

Amphenol® アンフェライト AL シリーズ

AL-J1 小型高密度丸型防水コネクタ



信号
電源
同軸
光ファイバ



Amphenol

目次

アンフェライト AL シリーズコネクタの特長	1
性能と仕様	2
注文方法	3
インサート配列.....	4
コネクタ形状	
AL00F ウォールマウントレセプタクル	5
AL00F-B1 ウォールマウントレセプタクル - 防水アダプタ付き	5
AL06F ストレートプラグ	6
AL06F-B1 ストレートプラグ - 防水アダプタ付き	6
AL07F ジャムナットレセプタクル	7
パネルカットアウト寸法.....	7
アクセサリ - 保護キャップ、シーリングプラグ	8
コンタクト	9
結線作業要領、工具	10
アンフェライト AL シリーズ - 光コネクタ	12
その他のアンフェノール産業用コネクタ	13

アプリケーション

通信装置



ワイヤレスシステム



監視カメラ



医療機器



アンフェライトは、UL 認定品（ファイル No. E115497）です。RoHS 対応品も取り揃えております

アンフェノール ジャパン株式会社

www.amphenol.co.jp



アンフェライト AL シリーズ

産業用途における究極の小型耐環境コネクタ



- 小型、軽量、高密度の耐環境コネクタ
- 3条ねじによりカップリングナット1回転で完全嵌合
- 優れた EMI シールド特性
- 光ファイバ、同軸、電気の複合配列が可能
- 嵌合時に IP67 相当の防水性能
- 金めっきの圧着コンタクト
- UL 認定品、RoHS 対応可能

概説

アンフェライト AL シリーズは、今日の電子機器において要求される、小型化、軽量化、高密度化に応えると同時に、厳しい条件下で長期間耐える耐環境性を兼ね備えた丸型の防水コネクタです。航空機搭載用アピオニクスで標準的に使用されている MIL-DTL-38999 シリーズⅢ規格のコネクタを、産業向けに転用することから開発がスタートしました。シェルには腐食に強く頑丈で軽量のコンポジット材、コンタクトには金めっき、G リングの付与による優れた EMI 性能、ブラインド嵌合可能なスクープブルーフ構造など MIL 仕様の優れた特長を踏襲しながら、民生用途として価格を抑えることに成功しています。

特長

- コンポジットシェルにより塩水噴霧 2000 時間以上の耐腐食性
- 独自の 3 条ねじにより、カップリングナット 1 回転でクイックに完全嵌合
- ラatchet 構造でセルフロックし、カップリング締め付けのトルク管理が不要
- グラウンディングフィンガーと無電解ニッケルめっきにより、65dB 以上 (10GHz) の優れた EMI シールド特性
- 100% スクープブルーフ構造により、ブラインド嵌合時のコンタクト破損防止
- 電気特性に優れた硬質絶縁体がコンタクトの耐久性を向上
- 嵌合時で IP67 の防水性能
- 圧着結線の金めっきコンタクトが付属
- インターフェイシャルシール構造が、コンタクトの電解腐食を防止
- 5 箇所ガイドキーによりスムーズな嵌合を実現
- シェルサイズ、コンタクト芯数のバリエーションが豊富

オプション

- 光ファイバ、同軸コンタクトと信号、電源コンタクトの複合化が可能です。省スペース、工数削減を実現します。
- MRI 装置などの医療機器に最適な 100% 非磁性タイプもご用意できます。
- コンタクト数 128 芯までのインサート配列もご用意できます。

