# CF38999

MIL-PRF-29504規格適合の光コンタクトをD38999コネクタの#16、#20のキャビティに挿入した耐環境型光コネクタです。

## 特長

- ・MIL-DTL-38999シリーズIII規格準拠の優れた耐環境性能
- ・M29504光コンタクトを使用した豊富なインサートアレンジ
- ・光/電気/同軸ハイブリッド可能
- ・優れた光伝送性能を実現する専用の高アライメントシェル (タイトトレランスシェル)
- ・最大70%の軽量化を実現するコンポジットシェル



## アプリケーション

- ・防衛機アビオニクス
- ・防衛装備品全般

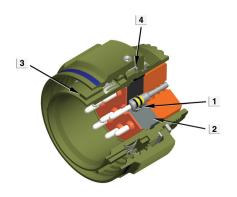
## 仕様

#### ■機械/環境特性

150 150 / SR 50 15 1 <u></u>	
項目	特性
嵌合耐久性	500回の嵌合保証
耐振動 - 正弦波	60G(140~2000Hz)、各軸4時間 @常温、-55℃、+175℃
耐衝撃 - 正弦半波パルス	300Gの正弦半波、3ms
耐衝撃 - 高インパクト	MIL-S-901 Grade A
高温保持	1,000時間@165℃
熱衝撃	−55°C/+165°C × 5サイクル

### ■材料/表面処理

サービスクラス	使用温度 (°C)	塩水噴霧 (時間)	MIL-DTL-38999 サービスクラス
アルミニウム / Durmalonめっき	−65 ~ +175	500	Т
アルミニウム / 無電解ニッケルめっき	−65 ~ +200	500	F
アルミニウム / ニッケル下地OD色カドミウムめっき	−65 ~ +175	500	W
ステンレススチール	−65 ~ +200	500	K
コンポジット / 無電解ニッケルめっき	$-65 \sim +200$	2000	М
コンポジット / ニッケル下地OD色カドミウムめっき	−65 ~ +175	2000	J







上図は、MIL-DTL-38999準拠で、最高レベルの光性能を発揮するCF50型式(アルミ製タイトトレランスシェルタイプ)光コネクタの特長を表しています。

- 1. ベリリウム銅製のリテンションクリップが光コンタクトをより安定して保持
- 2. アライメント精度の高い専用インサート
- 3. アライメント精度の高い特殊マスターキー
- 4. 強い振動下でも優れた性能を発揮する一体型ウェーブワッシャー

## インサート配列一覧表

CF38999では、下記の表に示すインサート配列のサイズ16とサイズ20のコンタクトに替えて、光コンタクトを使用可能です。光コンタクトは、 P.42~45からお選びください。

					コンタク	トサイズ			
インサート 配列	コンタクト数		光コン			12	10	8	8
日レグリ		22D	20	16	12	(Coax)	(Power)	(Coax)	(Twinax)♦
9-94	2								
9-98	3		3						
11-2	2			2					
11-5	5		5						
11-98	6		6						
11-99	7		7						
13-4	4			4					
13-8	8		8						
13-13**	4			2	2				
13-98	10		10						
15-5	5			5					
15-15	15		14	1					
15-18	18		18						
15-19	19		19						
15-97	12		8	4					
17-8	8			8					
17-26	26		26						
17-99	23		21	2					
19-11	11			11					
19-28	28		26	2					
19-32	32		32						
21-16	16			16					
21-29	27		19	4	4				
21-39	39		37	2					
21-41	41		41						
23-21	21			21					
23-53	53		53	-					
23-54	53	40		9	4				
23-55	55		55						
25-4	56		48	8			6		
25-11***	11		2	1.0		4	9		0
25-20***	30		10	13	10	4			3
25-24	24		1.0	12	12			4	
25-26	25		16	00	5			4	
25-29	29			29					
25-37	37	00	0	37		0			0
25-41	41	22	3	11		2			3
25-43	43		23	20				2 +	
25-46	46		40	4				2†	
25-61 25-90	61 46		61 40	4					2
		40	40		1				۷
25-F4	66	49		13	4				

