1				
20-3	D	3				3	
20-4	D	4				4	
20-6	D	3					3
20-7	D/A	8					8
20-8	Inst.	6			2		4
20-9	D/A	8				1	7
20-11	Inst.	13					13
20-12	A	2		1			1
20-14	A	5			2	3	
20-15	A	7				7	
20-16	A	9				2	7
20-17	A	6				5	1
20-18	A	9				3	6
20-19	A	3			3		
20-20	A	4		1		3	
20-21	A	9				1	8
20-22	A	6			3		3
20-23	A	2			2		
20-24	A	4			2		2
20-25	Inst.	13					13
20-27	A	14					14
20-29	A	17					17
20-30	Inst.	13					13
20-33	A	11					11
20-51 ■	A	3			3		
20-57 ■	A	7				7	
20-58 ■	A	10				5	5
20-59 ■	A	3			3		
20-66 ■	A	6				5	1
20-79 ■	D/A	8				1	7
22-1	D	2			2		
22-2	D	3			3		
22-4	A	4			2	2	
22-5	D	6				2	4
22-6	D	3			2		1
22-7	E	1	1				
22-8	E	2				2	
22-9	E	3				3	
22-10	E	4					4
22-11	B	2					2
22-12	D	5			2		3
22-13	D/A	5				4	1
22-14	A	19					19
22-15	E/A	6				5	1
22-16	A	9				3	6
22-17	D/A	9				1	8
22-18	D/A	8					8

■は標準配列です。1個からご注文を承ります。

■はアンフェノールオリジナル配列です。

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ											
			4/0	2/0	0	4	8	12	16	Coax*				
										0	4	8	12	
22-19	A	14							14					
22-20	A	9							9					
22-21	A	3			1				2					
22-22	A	4					4							
22-23	D/A	8						8						
22-24	D/A	6						2	4					
22-27	D/A	9					1		8					
22-28	A	7						7						
22-33	D/A	7							7					
22-34	D	5						3	2					
22-36	D/A	8						8						
22-63 ■	A	12						4	8					
22-65 ■	D/A	8						8						
22-70 ■	A	13						8	5					
22-80 ■	A	3					3							
24-2	D	7						7						
24-3	D	7						2	5					
24-5	A	16							16					
24-6	D/A	8						8						
24-7	A	16						2	14					
24-9	A	2				2								
24-10	A	7					7							
24-11	A	9					3	6						
24-12	A	5				2		3						
24-16	D/A	7					1	3	3					
24-17	D	5						2	3					
24-19 ■	A	12							12					
24-20	D	11						2	9					
24-21	D	10					1		9					
24-22	D	4					4							
24-27	E	7							7					
24-28	Inst.	24							24					
24-51 ■	A	5					5							
24-52 ■	Hi-Volt	1						1						
24-53 ■	A	5					5							
24-58 ■	A	13					3	3	7					
24-59 ■	A	14						7	7					
24-60 ■	A	7					7							
24-65 ■	A	15						11	4					
24-66 ■	D	7						7						
24-67 ■	Inst.	19						19						
24-71 ■	A	7					7							
24-75 ■	A	7					7							
24-79 ■	A	5					5							
24-80 ■	Inst.	23							23					
24-84 ■	A	19						1				18		
24-96 ■	Inst.	28							28					
24-AJ ■	A	25							25					
28-1	D/A	9					3	6						
28-2	D	14						2	12					

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ											
			4/0	2/0	0	4	8	12	16	Coax*				
										0	4	8	12	
28-3	E	3					3							
28-4	E/D	9						2	7					
28-5	D	5				2		1	2					
28-6	D	3				3								
28-7	D	2				2								
28-8	E/D/A	12						2	10					
28-9	D	12						6	6					
28-10	D/A	7				2	2	3						
28-11	A	22						4	18					
28-12	A	26							26					
28-13	A	26							26					
28-15	A	35							35					
28-16	A	20							20					
28-17	B/D/A	15							15					
28-18	C/D/A/Inst.	12							12					
28-19	B/D/A	10						4	6					
28-20	A	14						10	4					
28-21	A	37							37					
28-22	D	6				3			3					
28-51 ■	A	12						12						
28-59 ■	A	17						7	10					
28-66 ■	A	16					2	14						
28-72 ■	Coax	3									3			
28-74 ■	A	16					7		9					
28-75 ■	A	16					7		9					
28-79 ■	A	16					7		9					
28-82 ■	D	6					2	4						
28-84 ■	A	9					9							
28-AY ■	A	9				4			5					
32-1	E/D	5			2			3						
32-2	E	5				3			2					
32-3	D	9			1	2		2	4					
32-4	A/D	14						2	12					
32-5	D	2			2									
32-6	A	23				2	3	2	16					
32-7	Inst./A	35						7	28					
32-8	A	30						6	24					
32-9	D	14				2			12					
32-10	E/B/D/A	7				2	2		3					
32-12	A/D	15						5	10					
32-13	D	23						5	18					
32-14 ■	D	13							13					
32-15	D	8			2			6						
32-16	A	23				2	3	2	16					
32-17	D	4				4								
32-22	A	54							54					
32-25 ■	A	25						25						
32-31 ■	A	31							31					
32-48 ■	Inst.	48							48					
32-52 ■	D	8			2			6						
32-53 ■	Inst./E	42						5	37					

■ は標準配列です。1 個からご注文を承ります。

\* Coax ケーブルについては弊社までお問合せください。

■ はアンフェノールオリジナル配列です。

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ											
			4/0	2/0	0	4	8	12	16	Coax*				
										0	4	8	12	
32-56 ■	A	30						6	24					
32-57 ■	Coax	8						6		2				
32-58 ■	Coax	4									4			
32-59 ■	A	42							40			2		
32-60 ■	A	23							15			8		
32-62 ■	Coax	23				2	1	2	16			2		
32-64 ■	Inst.	54							54					
32-68 ■	A	16							12		4			
32-73 ■	A	46							46					
32-75 ■	Coax	9						2				7		
32-76 ■	A	19						19						
32-79 ■	D	5				4	1							
32-82 ■	A	16				4			12					
32-AF ■	A	55							55					
36-1	D	22						4	18					
36-3	D	6			3			3						
36-4	D/A	3			3									
36-5	A	4			4									
36-6	A	6			2	4								
36-7	A	47						7	40					
36-8	A	47						1	46					
36-9	A	31				1	2	14	14					
36-10	A	48							48					
36-11	A	48							48					
36-12	A	48							48					
36-13	E/A	17						2	15					
36-14	D	16					5	5	6					
36-15	D/A	35							35					
36-16	A	47						7	40					
36-17	A	47						7	40					
36-18	A	31				1	2	14	14					
36-20	A	34					2	2	30					
36-51 ■	D	4			2	2								
36-52	A	52							52					
36-54 ■	A	39					8	31						
36-55 ■	A	39					8	31						
36-59 ■	A	53						3	50					
36-60 ■	A	47						7	40					
36-64 ■	Coax	4								4				
36-65 ■	Coax	4								4				
36-71 ■	A	53						3	50					
36-73 ■	Coax	7									7			
36-74 ■	A	44							43			1		
36-75 ■	A	48							48					
36-76 ■	A	47							47					
36-77 ■	D	7				7								
36-78 ■	A	14					12	2						
36-79 ■	A	20						20						
36-80 ■	A	20						20						

インサート 配列	サービス レーティング	コンタクト 数	コンタクトサイズ											
			4/0	2/0	0	4	8	12	16	Coax*				
										0	4	8	12	
36-83 ■	Coax	7										7		
36-85 ■	A/D	35							35					
36-97 ■	C	1	1											
36-99 ■	D	12				3	3	3	3					
36-AF ■	A	48							48					
40-1	D	30						6	24					
40-5 ■	A	5			5									
40-9	A	47					1	22	24					
40-10 ■	A	29				4	9		16					
40-30 ■	A	30				1		29						
40-35 ■	D	35						35						
40-53 ■	A	60							60					
40-56	A	85							85					
40-57 ■	E	4			4									
40-61 ■	A	59					1	3	55					
40-62	A	60							60					
40-63 ■	A	61							61					
40-64 ■	Coax	36						3	20				13	
40-66 ■	Coax	4								4				
40-67 ■	A	11							1		10			
40-68 ■	A	21					21							
40-70 ■	A	61							61					
40-72 ■	A	11							1		10			
40-73 ■	A	61							61					
40-74 ■	A	6						1		4	1			
40-75 ■	E	5			4			1						
40-80 ■	A	11				10			1					
40-81 ■	A	62							62					
40-82 ■	A	62							62					
40-85 ■	A	60							60					
40-86 ■	E	4								4				
40-87 ■	D	7				7								
40-AD ■	A	8			4		4							
40-AG ■	A	38						38						
40-AP ■	E	2	2											
40-AR ■	Inst.	13			3	3		7						
40-AS ■	A	40						25	15					
40-AT ■	A	43					1	24	18					
40-AU ■	A	14				3	10		1					
40-AV ■	D	3		3										

※こちらの一覧表にないインサート配列は弊社までお問合せください。

■は標準配列です。1個からご注文を承ります。

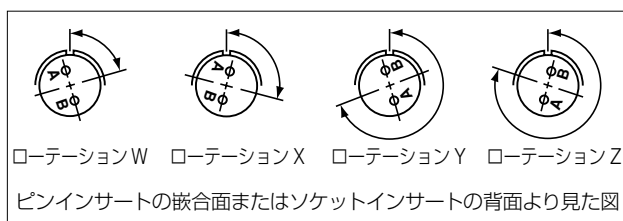
\* Coax ケーブルについては弊社までお問合せください。

■はアンフェノールオリジナル配列です。



装置内で同じコネクタを複数個使用する場合、誤嵌合防止のためにインサートの回転角度を変更できます。

下図に示すように、ピンインサート嵌合面が、シェル内でノーマルローテーションから時計回り方向に回転します。ソケットインサートは、それを反対側から見るので、同角度分反時計回り方向に回転することになります。



以下のインサート配列については、W、X、Y、Zと同じ角度まで回転します。

ローテーション記号			
W	X	Y	Z
80	110	250	280

16-7	20-16	22-18	24-4	24-28	28-16	32-10
18-5	20-20	22-19	24-5	24-AJ	28-17	32-12
18-9	20-22	22-21	24-6	28-1	28-19	32-13
18-13	22-3	22-24	24-7	28-4	28-20	32-22
18-14	22-6	22-25	24-12	28-8	28-21	32-AF
20-7	22-12	22-29	24-14	28-9	32-1	36-1
20-8	22-14	22-33	24-16	28-10	32-3	36-7
20-9	22-15	22-34	24-17	28-11	32-4	36-8
20-12	22-16	24-1	24-20	28-14	32-6	36-13
20-14	22-17	24-3	24-21	28-15	32-9	40-53

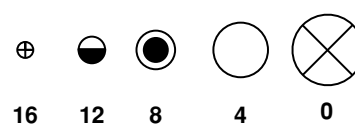
インサート 配列	ローテーション記号			
	W	X	Y	Z
10SL-4	63	—	—	—
12S-3	70	145	215	290
14S-2	—	120	240	—
14S-5	—	110	—	—
14S-7	90	180	270	—
14S-9	70	145	215	290
16-9	35	110	250	325
16-10	90	180	270	—
16-11	35	110	250	325
16-13	35	110	250	325
16S-1	80	—	—	280
16S-4	35	110	250	325
16S-5	70	145	215	290
16S-6	90	180	270	—
16S-8	—	170	265	—
18-1	70	145	215	290
18-3	35	110	250	325
18-4	35	110	250	325
18-8	70	—	—	290
18-10	—	120	240	—
18-11	—	170	265	—
18-12	80	—	—	280
18-15	—	120	240	—
18-20	90	180	270	—
18-22	70	145	215	290
18-29	90	180	270	—
20-3	70	145	215	290
20-4	45	110	250	—
20-5	35	110	250	325
20-6	70	145	215	290
20-15	80	—	—	280
20-17	90	180	270	—
20-18	35	110	250	325
20-19	90	180	270	—

インサート 配列	ローテーション記号			
	W	X	Y	Z
20-21	35	110	250	325
20-23	35	110	250	325
20-24	35	110	250	325
20-27	35	110	250	325
22-1	35	110	250	325
22-2	70	145	215	290
22-4	35	110	250	325
22-5	35	110	250	325
22-8	35	110	250	325
22-9	70	145	215	290
22-10	35	110	250	325
22-11	35	110	250	325
22-13	35	110	250	325
22-20	35	110	250	325
22-22	—	110	250	—
22-23	35	—	250	—
22-27	80	—	250	280
22-28	80	—	—	280
22-63	20	—	—	—
24-2	80	—	—	280
24-9	35	110	250	325
24-10	80	—	—	280
24-11	35	110	250	325
24-22	45	110	250	—
24-27	80	—	—	280
28-2	35	110	250	325
28-3	70	145	215	290
28-5	35	110	250	325
28-6	70	145	215	290
28-7	35	110	250	325
28-12	90	180	270	—
28-18	70	145	215	290
28-22	70	145	215	290
28-AY	45	110	250	—

インサート 配列	ローテーション記号			
	W	X	Y	Z
32-2	70	145	215	290
32-5	35	110	250	325
32-7	80	125	235	280
32-8	80	125	235	280
32-14	65	130	230	295
32-15	35	110	250	280
32-17	45	110	250	—
32-25	60	120	—	—
32-48	80	—	—	—
32-64	80	100	110	250
32-68	30	—	—	—
32-82	30	—	—	—
36-3	70	145	215	290
36-4	70	145	215	290
36-5	—	120	240	—
36-6	35	110	250	325
36-9	80	125	235	280
36-10	80	125	235	280
36-14	90	180	270	—
36-AF	65	—	—	—
40-1	65	130	235	300
40-5	33	—	—	270
40-9	65	125	225	310
40-10	65	125	225	310
40-35	70	130	230	290
40-AD	45	—	—	—
40-AP	35	110	250	325
40-AV	90	180	270	—

注) 上記以外のインサート配列の角度については、弊社までお問合せください。

コンタクトサイズ記号



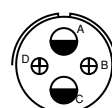
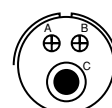
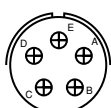
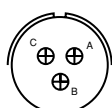
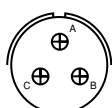
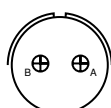
ピンインサートの嵌合面より見た図

ソケットインサート  
正面ソケットインサート  
正面

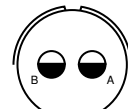
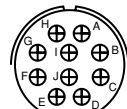
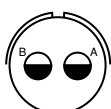
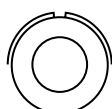
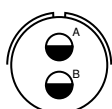
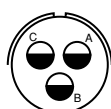
インサート配列	8S-1	10SL-3	10SL-4	12S-3	12S-4	12-5
サービスレーティング	A	A	A	A	D	D
コンタクト数	1	3	2	2	1	1
コンタクトサイズ	16	16	16	16	16	12



インサート配列	14S-2	14S-5	14S-6	14S-7	14S-9	16S-1
サービスレーティング	Inst.	Inst.	Inst.	A	A	A
コンタクト数	4	5	6	3	2	7
コンタクトサイズ	16	16	16	16	16	16



インサート配列	16S-4	16S-5	16S-6	16S-8	16-7	16-9
サービスレーティング	D	A	A	A	A	A
コンタクト数	2	3	3	5	1   2	2   2
コンタクトサイズ	16	16	16	16	8   16	12   16