アプリケーション

屋外用電子機器（基地局、通信設備、監視カメラ）、計測機器、医療機器、工作機器

シェルタイプ



ウォールマウント
レセプタクル



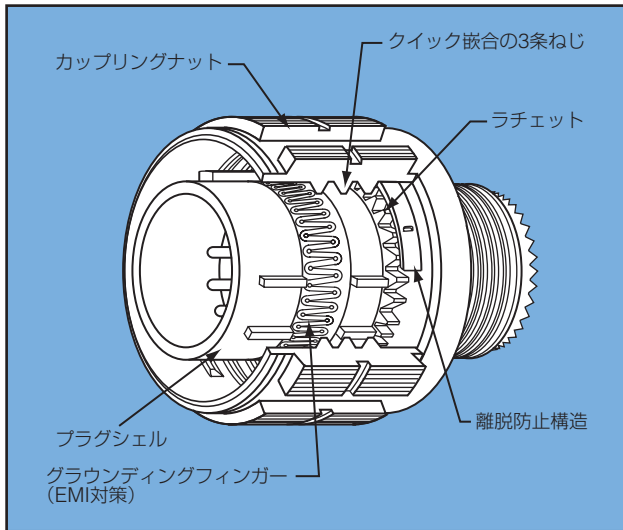
ストレートプラグ



ジャムナット
レセプタクル

アンフェライト AL シリーズ

性能と仕様



コンタクト定格

コンタクト サイズ	試験電流		最大電圧降下 mV 圧着*
	圧着		
22D	5		73
20	7.5		55
16	13		49
12	23		42

*銀めっきワイヤ使用

コンタクト サイズ	AWG	参考値	
		直径 (mm)	面積 (mm ²)
22D	22~28	0.6~0.4	0.3~0.1
20	20~24	0.8~0.5	0.5~0.2
16	16~20	1.3~0.8	1.3~0.5
12	12~14	2.0~1.6	3.3~2.1

サービスレーティング

サービス レーティング	推奨使用電圧 (海面位)		試験電圧 (海面位)
	AC (RMS)	DC	
M	400	550	1300 VRMS
N	300	450	1000 VRMS
I	600	850	1800 VRMS
II	900	1250	2300 VRMS

注) 電氣的安全性はあくまで個々の回路のピーク電圧、スイッチングサージ、過渡電流などについて熟知した設計者がご確認願います。

■ 一般仕様

絶縁抵抗: 25°Cにおいて、5000MΩ以上

耐電圧: 1000 / 1500 / 1800 又は
海面位において、2300 AC (RMS)

使用温度: -55°C~+150°C (アダプタ除く)

振動: 適切に配線、嵌合したコネクタに半径方向及び軸方向へ 20g ピーク正弦波の振動を 4 時間加えても、1 マイクロセカンド以上の電氣的瞬断がないこと

耐久性: 500 回の嵌合保証

腐食: 塩水噴霧 2000 時間以上の耐腐食性

防水性: IP67 以上

適切に配線、嵌合したコネクタを深さ約 1m の水に 24 時間浸水させ、電氣的損失又は水の浸入がないこと

湿度: 適切に配線、嵌合したコネクタを、相対湿度 98%、温度 +25°C ~ +65°C の中で 10 日間放置し、電氣的損失又は漏れがないこと

EMI シールド効果:

100MHz ~ 10GHz で、65dB 以上

データ伝送: 13-35

15-35

高密度インサート配列で、500Mbps までのイーサネットデータ伝送が可能

コンタクト サイズ	コンタクト保持力 kg Min.	嵌合離脱力 kg Min.
22D	3.6	4.5
20	4.5	9.1
16	6.8	9.1
12	9.1	13.6

シェル サイズ	カップリングトルク Max./Min. Kg
9	3.6 / 0.5
11	5.4 / 0.5
13	7.3 / 0.9
15	9.1 / 1.4

■ 材料仕様

コネクタシェル: コンポジット (ガラス充填 PEI)

インサート: PPS 樹脂ガラス繊維強化

グロメット、インターフェイスシール:

