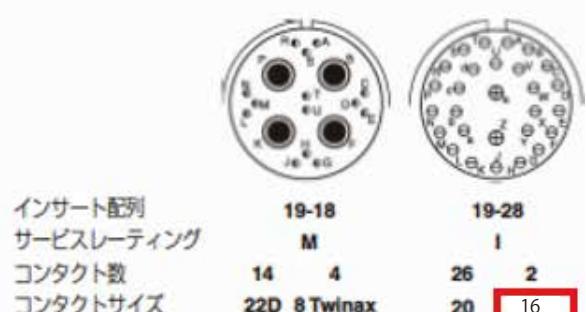


# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P10	インサート配列 19-28	以下の通り	
P20	Inches 表記の寸法表 シェルサイズ 9 D <sup>1</sup> 、D <sup>2</sup> 寸法	右記の通り	2021年8月17日
	mm 表記の寸法表 全シェルサイズ D <sup>1</sup> 、D <sup>2</sup> 寸法		
	寸法補助線		
	外形図の注釈		

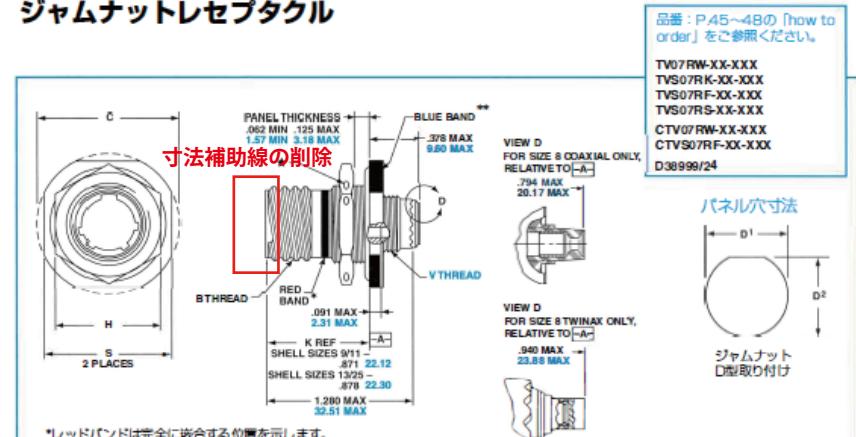
(変更後)



正：16  
誤：18

(変更後)

**TV07R (D38999/24) – 圧着、メタルタイプ**  
**CTV07R (D38999/24) – 圧着、コンポジットタイプ**  
**ジャムナットレセプタクル**



\*レッドバンドは完全に嵌合する位置を示します。  
\*\*ブルーバンドはアリリーコンタクトリテンション構造であることを示します。

1.05 in (26.7 mm)  
3穴ロックワイヤホール  
6穴ロックワイヤホールはオプション。

赤枠の注釈削除

(inches)

MIL シェル サイズ コード	B Thread Class 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	C Max.	D <sup>1</sup> +.010 -.000	D <sup>2</sup> +.000 -.010	H Hex +.017 -.016	S +.010
9 A	.6250	1.199	.693	.657	.545	.1000
11 B	.7500	1.386	.825	.770	1.000	1.250
13 C	.8750	1.511	1.010	.955	1.188	1.375
15 D	1.0000	1.636	1.135	1.088	1.312	1.500
17 E	1.1875	1.761	1.260	1.210	1.438	1.625
19 F	1.2500	1.949	1.385	1.335	1.562	1.812
21 G	1.3750	2.073	1.510	1.460	1.688	1.938
23 H	1.5000	2.199	1.635	1.585	1.812	2.062
25 J	1.6250	2.323	1.760	1.710	2.000	2.188

寸法値の修正

MIL シェル サイズ コード	C Max.	D <sup>1</sup> +.25 -.00	D <sup>2</sup> +.00 -.25	H Hex +.43 -.41	S +.25	V Thread Metric
9 A	30.45	17.60	16.70	16.70	26.97	M12X1-6g
11 B	35.20	20.96	19.59	25.40	31.75	M15X1-6g
13 C	38.38	25.65	24.26	30.18	34.93	M18X1-6g
15 D	41.55	28.83	27.56	33.32	38.10	M22X1-6g
17 E	44.73	32.01	30.73	36.53	41.28	M25X1-6g
19 F	49.50	35.18	33.91	39.67	46.02	M28X1-6g
21 G	52.65	38.35	37.08	42.80	49.23	M31X1-6g
23 H	56.85	41.53	40.26	46.02	52.37	M34X1-6g
25 J	59.00	44.70	43.43	50.80	55.58	M37X1-6g