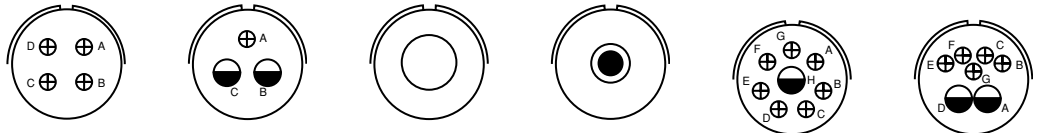


インサート配列	16-10	16-11	16-12	16-13	18-1	18-3
サービスレーティング	A	A	A	A	B,C,F,G=A; その他=Inst.	D
コンタクト数	3	2	1	2*	10	2
コンタクトサイズ	12	12	4	12	16	12

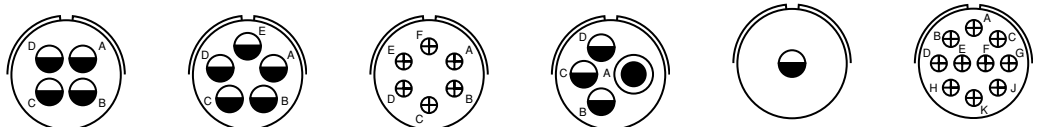
\*A: 鉄 B: コンスタンタン

本カタログに掲載のインサート配列図はごく一部です。下記以外のインサート配列については、P.5～7のインサート配列一覧表を参照の上、弊社までお問合せください。

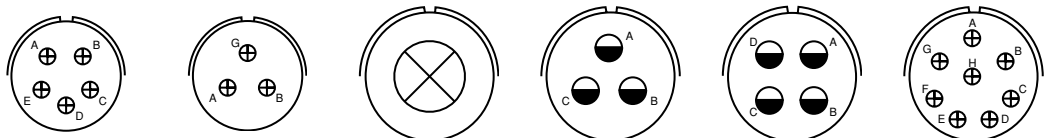
### ピンインサートの嵌合面より見た図



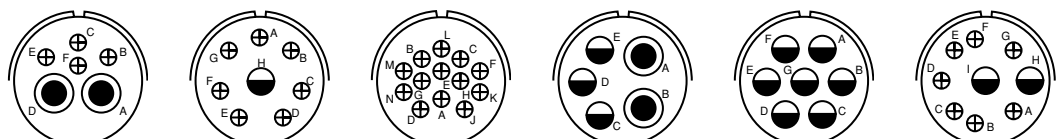
インサート配列	18-4	18-5	18-6	18-7	18-8	18-9
サービスレーティング	D	D	D	B	A	Inst.
コンタクト数	4	2   1	1	1	1   7	2   5
コンタクトサイズ	16	12   16	4	8	12   16	12   16



インサート配列	18-10	18-11	18-12	18-13	18-16	18-19
サービスレーティング	A	A	A	A	C	A
コンタクト数	4	5	6	1   3	1	10
コンタクトサイズ	12	12	16	8   12	12	16

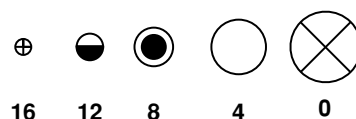


インサート配列	18-20	18-22	20-2	20-3	20-4	20-7
サービスレーティング	A	D	D	D	D	A,B,H,G=D; C,D,E,F=A
コンタクト数	5	3	1	3	4	8
コンタクトサイズ	16	16	0	12	12	16

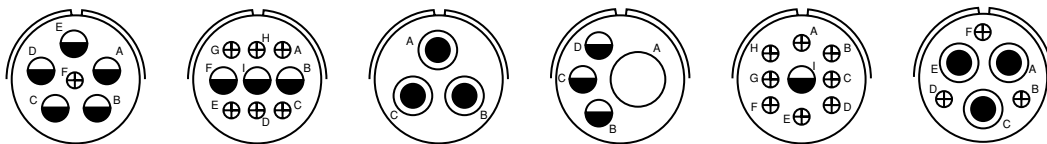


インサート配列	20-8	20-9	20-11	20-14	20-15	20-16
サービスレーティング	Inst.	H=D; その他=A	Inst.	A	A	A
コンタクト数	2   4	1   7	13	2   3	7	2   7
コンタクトサイズ	8   16	12   16	16	8   12	12	12   16

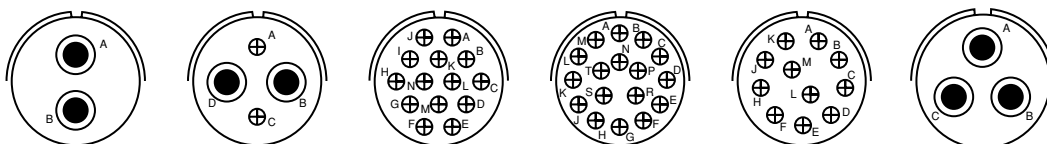
コンタクトサイズ記号



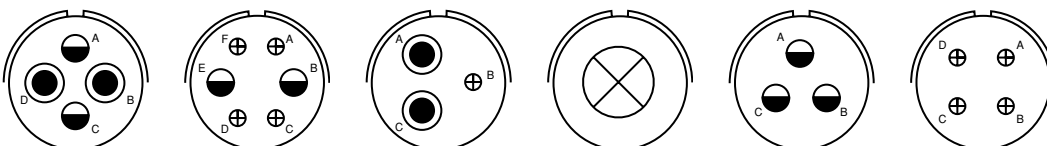
ピンインサートの嵌合面より見た図



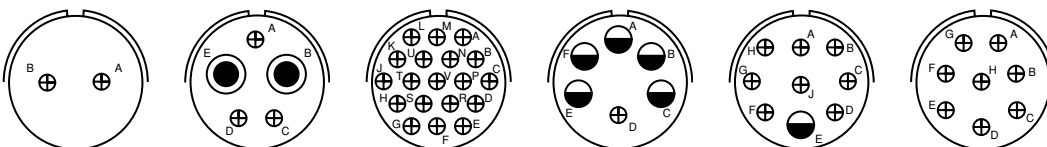
インサート配列	20-17		20-18		20-19	20-20		20-21		20-22	
サービスレーティング	A		A		A	A		A		A	
コンタクト数	5	1	3	6	3	1	3	1	8	3	3
コンタクトサイズ	12	16	12	16	8	4	12	12	16	8	16



インサート配列	20-23		20-24		20-27	20-29	20-33	22-2
サービスレーティング	A		A		A	A	A	D
コンタクト数	2		2	2	14	17	11	3
コンタクトサイズ	8		8	16	16	16	16	8



インサート配列	22-4		22-5		22-6	22-7	22-9	22-10
サービスレーティング	A		D		D	E	E	E
コンタクト数	2	2	2	4	2	1	3	4
コンタクトサイズ	8	12	12	16	8	16	12	16

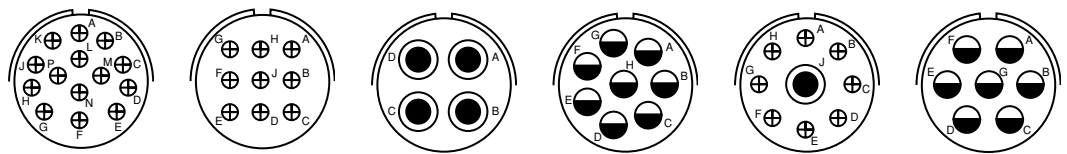


インサート配列	22-11		22-12		22-14	22-15		22-17		22-18
サービスレーティング	B		D		A	D = E; A, B, C, E, F = A		A = D; その他 = A		A, B, F, G, H = D; C, D, E = A
コンタクト数	2		2	3	19	5	1	1	8	8
コンタクトサイズ	16		8	16	16	12	16	12	16	16

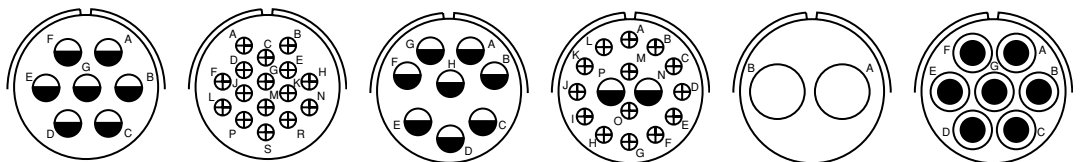


本カタログに掲載のインサート配列図はごく一部です。下記以外のインサート配列については、P.5～7のインサート配列一覧表を参照の上、弊社までお問合せください。

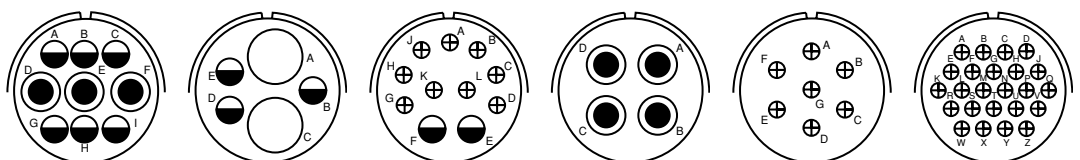
### ピンインサートの嵌合面より見た図



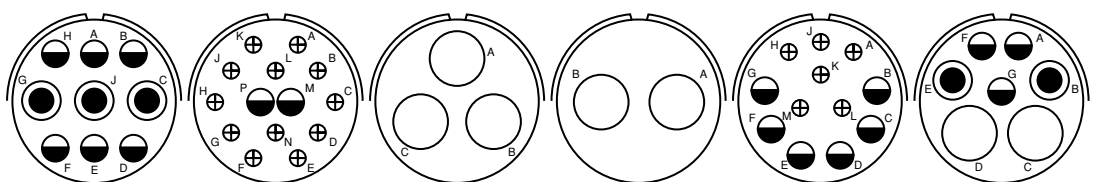
インサート配列	22-19	22-20	22-22	22-23	22-27	22-28
サービスレーティング	A	A	A	H=D; その他=A	J = D; その他 = A	A
コンタクト数	14	9	4	8	1   8	7
コンタクトサイズ	16	16	8	12	8   16	12



インサート配列	24-2	24-5	24-6	24-7	24-9	24-10
サービスレーティング	D	A	A,G,H=D; その他=A.	A	A	A
コンタクト数	7	16	8	2   14	2	7
コンタクトサイズ	12	16	12	12   16	4	8

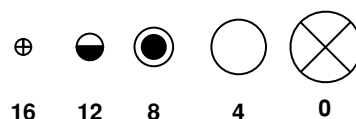


インサート配列	24-11	24-12	24-20	24-22	24-27	24-28
サービスレーティング	A	A	D	D	E	Inst.
コンタクト数	3   6	2   3	2   9	4	7	24
コンタクトサイズ	8   12	4   12	12   16	8	16	16

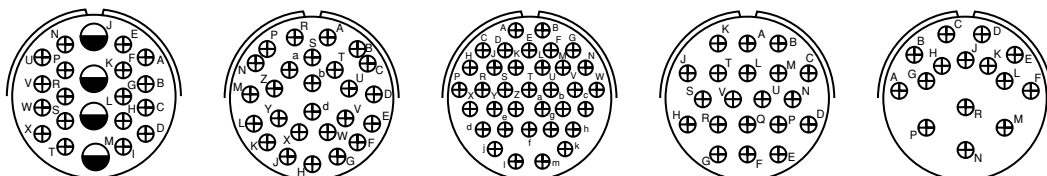


インサート配列	28-1	28-2	28-6	28-7	28-9	28-10
サービスレーティング	A, J, E = D; その他 = A	D	D	D	D	G = D; その他 = A
コンタクト数	3   6	2   12	3	2	6   6	2   2   3
コンタクトサイズ	8   12	12   16	4	4	12   16	4   8   12

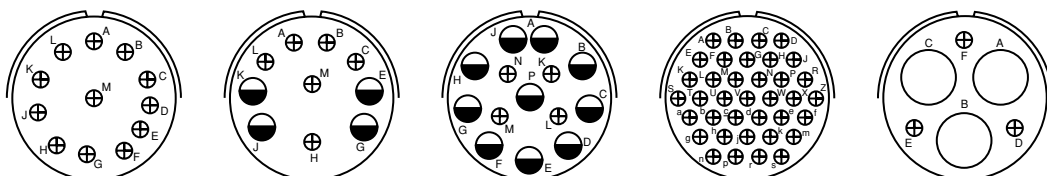
コンタクトサイズ記号



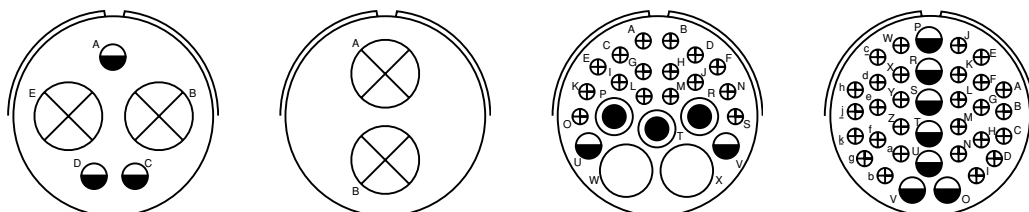
ピンインサートの嵌合面より見た図



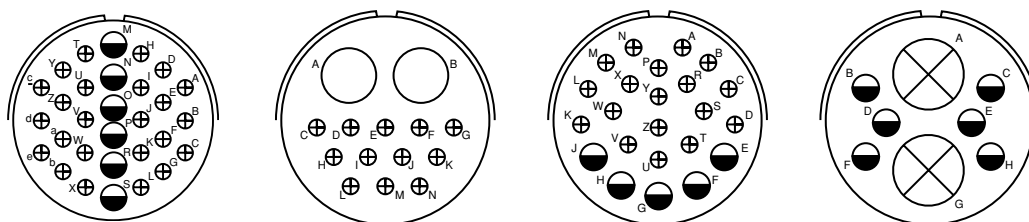
インサート配列	28-11		28-12		28-15		28-16		28-17	
サービスレーティング	A		A		A		A		R = B; M, N, P = D; A ~ L = A	
コンタクト数	4	18	26		35		20		15	
コンタクトサイズ	12	16	16		16		16		16	



インサート配列	28-18		28-19		28-20		28-21		28-22	
サービスレーティング	M=C; G,H,J,K,L=D; A,B=A; その他=Inst.		H,M=B; A,B=D; その他=A		A		A		D	
コンタクト数	12		4	6	10	4	37		3	3
コンタクトサイズ	16		12	16	12	16	16		4	16



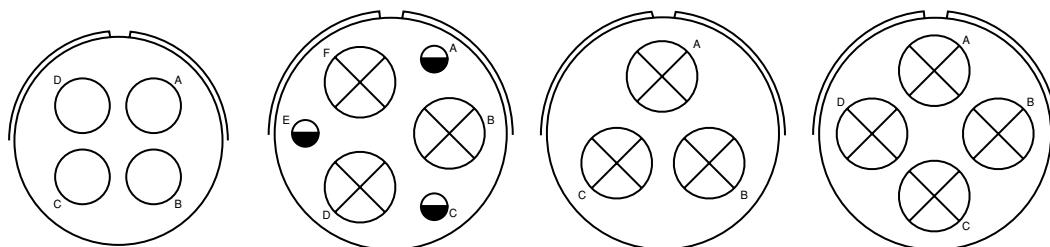
インサート配列	32-1		32-5		32-6				32-7	
サービスレーティング	A = E; B, C, D, E = D		D		A				A,B,h,j=Inst.; その他=A	
コンタクト数	2	3	2		2	3	2	16	7	28
コンタクトサイズ	0	12	0		4	8	12	16	12	16