シリコンゴム

コンタクト: 銅合金、金めっき

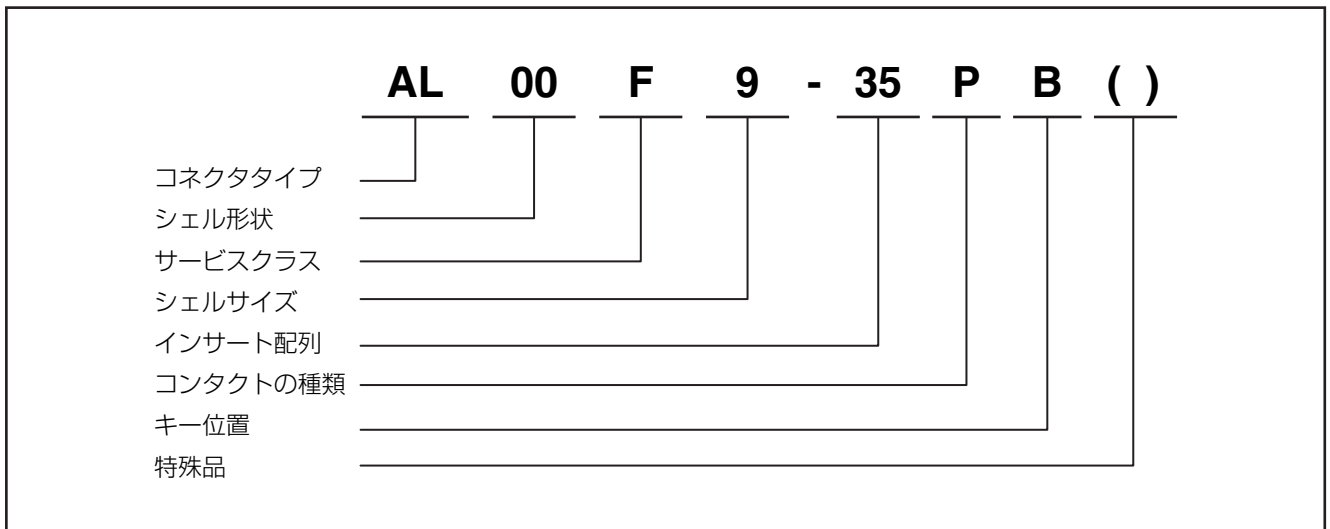
アダプタ: ナイロン 66

■ 表面処理

無電解ニッケルめっき

アンフェライト AL シリーズ

注文方法



コネクタタイプ

AL アンフェライトシリーズ

シェル形状

- 00** ウォールマウントレセプタクル
- 06** ストレートプラグ
- 07** ジャムナットレセプタクル

サービスクラス

F 無電解ニッケルめっき、コンポジットシェル

シェルサイズ

9 ~ 15

インサート配列

P.4 のインサート配列参照

コンタクトの種類

- P** ピンコンタクト 500 回嵌合保証
- S** ソケットコンタクト 500 回嵌合保証
- C** PCB ピンコンタクト (P.9 参照)
- D** PCB ソケットコンタクト (//)

キー位置

ノーマルポジションの N は不要

特殊品

- B1** 防水プラスチックアダプタ付き (P.5、P.6 参照)
- NMG** 100% 非磁性アンフェライト

その他の特殊品については弊社までお問い合わせください。オーバーモールド加工も可能です。(P.9 参照)