寸法値の修正

※シェルサイズ9のD<sup>2</sup>寸法公差については、+.010/-0.06とする。  
注：最大でネル厚0.750in (19.05mm)までのレセプタクルが製造可能。

注釈を追加

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

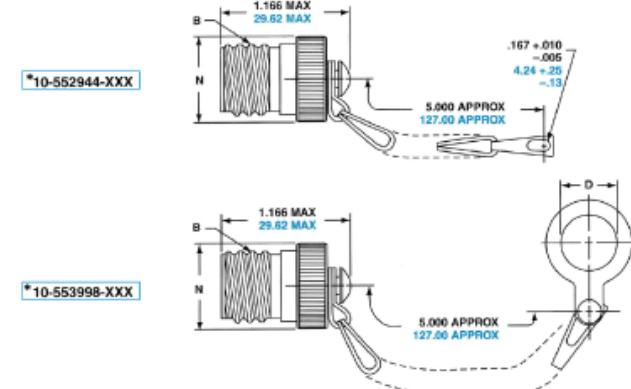
2/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P34	プラグ用保護キャップ寸法表	右記の通り	2021年8月17日

(変更後)

## Tri-Start - アクセサリ プラグ用保護キャップ



正：B Thread  
誤：A Thread

\*ご注文の際にはシェルリサイズと接尾番号をご指定ください。  
例：ニッケル下地 OD 色カドミウムめっき、シェルサイズ11の品番は、  
**10-552944-119**になります。

シェルサイズ	B Thread Class 2B 0.1P-0.3L-TS	D Dia. .010 .000	N Dia. Max
9	.6250	.516	.895
11	.7500	.641	1.000
13	.8750	.766	1.171
15	1.0000	.891	1.299
17	1.1875	1.016	1.436
19	1.2500	1.141	1.543
21	1.3750	1.266	1.670
23	1.5000	1.343	1.787
25	1.6250	1.516	1.914

(inches)

表面処理	10-No 接尾番号
ニッケル下地 OD 色カドミウムめっき	-XX9
無電解ニッケルめっき	-XXG

ステンレススチール製保護キャップについて  
は、弊社までお問合せください。

すべての寸法は参考値です。

MS (MIL規格) 保護キャップについては、  
P.42をご参照ください。

シェル サイズ	MIL シェルサイズ コード	D Dia. .25 .00	N Dia. Max
9	A	13.11	22.73
11	B	16.28	25.40
13	C	19.46	29.74
15	D	22.63	32.99
17	E	25.81	36.47
19	F	28.98	39.19
21	G	32.16	42.42
23	H	34.11	45.39
25	J	38.51	48.62

(mm)

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

3/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更前	変更後	変更日
目次	P38 アクセサリの内容	EMI アダプタ付き MIL-DTL-38999 シリーズIII コネクタ	EMI バンドロックアダプタ BK4 シリーズ	2021年8月17日
P38				

# 「MIL-DTL-38999 シリーズ III」カタログ変更情報

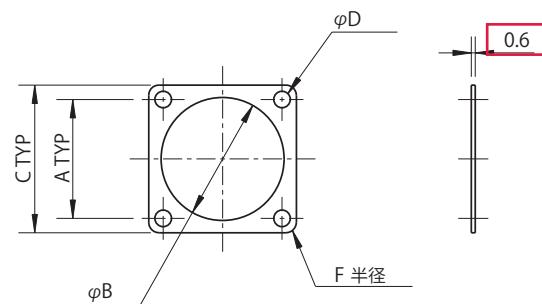
4/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更日
P39	EMI ガスケットの特性、外形図、寸法表	2021年8月17日

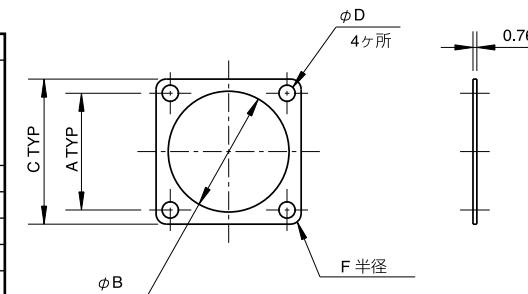
## (変更後) 特性

項目	単位	特性
連続使用温度		-55~+200°C
外観	—	黄褐色
体積抵抗率	$\Omega \cdot m$	$8 \times 10^{-5}$
比重	$g/cm^3$	1.92
硬度	デュロメータ A	74
引張強さ	MPa	2.5
伸び	%	160
引裂強さ	kN/m	8
圧縮永久ひずみ	%	30 (150°C/22h)