サイズ16は、マルチモード、シングルモードのいずれも使用可能ですが、サイズ20はマルチモードのみ。

電気コンタクトのコンタクト定格およびサービスレーティングについては、MIL-DTL-38999シリーズIIIカタログをご参照ください。

<sup>\*\* 13-13</sup>は光コンタクト専用インサートアレンジメントの為、サイズ16の2本は光コンタクト専用となります。

<sup>\*\*\*</sup> MIL-STD-1760用。MIL-DTL-38999シリーズIIIカタログをご参照ください。

<sup>†</sup> RG 180/U、RG 195/U ケーブル用

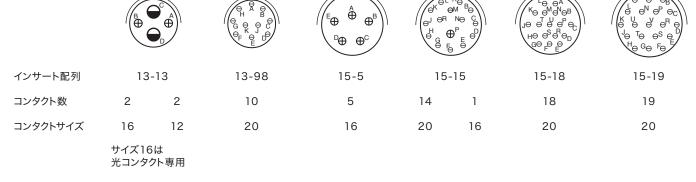
<sup>♦</sup> サイズ8のCoaxとTwinaxは互換

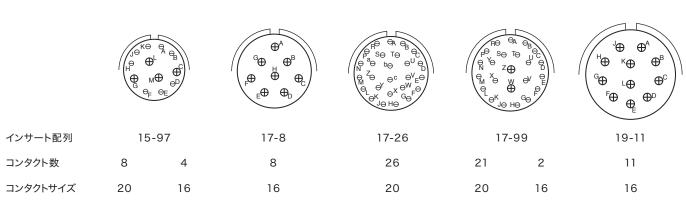
# CF38999

## インサート配列

#### ■ピンインサートの嵌合面より見た図

		CA O O OB		$\begin{bmatrix} E_{\Theta} & \Theta^A \\ D_{\Theta} & C & \Theta^B \end{bmatrix}$	A <sub>⊕</sub> E <sub>⊖</sub> e <sup>F</sup> e <sup>B</sup> D⊖ ec	G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	$\bigoplus_{C}$	$ \begin{pmatrix} G & \Theta_A \\ F & \Theta & B \\ \Theta & H & \Theta \\ E \Theta & \Theta_D \end{pmatrix} $
インサート配列	9-94	9-98	11-2	11-5	11-98	11-99	13-4	13-8
コンタクト数	2	3	2	5	6	7	4	8
コンタクトサイズ	20	20	16	20	20	20	16	20





コンタクトサイズ記号 10 22D 12 16 20

## インサート配列

#### ■ピンインサートの嵌合面より見た図



19-28 インサート配列 26 2 コンタクト数 コンタクトサイズ 20 16

SO TO OA `⊖₿ g, d b

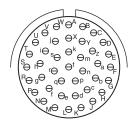
19-32 32 20

₽ Фа . Фв кФ  $\bigoplus^M$  $\bigoplus_{\mathsf{N}} \; \bigoplus^{\mathsf{C}}$ S⊕ JФ нФ G⊕  $\bigoplus_{\mathsf{F}}$ 

21-16 16 16

.<sup>...</sup> r⊕ ⊖<sup>g</sup> 3 9 6 C Het Oq 

> 21-39 37 2 20 16



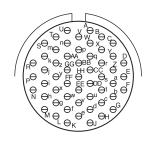
21-41 インサート配列 コンタクト数 41 コンタクトサイズ 20

 $\oplus^{A}$  $\bigoplus^{\mathsf{R}}$ ⊕  $\oplus$  $\Phi^{W}$ Ē  $\bigoplus^{X}$  $\Phi_{_{\!S}} \Phi_{_{\!D}}$ <sub>k</sub>⊕ √⊕ U<del>U</del>  $\oplus_{\mathsf{T}}$ Φ, нФ  $\bigoplus_{\vdash}$ **⊕** 