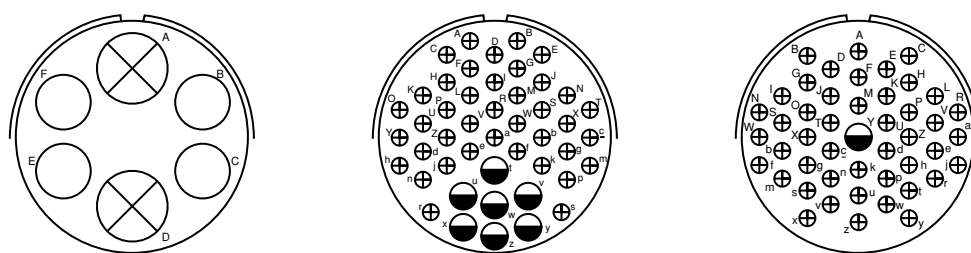
インサート配列	32-8		32-9		32-13		32-15	
サービスレーティング	A		D		D		D	
コンタクト数	6	24	2	12	5	18	2	6
コンタクトサイズ	12	16	4	16	12	16	0	12

本カタログに掲載のインサート配列図はごく一部です。下記以外のインサート配列については、P.5～7のインサート配列一覧表を参照の上、弊社までお問合せください。

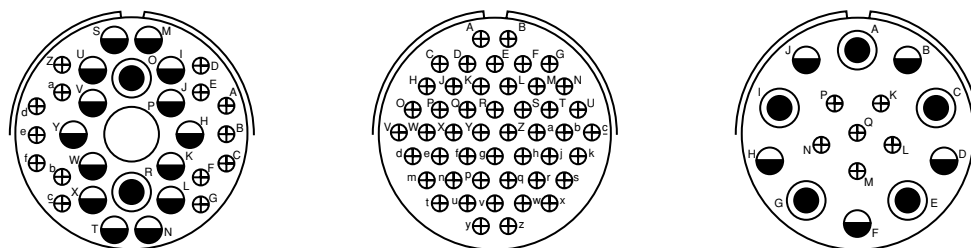
### ピンインサートの嵌合面より見た図



インサート配列	32-17		36-3		36-4	36-5
サービスレーティング	D		D		A = D; B, C = A	A
コンタクト数	4		3	3	3	4
コンタクトサイズ	4		0	12	0	0

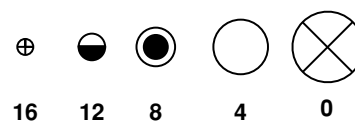


インサート配列	36-6		36-7		36-8	
サービスレーティング	A		A		A	
コンタクト数	2	4	7	40	1	46
コンタクトサイズ	0	4	12	16	12	16

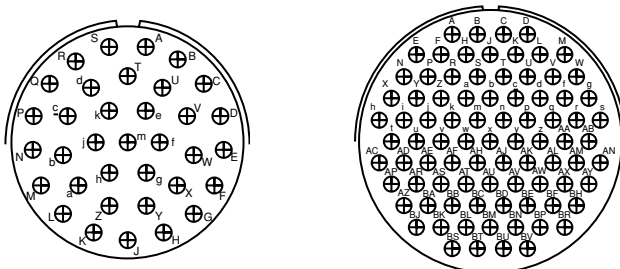


インサート配列	36-9				36-10	36-14		
サービスレーティング	A				A	D		
コンタクト数	1	2	14	14	48	5	5	6
コンタクトサイズ	4	8	12	16	16	8	12	16

コンタクトサイズ記号



ピンインサートの嵌合面より見た図

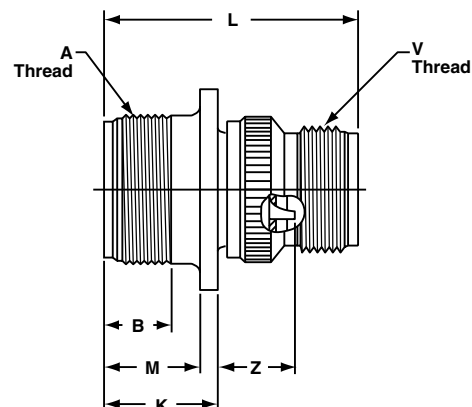
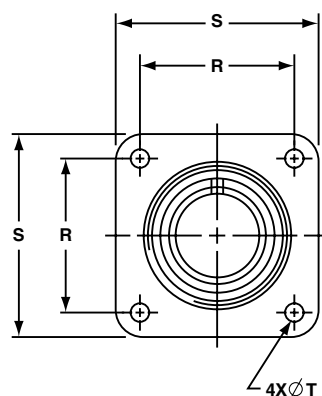


インサート配列	36-15	40-56
サービスレーティング	M=D; その他=A	A
コンタクト数	35	85
コンタクトサイズ	16	16



単位: mm

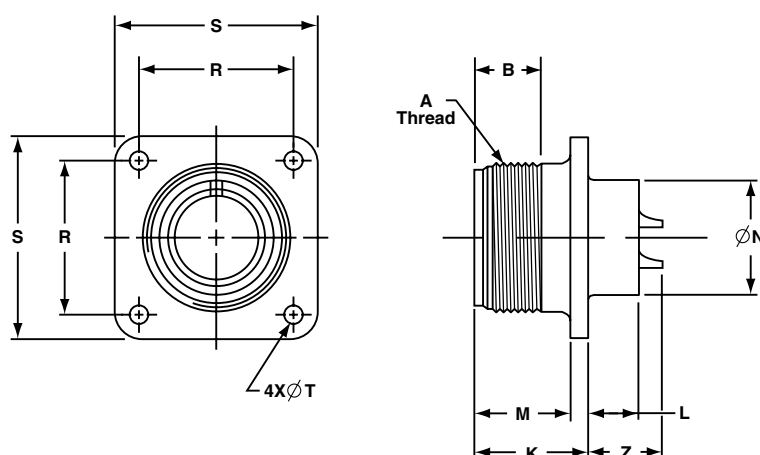
すべての寸法は参考値です。

ウォールマウントレセプタクル  
MS3100A

シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B Min Full Thread	K +0.5 -0.3	L ± 0.8	M +0.3 0	R ± 0.1	S ± 0.8	φ T ± 0.1	V クラス 2A インチねじ	Z +1.3 -1.5
8S	.5000-28UNEF	9.9	17.1	35.3	14.3	15.1	22.2	3.0	.5000-28UNEF	10.7
10S	.6250-24 UNF	9.9	17.1	37.3	14.3	18.3	25.4	3.0	.5000-28UNEF	10.7
10SL	.6250-24 UNF	9.9	17.1	37.3	14.3	18.3	25.4	3.0	.6250-24NEF	10.7
12S	.7500-20UNEF	11.4	17.1	37.3	14.3	20.6	27.8	3.0	.6250-24NEF	10.7
12	.7500-20UNEF	15.9	21.8	46.8	19.1	20.6	27.8	3.0	.6250-24NEF	17.1
14S	.8750-20UNEF	11.4	17.1	37.3	14.3	23.0	30.2	3.0	.7500-20UNEF	10.7
14	.8750-20UNEF	15.9	21.8	46.8	19.1	23.0	30.2	3.0	.7500-20UNEF	17.1
16S	1.0000-20UNEF	11.4	17.1	37.3	14.3	24.6	32.5	3.0	.8750-20UNEF	10.7
16	1.0000-20UNEF	15.9	21.8	46.8	19.1	24.6	32.5	3.0	.8750-20UNEF	17.1
18	1.1250-18NEF	15.9	22.6	49.2	19.1	27.0	34.9	3.0	1.0000-20UNEF	16.3 (24.2)*
20	1.2500-18NEF	15.9	22.6	46.8	19.1	29.4	38.1	3.0	1.1875-18NEF	16.3 (24.2)*
22	1.3750-18NEF	15.9	22.6	49.2	19.1	31.8	41.3	3.0	1.1875-18NEF	16.3 (24.2)*
24	1.5000-18NEF	15.9	24.2	50.0	20.6	34.9	44.5	3.7	1.4375-18NEF	14.7 (22.6)*
28	1.7500-18NS	15.9	24.2	55.6	20.6	39.7	50.8	3.7	1.4375-18NEF	14.7 (22.6)*
32	2.0000-18NS	15.9	26.2	54.8	22.2	44.5	57.2	4.4	1.7500-18NS	12.7 (20.6)*
36	2.2500-16UN	15.9	26.2	56.4	22.2	49.2	63.5	4.4	2.0000-18NS	12.7 (20.6)*
40	2.5000-16UN	15.9	26.2	55.6	22.2	55.6	69.9	4.4	2.2500-16UN	12.7 (20.6)*

\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。

ボックスマウントレセプタクル  
MS3102A

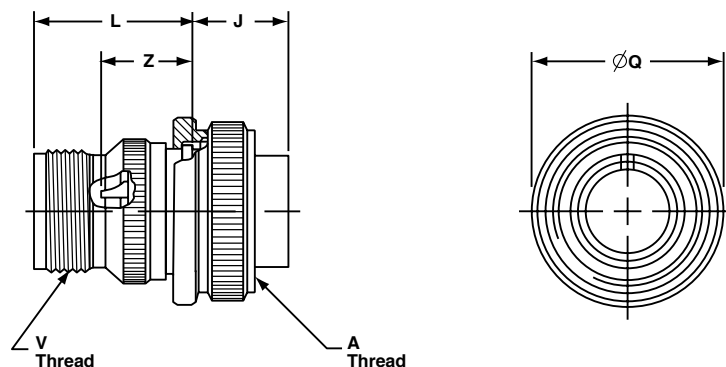


シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B Min Full Thread	K +0.5 -0.3	L +0 -0.3	M +0.3 0	φ N +0.3 0	R ± 0.1	S ± 0.8	φ T ± 0.1	Z +1.3 -1.5
8S	.5000-28UNEF	9.9	17.1	7.5	14.3	9.5	15.1	22.2	3.0	10.7
10S	.6250-24NEF	9.9	17.1	7.5	14.3	12.7	18.3	25.4	3.0	10.7
10SL	.6250-24NEF	9.9	17.1	7.5	14.3	15.9	18.3	25.4	3.0	10.7
12S	.7500-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	15.9	20.6	27.8	3.0	10.7
12	.7500-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	15.9	20.6	27.8	3.0	17.1
14S	.8750-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	19.1	23.0	30.2	3.0	10.7
14	.8750-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	19.1	23.0	30.2	3.0	17.1
16S	1.0000-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	22.2	24.6	32.5	3.0	10.7
16	1.0000-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	22.2	24.6	32.5	3.0	17.1
18	1.1250-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	25.4	27.0	34.9	3.0	16.3 (24.2)*
20	1.2500-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	28.6	29.4	38.1	3.0	16.3 (24.2)*
22	1.3750-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	31.8	31.8	41.3	3.0	16.3 (24.2)*
24	1.5000-18NEF	15.9	24.2	11.5	20.6	34.9	34.9	44.5	3.7	14.7 (22.6)*
28	1.7500-18NS	15.9	24.2	11.5	20.6	41.3	39.7	50.8	3.7	14.7 (22.6)*
32	2.0000-18NS	15.9	26.2	11.1	22.2	47.6	44.5	57.2	4.4	12.7 (20.6)*
36	2.2500-16UN	15.9	26.2	11.1	22.2	52.4	49.2	63.5	4.4	12.7 (20.6)*
40	2.5000-16UN	15.9	26.2	11.1	22.2	58.7	55.6	69.9	4.4	12.7 (20.6)*

\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。

単位: mm  
すべての寸法は参考値です。

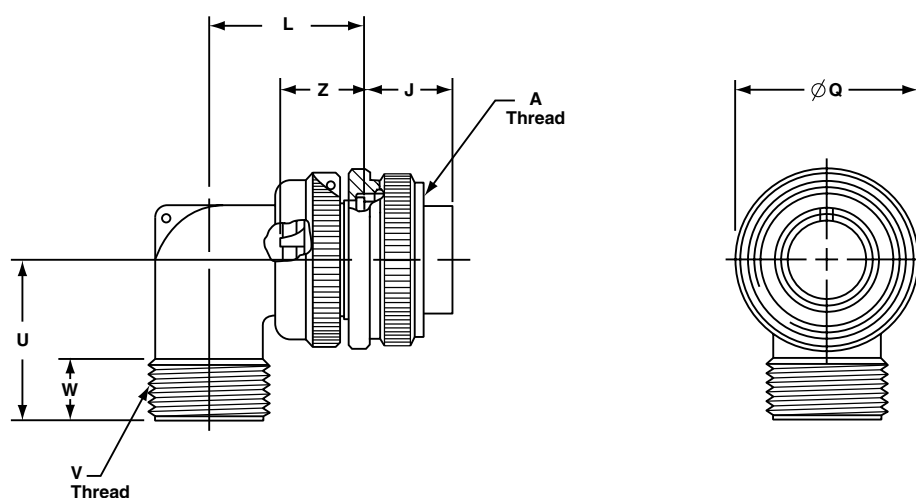
## ストレートプラグ MS3106A



シェル サイズ	A クラス 2B インチねじ	J ± 0.1	L ± 0.8	φ Q Max.	V クラス 2A インチねじ	Z ± 1.1
8S	.5000-28UNEF	13.5	21.8	18.8	.5000-28UNEF	14.3
10S	.6250-24NEF	13.5	23.8	22.1	.5000-28UNEF	14.3
10SL	.6250-24NEF	13.5	23.8	24.0	.6250-24NEF	14.3
12S	.7500-20UNEF	13.5	23.8	25.3	.6250-24NEF	14.3
12	.7500-20UNEF	18.3	28.5	25.3	.6250-24NEF	20.6
14S	.8750-20UNEF	13.5	23.8	28.5	.7500-20UNEF	14.3
14	.8750-20UNEF	18.3	28.5	28.5	.7500-20UNEF	20.6
16S	1.0000-20UNEF	13.5	23.8	31.8	.8750-20UNEF	14.3
16	1.0000-20UNEF	18.3	28.5	31.8	.8750-20UNEF	20.6
18	1.1250-18NEF	18.3	31.0	33.9	1.0000-20UNEF	20.6 (28.5)*
20	1.2500-18NEF	18.3	28.6	37.1	1.1875-18NEF	20.6 (28.5)*
22	1.3750-18NEF	18.3	31.0	40.3	1.1875-18NEF	20.6 (28.5)*
24	1.5000-18NEF	18.3	31.8	43.6	1.4375-18NEF	20.6 (28.5)*
28	1.7500-18NS	18.3	37.3	50.0	1.4375-18NEF	20.6 (28.5)*
32	2.0000-18NS	18.3	36.6	56.1	1.7500-18NS	20.6 (28.5)*
36	2.2500-16UN	18.3	38.1	62.6	2.0000-18NS	20.6 (28.5)*
40	2.5000-16UN	18.3	37.3	69.1	2.2500-16UN	20.6 (28.5)*