## (変更前) 特性

連続使用温度	-55~+200°C
シールド効果 (dB) (圧縮力 7kg/cm²)	
磁界 10kHz	70
電界 1MHz	>140
平面界 10GHz	110
体積抵抗 ( $\Omega \cdot cm$ )	0.004
比重	4.2
硬度 (ショア-A)	70
引張強度 ( $kg/cm^2$ )	35.2
引張強度 ( $kg/cm$ )	8.93
伸び (%)	100



品番	シェルサイズ	A ±0.15	B 直径 ±0.2	C ±0.3	D 直径 ±0.2	F 半径 ±0.5
10-919553-101	9	18.3	17.5	23.8	3.2	2
10-919553-121	11	20.6	19.6	26.2	3.2	2
10-919553-141	13	23.0	23.8	28.6	3.2	2
10-919553-161	15	24.6	27.0	31.8	3.2	3
10-919553-181	17	27.0	30.2	34.1	3.2	3
10-919553-201	19	29.4	33.3	37.3	3.2	3
10-919553-221	21	31.8	36.5	39.7	3.2	3
10-919553-241	23	34.9	39.7	43.3	3.9	3
10-919553-261	25	38.1	40.6	46.0	3.9	3

シェルサイズ	EMIガスケット品番	A ±0.1	φB ±0.1	C ±0.2	φD ±0.1	F半径 ±1.0
9	10-919553-101	18.3	17.5	23.8	3.2	2.0
11	10-919553-121	20.6	19.6	26.2	3.2	2.0
13	10-919553-141	23.0	23.8	28.6	3.2	2.0
15	10-919553-161	24.6	27.0	31.8	3.2	3.0
17	10-919553-181	27.0	30.2	34.1	3.2	3.0
19	10-919553-201	29.4	33.3	37.3	3.2	3.0
21	10-919553-221	31.8	36.5	39.7	3.2	3.0
23	10-919553-241	34.9	39.7	43.3	3.9	3.0
25	10-919553-261	38.1	40.6	46.0	3.9	3.0

すべての寸法は参考値です。

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

5/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P42	TV/CTV 用 ピン & ソケットコンタクト	以下の通り	2021年8月17日

(変更箇所)

## Tri-Start - アクセサリ

コンタクト、サーモカップルコンタクト、シーリングプラグ、  
保護キャップ

### 旧 MIL 品番の削除

#### TV/CTV用 ピン&ソケットコンタクト（標準500回の嵌合保証）

コンタクト サイズ	TV/CTV ピン		TV/CTV ソケット	
	MIL品番	旧MIL品番	MIL品番	旧MIL品番
8 (Coax)*	M39029/80-367	MS27536	M39029/59-366	MS27535
8 (Power)	N/A	N/A	N/A	N/A
8 (Twinax)	M39029/90-529**	N/A	M39029/91-530	N/A
10 (Power)	M39029/58-528	N/A	M39029/56-527	N/A
12	M39029/58-365	MS27493-12	M39029/56-353	MS27490-12
16	M39029/58-364	MS27493-16	M39029/56-352	MS27490-16
20	M39029/58-363	MS27493-20	M39029/56-351	MS27490-20
22D	M39029/58-360	MS27493-22D	M39029/56-348	MS27490-22D
4	N/A	N/A	N/A	N/A
0	N/A	N/A	N/A	N/A

上記コンタクトは、MIL-C-39029規格に適合した金めっき仕上げの標準500回嵌合保証品です。その他の表面処理については、弊社までお問合せください。

\* RG1808/U, RG195A/Uケーブル用。サイズ8の他のCoaxやサイズ12, 16のCoaxコンタクトについてはカタログ12-13Dをご参照いただくか、弊社までお問合せください。

\*\* M17/M176-00002ケーブル用。

注：Tri-Startコネクタ用のコンタクトオプション（ワイヤーラップ、光ファイバなど）については弊社までお問合せください。なお、ワイヤーラップデータは次ページもご参照ください。

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

6/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P44	序文から以下文言を削除 “カタログ 12-130 を参照ください”	以下の通り	2021年8月17日
	ポジショナー品番		

(変更後)

## Tri-Start 工具

TV、CTVおよびMIL-DTL-38999シリーズIIIに使用されているコンタクトの圧着・挿入・引抜工具に関しては以下の表をご参照ください。Coax、Twinax、Triaxコンタクト用の工具については、弊社までお問い合わせください。