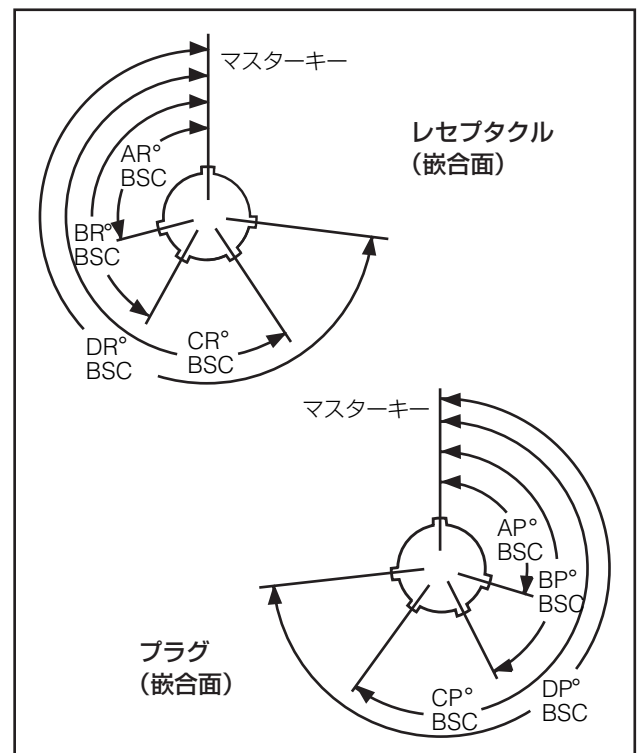
標準出荷形態

アンフェライトシリーズには、通常の電気コンタクトが付属しています。

マスターキー / キー溝位置

シェルサイズ	キー位置 識別文字	AR° 又は AP° BSC	BR° 又は BP° BSC	CR° 又は CP° BSC	DR° 又は DP° BSC
9	N	105	140	215	265
	A	102	132	248	320
	B	80	118	230	312
	C	35	140	205	275
11、13、 15	N	95	141	208	236
	A	113	156	182	292
	B	90	145	195	252
	C	53	156	220	255

同じキー位置識別文字の付いたプラグとレセプタクルが嵌合します。ピンコンタクト、ソケットコンタクトとも角度は同じです。インサートは、マスターキーやマスターキー溝に沿って、回転しません。



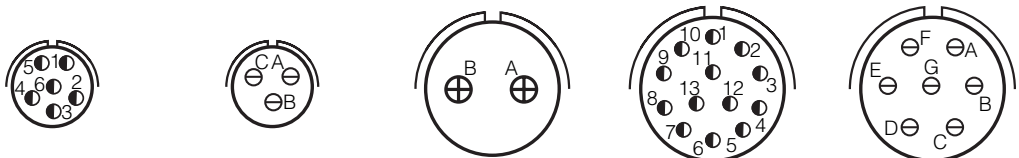
アンフェライト AL シリーズ

インサート配列

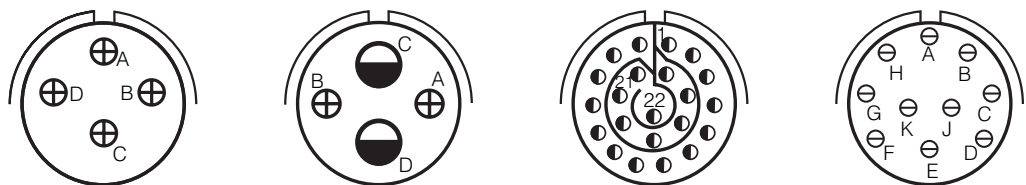
シェルサイズ・配列	サービスレーティング	コンタクト数	コンタクトサイズ			
			22D	20	16	12
9-35	M	6	6			
9-98	I	3		3		
11-2	I	2			2	
11-35	M	13	13			
11-99	I	7		7		
13-4	I	4			4	
13-13	I、光ファイバ	4			2*	2
13-35	M	22	22			
13-98	I	10		10		
15-5	II	5			5	
15-19	I	19		19		
15-35	M	37	37			