> 23-21 21 16

e⊖<sub>d⊖</sub>

> 23-53 53 20



インサート配列 23-55 コンタクト数 55 コンタクトサイズ 20

Pa AD BD CO DO х<sup>Ө "</sup>Ө` t  $\Theta$ Ъ Og OH Έ ⊕ ⊕ 6 ⊕ 6 ⊕ 6 ⊕ 7 

> 25-4 48 8 20 16

10

12

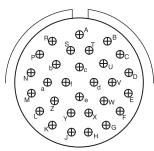
16 20 22D

コンタクトサイズ記号

# CF38999

## インサート配列

#### ■ピンインサートの嵌合面より見た図

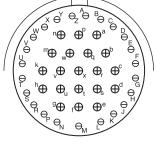


25-29 インサート配列 29 コンタクト数 コンタクトサイズ 16

 $\bigoplus^{A}$  $\bigoplus_{\mathbb{B}}$ 

> 37 16

25-37



インサート配列 25-43 20 コンタクト数 23 コンタクトサイズ 20 16 25-61

61 20

10 12 16 20 22D

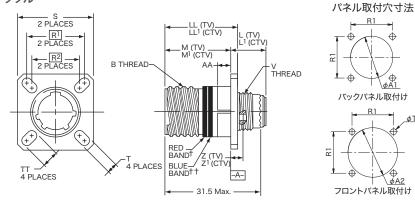


コンタクトサイズ記号

## コネクタ形状 CF38999 メタルタイプ/コンポジットタイプ

#### ■ウォールマウント レセプタクル

シェル形状0

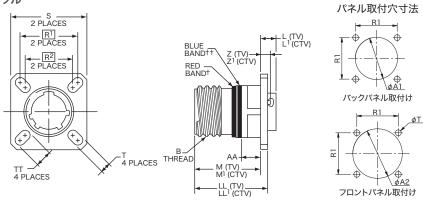


シェルサイズ		Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	L Max. (TV)	L <sup>1</sup> Max. (CTV)	M +0 -0.1 (TV)	M <sup>1</sup> +0 -0.1 (CTV)	$\mathbb{R}^1$	R <sup>2</sup>	S Max.	T +0.20	Vねじ メトリック	Z Max. (TV)	Z¹ Max. (CTV)	A <sup>1</sup> 径 バック パネル 取付	A <sup>2</sup> 径 フロント パネル 取付	AA Max. パネル 厚	LL +0.2 -0 (TV)	LL <sup>1</sup> ±0.1 (CTV)	TT ±0.2
9	Α	0.6250	11.9	13.1	20.8	19.6	18.3	15.1	24.1	3.3	M12×1-6g	3.9	5.0	16.5	13.0	5.9	23.0	23.1	5.5
11	В	0.7500	11.9	13.1	20.8	19.6	20.6	18.3	26.5	3.3	M15×1-6g	3.9	5.0	20.3	15.7	5.9	23.0	23.1	4.9
13	С	0.8750	11.9	13.1	20.8	19.6	23.0	20.6	28.9	3.3	M18×1-6g	3.9	5.0	23.1	18.8	5.9	23.0	23.1	4.9
15	D	1.0000	11.9	13.1	20.8	19.6	24.6	23.0	31.3	3.3	M22×1-6g	3.9	5.0	26.4	22.9	5.9	23.0	23.1	4.4
17	Е	1.1875	11.9	13.1	20.8	19.6	27.0	24.6	33.6	3.3	M25×1-6g	3.9	5.0	30.7	25.7	5.9	23.0	23.1	4.9
19	F	1.2500	11.9	13.1	20.8	19.6	29.4	27.0	36.8	3.3	M28×1-6g	3.9	5.0	32.5	28.7	5.9	23.0	23.1	4.9
21	G	1.3750	12.7	13.8	20.1	18.8	31.8	29.4	40.0	3.3	M31×1-6g	4.6	5.8	35.8	31.8	5.2	23.0	23.0	4.9
23	Н	1.5000	12.7	13.8	20.1	18.8	34.9	31.8	43.2	3.9	M34×1-6g	4.6	5.8	38.9	34.5	5.2	23.0	23.0	6.2
25	J	1.6250	12.7	13.8	20.1	18.8	38.1	34.9	46.3	3.9	M37×1-6g	4.6	5.8	42.2	37.3	5.2	23.0	23.0	6.2

- 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、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。
- □ 真位置