\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。

ライトアングルプラグ  
MS3108A



シェル サイズ	A クラス 2B インチねじ	J ± 0.1	L* Max.	φ Q Max.	U Max.	V クラス 2A インチねじ	W	Z ± 1.1
8S	.5000-28UNEF	13.5	22.8	18.8	19.1	.5000-28UNEF	9.5	14.3
10S	.6250-24NEF	13.5	23.5	22.1	19.1	.5000-28UNEF	9.5	14.3
10SL	.6250-24NEF	13.5	24.2	24.0	22.2	.6250-24NEF	9.5	14.3
12S	.7500-20UNEF	13.5	24.3	25.3	22.2	.6250-24NEF	9.5	14.3
12	.7500-20UNEF	18.3	29.0	25.3	22.2	.6250-24NEF	9.5	20.6
14S	.8750-20UNEF	13.5	28.4	28.5	25.4	.7500-20UNEF	9.5	14.3
14	.8750-20UNEF	18.3	30.7	28.5	25.4	.7500-20UNEF	9.5	20.6
16S	1.0000-20UNEF	13.5	29.1	31.8	27.0	.8750-20UNEF	9.5	14.3
16	1.0000-20UNEF	18.3	33.8	31.8	27.0	.8750-20UNEF	9.5	20.6
18	1.1250-18NEF	18.3	35.4	33.9	30.2	1.0000-20UNEF	9.5	20.6 (28.5)**
20	1.2500-18NEF	18.3	41.8	37.1	31.8	1.1875-18NEF	9.5	20.6 (28.5)**
22	1.3750-18NEF	18.3	41.8	40.3	33.3	1.1875-18NEF	9.5	20.6 (28.5)**
24	1.5000-18NEF	18.3	48.2	43.6	36.5	1.4375-18NEF	9.5	20.6 (28.5)**
28	1.7500-18NS	18.3	48.2	50.0	38.1	1.4375-18NEF	9.5	20.6 (28.5)**
32	2.0000-18NS	18.3	53.8	56.1	44.5	1.7500-18NS	11.1	20.6 (28.5)**
36	2.2500-16UN	18.3	55.3	62.6	47.6	2.0000-18NS	12.7	20.6 (28.5)**
40	2.5000-16UN	18.3	58.4	69.1	51.6	2.2500-16UN	12.7	20.6 (28.5)**

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。

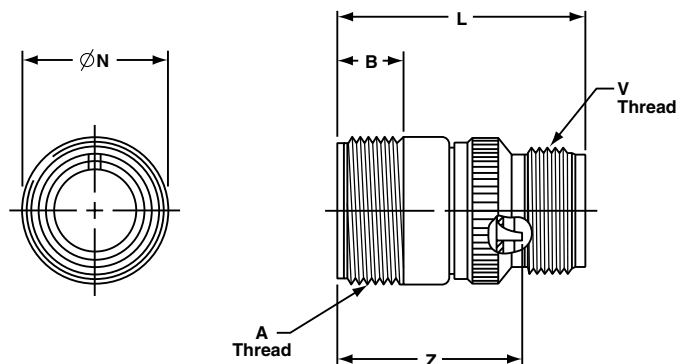
\*\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。



単位: mm

すべての寸法は参考値です。

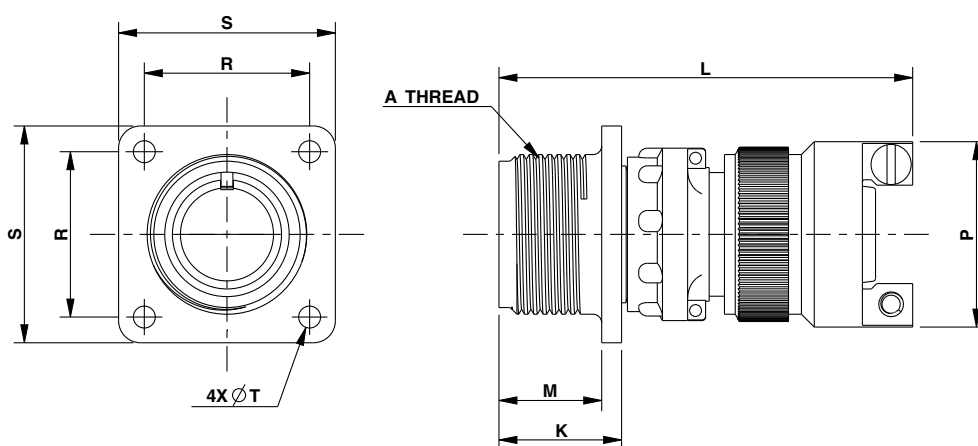
# 中継レセプタクル MS3101A



シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B Min. Full Thread	L ± 0.8	φ N Max.	V クラス 2A インチねじ	Z ± 1.0
8S	.5000-28UNEF	10.3	35.3	13.5	.5000-28UNEF	27.8
10S	.6250-24NEF	10.3	37.3	16.0	.5000-28UNEF	27.8
10SL	.6250-24NEF	10.3	37.3	19.2	.6250-24NEF	27.8
12S	.7500-20UNEF	10.7	37.3	19.2	.6250-24NEF	27.8
12	.7500-20UNEF	16.7	46.8	19.2	.6250-24NEF	38.9
14S	.8750-20UNEF	9.9	37.3	22.4	.7500-20UNEF	27.8
14	.8750-20UNEF	15.9	46.8	22.4	.7500-20UNEF	38.9
16S	1.0000-20UNEF	9.9	37.3	25.7	.8750-20UNEF	27.8
16	1.0000-20UNEF	15.9	46.8	25.7	.8750-20UNEF	38.9
18	1.1250-18NEF	15.9	49.2	28.9	1.0000-20UNEF	38.9 (46.8)*
20	1.2500-18NEF	15.9	46.8	32.1	1.1875-18NEF	38.9 (46.8)*
22	1.3750-18NEF	15.9	49.2	35.4	1.1875-18NEF	38.9 (46.8)*
24	1.5000-18NEF	15.9	50.0	38.6	1.4375-18NEF	38.9 (46.8)*
28	1.7500-18NS	15.9	55.6	45.1	1.4375-18NEF	38.9 (46.8)*
32	2.0000-18NS	15.9	54.8	50.7	1.7500-18NS	38.9 (46.8)*
36	2.2500-16UN	15.9	56.4	57.2	2.0000-18NS	38.9 (46.8)*
40	2.5000-16UN	15.9	55.6	63.7	2.2500-16UN	38.9 (46.8)*

\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。

# ウォールマウントレセプタクル MS3100E



シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	K +0.5 -0.3	L* Max.	M +0.3 0	P Max.	R ± 0.1	S ± 0.8	φ T ± 0.1
8S	.5000-28UNEF	17.1	52.2	14.3	20.6	15.1	22.2	3.0
10S	.6250-24 UNF	17.1	56.5	14.3	20.6	18.3	25.4	3.0
10SL	.6250-24 UNF	17.1	56.5	14.3	23.8	18.3	25.4	3.0
12S	.7500-20UNEF	17.1	56.5	14.3	23.8	20.6	27.8	3.0
12	.7500-20UNEF	21.8	66.0	19.1	23.8	20.6	27.8	3.0
14S	.8750-20UNEF	17.1	56.5	14.3	27.0	23.0	30.2	3.0
14	.8750-20UNEF	21.8	66.0	19.1	27.0	23.0	30.2	3.0
16S	1.0000-20UNEF	17.1	56.5	14.3	30.2	24.6	32.5	3.0
16	1.0000-20UNEF	21.8	66.0	19.1	30.2	24.6	32.5	3.0
18	1.1250-18NEF	22.6	66.8	19.1	33.3	27.0	34.9	3.0
20	1.2500-18NEF	22.6	69.6	19.1	39.7	29.4	38.1	3.0
22	1.3750-18NEF	22.6	69.6	19.1	39.7	31.8	41.3	3.0
24	1.5000-18NEF	24.2	71.2	20.6	44.5	34.9	44.5	3.7
28	1.7500-18NS	24.2	76.7	20.6	44.5	39.7	50.8	3.7
32	2.0000-18NS	26.2	76.3	22.2	57.2	44.5	57.2	4.4
36	2.2500-16UN	26.2	81.8	22.2	60.3	49.2	63.5	4.4
40	2.5000-16UN	26.2	81.8	22.2	66.7	55.6	69.9	4.4

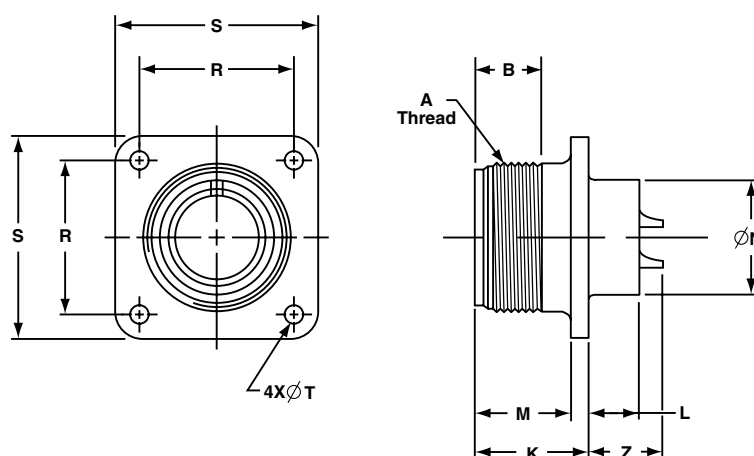
\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。

注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と切削品の形状が存在します。

単位: mm

すべての寸法は参考値です。

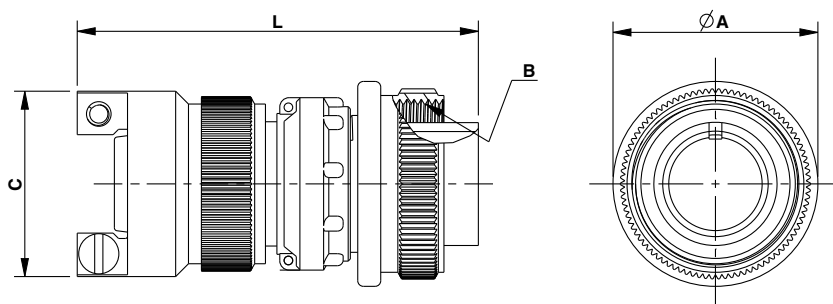
# ボックスマウントレセプタクル MS3102E



シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B Min. Full Thread	K +0.5 -0.3	L +0 -0.3	M +0.3 0	φ N +0.3 0	R ± 0.1	S ± 0.1	φ T ± 0.1	Z +1.3 -1.5
8S	.5000-28UNEF	9.9	17.1	7.5	14.3	9.5	15.1	22.2	3.0	10.7
10S	.6250-24NEF	9.9	17.1	7.5	14.3	12.7	18.3	25.4	3.0	10.7
10SL	.6250-24NEF	9.9	17.1	7.5	14.3	15.9	18.3	25.4	3.0	10.7
12S	.7500-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	15.9	20.6	27.8	3.0	10.7
12	.7500-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	15.9	20.6	27.8	3.0	17.1
14S	.8750-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	19.1	23.0	30.2	3.0	10.7
14	.8750-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	19.1	23.0	30.2	3.0	17.1
16S	1.0000-20UNEF	11.4	17.1	7.5	14.3	22.2	24.6	32.5	3.0	10.7
16	1.0000-20UNEF	15.9	21.8	12.3	19.1	22.2	24.6	32.5	3.0	17.1
18	1.1250-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	25.4	27.0	34.9	3.0	16.3 (24.2)*
20	1.2500-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	28.6	29.4	38.1	3.0	16.3 (24.2)*
22	1.3750-18NEF	15.9	22.6	11.5	19.1	31.8	31.8	41.3	3.0	16.3 (24.2)*
24	1.5000-18NEF	15.9	24.2	11.5	20.6	34.9	34.9	44.5	3.7	14.7 (22.6)*
28	1.7500-18NS	15.9	24.2	11.5	20.6	41.3	39.7	50.8	3.7	14.7 (22.6)*
32	2.0000-18NS	15.9	26.2	11.1	22.2	47.6	44.5	57.2	4.4	12.7 (20.6)*
36	2.2500-16UN	15.9	26.2	11.1	22.2	52.4	49.2	63.5	4.4	12.7 (20.6)*
40	2.5000-16UN	15.9	26.2	11.1	22.2	58.7	55.6	69.9	4.4	12.7 (20.6)*

\* コンタクトサイズ 0 の場合、Z 寸法は ( ) の値となります。

ストレートプラグ  
MS3106E



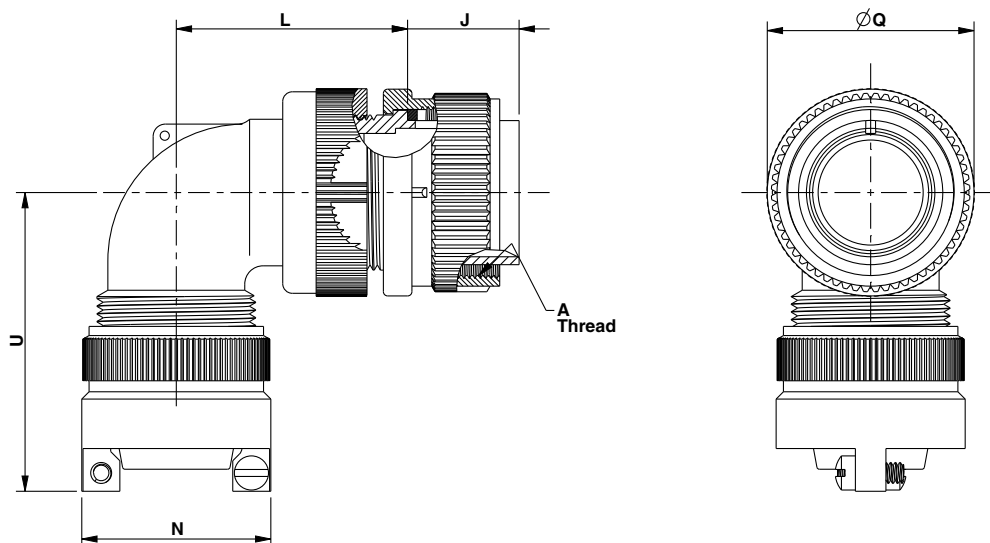
シェル サイズ	B クラス 2B インチねじ	φ A Max.	C Max.	L* Max.
8S	.5000-28UNEF	18.8	20.6	52.8
10S	.6250-24 UNF	22.1	20.6	56.6
10SL	.6250-24 UNF	24.0	23.8	56.4
12S	.7500-20UNEF	25.3	23.8	56.6
12	.7500-20UNEF	25.3	23.8	66.1
14S	.8750-20UNEF	28.5	27.0	56.6
14	.8750-20UNEF	28.5	27.0	66.1
16S	1.0000-20UNEF	31.8	30.2	56.6
16	1.0000-20UNEF	31.8	30.2	66.1
18	1.1250-18NEF	33.9	33.3	66.9
20	1.2500-18NEF	37.1	39.7	69.7
22	1.3750-18NEF	40.3	39.7	69.7
24	1.5000-18NEF	43.6	44.5	71.3
28	1.7500-18NS	50.0	44.5	76.8
32	2.0000-18NS	56.1	57.2	76.4
36	2.2500-16UN	62.6	60.3	81.9
40	2.5000-16UN	69.1	66.7	81.9

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。  
注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と切削品の形状が存在します。



