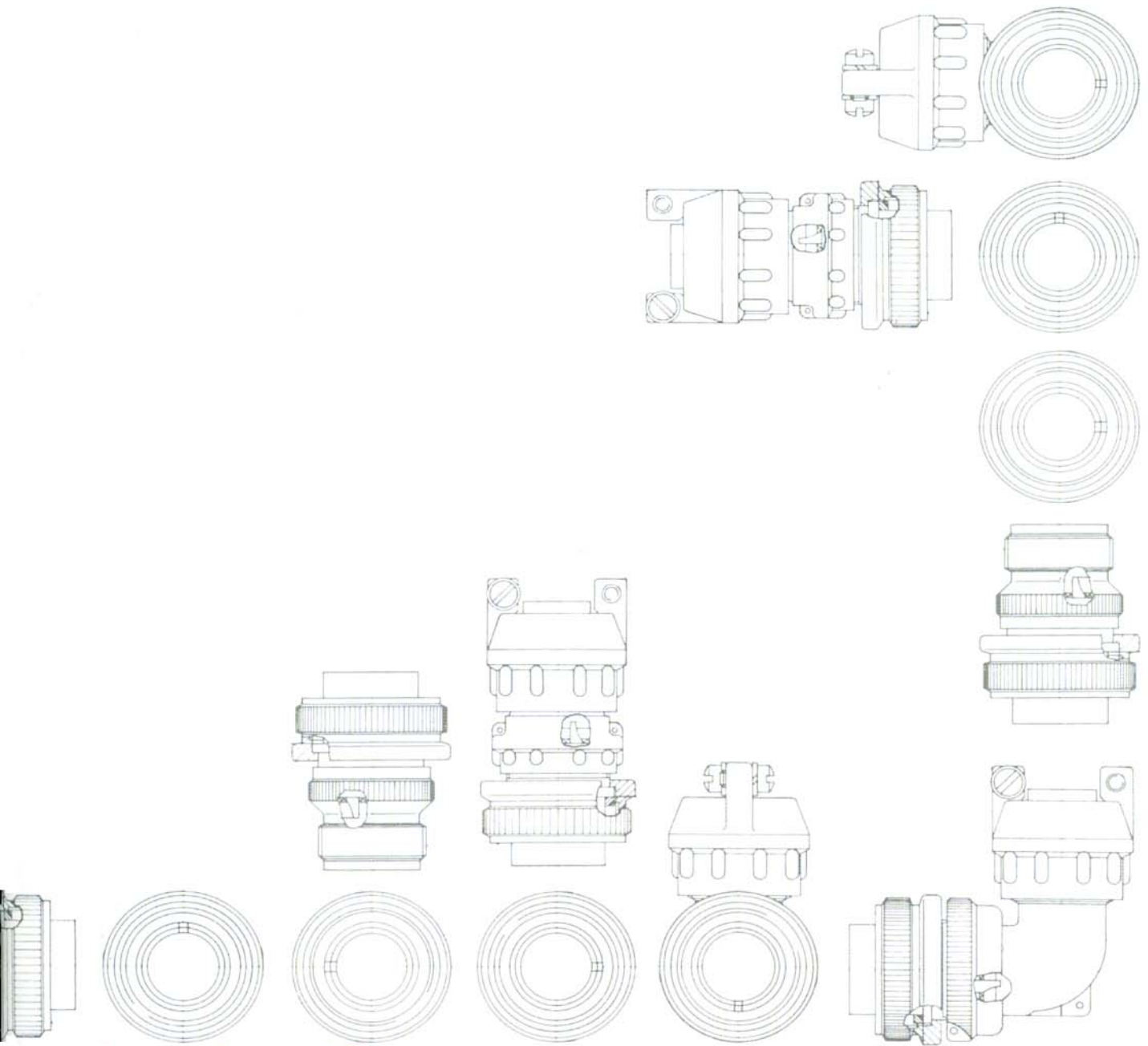


Amphenol®

産業用丸型コネクタ

MIL-C-5015規格
MSシリーズ(半田タイプ/圧着タイプ)



Amphenol®

アンフェノールジャパン株式会社

半田付結線型コネクタ



MSシリーズ



1. コンタクトサイズ#0, #4, #8, #12, #16と5種類有り、電源用から信号用までバラエティーに富む。
2. インサート配列が豊富 (電源用と信号用の複合タイプもあります。)
3. 1メインキー (マスターキーのみ) 5ローテーション (ノーマルキー, W, X, Y, Z)
(インサート回転角度は、7ページを御参照下さい。)
4. 1条ねじによる確実なロック。
5. クローズドエントリー構造 (ソケットコンタクトの口元が完全な円筒形でピン直径より太いものがコンタクトのスプリング部に入らない構造になっています。)
6. インサートが合成ゴム製の為、嵌合部に水がかかっても半田付部に侵入しにくい構造になっています。

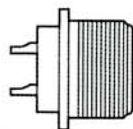
特長

- 屋内外における過酷な環境下での使用が可能です。
- 防湿・防滴性能を有します。
- MS3100C及びMS3102Cタイプは、機密性 (空気漏れ量 4×10^{-3} cc/SEC2気圧差) を有します。
- バラ線仕様によるグロメットシール方式を採用し、コネクタ重量の軽減と配線スペース削減を図っています。

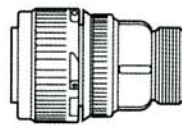
用途

- 防衛関連機器 (航空機、船舶、G.S.E.、車両など)
- 建設機械 (ダンプ、ブルドーザー、トンネル掘削機、路面成形機、特装車など)
- 鉄道、信号制御機
- 制御盤 (ロボット、工作機など)
- 真空関連機器
- 原子力関連機器
- 半導体製造装置

嵌合表



レセプタクル
MS3100
MS3101
MS3102
MS3103
(MS3105)



プラグ
MS3106
MS3108

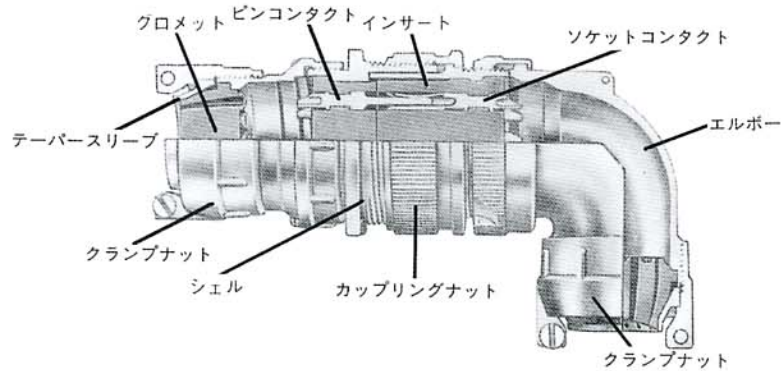
● 電気的特性

コンタクト サイズ	定格電流 AMP	電圧降下 mV
#16	13	49
#12	23	42
#8	46	26
#4	80	23
#0	150	21

(MIL-C-39029による)

定格区分 (サービステイプ)	定格電圧 (V)		耐電圧 (V) AC (rms) 1分間	絶縁抵抗 DC500V
	DC	AC (rms)		
INST	250	200	1000	5000MΩ 以上
A	700	500	2000	
D	1250	900	2800	
E	1750	1250	3500	
B	2450	1750	4500	
C	4200	3000	7000	

● 各部名称 (MS3101EXX-XXPとMS3108EXX-XXSの嵌合例)



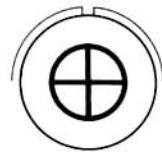
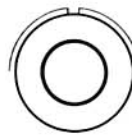
● 主要部品構成表

	材 料	仕 上 げ	02A	00A	02C, 02E	00E, 01E	06, 08
シ エ ル	アルミ合金	カド	○	○	○	○	○
カ ッ プ リ ン グ		D					○
バ ッ ク シ ェ ル				○		○	○
ク ラ ン プ ナ ッ ト		色				○	○
グロメット押えテーバースリーブ	黄 銅					○	○
イ ン サ ー ト	合 成 ゴ ム	—	○	○	○	○	○
ガ ス ケ ッ ト					○	○	○
グ ロ メ ッ ト	シリコンゴム	—				○	○
コ ン タ ク ト	銅 合 金	銀 め っ き	○	○	○	○	○

インサート配列

1

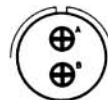
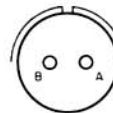
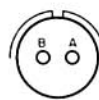
コンタクト



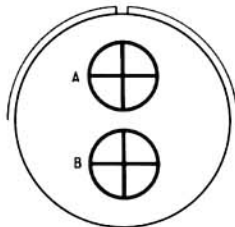
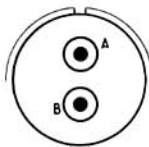
インサート配列	8S-1	12S-4	12-5	18-6	22-7
コンタクト数	1	1	1	1	1
コンタクトサイズ	16	16	12	4	0
サービスレーティング	A	D	D	D	E

2

コンタクト



インサート配列	10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	16-11
コンタクト数	2	2	2	2	2
コンタクトサイズ	16	16	16	16	12
サービスレーティング	A	A	A	D	A

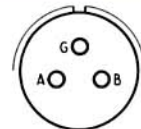
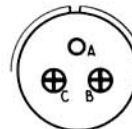
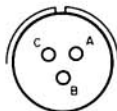


3

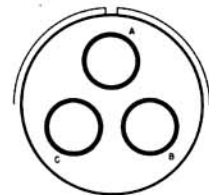
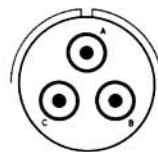
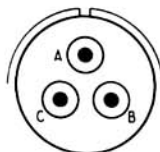
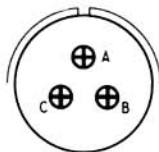
コンタクト



インサート配列	20-23	32-5	10SL-3	14S-7
コンタクト数	2	2	3	3
コンタクトサイズ	8	0	16	16
サービスレーティング	A	D	A	A



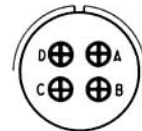
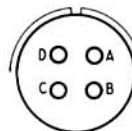
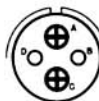
インサート配列	16S-5	16S-6	16-10	18-5	18-22
コンタクト数	3	3	3	3	3
コンタクトサイズ	16	16	12	2-12, 1-16	16
サービスレーティング	A	A	A	D	D



インサート配列	20-3	20-19	22-2	28-6
コンタクト数	3	3	3	3
コンタクトサイズ	12	8	8	4
サービスレーティング	D	A	D	D

4

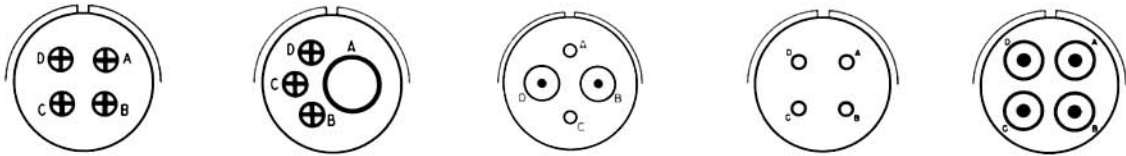
コンタクト



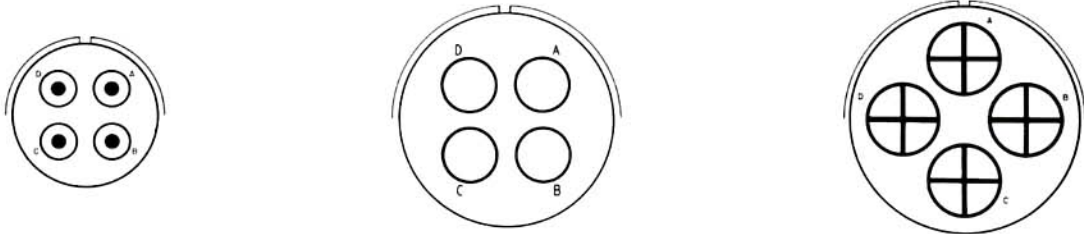
インサート配列	14S-2	16-9	18-4	18-10
コンタクト数	4	4	4	4
コンタクトサイズ	16	2-12, 2-16	16	12
サービスレーティング	INST.	A	D	A

コンタクト	16 ○	12 ⊕	8 ⊙	4 ○	0 ⊕
-------	------	------	-----	-----	-----

アレイメントはピンインサートの嵌合面(ソケットインサートの半田付面)より見た図です。

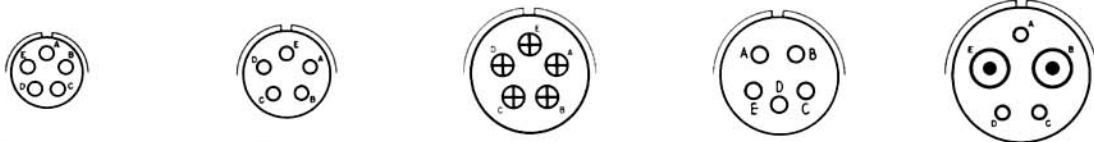


インサート配列	20-4	20-20	20-24	22-10	22-22
コンタクト数	4	4	4	4	4
コンタクトサイズ	12	1-4,3-12	2-8,2-16	16	8
サービスレーティング	D	A	A	E	A

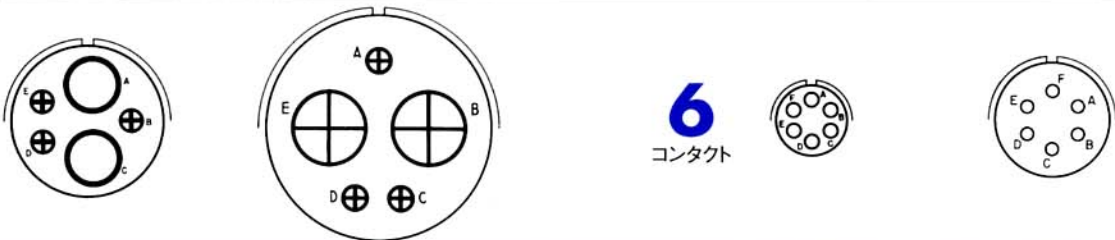


インサート配列	24-22	32-17	36-5
コンタクト数	4	4	4
コンタクトサイズ	8	4	0
サービスレーティング	D	D	A

5 コンタクト

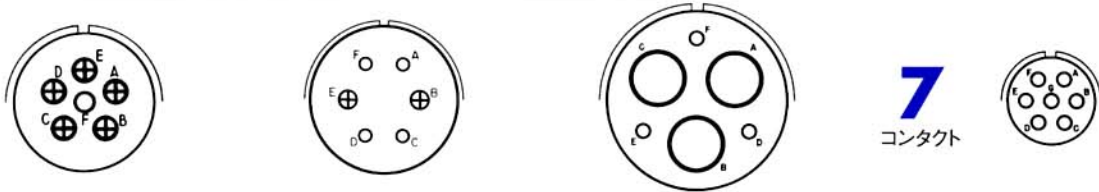


インサート配列	14S-5	16S-8	18-11	18-20	22-12
コンタクト数	5	5	5	5	5
コンタクトサイズ	16	16	12	16	2-8,3-16
サービスレーティング	INST.	A	A	A	D