#### ■ボックスマウント レセプタクル

シェル形状2

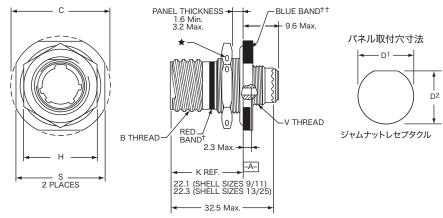


シェル サイズ	MIL シェル サイズ コード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	L Max. (TV)	L <sup>1</sup> Max. (CTV)	M +0 -0.1 (TV)	M <sup>1</sup> +0 -0.1 (CTV)	$\mathbb{R}^1$	$\mathbb{R}^2$	S Max.	T ±0.2	Z Max. (TV)	Z <sup>1</sup> Max. (CTV)	A <sup>1</sup> 径 バック パネル 取付	A <sup>2</sup> 径 フロント パネル 取付	AA Max. パネル 厚	LL +0.2 -0 (TV)	LL <sup>1</sup> ±0.1 (CTV)	TT ±0.2
9	Α	0.6250	5.2	6.4	20.8	19.6	18.3	15.1	24.1	3.3	3.9	5.0	16.5	13.0	5.9	23.0	23.1	5.5
11	В	0.7500	5.2	6.4	20.8	19.6	20.6	18.3	26.5	3.3	3.9	5.0	20.3	15.8	5.9	23.0	23.1	4.9
13	С	0.8750	5.2	6.4	20.8	19.6	23.0	20.6	28.9	3.3	3.9	5.0	23.1	18.8	5.9	23.0	23.1	4.9
15	D	1.0000	5.2	6.4	20.8	19.6	24.6	23.0	31.3	3.3	3.9	5.0	26.4	22.9	5.9	23.0	23.1	4.4
17	Е	1.1875	5.2	6.4	20.8	19.6	27.0	24.6	33.6	3.3	3.9	5.0	30.7	25.7	5.9	23.0	23.1	4.9
19	F	1.2500	5.2	6.4	20.8	19.6	29.4	27.0	36.8	3.3	3.9	5.0	32.5	28.7	5.9	23.0	23.1	4.9
21	G	1.3750	6.0	7.1	20.1	18.8	31.8	29.4	40.0	3.3	4.7	5.8	35.8	31.8	5.2	23.0	23.0	4.9
23	Н	1.5000	6.0	7.1	20.1	18.8	34.9	31.8	43.2	3.9	4.7	5.8	38.9	34.5	5.2	23.0	23.0	6.1
25	J	1.6250	6.0	7.1	20.1	18.8	38.1	34.9	46.3	3.9	4.7	5.8	42.2	37.3	5.2	23.0	23.0	6.1

- † 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、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。
- コンポジットタイプのボックスマウントレセプタクルについては、弊社までお問い合せください。
- □ 真位置

## コネクタ形状 CF38999 メタルタイプ/コンポジットタイプ

■ジャムナット レセプタクル シェル形状7

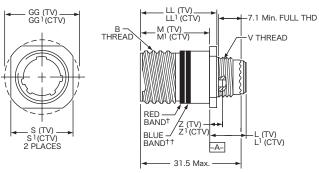


シェル サイズ	MIL シェル サイズ コード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	C Max.	D¹ +0.3 -0	D <sup>2</sup> +0 -0.3	H Hex ±0.4	\$ ±0.3	Vねじ メトリック
9	А	0.6250	30.5	17.6	16.7	22.2	27.0	M12×1-6g
11	В	0.7500	35.2	21.0	19.6	25.4	31.8	M15×1-6g
13	С	0.8750	38.4	25.7	24.3	30.2	34.9	M18×1-6g
15	D	1.0000	41.6	28.8	27.6	33.3	38.1	M22×1-6g
17	Е	1.1875	44.7	32.0	30.7	36.5	41.3	M25×1-6g
19	F	1.2500	49.5	35.2	33.9	39.7	46.0	M28×1-6g
21	G	1.3750	52.7	38.4	37.1	42.9	49.2	M31×1-6g
23	Н	1.5000	55.9	41.5	40.3	46.0	52.4	M34×1-6g
25	J	1.6250	59.0	44.7	43.4	50.8	55.6	M37×1-6g

レッドバンドは、完全に嵌合する位置を示します。

## ■中継レセプタクル

シェル形状1



シェルサイズ	MIL シェル サイズ コード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	L Max. (TV)	L <sup>1</sup> Max. (CTV)	M +0 -0.1 (TV)	M <sup>1</sup> +0 -0.1 (CTV)	S ±0.3 (TV)	S <sup>1</sup> ±0.3 (CTV)	Vねじ メトリック	Z Max. (TV)	Z <sup>1</sup> Max. (CTV)	GG 径 ±0.3 (TV)	GG¹ 径 ±0.3 (CTV)	LL +0.2 -0 (TV)	LL <sup>1</sup> ±0.1 (CTV)
9	Α	0.6250	11.9	13.1	20.8	19.6	17.1	16.1	M12×1-6g	3.9	5.0	20.6	17.8	23.0	23.1
11	В	0.7500	11.9	13.1	20.8	19.6	20.3	19.4	M15×1-6g	3.9	5.0	23.0	22.2	23.0	23.1
13	С	0.8750	11.9	13.1	20.8	19.6	23.5	22.5	M18×1-6g	3.9	5.0	27.8	25.6	23.0	23.1
15	D	1.0000	11.9	13.1	20.8	19.6	26.7	27.9	M22×1-6g	3.9	5.0	31.0	29.0	23.0	23.1
17	Е	1.1875	11.9	13.1	20.8	19.6	31.4	30.4	M25×1-6g	3.9	5.0	34.9	31.2	23.0	23.1
19	F	1.2500	11.9	13.1	20.8	19.6	33.0	32.0	M28×1-6g	3.9	5.0	37.3	35.1	23.0	23.1
21	G	1.3750	12.7	13.8	20.1	18.8	36.2	35.2	M31×1-6g	4.6	5.8	41.3	37.9	23.0	23.0
23	Н	1.5000	12.7	13.8	20.1	18.8	39.4	38.4	M34×1-6g	4.6	5.8	44.5	41.3	23.0	23.0
25	J	1.6250	12.7	13.8	20.1	18.8	42.5	41.5	M37×1-6g	4.6	5.8	47.6	45.1	23.0	23.0