単位: mm  
すべての寸法は参考値です。

## ライトアングルプラグ MS3108E



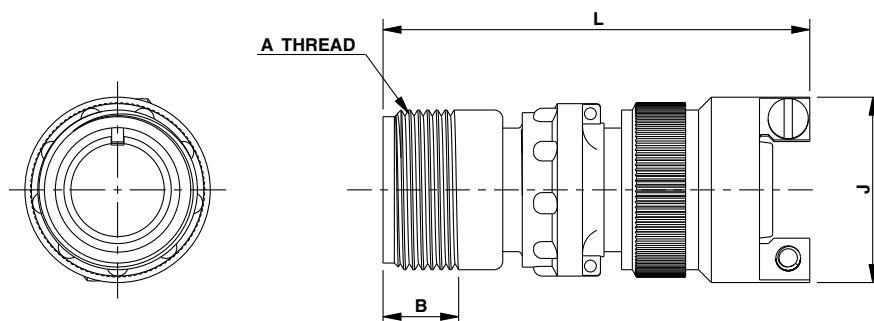
シェル サイズ	A クラス 2B インチねじ	J $\pm 0.1$	L* Max.	N Max.	$\phi Q$ Max.	U Max.
8S	.5000-28UNEF	13.5	23.5	20.5	18.8	36.7
10S	.6250-24NEF	13.5	23.5	20.5	22.1	36.7
10SL	.6250-24NEF	13.5	24.2	22.9	24.0	38.3
12S	.7500-20UNEF	13.5	24.3	22.9	25.3	38.3
12	.7500-20UNEF	18.3	29.0	22.9	25.3	38.3
14S	.8750-20UNEF	13.5	25.9	26.1	28.5	39.9
14	.8750-20UNEF	18.3	30.7	26.1	28.5	39.9
16S	1.0000-20UNEF	13.5	29.1	28.4	31.8	41.5
16	1.1000-20UNEF	18.3	33.9	28.4	31.8	41.5
18	1.1250-18NEF	18.3	35.4	31.2	33.9	44.7
20	1.2500-18NEF	18.3	40.6	37.6	37.1	49.0
22	1.3750-18NEF	18.3	40.6	37.6	40.3	50.6
24	1.5000-18NEF	18.3	45.4	42.3	43.9	53.8
28	1.7500-18NS	18.3	45.4	42.3	50.0	55.4
32	2.0000-18NS	18.3	51.3	54.2	56.1	65.3
36	2.2500-16UN	18.3	54.5	57.4	62.6	68.5
40	2.5000-16UN	18.3	57.7	63.8	69.1	72.4

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。

注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と切削品の形状が存在します。

単位 : mm  
すべての寸法は参考値です。

## 中継レセプタクル MS3101E



シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B Min. Full Thread	J Max.	L* Max.
8S	.5000-28UNEF	10.3	20.6	56.5
10S	.6250-24NEF	10.3	20.6	56.5
10SL	.6250-24NEF	10.3	23.8	56.5
12S	.7500-20UNEF	10.7	23.8	56.5
12	.7500-20UNEF	16.7	23.8	66.0
14S	.8750-20UNEF	9.9	27.0	56.5
14	.8750-20UNEF	15.9	27.0	66.0
16S	1.0000-20UNEF	9.9	30.2	56.5
16	1.0000-20UNEF	15.9	30.2	66.0
18	1.1250-18NEF	15.9	33.3	66.8
20	1.2500-18NEF	15.9	39.7	69.6
22	1.3750-18NEF	15.9	39.7	69.6
24	1.5000-18NEF	15.9	44.5	71.2
28	1.7500-18NS	15.9	44.5	76.7
32	2.0000-18NS	15.9	57.2	76.3
36	2.2500-16UN	15.9	60.3	81.8
40	2.5000-16UN	15.9	66.7	81.8

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。  
注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と切削品の形状が存在します。

# DMS シリーズ

MSシリーズ Eクラス（耐環境型）のナットを、MS3057-Cタイプ\*のケーブルクランプに組換えた防水コネクタです。  
（\*P35をご参照）

- IP67の防水防塵性能
- 過酷な環境下（雨、雪、水、泥）においても、高性能を発揮
- 優れた耐腐食性（カドミウムめっきOD色クロメート処理）

## 注文方法

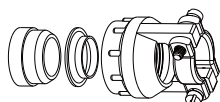
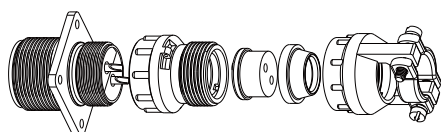
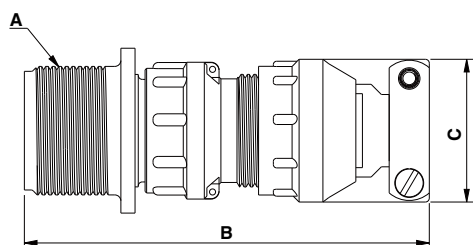
**DMS 06 E - 20-27 S W - 001**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. シリーズ名		5. コンタクト形状	
DMS	DMSシリーズ	P	ピンコンタクト
		S	ソケットコンタクト
2. コネクタ形状		6. ローテーション	
00	ウォールマウントレセプタクル	W、X、Y、Z（P8をご参照ください） ノーマルローテーションは指定不要	
06	ストレートプラグ		
08	ライトアングルプラグ		
01	中継レセプタクル		
3. サービスクラス		7. ケーブル仕様	
E	耐環境型	001	バラ線仕様
		002	キャプタイヤケーブル仕様
4. インサート配列			
P5～P15をご参照ください。			

## 外形寸法図

単位：mm  
すべての寸法は参考値です。

### ウォールマウントレセプタクル DMS00



-001

-002

シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B* Max.	C ± 0.2
10SL	.6250-24 UNF	74.0	22.6
12S	.7500-20UNEF	74.0	22.6
14S	.8750-20UNEF	74.0	25.8
16S	1.0000-20UNEF	74.0	28.1
16	1.0000-20UNEF	83.0	28.1
18	1.1250-18NEF	86.0	31.0
20	1.2500-18NEF	86.0	37.3
22	1.3750-18NEF	86.0	37.3
24	1.5000-18NEF	91.0	42.0
28	1.7500-18NS	97.0	42.0
32	2.0000-18NS	98.0	54.0
36	2.2500-16UN	111.0	57.1
40	2.5000-16UN	111.0	63.5

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。  
アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。  
注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と  
切削品の形状が存在します。

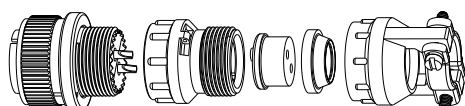
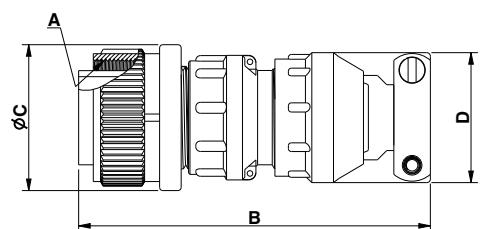
## 外形寸法図

単位: mm

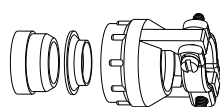
すべての寸法は参考値です。

## ストレートプラグ

## DMS06



-001

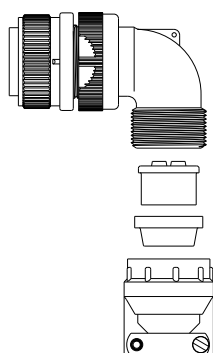
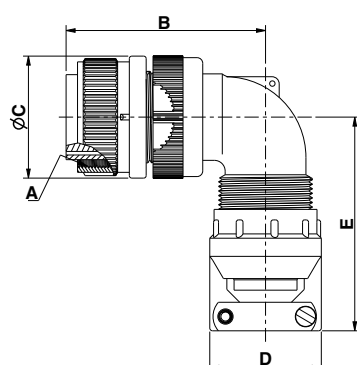


-002

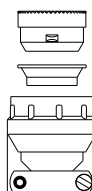
シェル サイズ	A クラス 2B インチねじ	B* Max.	φ C Max.	D ± 0.2
10SL	.6250-24 UNF	75.0	24.0	22.6
12S	.7500-20UNEF	75.0	25.3	22.6
14S	.8750-20UNEF	76.0	28.5	25.8
16S	1.0000-20UNEF	76.0	31.8	28.1
16	1.0000-20UNEF	87.0	31.8	28.1
18	1.1250-18NEF	91.0	33.9	31.0
20	1.2500-18NEF	90.0	37.1	37.3
22	1.3750-18NEF	90.0	40.3	37.3
24	1.5000-18NEF	94.0	43.6	42.0
28	1.7500-18NS	100.0	50.0	42.0
32	2.0000-18NS	104.0	56.1	54.0
36	2.2500-16UN	110.0	62.6	57.1
40	2.5000-16UN	110.0	69.1	63.5

## ライトアングルプラグ

## DMS08



-001

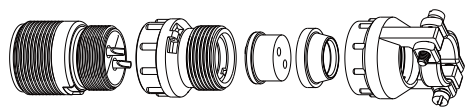
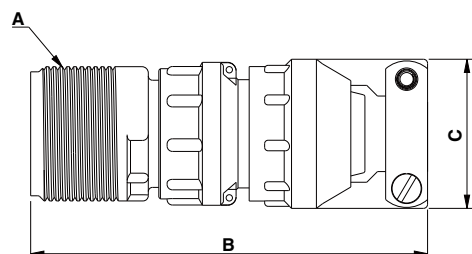


-002

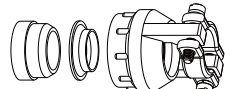
シェル サイズ	A クラス 2B インチねじ	B* Max.	φ C Max.	D ± 0.2	E Ref.
10SL	.6250-24 UNF	44.0	24.0	22.6	55.0
12S	.7500-20UNEF	44.0	25.3	22.6	55.0
14S	.8750-20UNEF	45.0	28.5	25.8	57.0
16S	1.0000-20UNEF	48.0	31.8	28.1	58.0
16	1.0000-20UNEF	58.0	31.8	28.1	58.0
18	1.1250-18NEF	58.0	33.9	31.0	63.0
20	1.2500-18NEF	65.0	37.1	37.3	65.0
22	1.3750-18NEF	65.0	40.3	37.3	66.0
24	1.5000-18NEF	69.0	43.6	42.0	73.0
28	1.7500-18NS	69.0	50.0	42.0	75.0
32	2.0000-18NS	76.0	56.1	54.0	86.0
36	2.2500-16UN	78.0	62.6	57.1	97.0
40	2.5000-16UN	83.0	69.1	63.5	102.0

## 中継レセプタクル

## DMS01



-001



-002

シェル サイズ	A クラス 2A インチねじ	B* Max.	C ± 0.2
10SL	.6250-24 UNF	74.0	22.6
12S	.7500-20UNEF	74.0	22.6
14S	.8750-20UNEF	74.0	25.8
16S	1.0000-20UNEF	74.0	28.1
16	1.0000-20UNEF	83.0	28.1
18	1.1250-18NEF	86.0	31.0
20	1.2500-18NEF	86.0	37.3
22	1.3750-18NEF	86.0	37.3
24	1.5000-18NEF	91.0	42.0
28	1.7500-18NS	97.0	42.0
32	2.0000-18NS	98.0	54.0
36	2.2500-16UN	111.0	57.1
40	2.5000-16UN	111.0	63.5

\* 保管や輸送時の最終組付け寸法を示します。アダプタやナットは緩く組み付けた状態です。  
注) アダプタならびにクランプナットは、金型品と切削品の形状が存在します。

# 75 シリーズ

75シリーズは、結線作業の低減および品質の均一化を図るため開発された圧着タイプのMSコネクタです。圧着工具でコンタクトに電線を結線し、MSシリーズのコネクタに組み込みます。豊富なMSシリーズのインサート配列を適用可能です。

従来のMSシリーズ半田タイプと互換性があり、産業機器分野から、原子力機器、防衛車両等、幅広い採用実績があります。

## 特長

シリーズ	適合 MILタイプ	結線方法	適用ケーブル	バックシェル仕様
<b>75-68シリーズ</b>	MS310×Aクラス	圧着	バラ線 / キャブタイヤ	標準仕様
<b>75-69シリーズ</b>	MS310×Eクラス	圧着	バラ線	ワイヤーシールドグロメット仕様
<b>75-72シリーズ</b>	MS310×Eクラス	圧着	キャブタイヤ	ケーブルグランド仕様

75-68シリーズの外形寸法図は、MSシリーズ Aクラスをご参照ください。(P16～P20)

75-69シリーズの外形寸法図は、MSシリーズ Eクラスをご参照ください。(P21～P25)

75-72シリーズの外形寸法図は、別途お問合せください。

## 注文方法

**75-68**   **2**   **20-19**   **H**   **(RDS)**  
           ①       ②       ③       ④       ⑤  
                                     注) シェルサイズコード

1. シリーズ名

75-68	MS-Aクラスの圧着コネクタ
75-69	MS-Eクラスの圧着コネクタ
75-72	MS-Eクラスの圧着コネクタ (キャブタイヤケーブル仕様)

2. コネクタ形状

0	ウォールマウントレセプタクル
2	ボックスマウントレセプタクル
6	ストレートプラグ
8	ライトアングルプラグ
1	中継レセプタクル

3. インサート配列

P5～P15をご参照ください。

4. コンタクト形状、ローテーション

ノーマルローテーションの場合：

P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

ローテーションを設定する場合：

下表の圧着タイプ用コードをお使いください。

コード対比表			
ピンコンタクト		ソケットコンタクト	
ローテーション記号	圧着タイプ用	ローテーション記号	圧着タイプ用
W	G	W	H
X	I	X	J
Y	K	Y	L
Z	M	Z	N

5. 特殊仕様

(RDS)	RADSOK®コンタクト(*)
-------	-----------------

(\*) RADSOK®コンタクトの詳細はP29をご参照ください。

※ケーブルハーネスでご注文を承ります。

### 注)シェルサイズコード

シェルサイズ16以下は2種類(標準/ショートサイズ)のシェルがあります。下表の75シリーズ シェルコードをお使いください。

MSシリーズ シェルサイズ	10S	10SL	12S	12	14S	14	16S	16
75シリーズ シェルコード	10	11	12	13	14	15	16	17

(例)MS3106E10SL-4Sの圧着コネクタは、75-69611-4S

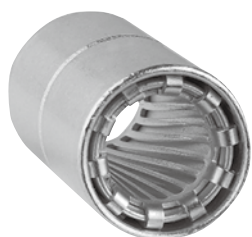
# 75 シリーズ

## 圧着コンタクトと適用工具

コンタクト サイズ	種別	コンタクト 品番	圧着工具	圧着ダイス	ロケーター	挿入工具	引抜工具	適用電線 サイズ (AWG)	リダクションスリーブ 品番
16S	P	10-40553	M22520/1-01		TH29-1	DAK168-16	DRK59	16	—
	S	10-597109-161						18	—
								20	—
								22*	10-900711-16/22S
16	P	10-40557	M22520/1-01		TH29-1	DAK168-16	DRK59	16	—
	S	10-597109-171						18	—
								20	—
								22*	10-900711-16/22S
12	P	10-40561	M22520/1-01		TH29-1	DAK168-12	DRK59	12	—
	S	10-597109-131						14	—
8	P	10-40792	400-BHD	414DA-8N	4025	N/A	N/A	8	—
	S	10-40793			4026			10*	—
4	P	10-40564	400-BHD	414DA-4N	4043	N/A	N/A	4	—
	S	10-40565						6*	10-900711-4/6S
0	P	10-581806-000	400-BHD	414DA-0N	4042	N/A	N/A	0	—
			500-D-1*	514DA-0HEX*	10711-SPG*			2*	10-900711-0/2S
	S	10-581808-000	400-BHD	414DA-0N	4042			0	—
			500-D-1*	514DA-0HEX*	10711-SPG*			2*	10-900711-0/2S