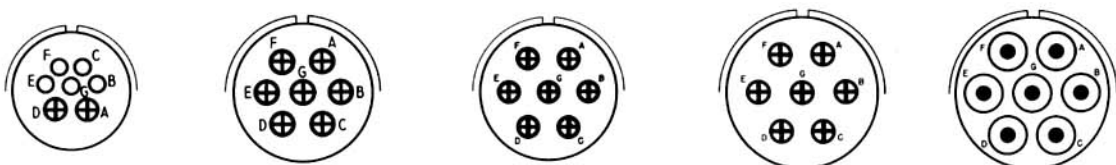
6 コンタクト

インサート配列	24-12	32-1	14S-6	18-12
コンタクト数	5	5	6	6
コンタクトサイズ	2-4,3-12	2-0,3-12	16	16
サービスレーティング	A	A=E, B, C, D, E=D	INST.	A



7 コンタクト

インサート配列	20-17	22-5	28-22	16S-1
コンタクト数	6	6	6	7
コンタクトサイズ	5-12,1-16	2-12,4-16	3-4,3-16	16
サービスレーティング	A	D	D	A

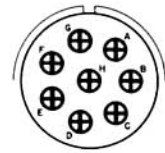
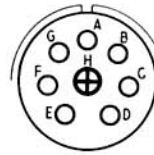
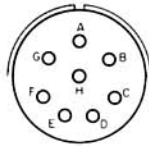
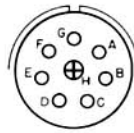


インサート配列	18-9	20-15	22-28	24-2	24-10
コンタクト数	7	7	7	7	7
コンタクトサイズ	2-12,5-16	12	12	12	8
サービスレーティング	INST.	A	A	D	A

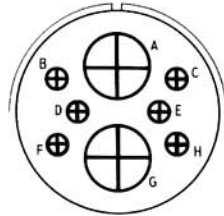
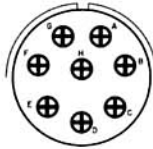
コンタクト	16 ○	12 ⊕	8 ⊙	4 ○	0 ⊕
-------	------	------	-----	-----	-----

アレンジメントはピンインサートの嵌合面(ソケットインサートの半田付面)より見た図です。

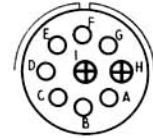
8 コンタクト



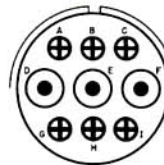
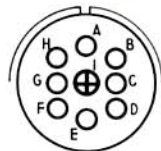
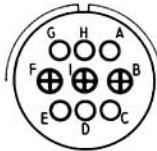
インサート配列	18-8	20-7	20-9	22-23
コンタクト数	8	8	8	8
コンタクトサイズ	1-12,7-16	16	1-12,7-16	12
サービステーティング	A	A,B,H,G,=D;C,D,E,F=A	H=D;BALANCE=A	H=D;BALANCE=A



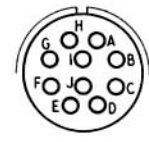
9 コンタクト



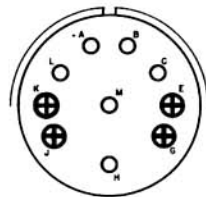
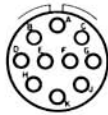
インサート配列	24-6	32-15	20-16
コンタクト数	8	8	9
コンタクトサイズ	12	2-0,6-12	2-12,7-16
サービステーティング	A,G,H=D;BALANCE=A	D	A



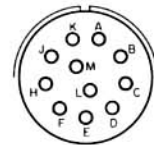
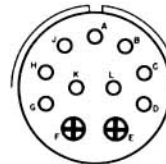
10 コンタクト



インサート配列	20-18	20-21	24-11	18-1
コンタクト数	9	9	9	10
コンタクトサイズ	3-12,6-16	1-12,8-16	3-8,6-12	16
サービステーティング	A	A	A	B,C,F,G=A;BAL.=INST.

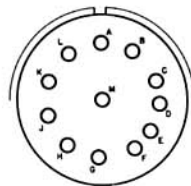
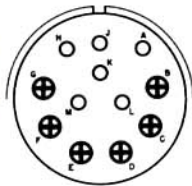


11 コンタクト

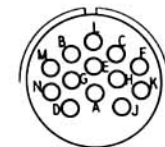


インサート配列	18-19	28-19	24-20	20-33
コンタクト数	10	10	11	11
コンタクトサイズ	16	4-12,6-16	2-12,9-16	16
サービステーティング	A	H,M=B;A,B=D;BAL=A	D	A

12 コンタクト

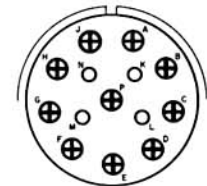
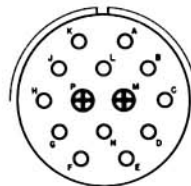
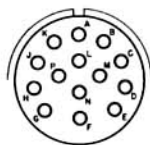
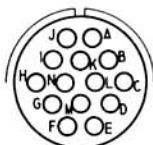


13 コンタクト

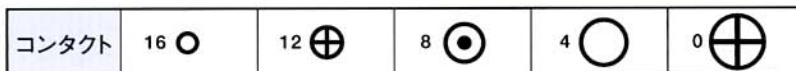


インサート配列	28-9	28-18	20-11
コンタクト数	12	12	13
コンタクトサイズ	6-12,6-16	16	16
サービステーティング	D	M=C;G,H,J,K,L=D;A,B=A;BAL.=INST.	INST.

14 コンタクト

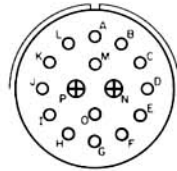
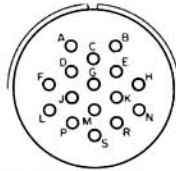


インサート配列	20-27	22-19	28-2	28-20
コンタクト数	14	14	14	14
コンタクトサイズ	16	16	2-12,12-16	10,12,4-16
サービステーティング	A	A	D	A

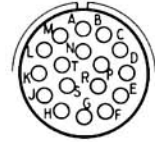


アレンジメントはピンインサートの嵌合面(ソケットインサートの半田付面)より見た図です。

16
コンタクト

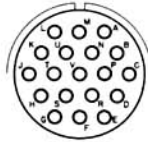


17
コンタクト

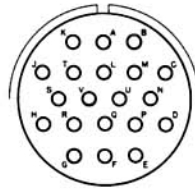


インサート配列	24-5	24-7	20-29
コンタクト数	16	16	17
コンタクトサイズ	16	2-12,14-16	16
サービスレーティング	A	A	A

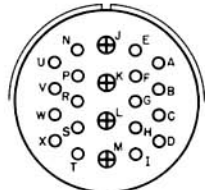
19
コンタクト



20
コンタクト

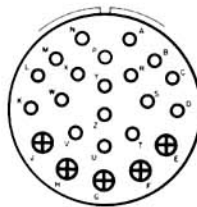
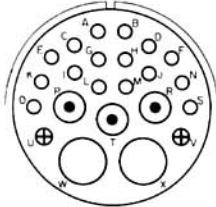


22
コンタクト

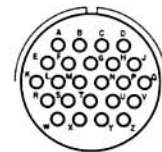


インサート配列	22-14	28-16	28-11
コンタクト数	19	20	22
コンタクトサイズ	16	16	4-12,18-16
サービスレーティング	A	A	A

23
コンタクト

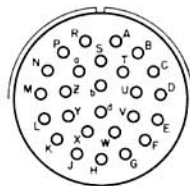


24
コンタクト

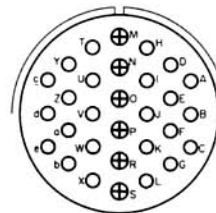


インサート配列	32-6	32-13	24-28
コンタクト数	23	23	24
コンタクトサイズ	2-4,3-8,2-12,16-16	5-12,18-16	16
サービスレーティング	A	D	INST.

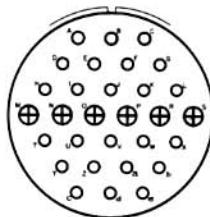
26
コンタクト



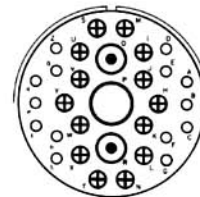
30
コンタクト



インサート配列	28-12	32-8
コンタクト数	26	30
コンタクトサイズ	16	6-12,24-16
サービスレーティング	A	A

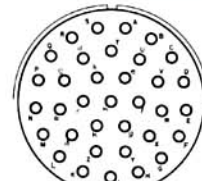
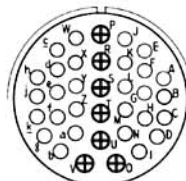
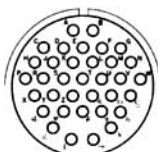


31
コンタクト



インサート配列	40-1	36-9
コンタクト数	30	31
コンタクトサイズ	6-12,24-16	1-4,2-8,14-12,14-16
サービスレーティング	D	A

35
コンタクト

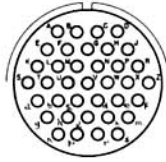


インサート配列	28-15	32-7	36-15
コンタクト数	35	35	35
コンタクトサイズ	16	7-12,28-16	16
サービスレーティング	A	A,B,h,i=INST.BAL=A	M=D,BAL.=A

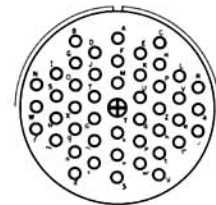
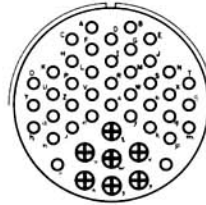
コンタクト	16 ○	12 ⊕	8 ⊙	4 ○	0 ⊕
-------	------	------	-----	-----	-----

アレンジメントはピンインサートの嵌合面 (ソケットインサートの半田付面) より見た図です。

37
コンタクト

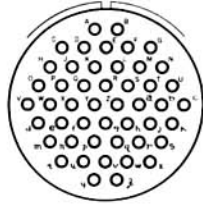


47
コンタクト

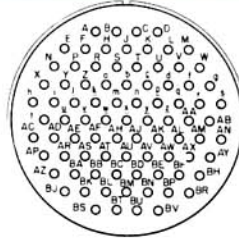


インサート配列	28-21	36-7	36-8
コンタクト数	37	47	47
コンタクトサイズ	16	7-12,40-16	1-12,46-16
サービスティピング	A	A	A

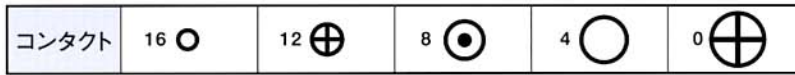
48
コンタクト



85
コンタクト



インサート配列	36-10	40-56
コンタクト数	48	85
コンタクトサイズ	16	16
サービスティピング	A	A



アレンジメントはピンインサートの嵌合面(ソケットインサートの半田付面)より見た図です。

インサートの回転角度表 (キー位置変更表)

単位 度

INSERT	DEGREES			
	W	X	Y	Z
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

INSERT	DEGREES			
	W	X	Y	Z
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	...
20-21	35	110	250	325
20-23	35	110	250	325
20-24	35	110	250	325
20-27	35	110	250	325
*20-29	...	...	...	...
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
24-2	80	...	...	280
24-9	35	110	250	325
24-10	80	...	...	280
24-11	35	110	250	325

INSERT	DEGREES			
	W	X	Y	Z
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
32-2	70	145	215	290
32-5	35	110	250	325
32-7	80	125	235	280
32-8	80	125	235	280
32-15	35	110	250	280
32-17	45	110	250	...
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	...
*36-15	...	...	...	...
40-1	65	130	235	300
40-9	65	125	225	310

※20-29, 36-15は角度変更できません。

インサートの回転角度図 (キー位置変更表)



下記の表にあるアレンジメントに対するローテーションは上記の図の角度をもちます。

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

ピンインサートの嵌合部より見た図

インサートアレンジメント一覧表

インサート 配列	コンタ クト数	コンタクトサイズ				
		0	4	8	12	16
8S-1	1					1
10S-2	1					1
10SL-3	3					3
-4	2					2
12S-3	2					2
-4	1					1
12-5	1				1	
14S-2	4					4
-4	1					1
-5	5					5
-6	6					6
-7	3					3
-9	2					2
-10	4					4
-12	3					3
14-3	1			1		
16S-1	7					7
-3	1					1
-4	2					2
-5	3					3
-6	3					3
-8	5					5
16-2	1				1	
-7	3			1		2
-9	4				2	2
-10	3				3	
-11	2				2	
-12	1		1			
-13	2				2	
18-1	10					10
-3	2				2	
-4	4				4	
-5	3				2	1
-6	1		1			
-7	1			1		
-8	8				1	7
-9	7				2	5
-10	4				4	
-11	5				5	
-12	6					6
-13	4			1	3	
-14	2		1			1
-15	4				4	
-16	1				1	
-17	7				2	5
-19	10					10
-20	5					5
-22	3					3
-24	10					10
-29	5					5
-30	5					5
-31	5					5
20-3	3				3	
-4	4				4	
-6	3					3
-7	8					8
-8	6			2		4
-9	8				1	7
-11	13					13

インサート 配列	コンタ クト数	コンタクトサイズ				
		0	4	8	12	16
20-12	2		1			1
-14	5			2	3	
-15	7				7	
-16	9				2	7
-17	6				5	1
-18	9				3	6
-19	3			3		
-20	4		1		3	
-21	9				1	8
-22	6			3		3
-23	2			2		
-24	4			2		2
-25	13					13
-27	14					14
-29	17					17
-30	13					13
-33	11					11
22-1	2			2		
-2	3			3		
-4	4			2	2	
-5	6				2	4
-6	3			2		1
-7	1	1				
-8	2				2	
-9	3				3	
-10	4					4
-11	2					2
-12	5			2		3
-13	5				4	1
-14	19					19
-15	6				5	1
-16	9				3	6
-17	9				1	8
-18	8					8
-19	14					14
-20	9					9
-21	3	1				2
-22	4			4		
-23	8				8	
-24	6				2	4
-27	9			1		8
-28	7				7	
-33	7					7
-34	5				3	2
24-2	7				7	
-3	7				2	5
-5	16					16
-6	8				8	
-7	16				2	14
-9	2		2			
-10	7			7		
-11	9			3	6	
-12	5		2		3	
-16	7			1	3	3
-17	5				2	3
-20	11				2	9
-21	10			1		9
-22	4			4		
-27	7					7