*サイズ16コンタクト2芯は光ファイバ専用

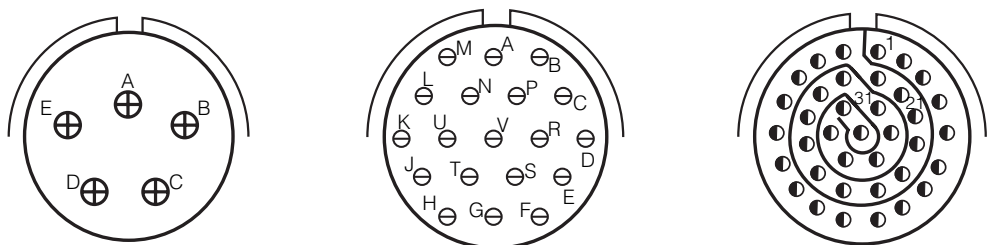
ピンインサートの嵌合面より見た図



インサート配列	9-35	9-98	11-2	11-35	11-99
サービスレーティング	M	I	I	M	I
コンタクト数	6	3	2	13	7
コンタクトサイズ	22D	20	16	22D	20



インサート配列	13-4	13-13	13-35	13-98
サービスレーティング	I	I、光ファイバ	M	I
コンタクト数	4	2 2	22	10
コンタクトサイズ	16	16 12 光ファイバ専用	22D	20



インサート配列	15-5	15-19	15-35
サービスレーティング	II	I	M
コンタクト数	5	19	37
コンタクトサイズ	16	20	22D

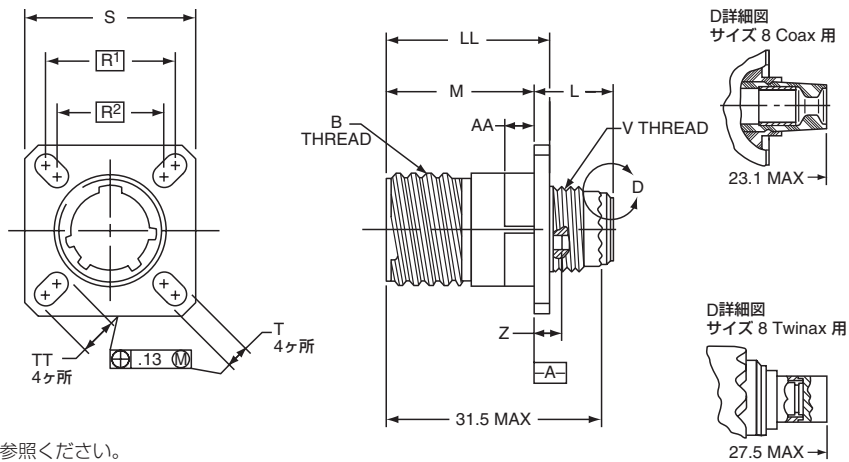
コンタクトサイズ記号  12  16  20  22D

最大シェルサイズ25、コンタクト数128芯までのインサート配列もご用意できます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

アンフェライト AL シリーズ

AL00F ウォールマウントレセプタクル、コンポジット

AL00F()*



* : 注文方法はP.3をご参照ください。

(mm)

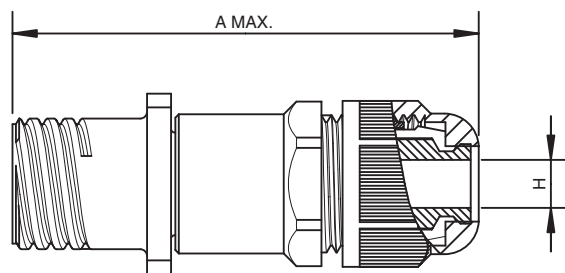
シェル サイズ	B Thread Class 2A 0.1P-0.3L-TS (めっき済み)	L MAX.	M +0 -0.1	R ¹	R ²	S MAX.	T +0.2 -0.1	V Thread Metric	Z MAX.	AA MAX. パネル厚	LL ±0.1	TT +0.2 -0.1
9	.6250	13.1	19.7	18.3	15.1	24.1	3.3	M12X1-6g	5.0	5.9	23.2	5.5
11	.7500	13.1	19.7	20.6	18.3	26.5	3.3	M15X1-6g	5.0	5.9	23.2	4.9
13	.8750	13.1	19.7	23.0	20.6	28.9	3.3	M18X1-6g	5.0	5.9	23.2	4.9
15	1.0000	13.1	19.7	24.6	23.0	31.3	3.3	M22X1-6g	5.0	5.9	23.2	4.9