レッドバンドは、完全に嵌合する位置を示します。

<sup>††</sup> ブルーバンドは、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。

<sup>1.5</sup>mm径Min. 3穴ロックワイヤーホール 6穴ロックワイヤーホールはオプション

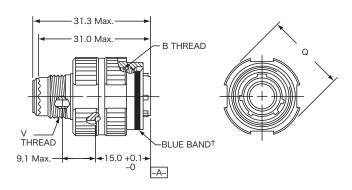
<sup>††</sup> ブルーバンドは、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。

## コネクタ形状 CF38999 メタルタイプ/コンポジットタイプ

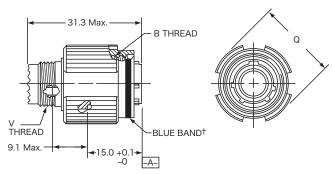
## ■ストレートプラグ

シェル形状6

#### メタルタイプ



#### コンポジットタイプ



シェルサイズ	MILシェル サイズコード	Bねじ クラス 2A 0.1P-0.3L-TS (Plated)	Q径 Max.	Vねじ メトリック
9	А	0.6250	21.8	M12×1-6g
11	В	0.7500	25.0	M15×1-6g
13	С	0.8750	29.4	M18×1-6g
15	D	1.0000	32.5	M22×1-6g
17	E	1.1875	35.7	M25×1-6g
19	F	1.2500	38.5	M28×1-6g
21	G	1.3750	41.7	M31×1-6g
23	Н	1.5000	44.9	M34×1-6g
25	J	1.6250	48.0	M37×1-6g

<sup>†</sup> ブルーバンドは、リアリリースコンタクトリテンション構造であることを示します。

## 注文方法

1.	2.	3.	4.	5.	6.
コネクタタイプ	シェルタイプ	サービスクラス	シェル形状	インサート配列	インサートタイプと キー位置指定
CF	50	9	0	17 - 08	Р

1. コネクタ	タイプ
CF	マルチチャネル光コネクタ
,	

2. シェルタ	2. シェルタイプ						
50	アルミニウム タイトトレランス シェル						
60	コンポジット タイトトレランス シェル						
80	ステンレススチール タイトトレランス シェル						

3. サービス	3. サービスクラス			
4	無電解ニッケルめっきアルミニウム (塩水噴霧48時間、200°Cの耐熱性)			
5	コンポジット、めっきなし			
6	高耐食ステンレススチール (塩水噴霧500時間、200℃の耐熱性)			
9	高耐食OD色カドミウムめっきアルミニウム (塩水噴霧500時間、175°Cの耐熱性)			
D	Durmalon™ (ニッケル-PTFE)*			
S	ニッケルめっきステンレススチール			

4. シェル形	4. シェル形状		
0	ウォールマウント レセプタクル		
1	中継レセプタクル		
2	ボックスマウント レセプタクル		
6	ストレートプラグ		
7	ジャムナット レセプタクル		

\*: Durmalonは、アンフェノールの商標です。 詳細については、弊社までお問い合せください。

5. インサート配列
P.34~37をご参照ください。

6. インサートタイプ/キー位置指定		
Р	ピンインサート / ノーマル	
S	ソケットインサート / ノーマル	

ノーマル以外のキー位置指定文字については下表から選んでください。

キー位置	インサートタイプ/キー位置指定文字			
識別番号	ピンインサート	ソケットインサート		
ノーマル	Р	S		
А	G	Н		
В	I	J		
С	K	L		
D	М	N		
Е	R	Т		

キー位置回転角度については、MIL-DTL-38999シリーズIIIのカタログ をご参照ください。

注1) CF38999光コネクタには、光コンタクトは添付されません。 で使用される光ファイバの仕様にあった光コンタクトを別途で注文く ださい。(P.42~45参照)

注2) ケーブルアセンブリでご注文を承ります。





## CF38999用光コンタクト

アンフェノールの光コンタクトは、ピンとソケットのいずれも先端をあらか じめ高精度に球面研磨加工したセラミックフェルールを使用している為、 光ファイバアセンブリ時には、短時間の表面研磨で優れた挿入損失特 性を得ることができます。