インサート 配列	コンタ クト数	コンタクトサイズ				
		0	4	8	12	16
-28	24					24
28-1	9			3	6	
-2	14				2	12
-3	3			3		
-4	9				2	7
-5	5		2		1	2
-6	3		3			
-7	2		2			
-8	12				2	10
-9	12				6	6
-10	7		2	2	3	
-11	22				4	18
-12	26					26
-13	26					26
-15	35					35
-16	20					20
-17	15					15
-18	12					12
-19	10				4	6
-20	14				10	4
-21	37					37
-22	6		3			3
32-1	5	2			3	
-2	5		3			2
-3	9	1	2		2	4
-4	14				2	12
-5	2	2				
-6	23		2	3	2	16
-7	35				7	28
-8	30				6	24
-9	14		2			12
-10	7		2	2		3
-12	15				5	10
-13	23				5	18
-15	8	2				6
-16	23		2	3	2	16
-17	4		4			
36-1	22				4	18
-3	6	3			3	
-4	3	3				
-5	4	4				
-6	6	2	4			
-7	47				7	40
-8	47				1	46
-9	31		1	2	14	14
-10	48					48
-11	48					48
-12	48					48
-13	17				2	15
-14	16			5	5	6
-15	35					35
-16	47				7	40
-17	47				7	40
-18	31		1	2	14	14
-20	34			2	2	30
40-1	30				6	24
-9	47			1	22	24
-56	85					85
32-64	54					54

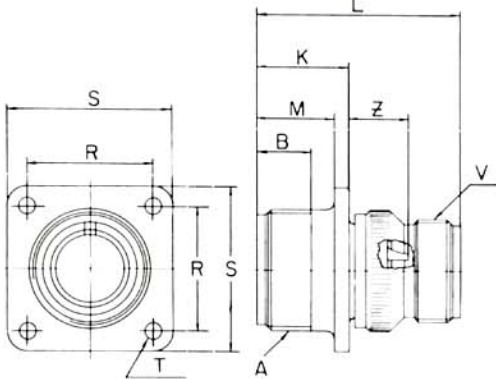
10SL-4Pはレセプタクル側のみ、10SL-4Sはプラグ側のみ製造可能です。
 特殊なインサートアレンジメントは別途お問い合わせ下さい。

標準タイプ MS-A

単位 inch

MS3100A

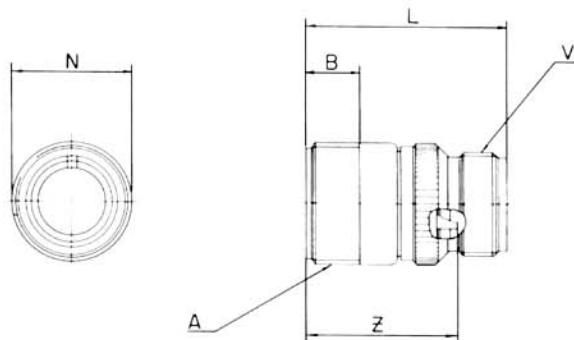
隔壁型



Shell Size	MSNo. ClassAorC	A Thread Class2A	B Min. Full Thread	K +.020 - .010	L ±.030	M +.010 - .000	R ±.005	S ±.031	T Dia. +.004 - .002	V Thread Class2A	Z +.050 - .060
8S	MS3100	.5000-28UNEF	.391	.672	1.391	.562	.594	.875	.120	.5000-28UNEF	.422
10S	MS3100	.6250-24NEF	.391	.672	1.468	.562	.719	1.000	.120	.5000-28UNEF	.422
10SL	MS3100	.6250-24NEF	.391	.672	1.468	.562	.719	1.000	.120	.6250-24NEF	.422
12S	MS3100	.7500-20UNEF	.450	.672	1.468	.562	.812	1.094	.120	.6250-24NEF	.422
12	MS3100	.7500-20UNEF	.625	.860	1.843	.750	.812	1.094	.120	.6250-24NEF	.672
14S	MS3100	.8750-20UNEF	.450	.672	1.468	.562	.906	1.188	.120	.7500-20UNEF	.422
14	MS3100	.8750-20UNEF	.625	.860	1.843	.750	.906	1.188	.120	.7500-20UNEF	.672
16S	MS3100	1.0000-20UNEF	.450	.672	1.468	.562	.969	1.281	.120	.8750-20UNEF	.422
16	MS3100	1.0000-20UNEF	.625	.860	1.843	.750	.969	1.281	.120	.8750-20UNEF	.672
18	MS3100	1.1250-18NEF	.625	.891	1.938	.750	1.063	1.375	.120	1.0000-20UNEF	.641*
20	MS3100	1.2500-18NEF	.625	.891	1.844	.750	1.156	1.500	.120	1.1875-18NEF	.641*
22	MS3100	1.3750-18NEF	.625	.891	1.938	.750	1.250	1.625	.120	1.1875-18NEF	.641*
24	MS3100	1.5000-18NEF	.625	.953	1.969	.812	1.375	1.750	.147	1.4375-18NEF	.578*
28	MS3100	1.7500-18NS	.625	.953	2.188	.812	1.562	2.000	.147	1.4375-18NEF	.578*
32	MS3100	2.0000-18NS	.625	1.031	2.157	.875	1.750	2.250	.173	1.7500-18NS	.500*
36	MS3100	2.2500-16UN	.625	1.031	2.219	.875	1.938	2.500	.173	2.0000-18NS	.500*
40	MS3100	2.5000-16UN	.625	1.031	2.188	.875	2.188	2.750	.173	2.2500-16UN	.500*

MS3101A

中継型

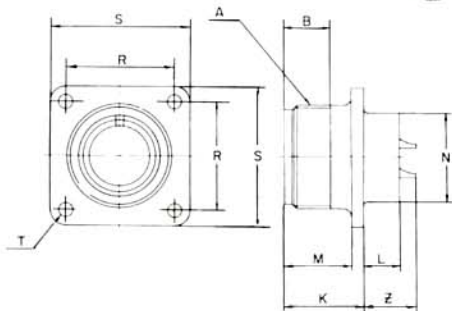


単位 inch

Shell Size	MSNo. ClassA	A Thread Class2A	B Min. Full Thread	L ±.030	N Dia. Max.	V Thread Class 2A	Z ±.040
8S	MS3101	.5000-28UNEF	.406	1.390	.532	.5000-28UNEF	1.094
10S	MS3101	.6250-24NEF	.406	1.468	.628	.5000-28UNEF	1.094
10SL	MS3101	.6250-24NEF	.406	1.468	.755	.6250-24NEF	1.094
12S	MS3101	.7500-20UNEF	.422	1.468	.755	.6250-24NEF	1.094
12	MS3101	.7500-20UNEF	.656	1.843	.755	.6250-24NEF	1.532
14S	MS3101	.8750-20UNEF	.391	1.468	.882	.7500-20UNEF	1.094
14	MS3101	.8750-20UNEF	.625	1.843	.882	.7500-20UNEF	1.532
16S	MS3101	1.0000-20UNEF	.391	1.468	1.010	.8750-20UNEF	1.094
16	MS3101	1.0000-20UNEF	.625	1.843	1.010	.8750-20UNEF	1.532
18	MS3101	1.1250-18NEF	.625	1.938	1.137	1.0000-20UNEF	1.532*
20	MS3101	1.2500-18NEF	.625	1.844	1.264	1.1875-18NEF	1.532*
22	MS3101	1.3750-18NEF	.625	1.938	1.392	1.1875-18NEF	1.532*
24	MS3101	1.5000-18NEF	.625	1.969	1.519	1.4375-18NEF	1.532*
28	MS3101	1.7500-18NS	.625	2.188	1.774	1.4375-18NEF	1.532*
32	MS3101	2.0000-18NS	.625	2.157	1.996	1.7500-18NS	1.532*
36	MS3101	2.2500-16UN	.625	2.219	2.251	2.0000-18NS	1.532*
40	MS3101	2.5000-16UN	.625	2.188	2.506	2.2500-16UN	1.532*

MS3102A

パネル取付型

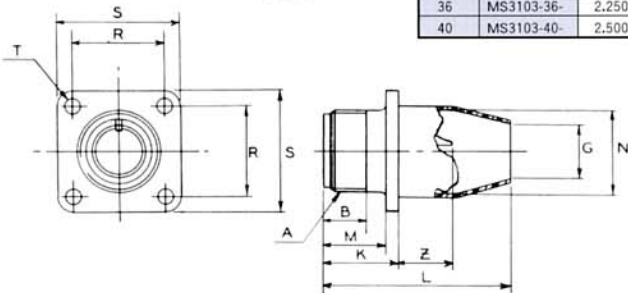


単位 inch

Shell Size	MSNo. Class A or C	A Thread Class 2A	B Min. Full Thread	K +.020 - .010	L +.000 - .010	M +.010 - .000	N Dia. +.010 - .000	R ±.005	S ±.031	T Dia. +.004 - .002	Z +.050 - .060
8S	MS3102	.5000-28UNEF	.391	.672	.297	.562	.375	.594	.875	.120	.422
10S	MS3102	.6250-24NEF	.391	.672	.297	.562	.500	.719	1.000	.120	.422
10SL	MS3102	.6250-24NEF	.391	.672	.297	.562	.625	.719	1.000	.120	.422
12S	MS3102	.7500-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.625	.812	1.094	.120	.422
12	MS3102	.7500-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.625	.812	1.094	.120	.672
14S	MS3102	.8750-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.750	.906	1.188	.120	.422
14	MS3102	.8750-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.750	.906	1.188	.120	.672
16S	MS3102	1.0000-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.875	.969	1.281	.120	.422
16	MS3102	1.0000-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.875	.969	1.281	.120	.672
18	MS3102	1.1250-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.000	1.062	1.375	.120	.641*
20	MS3102	1.2500-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.125	1.156	1.500	.120	.641*
22	MS3102	1.3750-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.250	1.250	1.625	.120	.641*
24	MS3102	1.5000-18NEF	.625	.953	.453	.812	1.375	1.375	1.750	.147	.578*
28	MS3102	1.7500-18NS	.625	.953	.453	.812	1.625	1.562	2.000	.147	.578*
32	MS3102	2.0000-18NS	.625	1.031	.438	.875	1.875	1.750	2.250	.173	.500*
36	MS3102	2.2500-16UN	.625	1.031	.438	.875	2.062	1.938	2.500	.173	.500*
40	MS3102	2.5000-16UN	.625	1.031	.438	.875	2.312	2.188	2.750	.173	.500*

単位 inch

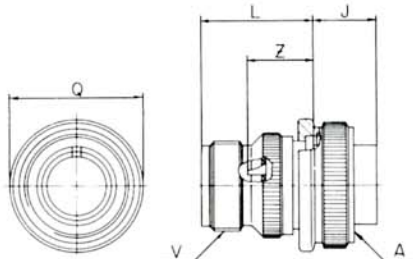
MS3103 ポッティング式 隔壁型



Shell Size	Order Number	A Thread Class 2A	B Min. Full Thread	G Dia.	K +.020 - .010	L Max.	M +.010 - .000	N Dia. +.010 - .000	R ±.005	S ±.031	T Dia. +.004 - .002	Z +.050 - .060
8S	MS3103-8S-	.5000-28UNEF	.391	.288	.672	1.375	.562	.516	.594	.875	.120	.422
10S	MS3103-10S-	.6250-24NEF	.391	.359	.672	1.375	.562	.609	.719	1.000	.120	.422
12S	MS3103-12S-	.7500-20UNEF	.450	.484	.672	1.375	.562	.766	.812	1.094	.120	.422
12	MS3103-12-	.7500-20UNEF	.625	.484	.860	1.789	.750	.766	.812	1.094	.120	.672
14S	MS3103-14S-	.8750-20UNEF	.450	.609	.672	1.375	.562	.844	.906	1.188	.120	.422
14	MS3103-14-	.8750-20UNEF	.625	.609	.860	1.781	.750	.844	.906	1.188	.120	.672
16S	MS3103-16S-	1.0000-20UNEF	.450	.734	.672	1.375	.562	.969	.969	1.281	.120	.422
16	MS3103-16-	1.0000-20UNEF	.625	.734	.860	1.781	.750	.969	.969	1.281	.120	.672
18	MS3103-18-	1.1250-18NEF	.625	.859	.891	1.812	.750	1.094	1.063	1.375	.120	.641*
20	MS3103-20-	1.2500-18NEF	.625	.984	.891	1.812	.750	1.219	1.156	1.500	.120	.641*
22	MS3103-22-	1.3750-18NEF	.625	1.109	.891	1.812	.750	1.344	1.250	1.625	.120	.641*
24	MS3103-24-	1.5000-18NEF	.625	1.234	.953	1.812	.812	1.469	1.375	1.750	.147	.578*
28	MS3103-28-	1.7500-18NS	.625	1.427	.953	1.812	.812	1.719	1.562	2.000	.147	.578*
32	MS3103-32-	2.0000-18NS	.625	1.708	1.031	1.828	.875	2.000	1.750	2.250	.173	.500*
36	MS3103-36-	2.2500-16UN	.625	1.895	1.031	1.828	.875	2.219	1.938	2.500	.173	.500*
40	MS3103-40-	2.5000-16UN	.625	2.130	1.031	1.828	.875	2.469	2.188	2.750	.173	.500*

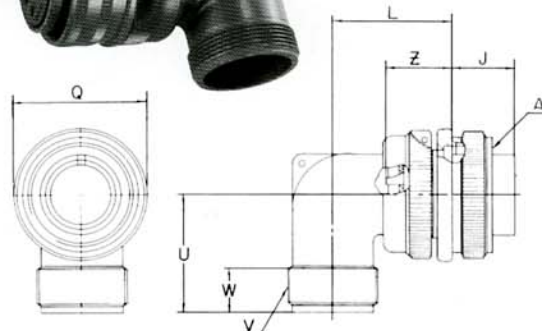
単位 inch

MS3106A ストレート プラグ型



Shell Size	MSNo. Class A	A Thread Class 2B	J ±.005	L ±.030	Q Dia. Max.	V Thread Class 2A	Z ±.045
8S	MS3106	.5000-28UNEF	.531	.859	.741	.5000-28UNEF	.562
10S	MS3106	.6250-24NEF	.531	.937	.869	.5000-28UNEF	.562
10SL	MS3106	.6250-24NEF	.531	.937	.946	.6250-24NEF	.562
12S	MS3106	.7500-20UNEF	.531	.937	.995	.6250-24NEF	.562
12	MS3106	.7500-20UNEF	.719	1.124	.995	.6250-24NEF	.812
14S	MS3106	.8750-20UNEF	.531	.937	1.123	.7500-20UNEF	.562
14	MS3106	.8750-20UNEF	.719	1.124	1.123	.7500-20UNEF	.812
16S	MS3106	1.0000-20UNEF	.531	.937	1.250	.8750-20UNEF	.562
16	MS3106	1.0000-20UNEF	.719	1.124	1.250	.8750-20UNEF	.812
18	MS3106	1.1250-18NEF	.719	1.219	1.333	1.0000-20UNEF	.812*
20	MS3106	1.2500-18NEF	.719	1.125	1.461	1.1875-18NEF	.812*
22	MS3106	1.3750-18NEF	.719	1.219	1.588	1.1875-18NEF	.812*
24	MS3106	1.5000-18NEF	.719	1.251	1.715	1.4375-18NEF	.812*
28	MS3106	1.7500-18NS	.719	1.470	1.968	1.4375-18NEF	.812*
32	MS3106	2.0000-18NS	.719	1.439	2.209	1.7500-18NS	.812*
36	MS3106	2.2500-16UN	.719	1.500	2.463	2.0000-18NS	.812*
40	MS3106	2.5000-16UN	.719	1.469	2.719	2.2500-16UN	.812*