すべての寸法は参考値です。

□ 真位置

AL00F-B1 ウォールマウントレセプタクル - 防水アダプタ付き

AL00F-XX-XX-B1



(mm)

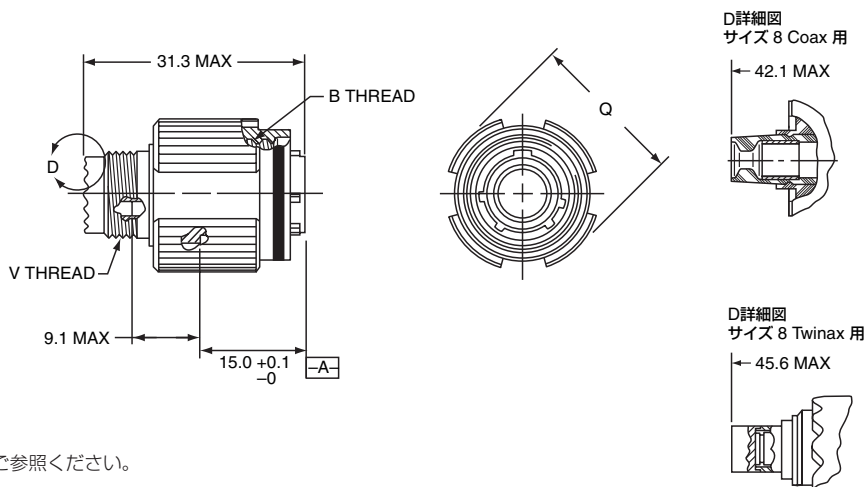
シェル サイズ	A MAX.	H (適合ケーブル径)
9	70.0	8.0 ~ 4.5
11	70.0	10.0 ~ 3.0
13	80.0	10.0 ~ 3.0
15	80.0	14.0 ~ 4.0

すべての寸法は参考値です。

アンフェライト AL シリーズ

AL06F ストレートプラグ、コンポジット

AL06F()*



* : 注文方法はP.3をご参照ください。

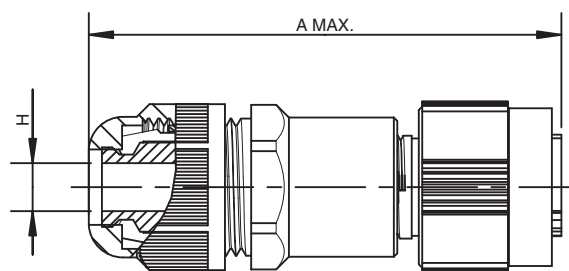
(mm)

シェル サイズ	Q 径 MAX.	B Thread 0.1P-0.3L-TS-2B (めっき済み)	V Thread Metric
9	21.8	.6250	M12X1-6g
11	25.0	.7500	M15X1-6g
13	29.4	.8750	M18X1-6g
15	32.5	1.0000	M22X1-6g

すべての寸法は参考値です。

AL06F-B1 ストレートプラグ - 防水アダプタ付き

AL06F-XX-XX-B1



(mm)

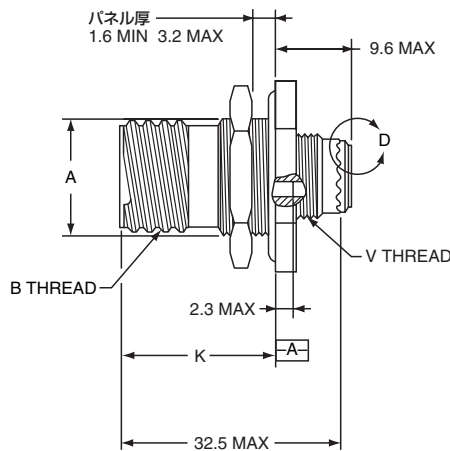
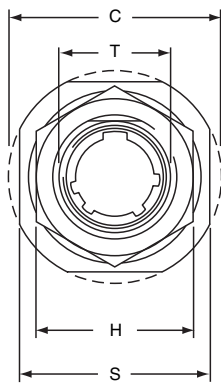
シェル サイズ	A MAX.	H (適合ケーブル径)
9	70.0	8.0 ~ 4.5
11	70.0	10.0 ~ 3.0
13	80.0	10.0 ~ 3.0
15	80.0	14.0 ~ 4.0