下記4種類の光コンタクトをご用意しております。

- ・MIL-PRF-29504/4 & /5 マルチモード光コンタクト (サイズ16)
- ・MIL-PRF-29504/4 & /5 シングルモード光コンタクト (サイズ16)
- ・90°マルチモード光コンタクト (サイズ 16)
- ・マルチモード光コンタクト (サイズ20)



#### ■機械/環境特性

試験項目	特性
ケーブル引き抜き力	22 lbs, 1 ms
嵌合耐久性	500回の嵌合保証
耐衝撃 - 高衝撃	MIL-S-901 Grade A. Type B. Class I
耐衝撃 - 正弦半波パルス	300 G,3ms
耐振動 - 正弦波	60 G、36サイクル
耐振動 - ランダム	49.5 G rms
耐振動 - 高温、ランダム	41.7 G rms、@125°C
塩水噴霧	48時間直接噴霧、@35℃
熱衝撃	-55°C / +165°C × 5サイクル
高温保持	1,000時間@+165℃

## ■光特性

試験項目	特性		
挿入損失	0.4 dB @1300 nm (70/70、マルチモード 127 +2/0 µm端子、UPC研磨にての計測値)		
挿入損失の変化率	複数の環境テスト後、平均0.25 dB以下		

## ■材料

部品	材料
フェルール	ジルコニア
アライメントスリーブ	ジルコニア
コンタクトボディ	ステンレススチール(AMS 5514)
スプリング	ステンレススチール(AMS 5678)
アライメントスリーブ保護カバー	PEEK <sup>TM</sup>
熱収縮チューブ	Kynar、MIL-I-23053/8

## MIL-PRF-29504/4 & /5 光コンタクト サイズ 16

### 特長

- ・サイズ16キャビティに組み込み可能
- ・マルチモード、シングルモードの両方に対応
- ・優れた寸法精度のセラミック製フェルールとアライメントスリーブにより、光ファイバを確実に接続
- ・アライメントスリーブは軽量かつ堅牢なPEEK製力バーにより保護
- ・コンタクト本体とスプリングは耐久性の高いステンレススチール製
- ・レーザ溶接による頑強な構造

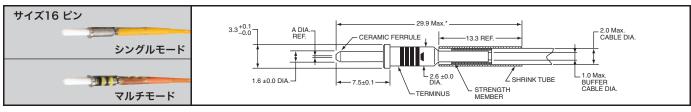


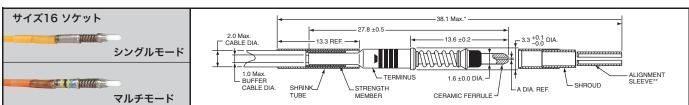
シングルモード光コンタクト



マルチモード光コンタクト

## コンタクト形状





CF38999シリーズは、コンタクトなしでのご提供です。下記をご参照の上、アンフェノー ル品番またはMIL-PRF-29504品番にて、コンタクトを別途ご購入お願いいたします。

- \*: 完全に組み立てられた状態での寸法です。
- \*\*: アライメントスリーブは組立られずに納入されます。

#### 品番

	ピン コンタクト				
	アンフェノール ファイバサイズ† フ		フェルー	-ル穴径	M29504/4-□□□□
	品番	コア/クラッド径(μm)	A DIA. REF.(µm)	公差(µm)	参考品番
	CF-198142-010	50/125、62.5/125	127	+2、-0	M29504/4-4040*
マルチ モード用	CF-198142-017	100/140	145	+3、-0	M29504/4-4044*
	CF-198142-29A	100/140/172 (ポリイミド)	173	+1、-0	M29504/4-4293*
	CF-198142-053	200/230	236	+4、-0	M29504/4-4214*
シングル モード用	CF-198142-25A	9/125	125.5	+1、-0	M29504/4-4208*
	CF-198142-126	9/125	126	+1、-0	M29504/4-4209*
	CF-198142-125	9/125	125	+1、-0	M29504/4-4300

	ソケット コンタクト				
	アンフェノール	ファイバサイズ†	フェルール穴径		M29504/4-□□□□
	品番	コア/クラッド径(µm)	A DIA. REF.(µm)	公差(µm)	参考品番
	CF-198143-010	50/125、62.5/125	127	+2、-0	M29504/5-4046*
マルチ	CF-198143-017	100/140	145	+3, -0	M29504/5-4050*
モード用	CF-198143-29A	100/140/172 (ポリイミド)	173	+1、-0	M29504/5-4296*
	CF-198143-053	200/230	236	+4、-0	M29504/5-4243*
シングル モード用	CF-198143-25A	9/125	125.5	+1、-0	M29504/5-4237*
	CF-198143-126	9/125	126	+1、-0	M29504/5-4238*
	CF-198143-125	9/125	125	+1、-0	M29504/5-4309