ここに掲載されている圧着工具は、最後まで強く握ることで完全にかしめることができるタイプです。取扱説明書(L-624/L-844)に従って、コンタクトを確実に圧着結線できます。

### 圧着工具

コンタクト サイズ/タイプ	圧着工具	ポジショナー
12ピン&ソケット	M22520/1-01	M22520/1-04
	M22520/1-01	M22520/1-04
16ピン&ソケット	M22520/7-01	M22520/7-04
	M22520/1-01	M22520/1-04
20ピン&ソケット	M22520/2-01	M22520/2-10
	M22520/7-01	M22520/7-08
	M22520/2-01	M22520/2-09
22Dピン	M22520/7-01	M22520/7-07
	M22520/2-01	M22520/2-07
22Dソケット	M22520/7-01	M22520/7-05
	M22520/2-01	M22520/2-37
8 Twinax センターピン&ソケット	M22520/5-01	M22520/5-105
	M22520/5-01	M22520/5-105

ひとつのコンタクトサイズに複数の圧着工具が記載されている場合でも、必要な圧着工具とポジショナーはそれぞれ1つです。  
入手性については、弊社までお問い合わせください。

正：M22520/5-105  
誤：M22520/5-200

コンタクト サイズ/タイプ	圧着工具	ポジショナー
8 Coax インナーピン&ソケット	M22520/2-01	M22520/2-31
	M22520/5-01	M22520/5-05 Die Closure B
8 Coax アウターピン&ソケット	M22520/5-01	M22520/5-41 Die Closure B
	M22520/10-01	M22520/10-07 Die Closure B
16 Coax インナーピン&ソケット	M22520/2-01	M22520/2-35
	M22520/4-01	M22520/4-02
16 Coax アウターピン&ソケット	M22520/2-01	M22520/2-34
	M22520/31-01	M22520/31-02
	TP201423	1716P-1

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

7/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P44	メタル製、挿入工具品番	以下の通り	2021年8月17日
	メタル製、引抜工具品番		

(変更箇所)

## 挿入工具

赤枠のアンフェノール品番を削除

コンタクトサイズ	プラスチック製工具		メタル製工具		
	MIL品番	カラー	アングルタイプ		カラー
			MIL品番	アンフェノール品番	
10 (Power)	M81969/14-05*	黒／(白)	M81969/8-11	†	黒
12	M81969/14-04*	黄／(白)	M81969/8-09	11-8674-12	黄
16	M81969/14-03*	青／(白)	M81969/8-07	11-8674-16	青
20	M81969/14-10*	赤／(白)	M81969/8-05	11-8674-20	赤
22D	M81969/14-01*	緑／(白)	M81969/8-01	11-8674-24	黒
8 Co	正：なし 誤：M81969/46-06**		工具の必要なし		
8 Tw			MBT969/46-06**		

## 引抜工具

コンタクトサイズ	プラスチック製工具		メタル製工具		
	MIL品番	カラー	ワイヤレス コンタクト別途 アンフェノール品番	アングルタイプ	
				MIL品番	アンフェノール品番
10 (Power)	M81969/14-05*	黒／白	†	M81969/8-12	†
12	M81969/14-04*	黄／白	11-10050-11	M81969/8-10	11-8675-12
16	M81969/14-03*	青／白	11-10050-10	M81969/8-08	11-8675-16
20	正：なし 誤：M81969/46-12**		11-10050-9	M81969/8-06	11-8675-20
22D			11-10050-7	M81969/8-02	11-8675-24
8 Coaxial	正：なし 誤：M81969/46-12**		なし	11-9170	DRK264-8†
8 Twinax			なし	MBT969/46-12**	なし

M81969/8、11-8674、11-8675、11-8794メタル製に使用可能なワイヤーの最大径は次の通りです。

コンタクトサイズ12 : 0.155in.(3.93mm)

コンタクトサイズ16 : 0.109in.(2.76mm)

コンタクトサイズ20 : 0.077in.(1.95mm)

コンタクトサイズ22D : 0.050in.(1.27mm)

\* 挿入/引抜一体型工具

\*\* Twinax用挿入工具はストレート、メタルタイプのみです。

† 未定

‡ Daniels製工具No.