※リダクションスリーブを使用する場合に適用。

## RADSOK® のご紹介



RADSOK® (ラドソック) は、双曲線形状の格子に多くの接触点を発生させて大電流を流すことが出来るソケットコンタクトの技術です。接触面積を増大させながら、嵌合するピン全体に均等の弾性圧力を加えることで、驚くほど柔らかな挿入感と高い耐久性を実現します。

RADSOK®はアンフェノールが特許を取得しています。



### 特長と利点

- 通常コンタクトの1.5倍の電流を流すことが可能になり、省スペースで大電流コネクタを実現

コンタクトサイズ		12	8	4	0
電流容量	RADSOK®	35A	70A	120A	250A
	通常コンタクト	23A	46A	80A	150A

- 多点接触により、電圧降下率が抑制され、接点温度上昇が少ない
- 挿入圧力が低いため、最大挿抜回数20万回と長寿命
- 接触時に常時締付け力が働くため、振動や衝撃に強い
- ソケット内径が、2.4mm から40mm まで、35A から最大2000A まで対応可能

### 電気特性

コンタクト サイズ	定格電流 (A)	最大電圧降下 (mV)	適用電線サイズ (AWG)	適合電線径φ (mm) (クロメット使用時)		コンタクトバルル径 (mm)
	RADSOK®			最小	最大	
12	35	42	12,14	2.9	4.3	2.5
8	70	26	8	4.2	6.5	4.6
4	120	23	4	6.9	9.3	7.1
0	250	21	0	10.5	14	11.5

# ハーメチックレセプタクル

真空装置、半導体機器、医療機器に最適なガラスハーメチック仕様のMSシリーズレセプタクルコネクタです。1.0 x 10<sup>-6</sup>cc/秒 (@15psi) 以下の優れた気密性を実現します。

レセプタクル形状は3102タイプを提供しており、MS3106、MS3108タイプのプラグに嵌合します。

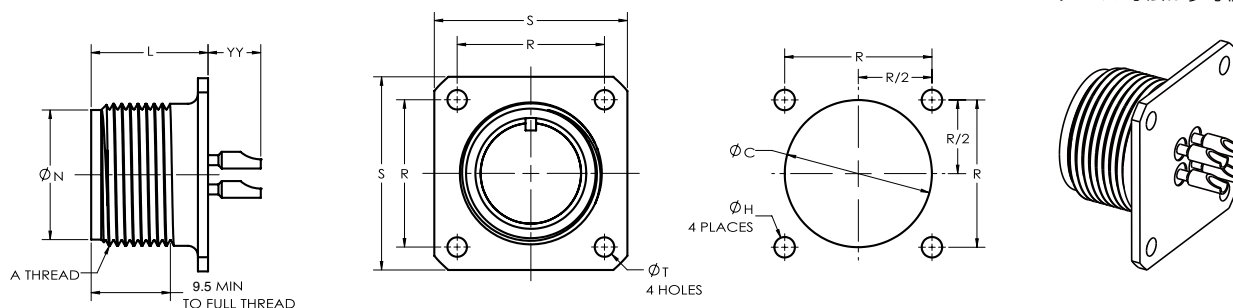


## 特長

- 1.0 × 10<sup>-6</sup> cc/sec 以下の優れた気密性（差圧15 psi 時）
- 半田、PCテイル、アイレットタイプのコンタクトを提供
- 使用温度範囲：-55℃～+125℃（ステンレススチールシェルは220℃まで使用可能）
- 最大15,000 PSI/100 Mpa
- RoHS適合

## 外形寸法図

単位：mm  
すべての寸法は参考値です。



シェル サイズ	S ± 0.3	R ± 0.1	φ T ± 0.1	A クラス 2A インチねじ	φ N +0.2 0	L +0.2 0	YY Max.	φ C ± 0.1	φ H ± 0.1
10SL	25.4	18.3	3.1	.6250-24 UNEF	14.2	18.3	9.5	16.6	3.2
12S	27.8	20.6	3.1	.7500-20 UNEF	17.1	18.3	9.5	19.8	3.2
14S	30.2	23.0	3.1	.8750-20 UNEF	20.2	18.3	9.5	23.0	3.2
16S	32.5	24.6	3.1	1.0000-20 UNEF	23.4	18.3	9.5	26.2	3.2

## 注文方法

ACS   N   02H   10SL-4   P   W       
①        ②        ③        ④        ⑤        ⑥        ⑦

1. コネクタタイプ	
ACS	MSシリーズ(半田タイプ)
2. シェル材料、表面処理	
空白	炭素鋼、艶消し 錫めっき
N	ステンレススチール(不動態化処理)
3. シェル形状	
02H	ボックスマウントレセプタクル(ハーメチックタイプ)
4. シェルサイズ、インサート配列	
※弊社営業にお問合せください。	

5. コンタクトタイプ	
P	ピンコンタクト(半田タイプ)
X	ピンコンタクト(アイレットタイプ)
C	ピンコンタクト(PCテイル)
6. ローテーション	
W、X、Y、Z(P8をご参照ください) ノーマルローテーションは指定不要	
7. コンタクトめっき	
空白	艶消し 錫めっき
A31	金めっき



# 熱電対コネクタ

熱電対コンタクト\*を、MSシリーズのコネクタに組込むことで、熱電対コネクタとして使用できるようになります。コンタクトは、アルメル、クロメル、鉄、コンスタンタン、銅の5種類があり、多種多様なインサート配列をご用意しております。本カタログでは標準的なインサート配列をご紹介しますが、お客様のご要望に応じて、配列は自由に設定可能です。

\*サーモカップルコンタクトともいいます。

環境試験機、温度測定器、各種試験装置などの用途に最適です。

## 注文方法

**CS** **3102** **A** - **18-66** **P**  
 ① ② ③ ④ ⑤

1. シリーズ名	
CS	MS-Aクラスの熱電対コネクタ
SG	MS-Eクラスの熱電対コネクタ
2. コネクタ形状	
3100	ウォールマウントレセプタクル
3102	ボックスマウントレセプタクル
3106	ストレートプラグ
3108	ライトアングルプラグ
3. サービスクラス	
A	CSシリーズ用
E	SGシリーズ用

4. インサート配列	
下表のインサート配列をご参照ください。	
5. コンタクト形状	
P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

## コンタクト材料

略称	材料	カラーコード
Al	アルメル	緑色
Ch	クロメル	白色
Ir	鉄	黒色
Con	コンスタンタン	黄色
Cu	銅	-

## インサート配列

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コンタクト数	コンタクト サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コンタクト材質
			12	16		
10SL-51	10SL-4	2		2	45°	A = Ir.; B = Con.
10SL-52	10SL-4	2		2	45°	A = Cu.; B = Con.
10SL-53	10SL-4	2		2	45°	A = Al.; B = Ch.
10SL-54	10SL-3	3		3	None	A = Ir.; B = Con.; C = Cu.
10SL-55	10SL-3	3		3	None	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
10SL-56	10SL-4	2		2	None	A = Al.; B = Ch.
10SL-57	10SL-4	2		2	None	A = Ch.; B = Con.
10SL-58	10SL-3	3		3	None	A = Ch.; B = Al.; C = Cu.
10SL-59	10SL-4	2		2	None	A = Ch.; B = Al.
10SL-60	10SL-4	2		2	None	A = Ir.; B = Con.
10SL-61	10SL-4	2		2	None	A = Cu.; B = Con.
10SL-62	10SL-3	3		3	None	A = Cu.; B = Al.; C = Ir.
10SL-63	10SL-3	3		3	None	A, C = Con.; B = Ch.
10SL-64	10SL-3	3		3	None	A, C = Ch.; B = Al.
12S-51	12S-3	2		2	315°	A = Ch.; B = Al.
12S-54	12S-3	2		2	315°	A = Ir.; B = Con.
12S-55	12S-3	2		2	45°	A = Cu.; B = Con.
12S-56	12S-3	2		2	None	A = Al.; B = Ch.
12S-57	12S-3	2		2	60°	A = Ch.; B = Al.
12S-58	12S-3	2		2	120°	A = Ir.; B = Con.
12S-59	12S-3	2		2	None	A = Ir.; B = Con.
12S-60	12S-3	2		2	None	A = Cu.; B = Con.
12S-61	12S-3	2		2	None	A = Ch.; B = Con.
12S-62	12S-3	2		2	None	A = Ch.; B = Al.
14S-51	14S-9	2		2	90°	A = Al.; B = Ch.

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コンタクト数	コンタクト サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コンタクト材質
			12	16		
14S-52	14S-2	4		4	45°	A, B = Cu.; C = Al.; D = Ch.
14S-53	14S-9	2		2	90°	A = Ir.; B = Con.
14S-54	14S-6	6		6	45°	A, C, E = Ir.; B, D, F = Con.
14S-55	14S-2	4		4	45°	A, C = Ir.; B, D = Con.
14S-56	14S-2	4		4	45°	A = Ir.; B = Con.; C, D = Cu.
14S-57	14S-2	4		4	45°	A, C = Al.; B, D = Ch.
14S-58	14S-7	3		3	45°	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
14S-59	14S-9	2		2	90°	A = Cu.; B = Con.
14S-60	14S-9	2		2	None	A = Al.; B = Ch.
14S-61	14S-6	6		6	45°	A = Al.; B = Ch.; C = Ir.; D = Con.; E, F = Cu.
14S-63	14S-6	6		6	None	A, C = Al.; B, D = Ch.; E = Ir.; F = Con.
14S-64	14S-2	4		4	None	A, C = Con.; B, D = Cu.
14S-65	14S-6	6		6	None	A, C, E = Cu.; B, D, F = Con.
14S-67	14S-6	6		6	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
14S-68	14S-2	4		4	45°	A = Ch.; B = Con.; C, D = Cu.
14S-69	14S-7	3		3	None	A = Con.; B = Ch.; C = Cu.
14S-70	14S-2	4		4	None	A, D = Ch.; B, C = Al.
14S-71	14S-2	4		4	None	A, B, D = Cu.; C = Con.
14S-72	14S-9	2		2	None	A = Con.; B = Cu.
14S-73	14S-2	4		4	None	A, B = Cu.; C = Al.; D = Ch.
14S-74	14S-2	4		4	None	A, B = Ch.; C, D = Al.
14S-75	14S-2	4		4	None	A, B = Cu.; C, D = Con.
14S-76	14S-2	4		4	None	A, C = Al.; B, D = Ch.
14S-77	14S-2	4		4	None	A, D = Al.; B, C = Ch.
14S-78	14S-9	2		2	None	A = Ch.; B = Al.

# 熱電対コネクタ

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コネクタ数	コネクタ サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コネクタ材質
			12	16		
16S-52	16S-4	2		2	None	A = Ch.; B = Al.
16S-54	16S-1	7		7	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
16S-55	16S-1	7		7	None	A = Con.; Balance = Cu.
16-52	16-11	2	2		90°	A = Al.; B = Ch.
16-53	16-9	4	2	2	70°	A = Al.; C = Ch.; B, D = Cu.
16-55	16-10	3	3		45°	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
16-56	16-13	2	2		90°	A = Con.; B = Cu.
16-57	16-10	3	3		None	A = Al.; B = Cu.; C = Ch.
16-58	16-10	3	3		None	A = Con.; B, C = Cu.
16-60	16-13	2	2		None	A = Al.; B = Ch.
16-62	16-11	2	2		None	A = Con.; B = Cu.
18-51	18-12	6		6	None	A = Ir.; B, E = Con.; D = Cu.; C, F = Dummy
18-52	18-11	5	5		None	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.; E = Dummy
18-53	18-12	6		6	None	A, D = Ir.; B, E = Con.; C, F = Dummy
18-54	18-15	4	4		None	A, C = Al.; B, D = Ch.
18-56	18-1	10		10	45°	A, C, E, G, I = Ir.; B, D, F, H, J = Con.
18-57	18-12	6		6	45°	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.
18-59	18-12	6		6	45°	A, C = Ir.; B, E, F = Con.; D = Cu.
18-60	18-11	5	5		45°	A, D = Al.; B, C = Ch.; E = Cu.
18-61	18-12	6		6	None	A, C = Ir.; B, D = Con.; E = Ch.; F = Al.
18-62	18-12	6		6	None	A, B, C = Ir.; D, E, F = Con.
18-63	18-15	4	4		None	A, C = Con.; B, D = Cu.
18-65	18-12	6		6	None	A = Ir.; B = Con.; Balance = Cu.
18-66	18-1	10		10	None	A, C, E, G, I = Cu.; B, D, F, H, J = Con.
18-67	18-12	6		6	None	A, C, E = Cu.; B, D, F = Con.
18-68	18-11	5	5		None	A, D = Al.; B, C = Ch.; E = Cu.
18-69	18-1	10		10	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
18-70	18-11	5	5		None	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.; E = Cu.
18-71	18-15	4	4		None	A = Con.; Balance = Cu.
18-72	18-15	4	4		None	D = Con.; Balance = Cu.
18-73	18-9	7	2	5	None	A = Al.; D = Ch.; Balance = Cu.
18-74	18-12	6		6	None	A = Ch.; B = Al.; D = Ir.; E = Cu.; C, F = Con.
20-52	20-4	4	4		315°	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.
20-56	20-7	8		8	45°	A, B, G, H = Ir.; C, D, E, F = Con.
20-60	20-7	8		8	45°	D = Ch.; E = Al.; Balance = Cu.
20-61	20-29	17		17	45°	A, B, M = Cu.; Balance = Con.
20-62	20-15	7	7		80°	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.; G = Cu.
20-64	20-27	14		14	None	A = Al.; C = Ch.; Balance = Cu.
20-65	20-27	14		14	None	A, B, C, D, E, F, G = Ir.; H, I, J, K, L, M, N = Con.
20-67	20-16	9	2	7	None	H = Al.; I = Ch.; Balance = Cu.
20-68	20-7	8		8	None	A, B, G, H = Con.; C, D, E, F = Cu.
20-69	20-27	14		14	None	A, B, C, D, E, F, G = Cu.; H, I, J, K, L, M, N = Con.
20-70	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R, T = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.
20-71	20-29	17		17	None	S = Al.; R = Ch.; Balance = Cu.
20-74	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.; T = Cu.
20-75	20-15	7	7		None	G = Al.; Balance = Ch.
20-77	20-16	9	2	7	None	A = Con.; Balance = Std.
20-80	20-27	14		14	None	A, C, E, G, I, K, M = Cu.; B, D, F, H, J, L, N = Con.
20-81	20-27	14		14	None	A, C, E, G, I, K, M = Ch.; B, D, F, H, J, L, N = Al.
20-82	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R = Al.; B, D, F, H, K, M, P, S = Ch.; T = Cu.
22-36	22-23	8	8		347°	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.
22-57	22-14	19		19	45°	A, C, E, G, J, L, N, R = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.; T, U, V = Cu.
22-60	22-14	19		19	45°	U = Al.; N = Ch.; Balance = Cu.
22-62	22-23	8	8		60°	A, B, F, G = Al.; C, D, E, H = Ch.
22-68	22-19	14		14	45°	A, C, E, G, J, L, M = Ir.; B, D, F, H, K, P, N = Con.
22-69	22-19	14		14	45°	A, C, E, G, J, L, M = Cu.; B, D, F, H, K, P, N = Con.
22-71	22-14	19		19	None	V = Al.; U = Ch.; Balance = Cu.