MS3108A 直角プラグ型



単位 inch

Shell Size	MSNo. Class A	A Thread Class 2B	J ±.005	L Max.	Q Dia. Max.	U Max.	V Thread Class 2A	W	Z ±.045
8S	MS3108	.5000-28UNEF	.531	.896	.741	.750	.5000-28UNEF	.375	.562
10S	MS3108	.6250-24NEF	.531	.927	.869	.750	.5000-28UNEF	.375	.562
10SL	MS3108	.6250-24NEF	.531	.951	.946	.875	.6250-24NEF	.375	.562
12S	MS3108	.7500-20UNEF	.531	.956	.995	.875	.6250-24NEF	.375	.562
12	MS3108	.7500-20UNEF	.719	1.143	.995	.875	.6250-24NEF	.375	.812
14S	MS3108	.8750-20UNEF	.531	1.120	1.123	1.000	.7500-20UNEF	.375	.562
14	MS3108	.8750-20UNEF	.719	1.207	1.123	1.000	.7500-20UNEF	.375	.812
16S	MS3108	1.0000-20UNEF	.531	1.146	1.250	1.062	.8750-20UNEF	.375	.562
16	MS3108	1.0000-20UNEF	.719	1.332	1.250	1.062	.8750-20UNEF	.375	.812
18	MS3108	1.1250-18NEF	.719	1.395	1.333	1.188	1.0000-20UNEF	.375	.812*
20	MS3108	1.2500-18NEF	.719	1.645	1.461	1.250	1.1875-18NEF	.375	.812*
22	MS3108	1.3750-18NEF	.719	1.645	1.588	1.312	1.1875-18NEF	.375	.812*
24	MS3108	1.5000-18NEF	.719	1.896	1.715	1.438	1.4375-18NEF	.375	.812*
28	MS3108	1.7500-18NS	.719	1.896	1.968	1.500	1.4375-18NEF	.375	.812*
32	MS3108	2.0000-18NS	.719	2.118	2.209	1.750	1.7500-18NS	.438	.812*
36	MS3108	2.2500-16UN	.719	2.176	2.463	1.875	2.0000-18NS	.500	.812*
40	MS3108	2.5000-16UN	.719	2.301	2.719	2.031	2.2500-16UN	.500	.812*

耐環境タイプ MS-E

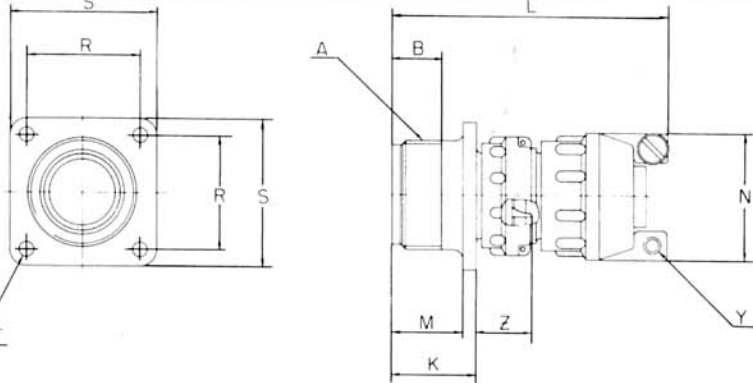
MS3100E

隔壁型



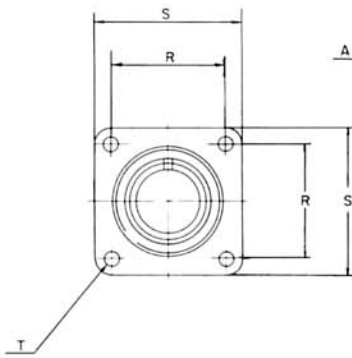
単位 inch

Shell Size	MS No.	A Thread Class 2A	B Min. Full Thread	K +.020 - .010	L Max.	M +.010 - .000	N Max.	R ±.005	S ±.031	T Dia. +.004 - .002	Y Thread Class 2	Z +.050 - .060
8S	MS3100E	.5000-28UNEF	.391	.672	2.054	.562	.807	.594	.875	.120	6-32NC	.422
10S	MS3100E	.6250-24NEF	.391	.672	2.223	.562	.807	.719	1.000	.120	6-32NC	.422
10SL	MS3100E	.6250-24NEF	.391	.672	2.223	.562	.901	.719	1.000	.120	6-32NC	.422
12S	MS3100E	.7500-20UNEF	.450	.672	2.223	.562	.901	.812	1.094	.120	6-32NC	.422
12	MS3100E	.7500-20UNEF	.625	.860	2.598	.750	.901	.812	1.094	.120	6-32NC	.672
14S	MS3100E	.8750-20UNEF	.450	.672	2.223	.562	1.026	.906	1.188	.120	6-32NC	.422
14	MS3100E	.8750-20UNEF	.625	.860	2.598	.750	1.026	.906	1.188	.120	6-32NC	.672
16S	MS3100E	1.0000-20UNEF	.450	.672	2.223	.562	1.119	.969	1.281	.120	6-32NC	.422
16	MS3100E	1.0000-20UNEF	.625	.860	2.598	.750	1.119	.969	1.281	.120	6-32NC	.672
18	MS3100E	1.1250-18NEF	.625	.891	2.630	.750	1.229	1.063	1.375	.120	6-32NC	.641*
20	MS3100E	1.2500-18NEF	.625	.891	2.740	.750	1.479	1.156	1.500	.120	8-32NC	.641*
22	MS3100E	1.3750-18NEF	.625	.891	2.740	.750	1.479	1.250	1.625	.120	8-32NC	.641*
24	MS3100E	1.5000-18NEF	.625	.953	2.803	.812	1.666	1.375	1.750	.147	8-32NC	.578*
28	MS3100E	1.7500-18NS	.625	.953	3.019	.812	1.666	1.562	2.000	.147	8-32NC	.578*
32	MS3100E	2.0000-18NS	.625	1.031	3.004	.875	2.135	1.750	2.250	.173	10-32NF	.500*
36	MS3100E	2.2500-16UN	.625	1.031	3.222	.875	2.260	1.938	2.500	.173	10-32NF	.500*
40	MS3100E	2.5000-16UN	.625	1.031	3.222	.875	2.510	2.188	2.750	.173	10-32NF	.500*



MS3102E

パネル取付型

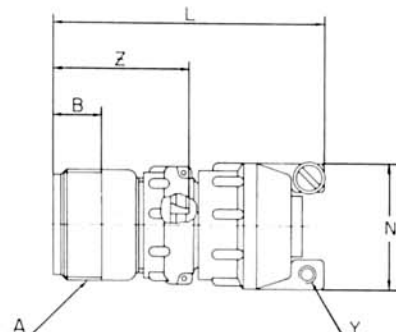


単位 inch

Shell Size	MS No.	A Thread Class 2A	B Min. Full Thread	K +.020 - .010	L +.000 - .010	M +.010 - .000	N +.010 - .000	R ±.005	S ±.031	T Dia. +.004 - .002	Z +.050 - .060
8S	MS3102E	.5000-28UNEF	.391	.672	.297	.562	.375	.594	.875	.120	.422
10S	MS3102E	.6250-24NEF	.391	.672	.297	.562	.500	.719	1.000	.120	.422
10SL	MS3102E	.6250-24NEF	.391	.672	.297	.562	.625	.719	1.094	.120	.422
12S	MS3102E	.7500-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.625	.812	1.094	.120	.422
12	MS3102E	.7500-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.625	.812	1.094	.120	.672
14S	MS3102E	.8750-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.750	.906	1.188	.120	.422
14	MS3102E	.8750-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.750	.906	1.188	.120	.672
16S	MS3102E	1.0000-20UNEF	.450	.672	.297	.562	.875	.969	1.281	.120	.422
16	MS3102E	1.0000-20UNEF	.625	.860	.484	.750	.875	.969	1.281	.120	.672
18	MS3102E	1.1250-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.000	1.062	1.375	.120	.641*
20	MS3102E	1.2500-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.125	1.156	1.500	.120	.641*
22	MS3102E	1.3750-18NEF	.625	.891	.453	.750	1.250	1.250	1.625	.120	.641*
24	MS3102E	1.5000-18NEF	.625	.953	.453	.812	1.375	1.375	1.750	.147	.578*
28	MS3102E	1.7500-18NS	.625	.953	.453	.812	1.625	1.562	2.000	.147	.578*
32	MS3102E	2.0000-18NS	.625	1.031	.438	.875	1.875	1.750	2.250	.173	.500*
36	MS3102E	2.2500-16UN	.625	1.031	.438	.875	2.062	1.938	2.500	.173	.500*
40	MS3102E	2.5000-16UN	.625	1.031	.438	.875	2.312	2.188	2.750	.173	.500*

MS3101E

中継型

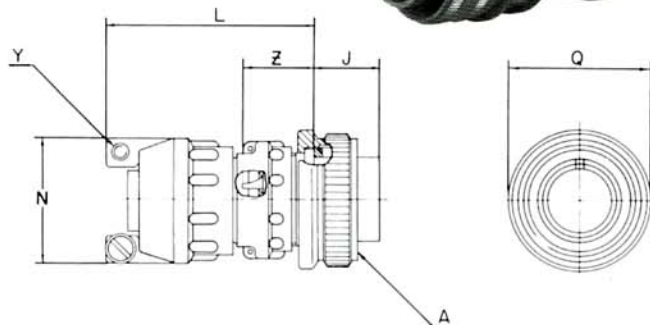


単位 inch

Shell Size	MS No.	A Thread Class 2A	B Min. Full Thread	L Max.	N Max.	Y Thread Class 2	Z +.050 - .060
8S	MS3101E	.5000-28UNEF	.406	2.223	.807	6-32NC	1.094
10S	MS3101E	.6250-24NEF	.406	2.223	.807	6-32NC	1.094
10SL	MS3101E	.6250-24NEF	.406	2.223	.901	6-32NC	1.094
12S	MS3101E	.7500-20UNEF	.472	2.223	.901	6-32NC	1.094
12	MS3101E	.7500-20UNEF	.656	2.598	.901	6-32NC	1.532
14S	MS3101E	.8750-20UNEF	.391	2.223	1.026	6-32NC	1.094
14	MS3101E	.8750-20UNEF	.625	2.598	1.026	6-32NC	1.532
16S	MS3101E	1.0000-20UNEF	.391	2.223	1.119	6-32NC	1.094
16	MS3101E	1.0000-20UNEF	.625	2.598	1.119	6-32NC	1.532
18	MS3101E	1.1250-18NEF	.625	2.630	1.229	6-32NC	1.532*
20	MS3101E	1.2500-18NEF	.625	2.740	1.479	8-32NC	1.532*
22	MS3101E	1.3750-18NEF	.625	2.740	1.479	8-32NC	1.532*
24	MS3101E	1.5000-18NEF	.625	2.803	1.666	8-32NC	1.532*
28	MS3101E	1.7500-18NS	.625	3.019	1.666	8-32NC	1.532*
32	MS3101E	2.0000-18NS	.625	3.004	2.135	10-32NF	1.532*
36	MS3101E	2.2500-16UN	.625	3.222	2.260	10-32NF	1.532*
40	MS3101E	2.5000-16UN	.625	3.222	2.510	10-32NF	1.532*

MS3106E

ストレート
プラグ型

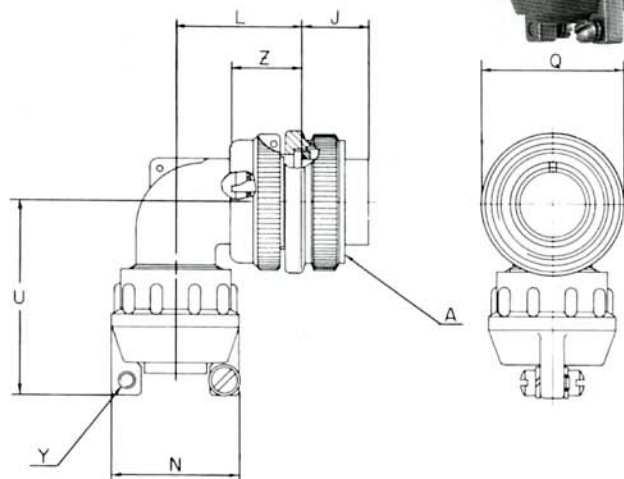


単位 inch

Shell Size	MS No.	A Thread Class 2B	J ±.005	L Max.	N Max.	Q Dia. Max.	Y Thread Class 2	Z ±.045
8S	MS3106E	.5000-28UNEF	.531	1.543	.807	.741	6-32NC	.562
10S	MS3106E	.6250-24NEF	.531	1.691	.807	.869	6-32NC	.562
10SL	MS3106E	.6250-24NEF	.531	1.686	.901	.946	6-32NC	.562
12S	MS3106E	.7500-20UNEF	.531	1.691	.901	.995	6-32NC	.562
12	MS3106E	.7500-20UNEF	.719	1.878	.901	.995	6-32NC	.812
14S	MS3106E	.8750-20UNEF	.531	1.691	1.026	1.123	6-32NC	.562
14	MS3106E	.8750-20UNEF	.719	1.878	1.026	1.123	6-32NC	.812
16S	MS3106E	1.0000-20UNEF	.531	1.691	1.119	1.250	6-32NC	.562
16	MS3106E	1.0000-20UNEF	.719	1.878	1.119	1.250	6-32NC	.812
18	MS3106E	1.1250-18NEF	.719	1.910	1.229	1.333	6-32NC	.812*
20	MS3106E	1.2500-18NEF	.719	2.020	1.479	1.461	8-32NC	.812*
22	MS3106E	1.3750-18NEF	.719	2.020	1.479	1.588	8-32NC	.812*
24	MS3106E	1.5000-18NEF	.719	2.083	1.666	1.715	8-32NC	.812*
28	MS3106E	1.7500-18NS	.719	2.301	1.666	1.968	8-32NC	.812*
32	MS3106E	2.0000-18NS	.719	2.284	2.135	2.209	10-32NF	.812*
36	MS3106E	2.2500-16UN	.719	2.502	2.260	2.463	10-32NF	.812*
40	MS3106E	2.5000-16UN	.719	2.502	2.510	2.719	10-32NF	.812*