すべての寸法は参考値です。

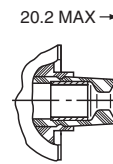
アンフェライト AL シリーズ

AL07F ジャムナットレセプタクル、コンポジット

AL07F()*



D詳細図
サイズ 8 Coax 用



D詳細図
サイズ 8 Twinax 用



* : 注文方法はP.3をご参照ください。

(mm)

シェル サイズ	A +0 -0.3	B Thread Class 2A 0.1P-0.3L-TS (めっき済み)	C MAX.	H Hex +0.4 -0.4	K	S ± 0.3	T +0.3 -0	V Thread Metric
9	17.0	.6250	30.5	22.2	22.1	27.0	17.8	M12X1-6g
11	19.6	.7500	35.2	25.4	22.1	31.8	21.0	M15X1-6g
13	24.3	.8750	38.4	30.2	22.3	34.9	25.7	M18X1-6g
15	27.6	1.0000	41.6	33.3	22.3	38.1	28.8	M22X1-6g

すべての寸法は参考値です。

パネルカットアウト寸法

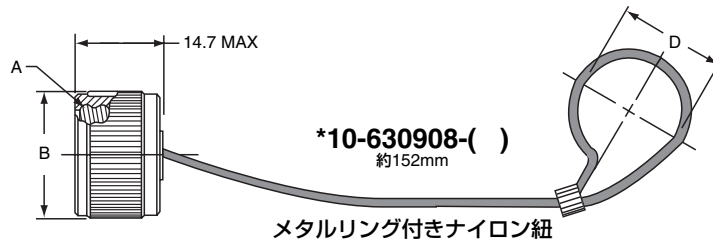
AL00		AL07
バックパネルマウント	フロントパネルマウント	ジャムナット型

(mm)

シェル サイズ	φ A MIN.	φ B MIN.	C +0.3 -0	D +0 -0.3	R ¹	R ²	φ T ± 0.1
9	16.7	13.1	17.8	17.0	18.3	15.1	3.3
11	20.2	15.9	21.0	19.6	20.6	18.3	3.3
13	23.4	19.1	25.7	24.3	23.0	20.6	3.3
15	26.6	23.0	28.8	27.6	24.6	23.0	3.3

アンフェライト AL シリーズ - アクセサリ

レセプタクル用 メタル保護キャップ



*ご注文の際は、シェルサイズと接尾番号を付けてください。
例) シェルサイズ11: 10-630908-011

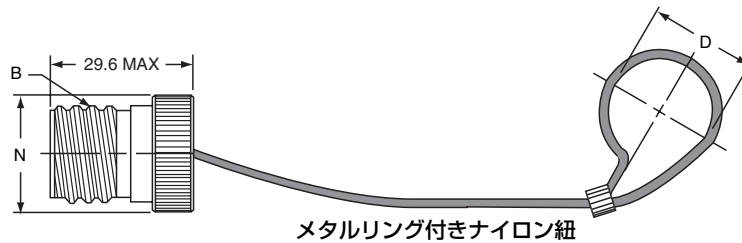
表面仕上	10-品番の接尾番号
黒色コンポジット、無めっき	-0()