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コネクタ数	コネクタ サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コネクタ材質
			12	16		
22-72	22-5	6	2	4	None	B = Al.; E = Ch.; Balance = Cu.
22-73	22-5	6	2	4	None	E = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
22-74	22-23	8	8		None	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.
22-75	22-23	8	8		None	A = Al.; B, D, G, H = Cu.; C = Ch.; E = Ir.; F = Con.
22-76		21		21	None	W = Con.; Balance = Cu.
22-77	22-19	14		14	None	B, D, F, H, J, K, M, P = Cu.; A, E, L = Ir.; C, G, N = Con.
22-78	22-14	19		19	None	A, C, E, G, H, K, M, P, R, T = Con.; Balance = Cu.
22-79	22-10	4		4	None	A, C = Con.; B, D = Cu.
24-56	24-20	11	2	9	45°	E = Al.; F = Ch.; Balance = Cu.
24-57	24-28	24		24	45°	A, C, J, V, Y, W, K, E, H, U, S, M = Ch.; Balance = Al.
24-62	24-28	24		24	None	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.; R, T = Ch.; S, U = Al.; Balance = Cu.
24-63	24-28	24		24	None	A, C, E, G, J, L, K, N, S, U, W, Y = Cu.; B, D, F, H, Q, R, M, P, T, V, X, Z = Con.
24-64	24-5	16		16	None	A, B, C, D, E, F, G, H = Ir.; J, K, L, M, N, P, R, S = Con.
24-68	24-28	24		24	None	D = Con.; Balance = Cu.
24-81	24-7	16	2	14	None	A, C, E, G, I, K, M, N, P = Cu.; B, D, F, H, J, L, O = Con.
28-53	28-11	22	4	18	45°	J, L = Al.; K, M = Ch.; Balance = Cu.
28-58	28-20	14	10	4	45°	A, C, E, G, K, M = Al.; B, D, F, H, L, N = Ch.; J, P = Cu.
28-61	28-21	37		37	45°	A, C, J, Z, m, r, n, a, K, F, H, X, k, h, T, M, N, d = Ir.; Balance = Con.
28-63	28-20	14	10	4	45°	A, C, E, G, J = Al.; B, D, F, H, P = Ch.; Balance = Cu.
28-64	28-15	35		35	None	A, d = Al.; B, j = Ch.; C, D, E, F, G, N, P, R, S, H, J, K, L, M, W, X, Y, Z = Con.; Balance = Cu.
28-65	28-12	26		26	None	A, C, E, G, J, L, N, R, T, V = Ir.; X, Z = Al.; B, D, F, H, K, M, P, S, U, W = Con.; Y, a = Ch.; b, d = Cu.
28-67	28-16	20		20	None	U = Con.; Balance = Cu.
28-68	28-15	35		35	45°	T = Al.; U = Ch.; Balance = Cu.
28-69	28-11	22	4	18	None	G = Al.; R = Ch.; Balance = Cu.
28-70	28-11	22	4	18	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
28-77	28-11	22	4	18	None	J = Con.; Balance = Cu.
28-81	28-21	37		37	None	A, D, S, Z, n, s = Ir.; B, J, K, f, g, r = Con.; G, L, P, b, e, j = Al.; F, H, T, X, h, k = Ch.; Balance = Cu.
32-51	32-8	30	6	24	90°	M = Ch.; N = Al.; Balance = Cu.
32-55	32-8	30	6	24	125°	M, N = Ch.; O, P = Al.; Balance = Cu.
36-53	36-7	47	7	40	45°	u, v, w = Al.; x, y, z = Ch.; Balance = Cu.
36-56	36-10	48		48	None	A, C, E, G, L, J, H, P, R, T, V, X, Z, b, d, f, h, k, q, n, m, u, w, y = Con.; Balance = Cu.
36-57	36-8	47	1	46	None	W = Al.; f = Ch. Balance = Cu.
36-58	36-15	35		35	None	H = Al.; G = Ch.; Balance = Cu.
36-61	36-15	35		35	None	A, C, E, J, K, L, M, N, P, R, T, V, f, X, Y, h, j, c = Con.; Balance = Cu.
36-62	36-10	48		48	None	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.; Balance = Cu.
36-82	36-52	52		52	None	v, g = Ir.; p, y, c = Con. x = Ch.; Balance = Cu.
40-58	40-56	85		85	None	A, C, E, H, K, M, P, S, U, W, Y, a, c, f, h, j, m, p, r, t, v, x, z, AB, AD, AF, AJ, AN, AP, AS, AU, AW, AY, BA, BC, BE, BH, BK, BM, BP, BS, BU = Ir.; Balance = Con.
40-59	40-56	85		85	None	B = Ch.; C = Con.; Balance = Cu.
40-77	40-53	60		60	None	55, 60 = Ir.; 57, 58, 59 = Con.; 56 = Ch.; Balance = Cu.
40-78	40-53	60		60	None	50, 51 = Ir.; 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36, 37 = Con.; 25, 39, 40, 41 = Al.; 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54 = Ch.; Balance = Cu.
44-57	44-52	104		104	None	A, C, E, G, J, L, etc. = Cu.; B, D, F, H, K, M, etc. = Con.

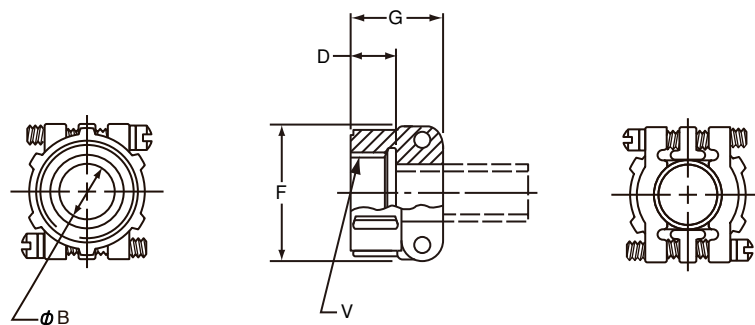
## 97-3057-A ケーブルクランプ / ブッシング

- 屋内使用に適した簡易型クランプ
- バラ線、キャプタイヤケーブル兼用
- ケーブルクランプ付き



### 97-3057-A ケーブルクランプ

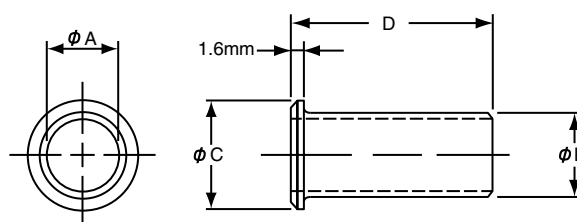
- ケーブルの中心位置を確実に締め付けるケーブルクランプ
- ブッシングが添付



品番	適合コネクタ シェルサイズ	添付 ブッシング品番	φ B	D	G	F	V クラス 2B インチねじ
97-3057-4A	10SL、12S、12	97-79-513-4	8.0	10.0	20.6	22.7	.6250-24 UNEF
97-3057-6A	14S、14	97-79-513-6	11.0	10.0	22.2	27.5	.7500-20 UNEF
97-3057-8A	16S、16	97-79-513-8	14.4	10.0	24.0	30.0	.8750-20 UNEF
97-3057-10A	18	97-79-513-10	16.1	10.0	24.0	33.0	1.0000-20 UNEF
97-3057-12A	20、22	97-79-513-12	19.2	10.0	24.0	37.7	1.1875-18 UNEF
97-3057-16A	24、28	97-79-513-12 97-79-513-16	24.1	10.0	26.2	44.5	1.4375-18 UNEF
97-3057-20A	32	97-79-513-16 97-79-513-20	31.9	11.7	27.8	52.3	1.7500-18 UNS
97-3057-24A	36	97-79-513-20 97-79-513-24	35.0	13.2	29.4	58.0	2.0000-18 UNS
97-3057-28A	40	97-79-513-24 10-824802-28	41.3	13.2	42.8	65.5	2.2500-16 UN

### ブッシング

- ケーブルクランプに合成ゴム製のブッシングを取付けてケーブルや電線を適切に保護
- ブッシングを重ねて使用することで、より細いケーブル径にも対応



品番	φ A	φ B	φ C	D
97-79-513-4	5.6	7.7	12.8	69.8
97-79-513-6	7.9	10.8	15.7	66.8
97-79-513-8	11.1	14.0	18.9	63.5
97-79-513-10	14.3	15.6	22.6	60.3
97-79-513-12	15.9	18.8	27.5	57.1
97-79-513-16	19.0	23.5	33.4	53.9
97-79-513-20	23.8	31.5	40.6	50.8
97-79-513-24	31.8	34.7	46.9	47.6
10-824802-28	34.9	41.0	52.9	44.4

## MS3057-B(M85049/1-XXB) ケーブルサポート

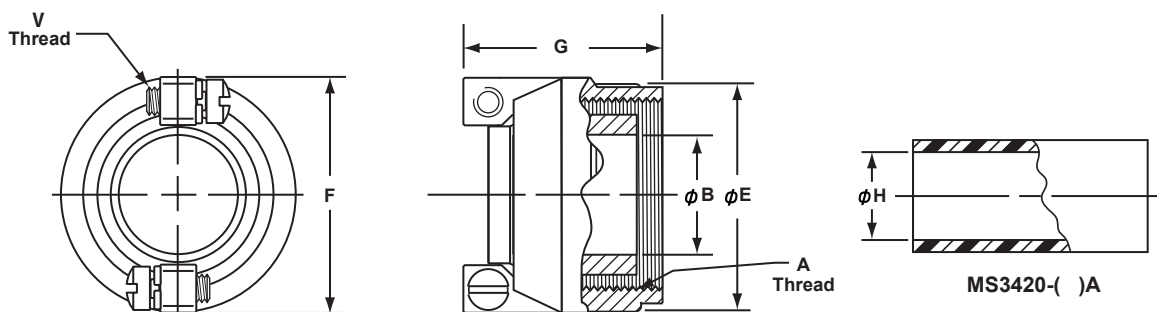
- 屋内外使用可能な防湿、防滴用ケーブルサポート
- キャブタイヤ用
- ケーブルクランプ無し



単位: mm  
すべての寸法は参考値です。

### MS3057-B ケーブルサポート

- クランプナット内部のグラウンドでケーブル全体を締め付ける構造
- グラウンドでケーブルを保持
- ケーブル保護用ブッシングは、ケーブル外径より選定の上、別途ご注文ください。



品番	適合コネクタ シェルサイズ	A クラス 2B インチねじ	phi B		phi E ± 0.4	F ± 0.3	G +0.5/0	V Thread	適用 ケーブル外径		適用 ブッシング品番	phi H	
			Open	Closed					Max.	Min.		Open	Closed
MS3057-3B	8S、10S	.5000-28UNEF	5.6	0.7	18.3	20.2	25.7	6-32UNC	5.3	3.0	MS3420-3A	3.2	0
MS3057-4B	10SL、12、12S	.6250-24UNEF	7.9	2.4	21.4	22.6	25.7	6-32UNC	7.7	5.0	MS3420-4A	5.6	0.3
MS3057-6B	14S、14	.7500-20UNEF	11.1	5.8	24.6	25.8	25.7	6-32UNC	10.9	7.0	MS3420-6A MS3420-4A	7.9 5.6	2.9 0.5
MS3057-8B	16S、16	.8750-20UNEF	13.5	8.0	27.8	28.2	25.7	6-32UNC	13.1	9.0	MS3420-8A MS3420-6A	11.1 7.9	5.6 2.2
MS3057-10B	18	1.000-20UNEF	15.9	9.6	31.0	31.0	26.4	6-32UNC	15.6	10.0	MS3420-10A MS3420-6A	11.1 7.9	5.1 2.2
MS3057-12B	20、22	1.1875-18UNEF	19.1	11.3	35.7	37.3	29.2	8-32UNC	18.7	14.0	MS3420-12A MS3420-8A	13.7 11.1	6.9 4.5
MS3057-16B	24、28	1.4375-18UNEF	23.8	15.5	42.1	42.1	29.2	8-32UNC	23.5	21.0	MS3420-16A MS3420-12A MS3420-8A	19.1 13.7 11.1	11.0 6.6 4.7
MS3057-20B	32	1.7500-18UNS	31.8	23.4	50.8	54.0	32.8	10-32UNF	30.5	25.0	MS3420-20A MS3420-16A MS3420-12A	23.8 19.1 13.7	15.7 11.2 6.9
MS3057-24B	36	2.0000-18UNS	34.9	23.4	57.2	57.2	38.4	10-32UNF	34.6	28.0	MS3420-24A MS3420-18A MS3420-16A	28.6 23.8 19.1	17.3 12.8 9.1
MS3057-28B	40	2.2500-16UN	41.3	30.0	63.5	63.5	38.4	10-32UNF	40.9	36.0	MS3420-28A MS3420-20A MS3420-16A	31.8 23.8 19.1	20.7 13.7 9.3

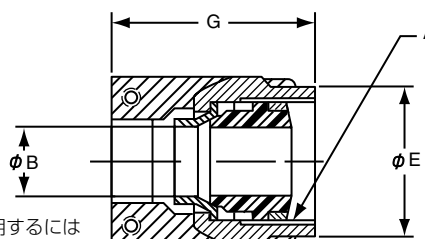
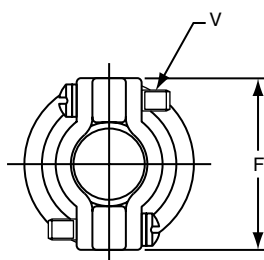
## MS3057-C タイプ (10-350349) ケーブルクランプ

- 屋内外使用可能な防湿、防滴用クランプ
- キャブタイヤ用
- ケーブルクランプ付き



### MS3057-C タイプ (10-350349) ケーブルクランプ

- 上下の締め付けクランプにストレインリリーフ構造が加わり、広範囲なケーブル径に対応可能
- ケーブル保護用ブッシングは、ケーブル外径より選定の上、別途で注文ください。



B径を細くして使用するには  
MS3420Aのゴムブッシングを  
使用してください。

品番	適合コネクタ シェルサイズ	φ B		φ E ± 0.4	F ± 0.2	G +0.5 0	適用ケーブル外径	
		Open	Closed				Max.	Min.
10-350349-103	8S、10S	5.6	0.7	15.9	20.2	32.3	5.3	3.0
10-350349-123	10SL、12S、12	7.9	2.4	19.0	22.6	32.3	7.7	5.0
10-350349-143	14S、14	11.1	5.8	22.2	25.8	32.3	10.9	7.0
10-350349-163	16S、16	13.5	8.0	25.4	28.1	32.3	13.1	9.0
10-350349-183	18	15.9	9.6	28.5	31.0	35.3	15.6	10.0
10-350349-203	20、22	19.1	11.3	33.3	37.3	35.7	18.7	14.0
10-350349-243	24、28	23.8	15.5	39.6	42.0	38.5	23.5	21.0
10-350349-323	32	31.8	23.4	47.6	54.0	44.8	30.5	25.0
10-350349-363	36	34.9	23.4	53.9	57.1	51.6	34.6	28.0
10-350349-403	40	41.3	30.0	60.3	63.5	51.6	40.9	36.0