MS3108E

直角プラグ型

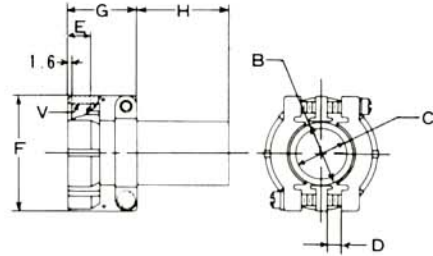


単位 inch

Shell Size	MS No.	A Thread Class 2B	J ±.005	L Max.	N Max.	Q Dia. Max.	U Max.	Y Thread Class 2B	Z ±.045
8S	MS3108E	.5000-28UNEF	.531	.927	.807	.741	1.445	6-32NC	.562
10S	MS3108E	.6250-24NEF	.531	.927	.807	.869	1.445	6-32NC	.562
10SL	MS3108E	.6250-24NEF	.531	.951	.901	.946	1.508	6-32NC	.562
12S	MS3108E	.7500-20UNEF	.531	.956	.901	.995	1.508	6-32NC	.562
12	MS3108E	.7500-20UNEF	.719	1.143	.901	.995	1.508	6-32NC	.812
14S	MS3108E	.8750-20UNEF	.531	1.020	1.026	1.123	1.570	6-32NC	.562
14	MS3108E	.8750-20UNEF	.719	1.207	1.026	1.123	1.570	6-32NC	.812
16S	MS3108E	1.0000-20UNEF	.531	1.146	1.119	1.250	1.633	6-32NC	.562
16	MS3108E	1.0000-20UNEF	.719	1.333	1.119	1.250	1.633	6-32NC	.812
18	MS3108E	1.1250-18NEF	.719	1.395	1.229	1.333	1.759	6-32NC	.812*
20	MS3108E	1.2500-18NEF	.719	1.598	1.479	1.461	1.931	8-32NC	.812*
22	MS3108E	1.3750-18NEF	.719	1.598	1.479	1.588	1.993	8-32NC	.812*
24	MS3108E	1.5000-18NEF	.719	1.786	1.666	1.715	2.119	8-32NC	.812*
28	MS3108E	1.7500-18NS	.719	1.786	1.666	1.968	2.181	8-32NC	.812*
32	MS3108E	2.0000-18NS	.719	2.020	2.135	2.209	2.570	10-32NF	.812*
36	MS3108E	2.2500-16UN	.719	2.145	2.260	2.463	2.695	10-32NF	.812*
40	MS3108E	2.5000-16UN	.719	2.270	2.510	2.719	2.851	10-32NF	.812*

付属品

ケーブルクランプ



97-3057-XXA

単位 mm

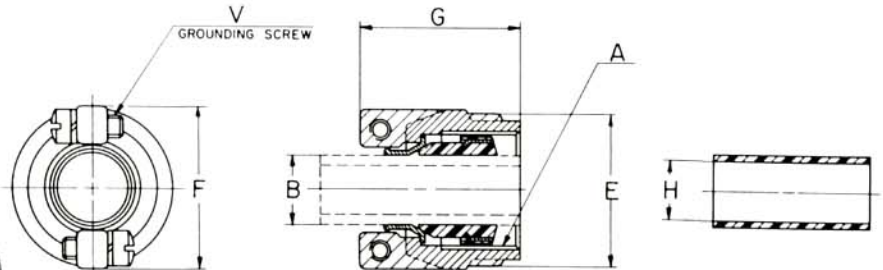
特長

- 屋内使用向簡易型クランプでケーブル保護用スリーブ付です。
- MS3100A,01A,06A,08Aのアダプター後部に取り付ける事ができます。
- ケーブルの中心位置で締め付けられる構造です。
- バラ線、キャブタイヤケーブル兼用。

品名	適合コネクタのシェルサイズ	添付フッシング品名 (つば付)	ケーブルクランプ内径	フッシング内径	締付け寸法	有効ねじ長さ	外径	全長	フッシング長さ	取付ねじ
			B	C	D (片側)	E					F	G	H	V
97-3057-4A	10SL,12S,12	MS3420-4	7.9	5.6	1.6	8	21.4	20.5	60	5/8・24UNEF
97-3057-6A	12SL,14S,14	MS3420-6	11.1	7.9	2	8	25.4	22.2	55	3/4・20UNEF
97-3057-8A	16S,16	MS3420-8	14.3	11.1	2.8	8	28.5	23.8	49	7/8・20UNEF
97-3057-10A	18	MS3420-10	15.9	14.3	3.2	8	30.9	23.8	46	1・20UNEF
97-3057-12A	20,22	MS3420-12	19	15.9	4	8	35.7	23.8	43	1 1/4・18UNEF
97-3057-16A	24,28	MS3420-12 MS3420-16	23.8	15.9	4.8	8	42.2	26.1	38	1 1/2・18UNEF
97-3057-20A	32	MS3420-16 MS3420-20	31.7	19	6.4	9.9	52.2	28.1	38	1 3/4・18UNS
97-3057-24A	36	MS3420-20 ▲MS3420-24	34.9	23.8	7.5	11.2	57.1	29.7	31	2・18UNS

▲MS3420-24のフッシングの内径 31.8mmf

MS3057-XXB (M85049/1-XXB)



単位 mm

特長

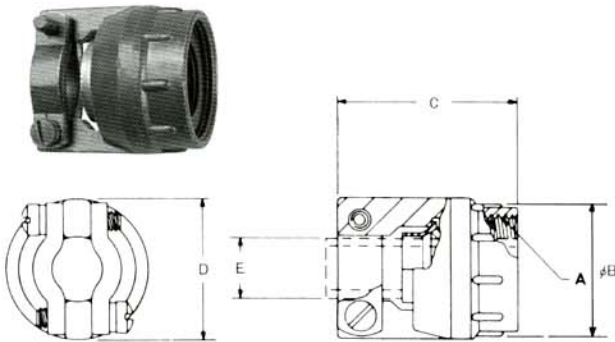
- 屋内外使用可能の防湿、防滴用クランプです。
- キャブタイヤケーブル使用向きで、クランプナット内部のグラウンドでケーブル全体を締め付ける構造になっています。
- グラウンドでケーブルを保持します。
- * ケーブル保護用スリーブは、ケーブル径より、別途ご注文下さい。

クランプ品番	適用シェルサイズ	A Thread Class 2B	B DIA		E Dia. ±0.41	F ±0.25	G +0.51 -0.00	Y Thread Class 2	適用ケーブル最小径 (mm)	スリーブ品番		参考ケーブル径 (H)	
			Free	Closed						MAX.	MIN.		
MS3057-3B	8S&10S	.5000-28UNEF	5.56	0.69	18.26	20.24	25.65	6-32NC	3	AN3420-3A	3.1	—	
MS3057-4B	10SL & 12&12S	.6250-24NEF	7.92	2.39	21.44	22.63	25.65	6-32NC	5	AN3420-4A	5.5	3	
MS3057-6B	14&14S	.7500-20UNEF	11.13	5.84	24.61	25.81	25.65	6-32NC	7	AN3420-6A AN3420-4A	7.9 5.5	5 3	
MS3057-8B	16&16S	.8750-20UNEF	13.49	8.03	27.79	28.17	25.65	6-32NC	9	AN3420-8A AN3420-6A	11.1 7.9	7 5	
MS3057-10B	18	1.0000-20UNEF	15.88	9.60	30.96	30.96	26.44	6-32NC	10	AN3420-10A AN3420-6A	11.1 7.9	7 5	
MS3057-12B	20&22	1.1875-18NEF	19.05	11.30	35.71	37.31	29.24	8-32NC	14	AN3420-12A AN3420-8A	13.7 11.1	9 7	
MS3057-16B	24&28	1.4375-18NEF	23.83	15.52	42.06	42.06	29.24	8-32NC	21	AN3420-16A AN3420-12A AN3420-8A	19.0 13.7 11.1	14 9 7	
MS3057-20B	32	1.7500-18NS	31.75	23.42	50.80	53.98	32.79	10-32NF	25	AN3420-20A AN3420-16A AN3420-12A	23.8 19.0 13.7	21 14 9	
MS3057-24B	36	2.0000-18NS	34.93	23.42	57.15	57.15	38.35	10-32NF	28	AN3420-24A AN3420-18A AN3420-16A	28.5 23.8 19.0	25 21 14	
MS3057-28B	40	2.2500-16UN	41.28	29.97	63.50	63.50	38.35	10-32NF	36	AN3420-28A AN3420-20A AN3420-16A	31.7 23.8 19.0	25 21 14	

例) MS3057-20Bに10mmのケーブルを使用する場合
下記3種のスリーブが必要で、重ねて使用します。
AN3420-12A、AN3420-16A、AN3420-20A

● 10-350349-XX3 (M85049/2-XXC同等品)

単位 mm



シェル サイズ	品 番	ねじ部 A	φB±0.41	C ⁺ 0.51 -0.00	D _{MAX}	φE [※]	
						FREE	CLOSED
8S 10S	10-350349-103	.500-28UNEF	18.26	33.32	20.62	5.56	0.69
10SL 12S 12	10-350349-123	.625-24UNEF	18.90	33.32	23.02	7.92	2.39
14S 14	10-350349-143	.750-20UNEF	24.61	33.32	26.19	11.13	5.84
16S 16	10-350349-163	.875-20UNEF	27.79	33.32	28.58	13.49	8.03
18	10-350349-183	1.000-20UNEF	30.96	35.33	31.35	15.88	9.60
20 22	10-350349-203	1.1875-18UNEF	35.71	35.71	37.70	19.05	11.30
24 28	10-350349-243	1.4375-18UNEF	42.06	38.48	42.45	23.83	15.52
32	10-350349-323	1.750-18UNS	50.80	44.85	55.58	31.75	23.42
36	10-350349-363	2.000-18UNS	57.15	51.58	59.34	34.93	23.42
40	10-350349-403	2.250-16UN	63.50	51.58	65.89	41.28	29.97

※φE内径部に使用可能なスリーブはAN3420-XXAであり、MS3057Bクランプと同サイズのスリーブが適用されます。

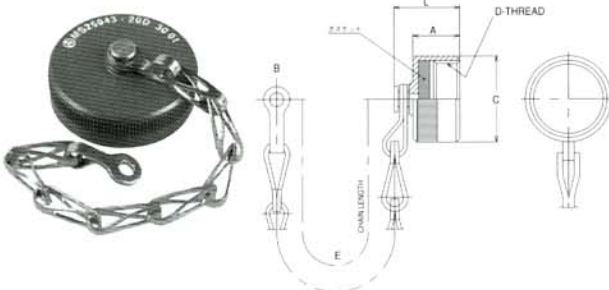
特長

- MS3057XXBタイプに上下締付クランプを取り付けられるようにしたもので、ケーブル引張力にすぐれています。

アクセサリ

● MS25043-XXD レセプタクル用キャップ

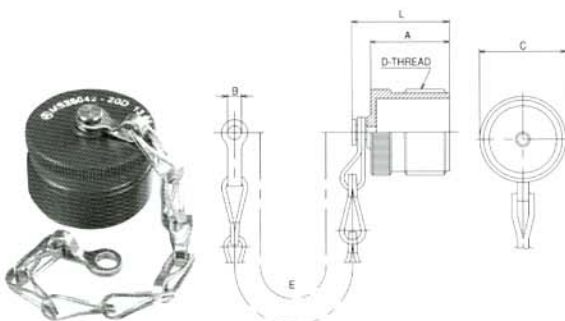
単位 mm



M I L 品 名	適合コネクタ のシェルサイズ	高 さ	高 さ	取付穴 B MAX	外 径 C ⁺ +0.254 -0.127	総 合 ね じ D Thread	チェー ン 長 さ E Length
		A MAX	L MAX				
MS25043-10D	10S,10SL	11.91	19.05	3.55	20.72	5 _B -24UNEF-2B	101.6
MS25043-12D	12S,12	11.91	19.05	3.55	25.40	3 ₄ -20UNEF-2B	114.3
MS25043-14D	14S,14	11.91	19.05	3.55	28.57	7 ₈ -20UNEF-2B	114.3
MS25043-16D	16S,16	11.91	19.05	3.55	30.17	1-20UNEF-2B	114.3
MS25043-18D	18	11.91	19.05	3.55	34.13	1 ₄ -18UNEF-2B	114.3
MS25043-20D	20	11.91	19.05	3.55	37.31	1 ₄ -18UNEF-2B	127.0
MS25043-22D	22	11.91	19.05	3.55	40.48	1 ₈ -18UNEF-2B	127.0
MS25043-24D	24	11.91	19.05	4.34	43.66	1 ₂ -18UNEF-2B	139.7
MS25043-28D	28	13.48	20.62	4.34	50.01	1 ₂ -18UNS-2B	196.8
MS25043-32D	32	13.48	20.62	4.75	56.36	2-18UNS-2B	196.8
MS25043-36D	36	13.48	20.62	4.75	62.71	2 ₄ -16UN-2B	196.8

● MS25042-XXD プラグ用キャップ

単位 mm



M I L 品 名	適合コネクタ のシェルサイズ	高 さ	高 さ	取付穴 B MAX	外 径 C ⁺ +0.254 -0.127	総 合 ね じ D Thread	チェー ン 長 さ E Length
		A MAX	L MAX				
MS25042-10D	10S,10SL	16.66	24.6	3.96	17.44	5 _B -24UNEF-2A	101.6
MS25042-12D	12S,12	21.43	29.3	3.96	20.62	3 ₄ -20UNEF-2A	114.3
MS25042-14D	14S,14	21.43	29.3	3.96	23.79	7 ₈ -20UNEF-2A	114.3
MS25042-16D	16S,16	21.43	29.3	3.96	26.97	1-20UNEF-2A	114.3
MS25042-18D	18	21.43	29.3	3.96	30.15	1 ₄ -18UNEF-2A	114.3
MS25042-20D	20	21.43	29.3	4.74	33.32	1 ₄ -18UNEF-2A	127.0
MS25042-22D	22	21.43	29.3	4.74	36.49	1 ₈ -18UNEF-2A	127.0
MS25042-24D	24	21.43	29.3	4.74	39.67	1 ₂ -18UNEF-2A	139.7
MS25042-28D	28	21.43	29.3	4.74	46.02	1 ₂ -18UNS-2A	196.8
MS25042-32D	32	21.43	29.3	5.53	52.37	2-18UNS-2A	196.8
MS25042-36D	36	21.43	29.3	5.53	58.72	2 ₄ -16UN-2A	196.8