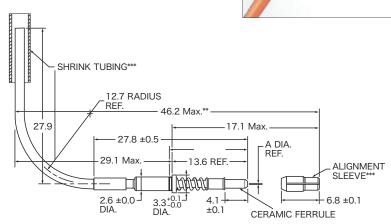
- \*: 規格詳細については、弊社までお問い合せください。
- †:上記以外の光ファイバサイズについては、弊社までお問い合せください。

## 90°マルチモード光コンタクト サイズ16

マルチモード、サイズ16タイプでは、90度加工された光コンタクトをライ ンアップしております。マルチモードの丸形コネクタ、角型LRMコネクタ用 にお使いいただけます。低背配線を可能にするため、光配線の取回しを 容易にします。

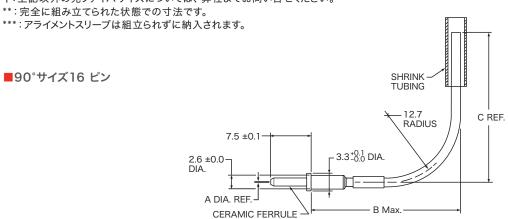
## コンタクト形状

#### ■90°サイズ16 ソケット



アンフェノール品番	ファイバサイズ† コア/クラッド径(µm)	A DIA. REF. (µm)
CF-198111-010	50/125	127
CF-198111-017	62.5/125 100/140	145
CF-198111-29	100/140/172	175
CF-198111-29A	100/140/172	173

†:上記以外の光ファイバサイズについては、弊社までお問い合せください。



アンフェノール品番	ファイバサイズ† コア/クラッド径(μm)	A DIA. REF. (µm)	B Max.	C径参考值
CF-198110-010	50/125 62.5/125	127	28.5	27.9
CF-198110-017	100/140	145	28.5	27.9
CF-198110-029	100/140/170	175	28.5	27.9
CF-198110-29A	100/140/172	173	28.5	27.9
CF-198112-010	50/125 62.5/125	127	25.5	22.9
CF-198112-017	100/140	145	25.5	22.9
CF-198112-029	100/140/170	175	25.5	22.9
CF-198112-29A	100/140/172	173	25.5	22.9

<sup>†:</sup>上記以外の光ファイバサイズについては、弊社までお問い合せください。

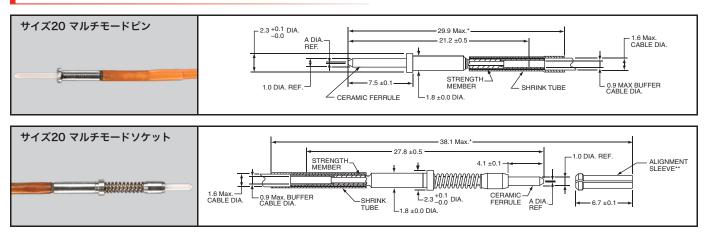
## マルチモード 光コンタクト サイズ 20

## 特長

- ・サイズ20キャビティに組み込み可能
- マルチモードのみに対応
- ・直径1mmの精密セラミックフェルール
- ・より高密度な配線に最適
- ・サイズ16と同等の光学性能
- ・光ファイバと電気コンタクトのハイブリッド配列可能



## コンタクト形状



CF38999シリーズは、コンタクトなしでのご提供です。下記をご参照の上、アンフェノ ール品番にて、コンタクトを別途ご購入お願いいたします。

- \*: 完全に組み立てられた状態での寸法です。
- \*\*: アライメントスリーブは組立られずに納入されます。

#### 品番

	ピン コンタクト						
	アンフェノール	ファイバサイズ†	フェルール穴径				
	品番 コア/クラッド径(μm)		A DIA. REF.(µm)	公差(µm)			
マルチ	CF-198081-010	50/125、62.5/125	127	+3, -0			
モード用	CF-198081-017	100/140	145	+3, -0			

	ソケット コンタクト						
	アンフェノール	ファイバサイズ†	フェルール穴径				
	品番 コア/クラッド径(µm)		A DIA. REF.(µm)	公差(µm)			
マルチ	CF-198080-010	50/125、62.5/125	127	+3, -0			
モード用	CF-198080-017	100/140	145	+3, -0			