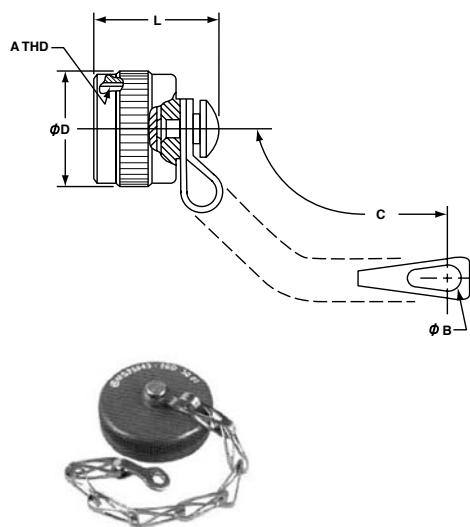
品番	適合コネクタ シェルサイズ	A クラス 2B インチねじ	V クラス 2A インチねじ	適用 ブッシング品番	φ B (ブッシング使用時)	
					Open	Closed
10-350349-103	8S、10S	.5000-28 UNEF	6-32 UNC	MS3420-3A	3.2	0
10-350349-123	10SL、12S、12	.6250-24 UNEF	6-32 UNC	MS3420-4A	5.6	0.3
10-350349-143	14S、14	.7500-20 UNEF	6-32 UNC	MS3420-6A MS3420-4A	7.9 5.6	2.9 0.5
10-350349-163	16S、16	.8750-20 UNEF	6-32 UNC	MS3420-8A MS3420-6A	11.1 7.9	5.6 2.2
10-350349-183	18	1.0000-20 UNEF	6-32 UNC	MS3420-10A MS3420-6A	11.1 7.9	5.1 2.2
10-350349-203	20、22	1.1875-18 UNEF	8-32 UNC	MS3420-12A MS3420-8A	13.7 11.1	6.9 4.5
10-350349-243	24、28	1.4375-18 UNEF	8-32 UNC	MS3420-16A MS3420-12A MS3420-8A	19.1 13.7 11.1	11.0 6.6 4.7
10-350349-323	32	1.7500-18 UNS	.250-20 UNC	MS3420-20A MS3420-16A MS3420-12A	23.8 19.1 13.7	15.7 11.2 6.9
10-350349-363	36	2.0000-18 UNS	.250-20 UNC	MS3420-24A MS3420-18A MS3420-16A	28.6 23.8 19.1	17.3 12.8 9.1
10-350349-403	40	2.2500-16 UN	.250-20 UNC	MS3420-28A MS3420-20A MS3420-16A	31.8 23.8 19.1	20.7 13.1 9.3

# 共通アクセサリ

## メタル保護キャップ

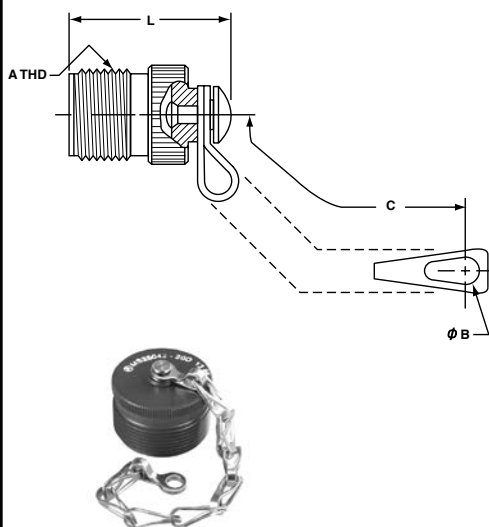
単位: mm  
すべての寸法は参考値です。

### レセプタクル用保護キャップ: MS25043-XXD



適合 シェルサイズ	保護キャップ 品番	A クラス 2B インチねじ	φ B +0.3 -0.1	C Approx.	φ D Max.	L Max.
8S	MS25043-8D	.500-28UNEF	3.6	102	17.5	19.1
10S、10SL	MS25043-10D	.625-24UNEF	3.6	102	20.7	19.1
12S、12	MS25043-12D	.750-20UNEF	3.6	115	25.4	19.1
14S、14	MS25043-14D	.875-20UNEF	3.6	115	28.6	19.1
16S、16	MS25043-16D	1.000-20UNEF	3.6	115	30.2	19.1
18	MS25043-18D	1.125-18UNEF	3.6	115	34.1	19.1
20	MS25043-20D	1.250-18UNEF	3.6	127	37.3	19.1
22	MS25043-22D	1.375-18UNEF	3.6	127	40.5	19.1
24	MS25043-24D	1.500-18UNEF	4.3	140	43.7	19.1
28	MS25043-28D	1.750-18UNS	4.3	197	50.0	20.6
32	MS25043-32D	2.000-18UNS	4.7	197	56.4	20.6
36	MS25043-36D	2.250-16UN	4.7	197	62.7	20.6
40	MS25043-40D	2.500-16UN	4.7	197	69.1	20.6

### プラグ用保護キャップ: MS25042-XXD



適合 シェルサイズ	保護キャップ 品番	A クラス 2A インチねじ	φ B +0.3 -0.1	C Approx.	L Max.
8S	MS25042-8D	.500-28UNEF	4.0	102	24.6
10S、10SL	MS25042-10D	.625-24UNEF	4.0	102	24.6
12S、12	MS25042-12D	.750-20UNEF	4.0	115	29.4
14S、14	MS25042-14D	.875-20UNEF	4.0	115	29.4
16S、16	MS25042-16D	1.000-20UNEF	4.0	115	29.4
18	MS25042-18D	1.125-18UNEF	4.0	115	29.4
20	MS25042-20D	1.250-18UNEF	4.7	127	29.4
22	MS25042-22D	1.375-18UNEF	4.7	127	29.4
24	MS25042-24D	1.500-18UNEF	4.7	140	29.4
28	MS25042-28D	1.750-18UNS	4.7	197	29.4
32	MS25042-32D	2.000-18UNS	5.5	197	29.4
36	MS25042-36D	2.250-16UN	5.5	197	29.4
40	MS25042-40D	2.500-16UN	5.5	197	29.4

## ナイロン保護キャップ

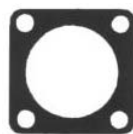
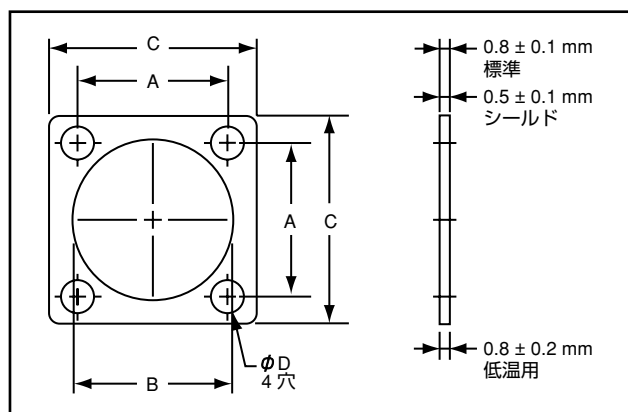
プラグ、レセプタクルの結合部に取付けて、ねじの保護や内部へゴミや異物が侵入するのを防ぎます。



適合 シェルサイズ	レセプタクル用	カラー	プラグ用	カラー
8S	10-70500-8	赤	10-70506-8S	黄
10S、10SL	10-70500-10		10-70506-10S	
12S、12	10-70500-12		10-70506-12	
14S、14	10-70500-14		10-70506-14	
16S、16	10-70500-16		10-70506-16	
18	10-70500-18		10-70506-18	
20	10-70500-20		10-70506-20	
22	10-70500-22		10-70506-22	
24	10-70500-24		10-70506-24	
28	10-70500-28		10-70506-28	
32	10-70500-32		10-70506-32	
36	10-70500-36		10-70506-36	
40	10-70500-40		10-70506-40	

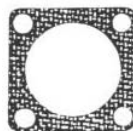


## 10-40450、10-36675 シーリングガスケット



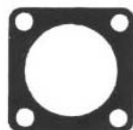
### 標準ガスケット

合成ゴム製の標準ガスケットが防水、シール性を高めます。ウォールマウントレセプタクル用。



### シールドガスケット

シールドガスケットは、標準ガスケットの特長はそのままに、高感度受信や低信号強度など困難な条件下でも電波障害から守ります。ウォールマウントレセプタクル用。



### 低温用ガスケット

低温用ガスケットは、-55℃でも変わらぬ弾性で約2気圧(30psi)の差圧にも耐えるシール性を有し、極端な低温での使用を求められる用途に最適です。

低煙ハロゲンフリーや高温導電性タイプなど、その他のガスケットもご提供可能です。詳細については、弊社までお問合せください。

取付寸法

適合 シェル サイズ	A ±0.2	フロント パネル取付け B +0.4 0	C +0.4 0	φD ±0.2
8S	15.1	12.7	22.2	4.4
10S、10SL	18.3	15.9	25.4	4.4
12S、12	20.7	19.1	27.8	4.4
14S、14	23.0	22.2	30.2	4.4
16S、16	24.6	25.4	32.5	4.4
18	27.0	28.6	34.9	5.2
20	29.4	31.8	38.1	5.2
22	31.8	34.9	41.3	5.2
24	34.9	38.1	44.5	5.2
28	39.7	44.5	50.8	5.2
32	44.5	50.8	57.2	5.6
36	49.2	55.6	63.5	5.6
40	55.6	61.9	69.9	5.6

フロントパネル取付け  
ガスケット品番

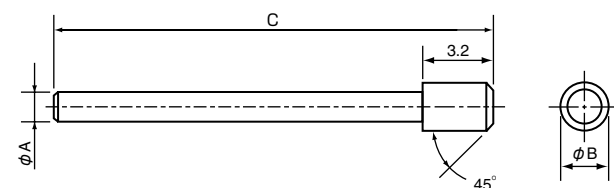
適合 シェルサイズ	フロントパネル取付け ガスケット品番		
	標準 ガスケット	シールド ガスケット	低温用 ガスケット
8S	10-40450-8	10-40450-8S	10-36675-8
10S、10SL	10-40450-10	10-40450-10S	10-36675-10
12S、12	10-40450-12	10-40450-12S	10-36675-12
14S、14	10-40450-14	10-40450-14S	10-36675-14
16S、16	10-40450-16	10-40450-16S	10-36675-16
18	10-40450-18	10-40450-18S	10-36675-18
20	10-40450-20	10-40450-20S	10-36675-20
22	10-40450-22	10-40450-22S	10-36675-22
24	10-40450-24	10-40450-24S	10-36675-24
28	10-40450-28	10-40450-28S	10-36675-28
32	10-40450-32	10-40450-32S	10-36675-32
36	10-40450-36	10-40450-36S	10-36675-36
40	10-40450-40	10-40450-40S	10-36675-40



# 共通アクセサリ

## シーリングプラグ 10-405996-XX

シーリングプラグは、多芯グロメットの未使用の穴を塞ぐために使用します。



シーリングプラグ 品番	コンタクト サイズ	カラー	φ A ± 0.2	φ B ± 0.1	C ± 0.2
10-405996-163	16	青	1.9	3.2	36.7
10-405996-123	12	黄	3.0	4.2	36.0
10-405996- 83	8	赤	4.3	7.9	29.6
10-405996- 43	4	青	7.1	10.4	29.6
10-405996- 03	0	黄	10.7	15.3	26.6

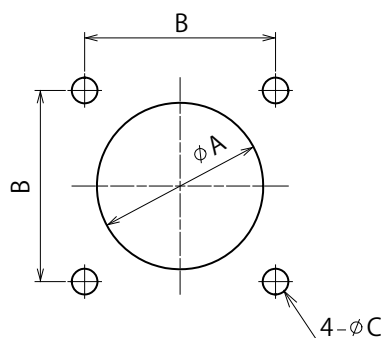
### グロメットシール範囲

コンタクトサイズ	ケーブル径適合範囲
16	1.6 ~ 3.3
12	2.9 ~ 4.3
8	4.2 ~ 6.5
4	6.9 ~ 9.3
0	10.5 ~ 14.0

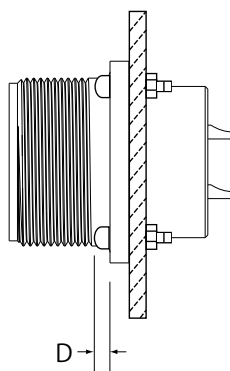
## ダミーレセプタクル

適合シェルサイズ	ダミーレセプタクル品番
8S	MS3105-8S
10S	MS3105-10S
12S	MS3105-12S
12	MS3105-12
14S	MS3105-14S
14	MS3105-14
16S	MS3105-16S
16	MS3105-16
18	MS3105-18
20	MS3105-20
22	MS3105-22
24	MS3105-24
28	MS3105-28
32	MS3105-32
36	MS3105-36
40	MS3105-40
44	MS3105-44
48	MS3105-48

## パネルカット寸法 (MS3100A/E、MS3102A/E 適用)

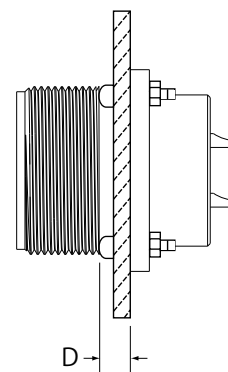


パネル取付け穴寸法 (参考)



フロントマウント

コネクタをパネルや筐体の前面から  
取付ける方法



リアマウント

パネルや筐体の後面から  
取付ける方法

シェル サイズ	φ A			B ± 0.13	φ C +0.2 0	D Max. (※1)	取付けねじ (参考) [ボックスマウント レセプタクルの場合]	
	+0.3 0	+0.5 0	+0.3 0				ユニファイ	メートル
	フロントマウント		リアマウント					
	MS3100	MS3102						
8S	13.9	11.3	15.1	15.1	3.1	4.8	4-40UNC	M3
10S	18.4	14.5	18.3	18.3	3.1	4.8	4-40UNC	M3
10SL	—	17.7	18.3	18.3	3.1	4.8	4-40UNC	M3
12S	22.5	17.7	22.2	20.6	3.1	4.8	4-40UNC	M3
12	22.5	17.7	22.2	20.6	3.1	3.2	4-40UNC	M3
14S	24.6	20.9	25.4	23.0	3.1	4.8	4-40UNC	M3
14	24.6	20.9	25.4	23.0	3.1	3.2	4-40UNC	M3
16S	27.8	24.1	27.8	24.6	3.1	4.8	4-40UNC	M3
16	27.8	24.1	27.8	24.6	3.1	3.2	4-40UNC	M3
18	31.5	27.2	31.0	27.0	3.1	3.2	4-40UNC	M3
20	37.5	30.4	34.1	29.4	3.1	3.2	4-40UNC	M3
22	37.5	33.6	37.3	31.8	3.1	3.2	4-40UNC	M3
24	41.8	36.8	40.5	34.9	3.7	4.8	6-32UNC	M3.5
28	46.8	43.1	46.8	39.7	3.7	4.8	6-32UNC	M3.5
32	53.2	49.5	51.6	44.5	4.4	6.4	8-32UNC	M4
36	59.5	54.2	59.5	49.2	4.4	6.4	8-32UNC	M4
40	65.9	60.6	65.9	55.6	4.4	6.4	8-32UNC	M4

※1 リアマウント取付けの場合、上記D Max.はパネル(筐体)、ねじ頭、フランジガasketを含んだ寸法となります。(皿ねじを推奨)

### カタログご使用上の注意事項

- 1) 本カタログの記載内容は2021年9月現在のものです。仕様等の記載事項は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品のご注文、ご使用に際しては、最新図面、納入仕様書などをご要求ください。
- 3) 弊社製品を使用する装置、周辺機器の設計に際しては、定格電流、定格電圧、使用温度範囲など、製品仕様の範囲内でご使用ください。

## 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(代) 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(代) FAX 045-473-9204

<https://www.amphenol.co.jp/military>

21090001-ITP