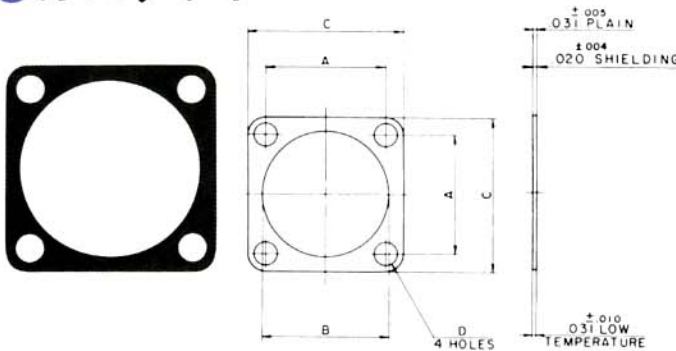
● ナイロンキャップ



プラグ、レセプタクルの結合部及び後部に取り付け、ねじの保護や内部へゴミや異物が入るのを防ぐためのダストキャップです。

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

● ガasket



単位 inch

MS SIZE SHELL	INSTALLATION DIMENSIONS				ORDER DATA		
	±.010 A	+0.016 -0.000 B	+0.016 -0.000 C	±.010 D	PLAIN	SHIELDING	LOW TEMPERATURE
8S	.594	.500	.875	.172	10-40450-8	10-40450-8S	1036675-8
10S	.719	.625	1.000	.172	10-40450-10	10-40450-10S	1036675-10
10SL	.719	.625	1.000	.172	10-40450-10	10-40450-10S	1036675-10
12S	.813	.750	1.094	.172	10-40450-12	10-40450-12S	1036675-12
12	.813	.750	1.094	.172	10-40450-12	10-40450-12S	1036675-12
14S	.906	.875	1.188	.172	10-40450-14	10-40450-14S	1036675-14
14	.906	.875	1.188	.172	10-40450-14	10-40450-14S	1036675-14
16S	.969	1.000	1.281	.172	10-40450-16	10-40450-16S	1036675-16
16	.969	1.000	1.281	.172	10-40450-16	10-40450-16S	1036675-16
18	1.063	1.125	1.375	.203	10-40450-18	10-40450-18S	1036675-18
20	1.156	1.250	1.500	.203	10-40450-20	10-40450-20S	1036675-20
22	1.250	1.375	1.625	.203	10-40450-22	10-40450-22S	1036675-22
24	1.375	1.500	1.750	.203	10-40450-24	10-40450-24S	1036675-24
28	1.563	1.750	2.000	.203	10-40450-28	10-40450-28S	1036675-28
32	1.750	2.000	2.250	.219	10-40450-32	10-40450-32S	1036675-32
36	1.938	2.188	2.500	.219	10-40450-36	10-40450-36S	1036675-36
40	2.188	2.438	2.750	.219	10-40450-40	10-40450-40S	1036675-40

10-40450-XX.....

防湿、気密用標準型ガスケット。

10-40450-XXS.....

高感受信機などを電波障害から守る為コネクタ機能を最大限に引出すシールドガスケットです。

10-36675-XX.....

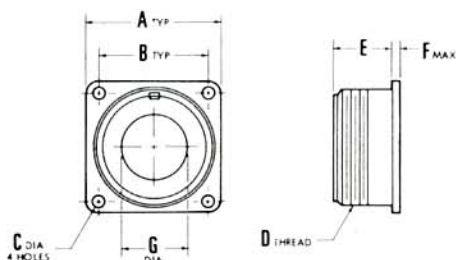
低温用ガスケットで、気密用として2気圧差のシールにも適用できます。-55℃使用可。

● ダミーレセプタクル MS3105

単位 inch

MS3102Aと取付フランジ及び結合部が同じでインサート、コンタクトもなく、フランジ後部のシェル也没有せん。

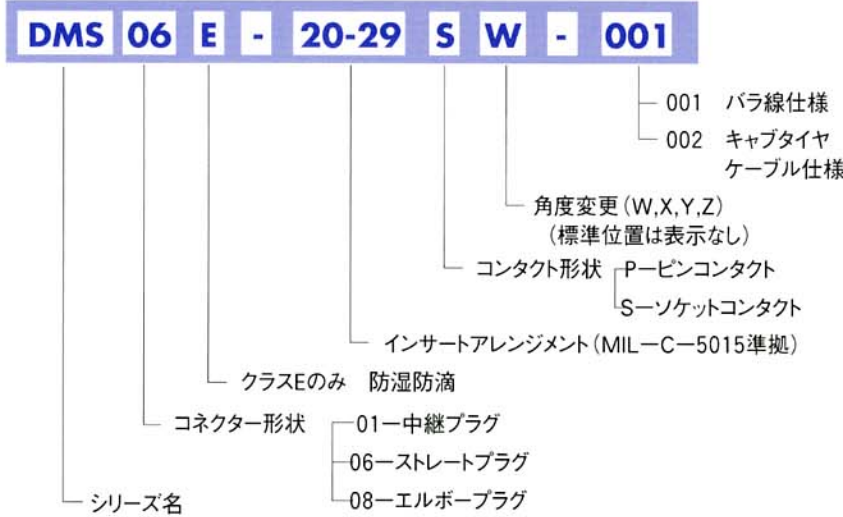
壁面又は、パネルに固定し、プラグ側が遊んでいる時、損傷を受けない様固定する時に使用します。



品番 (NOTE 1)	A ±.031	B ±.005	C +.010 -.005	D	E +.031 -.000	F	G ±.031	スーパーシールド NAS1196 (NOTE 2)
MS3105-8S	.875	.594	.120	1/2-28	.562	.156	.252	-1X
MS3105-10S	1.000	.719	.120	5/8-24	.562	.156	.323	-2X
MS3105-12S	1.094	.812	.120	3/4-20	.562	.156	.450	-3X
MS3105-12	1.094	.812	.120	3/4-20	.750	.156	.450	-4X
MS3105-14S	1.188	.906	.120	7/8-20	.562	.156	.526	-5X
MS3105-14	1.188	.906	.120	7/8-20	.750	.156	.526	-6X
MS3105-16S	1.281	.969	.120	1-20	.562	.156	.646	-7X
MS3105-16	1.281	.969	.120	1-20	.750	.156	.646	-8X
MS3105-18	1.375	1.062	.120	1 1/8-18	.750	.203	.771	-9X
MS3105-20	1.500	1.156	.120	1 1/4-18	.750	.203	.927	-10X
MS3105-22	1.625	1.250	.120	1 3/8-18	.750	.203	1.021	-11X
MS3105-24	1.750	1.375	.147	1 1/2-18	.812	.203	1.150	-12X
MS3105-28	2.000	1.562	.147	1 3/4-18	.812	.203	1.365	-13X
MS3105-32	2.250	1.750	.173	2-18	.875	.359	1.620	-14X
MS3105-36	2.500	1.938	.173	2 1/4-16	.875	.359	1.833	-15X
MS3105-40	2.750	2.188	.173	2 1/2-16	.875	.359	2.052	-16X
MS3105-44	3.000	2.375	.173	2 3/4-16	.875	.359	2.302	-17X
MS3105-48	3.250	2.625	.173	3-16	.875	.359	2.552	-18X

DMSシリーズ

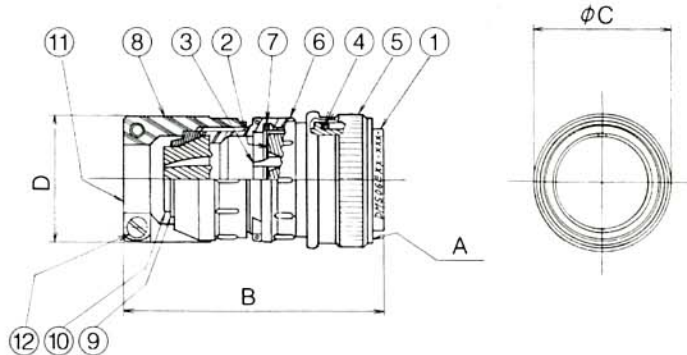
MS3101E、MS3106E、MS3108E (12ページ) のアース付きナットを、ケーブルクランプで上下からケーブルを束ねて締めつけられるようなクランプ付きナットに組換えたコネクタです。



特長

- 野外における過酷な環境下 (雨、雪、水、泥) でも機能低下はありません。
- 表面処理は、カドミめっきにODクロメートを処理し、耐腐蝕性に優れております。

DMS06Eタイプ



※コンタクト数量はコンタクトアレンジメントによる必要数量

部番 No.	部品名称	数量	材料	備考
1	シエル	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
2	インサート	1	合成ゴム	
3	コンタクト	φ	銅合金	銀メッキ
4	ガスケット	1	合成ゴム	
5	カップリング	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
6	アダプター	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
7	ガスケット	1	合成ゴム	
8	ナット	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
9	スリーブ	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
10	グロメット	1	合成ゴム	
11	クランプ	2	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
12	スクリュー	2	黄銅	カドミウムメッキ O.D.色クロメート

寸法表

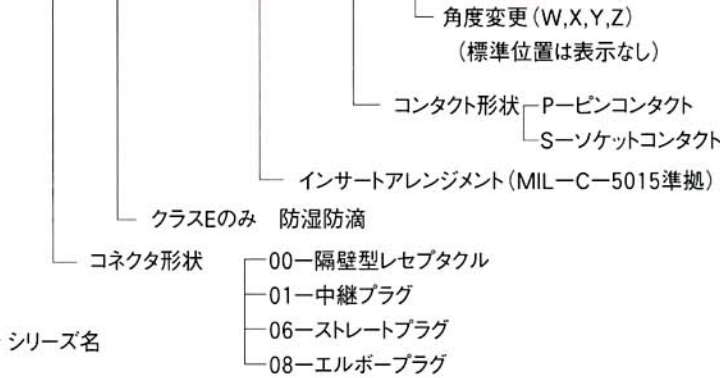
単位 mm

シェル サイズ	Aスレッド CLASS 2B	B MAX	φC MAX	D MAX
8S	.5000-28UNEF	61.6	18.8	20.5
10SL	.6250-24NEF	64.2	24.1	23.1
12S	.7500-20UNEF	64.3	25.3	23.1
14S	.8750-20UNEF	64.3	28.6	26.2
16S	1.0000-20UNEF	64.3	31.8	28.6
16	1.0000-20UNEF	73.9	31.8	28.6
18	1.1250-18NEF	76.0	33.9	31.4
20	1.2500-18NEF	76.3	37.2	37.7
22	1.3750-18NEF	76.3	40.4	37.7
24	1.5000-18NEF	80.7	43.6	42.5
28	1.7500-18NS	86.2	50.0	42.5
32	2.0000-18NS	88.6	56.2	55.6
36	2.2500-16UN	95.3	62.6	59.6

NMSシリーズ

NMSシリーズは、DMSシリーズ(16ページ)の防塵防滴性をIP67にするべく改良した、キャブタイヤケーブル用のコネクタです。

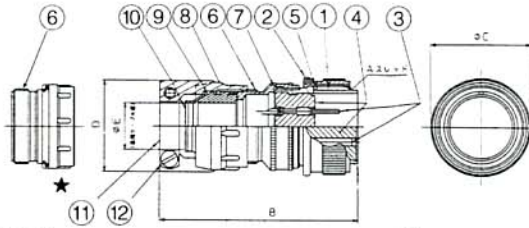
NMS 06 E - 20-29 S W - 03



特長

- IP67対応(JIS F 8007)
- 野外における過酷な環境下(雨、雪、水、泥)での使用に最適です。
- 表面処理は、カドミめっきにOD色クロメート処理をし、耐腐蝕性に優れております。
- MS3100E、01E、06E、08Eタイプをキャブタイヤケーブル仕様にしたことでハーネス作業が簡易化され、ケーブルの引張り力においてすぐれたコネクタです。

NMS06Eタイプ



ゴムスリーブは別売りとなります。

部品No.	部品名称	数量	材料	備考
1	シェル	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
2	カップリング	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
3	コンタクト	※	銅合金	銀メッキ
4	インサート	1	合成ゴム	
5	ガスケット	1	合成ゴム	
6	アダプター	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
7	ガスケット	1	合成ゴム	
8	ナット	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
9	グラウンド	1	合成ゴム	
10	スリーブ	1	アルミニウム合金	クロメート
11	クランプ	2	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
12	スクリュー	2	銅合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート

■#22~#40シェルサイズの時★を使用します。

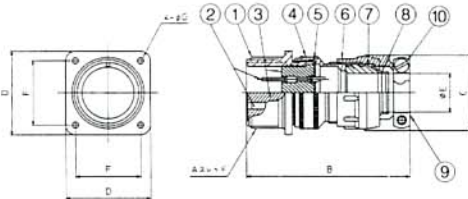
※コンタクト数量はコンタクトアレンジメントによる必要数量。

寸法表

シェルサイズ	Aスレッド CLASS 2B	B MAX	φC MAX	D MAX	φE(適用ケーブル径)
10SL	.6250-24NEF	71	24.1	23.1	5~7.5
12S	.7500-20UNEF	71	25.3	23.1	5~7.5
14S	.8750-20UNEF	71	28.6	26.2	7~11
16S	1.0000-20UNEF	71	31.8	28.6	9~13
16	1.0000-20UNEF	80	31.8	28.6	9~13
18	1.1250-18NEF	83	33.9	31.4	10~15
20	1.2500-18NEF	83	37.2	37.7	14~19
22	1.3750-18NEF	83	40.4	37.7	14~19
24	1.5000-18NEF	88	43.6	42.5	19~23
28	1.7500-18NS	94	50.0	42.5	19~23
32	2.0000-18NS	98	56.2	55.6	25~31
36	2.2500-16UN	108	62.6	59.6	28~34.5
40	2.5000-16UN	108	69.1	65.9	36~41

単位 mm

NMS00Eタイプ



※コンタクト数量はコンタクトアレンジメントによる必要数量

部品No.	部品名称	数量	材料	備考
1	シェル	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
2	コンタクト	※	銅合金	銀メッキ
3	インサート	1	合成ゴム	
4	アダプター	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
5	ガスケット	1	合成ゴム	
6	ナット	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
7	グラウンド	1	合成ゴム	
8	スリーブ	1	アルミニウム合金	クロメート
9	クランプ	2	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
10	スクリュー	2	銅合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート

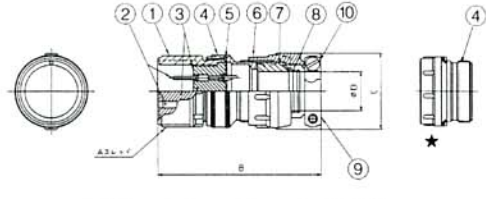
■#22~#40シェルサイズの時★を使用します。

寸法表

シェルサイズ	Aスレッド CLASS 2B	B MAX	φC MAX	D MAX	F ±0.13	G +0.10 -0.05
10SL	.6250-24NEF	71	23.1	25.40	18.26	3.05
12S	.7500-20UNEF	71	23.1	27.79	20.62	3.05
14S	.8750-20UNEF	71	26.2	30.18	23.01	3.05
16S	1.0000-20UNEF	71	28.6	32.54	24.61	3.05
16	1.0000-20UNEF	80	28.6	32.54	24.61	3.05
18	1.1250-18NEF	83	31.4	34.93	27.00	3.05
20	1.2500-18NEF	83	37.7	38.10	29.36	3.05
22	1.3750-18NEF	83	37.7	41.48	31.75	3.05
24	1.5000-18NEF	88	42.5	44.45	34.93	3.73
28	1.7500-18NS	94	42.5	50.80	39.67	3.73
32	2.0000-18NS	98	55.6	57.15	44.45	4.39
36	2.2500-16UN	108	59.6	63.50	49.23	4.39
40	2.5000-16UN	108	65.9	69.85	55.58	4.39