†:上記以外の光ファイバサイズについては、弊社までお問い合せください。

## アクセサリ - キャップ、シーリングプラグ、バックシェル

	プラスチック	キャップ品番	MIL メタルキャップ品番					
シェルサイズ	プラグ用	レセプタクル用	MIL シェル サイズ コード	プラグ用	レセプタクル用			
9	10-70506-14	10-70500-10	Α	D38999/32W9□*	D38999/33W9□*			
11	10-70506-16	10-70500-12	В	D38999/32W11 🗆*	D38999/33W11 🗆*			
13	10-70500-18	10-70500-14	С	D38999/32W13□*	D38999/33W13□*			
15	10-70500-20	10-70500-16	D	D38999/32W15□*	D38999/33W15□*			
17	10-70500-22	10-70500-19	Е	D38999/32W17□*	D38999/33W17□*			
19	10-70500-24	10-70500-20	F	D38999/32W19□*	D38999/33W19□*			
21	10-70524-1	10-70500-22	G	D38999/32W21 🗆*	D38999/33W21 🗆*			
23	10-70506-28	10-70500-24	Η	D38999/32W23□*	D38999/33W23□*			
25	10-70500-28	10-70524-1	J	D38999/32W25□*	D38999/33W25□*			

シーリングプラグ品番 (未使用のコンタクトキャビティに挿入して使用)							
コンタクト サイズ	アンフェノール 品番	MIL品番					
8(Coax)	10-482098-8	N/A					
8(Twinax)	T3-4008-59P	N/A					
8(Power)	10-405996-83	MS27488-8-3					
12	10-405996-122	MS27488-12-2					
16	10-405996-162	MS27488-16-2					
20	10-405996-202	MS27488-20-2					
22D	10-405996-222	MS27488-22-2					

\*:□部分に次の適切な文字を入れてご注文ください。

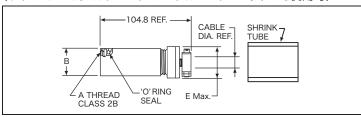
R:アイレットタイプ

N:ワッシャータイプ

MIL規格のメタルキャップは、サービスクラスWの耐腐食性に優れたOD色カドミウムめっ きアルミニウム製になります。

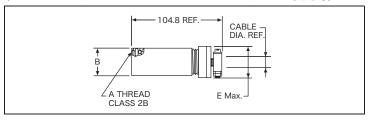
#### ■耐環境型バックシェル テンションメンバ入りジャケットケーブル用

(サイズ16と20、マルチモードとシングルモードのいずれでも使用可)



## ■標準バックシェル バラ線ファイバケーブル用

(サイズ16と20、マルチモードとシングルモードのいずれでも使用可)







キャップ

シーリングプラグ



バックシェル及び メタルキャップ付きコネクタ

耐環境型バックシェル テンションメンバ入りジャケットケーブル用			標準バックシェル バラ線ファイバケーブル用							
品番**	ケーブル径		□ <del>**</del> **	ケーブル径		Max.	シェル	Aねじ	В	Е
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Max.	Min.	品番**	Max.	Min.	・ケーブル 数	サイズ	クラス 2B (メトリック)	Max.径	Max.径
CF-195022-11()	7.6	4.6	CF-195025-11()	3.2	1.5	2	11	M15×1-6H	19.8	26.2
CF-195022-13()	10.5	7.2	CF-195025-13()	3.2	1.5	4	13	M18×1-6H	22.8	27.0
CF-195022-15()	10.5	7.2	CF-195025-15()	3.2	1.5	5	15	M22×1-6H	26.8	27.0
CF-195022-17()	12.7	7.2	CF-195025-17()	3.2	1.5	8	17	M25×1-6H	29.8	33.3
CF-195022-19()	12.7	7.2	CF-195025-19()				19	M25×1-6H	32.8	33.3
CF-195022-21()	12.7	7.2	CF-195025-21()	_ - 弊社までお問い合せくださ		ノゼナい	21	M25×1-6H	35.7	33.3
CF-195022-23()	12.7	7.2	CF-195025-23()	弁社より	19 미 아 그 먼	115000	23	M25×1-6H	38.9	33.3
CF-195022-25()	12.7	7.2	CF-195025-25()				25	M25×1-6H	41.8	33.3

\*\*: バックシェルをご注文の際は、シェルサイズの後に、下記接尾番号にてめっきをご指定ください。

-XX9 ニッケル下地OD色カドミウムめっき

-XXG 無電解ニッケルめっき