赤枠の注釈を削除

ワイヤー径がこの値を超える場合にはプラスチック製工具をお使いください。

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

8/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P50	OCS の画像	以下の通り	2021年8月17日
	適合電線		
P51	アダプタの画像		

(変更箇所)

OCS の画像



ストレートプラグ  
(リバーコンタクト)



OCS



適合電線

適合電線  
シールドされた Twinax ケーブルの使用を推奨します。  
(ケーブル径 : 3.2 ~ 4.2mm)

インピーダンス (Ω)	導体径 (AWG)	ペア	ケーブル品番
100	24	1	Tensolite 24463/9P025X-2(LD)
			Thermax MX100-24
		4	PIC E10224
	24	4	Gore GSC-05-82559-00 (space rated)
	26	4	Gore RCN 9034-24 (CAT6A Ethernet)*

\* インサート配列13-53でのみお使いいただけます。

適合電線

適合電線  
シールドされた Twinax ケーブルの使用を推奨します。  
(ケーブル径 : 3.2 ~ 4.2mm)

ケーブル コード番号	ケーブル品番	ペア	導体径 (AWG)	インピーダンス (Ω)
D	Tensolite 24463/9P025X-2(LD)	1	24	100
E	Thermax MD100-24	1	24	100
F	PIC E10224	1	24	100
G	Amphenol Spectra-strip 160-0099-991	1	24	100

アダプタの画像

\* アクセサリスレッド付きアダプタ



- 耐環境シール用にコネクタ後部に装着
- インサート配列に合わせたグロメット内蔵
- 3.2 ~ 4.4mm 径のケーブルに適合
- バックシェル不要による省スペース化
- 収納ブーツ、オーバーモールドに対応可

\*\* パックシェル一体型アダプタ



- 耐環境シール用にコネクタ後部に装着
- インサート配列に合わせたグロメット内蔵
- 3.2 ~ 4.4mm 径のケーブルに適合
- パックシェル不要による省スペース化
- 収納ブーツ、オーバーモールドに対応可

引抜工具品番: 10-6460C1-001

耐環境シール背面アクセサリ \* パックシェル一体型のシェル \*\*



- シェルにキット装着されてご提供
- インサート配列に合わせたグロメット内蔵
- 3.2 ~ 4.2mm 径のケーブルに適合



- 背面部アクセサリ不要
- 優れたEMIシールド性
- オーバーモールドが容易

引抜工具品番: 10-6460C1-001

# 「MIL-DTL-38999 シリーズIII」カタログ変更情報

9/9

2021年8月17日  
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P55	フィールドスルーバルクヘッドタイプ D38999 の注文方法 (変更前) TVB→(変更後) <b>BTV</b>	以下の通り	2021年8月17日

(変更後)

## 注文方法

品番例)

**BTV** **07** **RW** **23-35** **SP** **B**

Ⓐ **BTV** シリーズ フィードスルーバルクヘッドコネクタ

Ⓑ シェル形状

00	ウォールマウントレセプタクル
01	ラインレセプタクル
07	ジャムナットレセプタクル

Ⓒ サービスクラス

RF	アルミニウム、無電解ニッケルめっき
RW	アルミニウム、OD色カドミウムめっき
RL	ステンレススチール、無電解ニッケルめっき
RK	ステンレススチール、ファイアウォール
DT	アルミニウム、Durmalonめっき*
DZ	アルミニウム、黒色亜鉛ニッケルめっき*

\* : RoHS 適合めっき

Ⓓ シェルサイズ / インサート配列

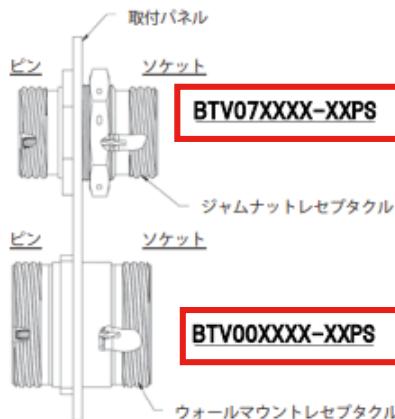
MIL-DTL-38999 シリーズIII サイズ 9 ~ 25  
インサート配列は、弊社までお問合せ下さい。

Ⓔ コンタクトタイプ

SP	ソケット - ピン
PS	ピン - ソケット
PP	ピン - ピン

注) ジャムナットとウォールマウントレセプタクルは、最初の文字がパネル側のコンタクトタイプを表し、二番目の文字が反対側のコンタクトタイプを表します。(下図参照)

ラインレセプタクルは、左右入れ替えても同じ仕様です。



Ⓕ キー位置

P.8 をご参照ください。  
(ノーマルポジションの "N" は不要)