単位 mm

NMS01Eタイプ



※コンタクト数量はコンタクトアレンジメントによる必要数量

部品No.	部品名称	数量	材料	備考
1	シェル	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
2	コンタクト	※	銅合金	銀メッキ
3	インサート	1	合成ゴム	
4	アダプター	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
5	ガスケット	1	合成ゴム	
6	ナット	1	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
7	グラウンド	1	合成ゴム	
8	スリーブ	1	アルミニウム合金	クロメート
9	クランプ	2	アルミニウム合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート
10	スクリュー	2	銅合金	カドミウムメッキ O.D.色クロメート

■#22~#40シェルサイズの時★を使用します。

寸法表

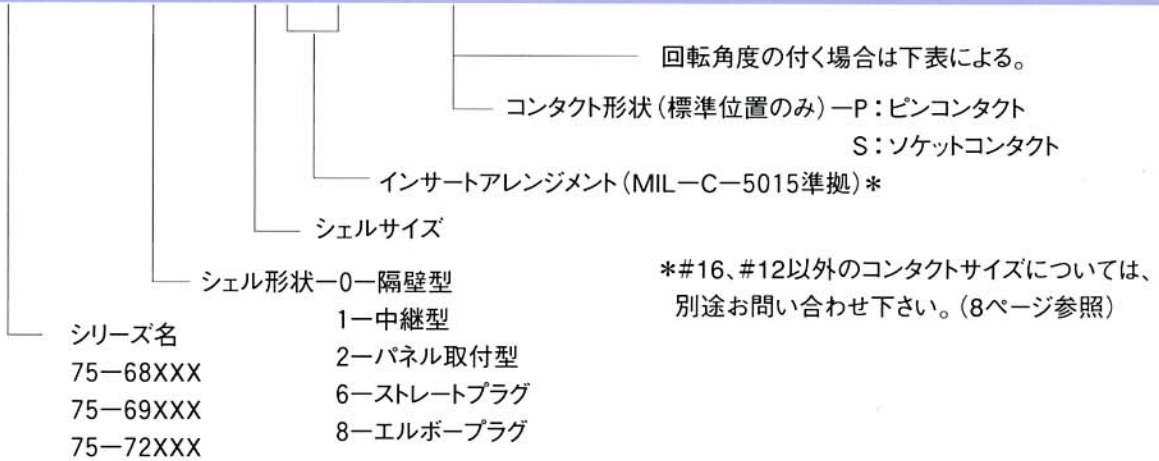
シェルサイズ	Aスレッド CLASS 2B	B MAX	φC MAX	φE(適用ケーブル径)
10SL	.6250-24NEF	71	23.1	5~7.5
12S	.7500-20UNEF	71	23.1	5~7.5
14S	.8750-20UNEF	71	26.2	7~11
16S	1.0000-20UNEF	71	28.6	9~13
16	1.0000-20UNEF	80	28.6	9~13
18	1.1250-18NEF	83	31.4	10~15
20	1.2500-18NEF	83	37.7	14~19
22	1.3750-18NEF	83	37.7	14~19
24	1.5000-18NEF	88	42.5	19~23
28	1.7500-18NS	94	42.5	19~23
32	2.0000-18NS	98	55.6	25~31
36	2.2500-16UN	108	59.6	28~34.5
40	2.5000-16UN	108	65.9	36~41

単位 mm

圧着コネクタ

機器間接続の多様化、信号量の増大に伴い配線工数の低減及びケーブルハーネスの高信頼性を図る為、独自に開発されたコネクタです。従来のMSシリーズ(半田付タイプ)と互換性があり、産業機器分野から、原子力機器、航空機器等幅広く御採用頂いております。

75-68 2 20-27 P



コンタクト形状・回転角度表示法

ピンコンタクト		ソケットコンタクト	
MSタイプの表示法	クリンプタイプの表示法	MSタイプの表示法	クリンプタイプの表示法
P	P	S	S
PW	G	SW	H
PX	I	SX	J
PY	K	SY	L
PZ	M	SZ	N

クリンプ式のシェルサイズ表示法

ソルダータイプ用シェルサイズ	クリンプタイプ用シェルサイズ
10S	10
10SL	11
12S	12
12	13
14S	14
14	15
16S	16
16	17

16シェルサイズ以下のシェルには2種類(標準/ショートサイズ)がありクリンプ用シェルサイズは上記の番号を用います

◆75-68シリーズ

- 特長**
- MS-Aタイプをコンタクトのみ圧着仕様になっています。
 - 配線工数の低減
 - 結線作業における高信頼性の安定を図れます。
 - 圧着タイプの低価格品です。
 - 形状、寸法、挿入配列は、MSシリーズの各ページを御参照下さい。

◆75-69シリーズ

- 特長**
- MS-Eタイプをコンタクトのみ圧着仕様になっています。
 - 防湿、防滴性を有します。
 - オープンワイヤ仕様でグロメットシールタイプです。
 - 形状、寸法、挿入配列は、MS-Eと同じです。

◆75-72シリーズ

- 特長**
- キャブタイヤケーブル仕様でクランプ内部のグラッドによる一括シールタイプです。
 - MS-Eタイプのグロメット及びナットをMS3057-XXBクランプに組換えたコネクタです。
 - 挿入配列は、MSと同じです。

圧着コネクタ取扱説明

1 圧着作業

1. 洗浄

インサート、コンタクト、シェル等をエチルアルコールをつけた布で拭いて洗浄してください。

2 コネクタにナット、グラウンド、アダプター等の付属品が付く場合ケーブルを付属品に通しておいて下さい。(方向をまちがえない様にして下さい) グロメットを使用されている場合はインサートパターンに対応するグロメットの穴にケーブルを入れて下さい。

3 ケーブルをカットし各電線をストリップして下さい。

4. 圧着 圧着工具 : M22520/1-01
タレットヘッド : TH29

コンタクト		適合電線 (AWG)	※グロメット使用時のケーブル仕上がり外径 (mm)
サイズおよび種別	パーツナンバー		
16Sソケット	10-40552	20,18,16	φ1.63 ~φ3.30
16Sピン	10-40553	20,18,16	
16Lソケット	10-40556	20,18,16	
16Lピン	10-40557	20,18,16	
12ソケット	10-40560	14,12	φ2.90 ~φ4.31
12ピン	10-40561	14,12	

※グロメットを使用する時はケーブルのシールの為に表中寸法のケーブルを御使用下さい。

4-1. タレットヘッドのセット

クリンプツールタレットヘッドの交換は、下記手順により行って下さい。

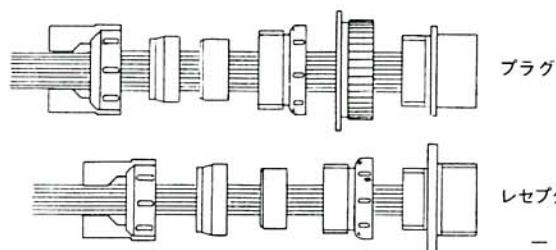
- タレットヘッドTH29を圧着工具M22520/1-01に取付け六角穴付きボルトを締めつけてください。
- タレットヘッドの側面についているポジショナー固定レバーを押し、ポジショナーを回転させ白線の位置に合わせます。
- ポジショナーをタレットヘッドと平面になるまで押し込みます。
- SEL No.ダイヤルを引き上げ電線のサイズに合わせて白線の位置にセットします。

4-2. 圧着作業

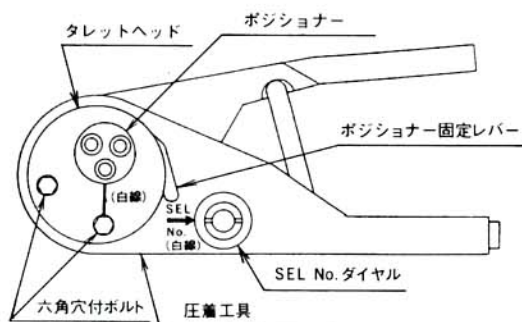
- 圧着工具のハンドルの解放
ハンドルをいっぱいまで締め付けてから、そのままハンドルを離すとハンドルは自動的に解放状態になります。
- 電線の挿入
ストリップされた電線をコンタクトのワイヤーウェルの確認穴から見えるまで十分挿入して下さい。
- コンタクト挿入
コンタクト圧着工具の圧着部孔に挿入して下さい。
- 圧着
電線がコンタクトから抜け出さないよう軽く押し付けながら、ハンドルを徐々に握り締めラチェットが外れるまで締め付けて下さい。この状態で圧着が完了します。ただし、ラチェットが外れない状態で無理にハンドルを開かないで下さい。
- コンタクトの取り出し
圧着されたコンタクトは、ケーブルを軽く引張り取り出します。

2 付属品の組立て

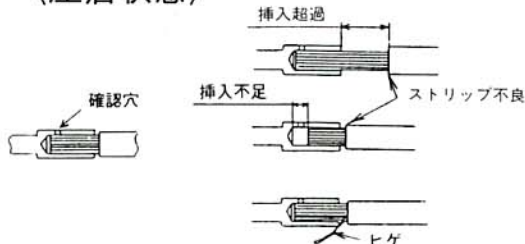
コネクタに付属品が付く場合は、付属品をコネクタに組み付けて下さい。尚、インサートの使用されない穴には、結線されていないコンタクトを挿入しておいて下さい。又、グロメットを使用される場合は、使用されない穴に湿気等の封止の為にシーリングプラグを挿入して下さい。



コンタクトサイズ	#16	#12
A (mm)	7.0 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$	7.0 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$



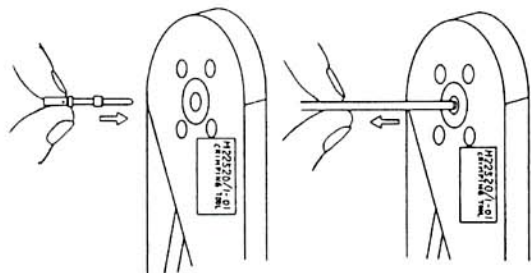
〈圧着状態〉



良

否

〈圧着作業図〉



⑨ アダプター及びケーブルクランプの締め付けには、プライヤーを御使用頂くと便利です。

⑩ シーリングプラグ、プライヤーは別途お問い合わせ下さい。

単位:kgfcm

シェルサイズ	締付トルク	アダプター	クランプナット	シェルサイズ	締付トルク	アダプター	クランプナット
8	23~30	23~30	22	92~98	86~92		
10	23~30	23~30	24	104~110	115~127		
12	30~37	30~37	28	127~138	115~127		
14	39~46	39~46	32	161~173	138~150		
16	53~58	53~58	36	185~196	173~185		
18	63~69	63~69	40	208~219	196~208		
20	81~86	86~92	44	248~259	231~242		

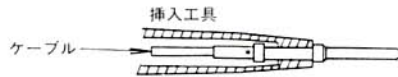
圧着コネクタ電気的特性

3 コネクタの挿入

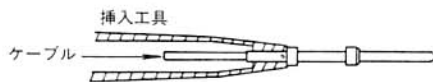
挿入はインサートの中心の穴から外側へ渦巻き状に行ってください。コネクタを挿入する場合は、エチルアルコールを潤滑剤として使用してもかまいません。

a) #16コネクタ

1. 挿入工具は、DAK168-16(表-1参照)を使用して下さい。
2. コネクタの嵌合部に近い肩を挿入工具でつかみ、インサートに工具が当たるまで挿入します。



3. 工具先端の位置をコネクタのワイヤー側の肩に移し、コネクタを規定位置まで挿入します。

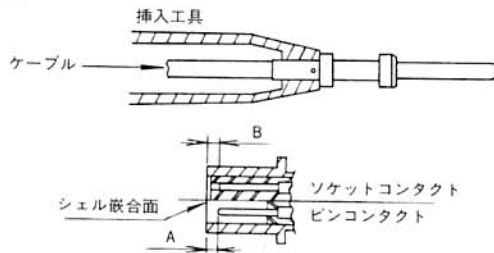


挿入工具を2段階にわたってコネクタを挿入するのは、コネクタの曲がりを防ぐためです。

b) #12コネクタ

1. 挿入工具は、DAK168-12(表-1参照)を使用して下さい。
2. コネクタのワイヤー側の肩を挿入工具でつかみ、コネクタを規定位置まで挿入します。

c) コネクタの挿入位置



コネクタサイズ	A±0.76 (ピンコンタクト)	B±0.76 (ソケットコンタクト)
#16S	2.39	2.39
#16L	7.14	2.39
#12	2.39	2.39

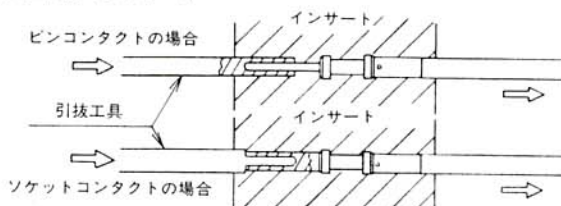
4 コネクタの引抜き

万一、誤配線や誤挿入等があった場合は、下記のとおりコネクタを引抜き再挿入して下さい。尚、コネクタ保持力を保つため必要時以外は引抜きは行わないで下さい。

- a) 付属品を取り外しケーブル後部へずらして下さい。

b) コネクタの引抜き

1. 指定のコネクタ引抜き工具(表-1参照)を使用してインサートの嵌合部よりピンコンタクトの場合は、コネクタを覆うように被せて、ソケットコンタクトの場合は、コネクタに挿入した状態で押し込み、コネクタの裏面へコネクタを引き抜きます。その時、コネクタを曲げないように注意して下さい。



c) コネクタ組立て

コネクタを正しく挿入した後に、再びカップリング、スリーブ、ナット等の付属品を組付けて下さい。

1 コネクタの電線挿入部寸法

コネクタサイズ	# 12	# 16	
内径	+0.1016 -0.0508	2.4892	1.6002
深さ	+0.7874 -0.0000	3.3500	6.3500
外径	+0.1016 -0.0762	6.9624	2.6162

2 コネクタレーティング

コネクタサイズ	定格電流	試験電流	電圧降下
	(A)	(A)	mV.Max.
#12	23	35	30
#16	13	20	35

3 インサート配列による推奨電圧

MSサービ レーティング	推奨電圧 (sea level)		試験電圧 VAC (rms)		
	VDC	VAC (rms)	sea level	15250m	21350m
Inst.	250	200	1000	400	260
A	700	500	2000	600	360
D	1250	900	2800	675	400
E	1750	1250	3500	750	440
B	2450	1750	4500	825	480
C	4200	3000	7000	975	560

工具 (表-1)

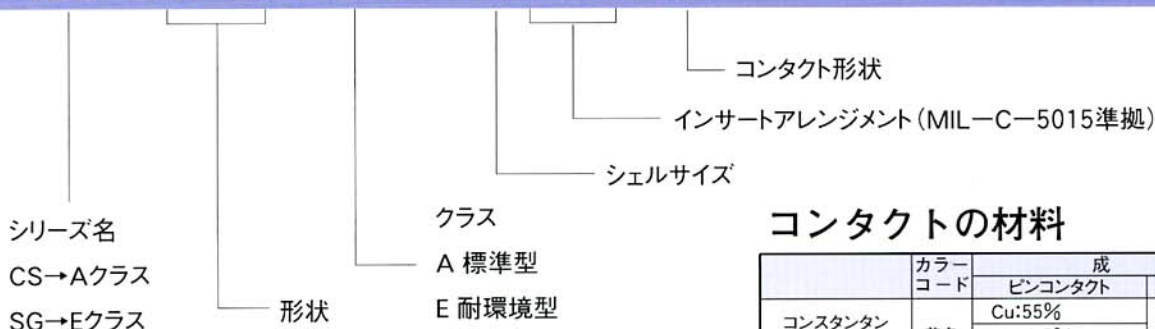
コネクタ		圧着工具 M22520/1-01	挿入工具	
サイズ	タイプ	タレットヘッドTH29	DAK168-16	DAK168-12
#16	P.S	○	○	
#16L	S	○	○	
#16L	P	○	○	
#12	P.S	○		○
引抜き工具		DRK59		

熱電対コネクタ

- 特長**
- 熱電対の補償導線の接続に使用するコネクタで、コンタクトは熱電対と同じ金属で作られています。
 - コンタクトには、銅、アイアン、コンスタンタン、アルメル、クロメル、の5種類があり、様々な配列を製造しております。
 - コネクタ自体は、-55℃～+125℃の温度範囲になっていますので、高温測定の際は、コネクタ本体を温度測定個所から離し、熱電対コンタクトにより温度測定できます。

用途 ●環境試験機、温度測定器、各種試験装置

CS 31 02 A - 18-66 P



コンタクトの材料

	カラーコード	成分	
		ピンコンタクト	ソケットコンタクト
コンスタンタン Con.	黄色	Cu:55% Mn:1.5% Ni:残部	左記同様
銅 Cu.	—	Cu:99.9%以上	
アイアン Ir.	黒色	Fe:99.8%以上	左記同様
クロメル Ch.	白色	Cr:9.5% Si:0.4% C:0.1% Ni:90.0%	左記同様
アルメル Al.	緑色	Mn:2.0% Al:1.5% Si:1.2% Ni:94.5%	左記同様

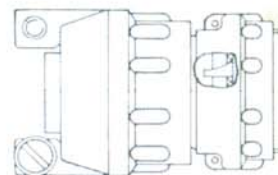
インサート配列

SHELL SIZE AND ARR.	SIMILAR TO MS ARR.	TOTAL CONTACTS	CONTACT SIZE		PIN INSERT ROTATION C/W	CONTACT MATERIAL	SHELL SIZE AND ARR.	SIMILAR TO MS ARR.	TOTAL CONTACTS	CONTACT SIZE		PIN INSERT ROTATION C/W	CONTACT MATERIAL
			12	16						12	16		
10SL-51	10SL-4	2	2	2	45°	A=Ir.;B=Con.	12S-57	12S-3	2	2	60°	A=Ch.;B=Al.	
10SL-52	10SL-4	2	2	2	45°	A=Cu.;B=Con.	12S-58	12S-3	2	2	120°	A=Ir.;B=Con.	
10SL-53	10SL-4	2	2	2	45°	A=Al.;B=Ch.	12S-59	12S-3	2	2	None	A=Ir.;B=Con.	
10SL-54	10SL-3	3	3	3	None	A=Ir.;B=Con.;C=Cu.	12S-60	12S-3	2	2	None	A=Cu.;B=Con.	
10SL-55	10SL-3	3	3	3	None	A=Al.;B=Ch.;C=Cu.	12S-61	12S-3	2	2	None	A=Ch.;B=Con.	
10SL-56	10SL-4	2	2	2	None	A=Al.;B=Ch.	12S-62	12S-3	2	2	None	A=Ch.;B=Al.	
10SL-57	10SL-4	2	2	2	None	A=Ch.;B=Con.	14S-51	14S-9	2	2	90°	A=Al.;B=Ch.	
10SL-58	10SL-3	3	3	3	None	A=Ch.;B=Al.;C=Cu.	14S-52	14S-2	4	4	45°	A,B=Cu.;C=Al.;D=Ch.	
10SL-59	10SL-4	2	2	2	None	A=Ch.;B=Al.	14S-53	14S-9	2	2	90°	A=Ir.;B=Con.	
10SL-60	10SL-4	2	2	2	None	A=Ir.;B=Con.	14S-54	14S-6	6	6	45°	A,C,E=Ir.;B,D,F=Con.	
10SL-61	10SL-4	2	2	2	None	A=Cu.;B=Con.	14S-55	14S-2	4	4	45°	A,C=Ir.;B,D=Con.	
10SL-62	10SL-3	3	3	3	None	A=Cu.;B=Al.;C=Ir.	14S-56	14S-2	4	4	45°	A=Ir.;B=Con.;C,D=Cu.	
10SL-63	10SL-3	3	3	3	None	A,C=Con.;B=Ch.	14S-57	14S-2	4	4	45°	A,C=Al.;B,D=Ch.	
10SL-64	10SL-3	3	3	3	None	A,C=Ch.;B=Al.	14S-58	14S-7	3	3	45°	A=Al.;B=Ch.;C=Cu.	
12S-51	12S-3	2	2	2	315°	A=Ch.B=Al.	14S-59	14S-9	2	2	90°	A=Cu.;B=Con.	
12S-54	12S-3	2	2	2	315°	A=Ir.;B=Con.	14S-60	14S-9	2	2	None	A=Al.;B=Ch.	
12S-55	12S-3	2	2	2	45°	A=Cu.;B=Con.	14S-61	14S-6	6	6	45°	A=Al.;B=Ch.;C=Ir.;D=Con.;E,F=Cu.	
12S-56	12S-3	2	2	2	None	A=Al.;B=Ch.	14S-63	14S-6	6	6	None	A,C=Al.;B,D=Ch.;E=Ir.;F=Con.	

SHELL SIZE AND ARR	SIMILAR TO MS ARR	TOTAL CONTACTS	CONTACT SIZE		PIN INSERT ROTATION CW	CONTACT MATERIAL	SHELL SIZE AND ARR	SIMILAR TO MS ARR	TOTAL CONTACTS	CONTACT SIZE		PIN INSERT ROTATION CW	CONTACT MATERIAL
			12	16						12	16		
14S-64	14S-2	4		4	None	A,C=Con.;B,D=Cu	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.
14S-65	14S-6	6		6	None	A,C,E=Cu.;B,D,F=Con.	22-60	22-14	19		19	45°	U=Al.;N=Ch.;Balance=Cu.
14S-67	14S-6	6		6	None	A=Al.;B=Ch.Balance=Cu	22-62	22-23	8	8		60°	A,B,F,G=Al.;C,D,E,H=Ch.
14S-68	14S-2	4		4	45°	A=Ch.;B=Con.;C,D=Cu.	22-68	22-19	14		14	45°	A,C,E,G,J,L,M=Ir.;B,D,F,H,K,P,N=Con.
14S-69	14S-7	3		3	None	A=Con.;B=Ch.;C=Cu.	22-69	22-19	14		14	45°	A,C,E,G,J,L,M=Cu.;B,D,F,H,K,P,N=Con.
14S-70	14S-2	4		4	None	A,D=Ch.;B,C=Al.	22-71	22-14	19		19	None	V=Al.;U=Ch.;Balance=Cu.
14S-71	14S-2	4		4	None	A,B,D=Cu.;C=Con.	22-72	22-5	6	2	4	None	B=Al.;E=Ch.;Balance=Cu.
14S-72	14S-9	2		2	None	A=Con.;B=Cu	22-73	22-5	6	2	4	None	E=Al.;B=Ch.;Balance=Cu.
14S-73	14S-2	4		4	None	A,B=Cu.;C=Al.;D=Ch.	22-74	22-23	8	8		None	A,C,E,G=Ir.;B,D,F,H=Con.
14S-74	14S-2	4		4	None	A,B=Ch.;C,D=Al.	22-75	22-23	8	8		None	A=Al.;B,D,G,H=Cu.;C=Ch.;E=Ir.;F=Con.
14S-75	14S-2	4		4	None	A,B=Cu.;C,D=Con.	22-76		21		21	None	W=Con.;Balance=Cu.
14S-76	14S-2	4		4	None	A,C=Al.;B,D=Ch.	22-77	22-19	14		14	None	B,D,F,H,J,K,M,P=Cu.;A,E,L=Ir.;C,G,N=Con.
14S-77	14S-2	4		4	None	A,D=Al.;B,C=Ch.	22-78	22-14	19		19	None	A,C,E,G,H,K,M,P,R,T=Con.;Balance=Cu.
14S-78	14S-9	2		2	None	A=Ch.;B=Al.	22-79	22-10	4		4	None	A,C=Con.;B,D=Cu.
16S-52	16S-4	2		2	None	A=Ch.;B=Al.	24-56	24-20	11	2	9	45°	E=Al.;F=Ch.;Balance=Cu.
16S-54	16S-1	7		7	None	A=Al.;B=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.
16S-55	16S-1	7		7	None	A=Con.;Balance=Cu.	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.
16-52	16-11	2	2		90°	A=Al.;B=Ch.	24-63	24-28	24		24	None	A,C,E,G,J,K,N,S,U,W,Y=Cu.;B,D,F,H,Q,R, M,P,T,V,X,Z=Con.
16-53	16-9	4	2	2	70°	A=Al.;C=Ch.;B,D=Cu.	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.
16-55	16-10	3	3		45°	A=Al.;B=Ch.;C=Cu.	24-68	24-28	24		24	None	D=Con.;Balance=Cu.
16-56	16-13	2	2		90°	A=Con.;B=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.
16-57	16-10	3	3		None	A=Al.;B=Cu.C=Ch.	28-53	28-11	22	4	18	45°	J,L=Al.;K,M=Ch.;Balance=Cu.
16-58	16-10	3	3		None	A=Con.;B,C=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.
16-60	16-13	2	2		None	A=Al.;B=Ch.	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.
16-62	16-11	2	2		None	A=Con.;B=Cu.	28-63	28-20	14	10	4	45°	A,C,E,G,J=Al.;B,D,F,H,P=Ch.;Balance=Cu.
18-51	18-12	6		6	None	A=Ir.;B,E=Con.;D=Cu.;C,F=Dummy.	28-64	28-15	35		35	None	A,d=Al.;b=Ch.;C,D,E,F,G,N,P,R,S,H,J,K,L, M,W,X,Y,Z=Con.;Balance=Cu.
18-52	18-11	5	5		None	A=Ir.;B=Con.;C=Ch.;D=Al.;E=Dummy.	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.
18-53	18-12	6		6	None	A,D=Ir.;B,E=Con.;C,F=Dummy.	28-67	28-16	20		20	None	U=Con.;Balance=Cu.
18-54	18-15	4	4		None	A,C=Al.;B,D=Ch.	28-68	28-15	35		35	45°	T=Al.;U=Ch.;Balance=Cu.
18-56	18-1	10		10	45°	A,C,E,G,I=Ir.;B,D,F,H,J=Con.	28-69	28-11	22	4	18	None	G=Al.;R=Ch.;Balance=Cu.
18-57	18-12	6		6	45°	A,C,E=Al.B,D,F=Ch.	28-70	28-11	22	4	18	None	A=Al.;B=Ch.;Balance=Cu.
18-59	18-12	6		6	45°	A,C=Ir.;B,E,F=Con.;D=Cu.	28-77	28-11	22	4	18	None	J=Con.;Balance=Cu.
18-60	18-11	5	5		45°	A,D=Al.;B,C=Ch.;E=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.
18-61	18-12	6		6	None	A,C=Ir.;B,D=Con.;E=Ch.;F=Al.	32-51	32-8	30	6	24	90°	M=Ch.;N=Al.;Balance=Cu.
18-62	18-12	6		6	None	A,B,C=Ir.;D,E,F=Con.	32-55	32-8	30	6	24	125°	M,N=Ch.;O,P=Al.;Balance=Cu.
18-63	18-15	4	4		None	A,C=Con.;B,D=Cu.	36-53	36-7	47	7	40	45°	u,v,w=Al.;x,y,z=Ch.;Balance=Cu.
18-65	18-12	6		6	None	A=Ir.;B=Con.;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.
18-66	18-1	10		10	None	A,C,E,G,I=Cu.;B,D,F,H,J=Con.	36-57	36-8	47	1	46	None	W=Al.;F=Ch.;Balance=Cu.
18-67	18-12	6		6	None	A,C,E=Cu.;B,D,F=Con.	36-58	36-15	35		35	None	H=Al.;G=Ch.;Balance=Cu.
18-68	18-11	5	5		None	A,D=Al.;B,C=Ch.;E=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.
18-69	18-1	10		10	None	A=Al.;B=Ch.;Balance=Cu.	36-62	36-10	48		48	None	A,C,E=Al.;B,D,F=Ch.;Balance=Cu.
18-70	18-11	5	5		None	A=Ir.;B=Con.;C=Ch.;D=Al.;E=Cu.	36-82	36-52	52		52	None	v,g=Ir.;p,y,c=Con.;x=Ch.;Balance=Cu.
18-71	18-15	4	4		None	A=Con.;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,A, F,A,J,AL,AN,AP,AS,AU,AW,AY,BA,BC,BE,BH,BK,BM, BP,BS,BU=Ir.;Balance=Con.
18-72	18-15	4	4		None	D=Con.;Balance=Cu.	40-59	40-56	85		85	None	B=Ch.;Con.;Balance=Cu.
18-73	18-9	7	2	5	None	A=Al.;D=Ch.;Balance=Cu.	40-77	40-53	60		60	None	55,60=Ir.;57,58,59=Con.;56=Ch.;Balance=Cu
18-74	18-12	6		6	None	A=Ch.;B=Al.;=Ir.;E=Cu.;C,F=Con.	40-78	40-53	60		60	None	50,51=Ir.;27,28,29,31,32,34,36,37=Con.;25,39,40,4 1=Al.;43,44,45,46,47,48,49,52,53,54=Ch.; Balance=Cu.
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=Cu.;T=Cu.							

③ 納期については、別途お問い合わせ下さい。

④ 銅コンタクトのソケットコンタクトにつきましては、銅の純度を99.9%以上に設定されたものもあります。



アンフェノールジャパン株式会社

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

■栗東本社 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL077-553-8501 FAX077-551-2200
■横浜本社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL045-473-9191 FAX045-473-9203