シェルサイズ	B 径 MAX.	D径 +0.3 -0
9	22.2	17.7
11	25.4	21.4
13	28.6	25.8
15	31.8	29.0

すべての寸法は参考値です。

プラグ用 メタル保護キャップ

*10-630911-()



*ご注文の際は、シェルサイズと接尾番号を付けてください。
例) シェルサイズ11、無電解ニッケルめっき: 10-630911-11F

表面仕上	10-品番の接尾番号
無電解ニッケルめっき	-()F
黒色コンポジット、無めっき	-0()

シェルサイズ	D径 +0.3 -0	N 径 MAX.
9	13.1	22.7
11	16.3	25.4
13	19.5	29.7
15	22.6	33.0

すべての寸法は参考値です。

プラスチックキャップ

シェルサイズ	レセプタクル用	プラグ用
9	10-70500-10	10-70506-14
11	10-70500-12	10-70506-16
13	10-70500-14	10-70500-18
15	10-70500-16	10-70500-20

シーリングプラグ

コンタクトサイズ	アンフェノール品番
12	10-405996-121
16	10-405996-161
20	10-405996-201
22D	10-405996-221

アンフェライト AL シリーズ - コンタクト

アンフェライトシリーズ用 標準コンタクト

コンタクトサイズ	ピンコンタクト品番	ソケットコンタクト品番
12	10-597448-125	10-597449-125
16	10-597448-165	10-597449-165
20	10-597448-205	10-597449-205
22D	10-597448-725	10-597449-452

コンタクトは、MIL-C-39029 規格適合金めっき仕上げの標準 500 回嵌合保証です。その他のコンタクトオプションについては、弊社までお問い合わせください。

PCB コンタクト

ソケット

(mm)

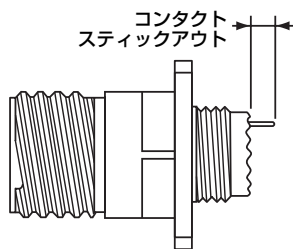
PCBソケットコンタクト	サイズ	テール径	コンタクトスティックアウト (上段 Max./下段 Min.)		
			AL00	AL06	AL07
10-497623-35	22D	0.5	8.8	9.5	7.6
			7.2	7.8	6.1
10-497643-15	20	0.5	8.8	9.5	7.6
			7.5	8.1	6.4
10-497650-15	16	1.0	6.5	7.1	5.2
			5.1	5.7	4.0

すべての寸法は参考値です。

ピン

(mm)

PCBピンコンタクト	サイズ	テール径	コンタクトスティックアウト (上段 Max./下段 Min.)		
			AL00	AL06	AL07
10-407552-15	22M	0.5	8.5	9.1	7.3
			7.1	7.8	6.0
10-497640-15	20	0.5	8.8	9.5	7.6
			7.6	8.2	6.5
10-497630-25	16	1.6	8.8	9.5	7.6
			7.6	8.2	6.5



アンフェライト ジャムナットコネクタ
PCB コンタクトスタンドオフ型アダプタ付き

- 注：1) 22Mと22Dコンタクトは互換性があります。
 2) 光ファイバコンタクトについては、P.12をご参照ください。
 3) サーマカップルなど、その他のアンフェライトコネクタ用のコンタクトオプションについては、弊社までお問い合わせください。

アンフェライトコネクタ - オーバーモールド加工 -



アンフェライト AL シリーズ - 結線作業要領 (1)

■ 圧着式結線

圧着方法、圧着工具は、MIL-DTL-38999 シリーズⅢコネクタと同じです。

1. 結線準備

- コンタクト及びケーブルに適した工具を準備してください。(P.11の表参照)
 - (1) ワイヤーストリッパー
 - (2) 圧着工具
 - (3) ポジショナー
- カップリング、アダプタ、ケーブルグランドなど、コネクタの付属品にケーブルに通しておいてください。

2. 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しみ込ませた布等で拭いて洗浄してください。

3. ストリップ作業

3-1. キャプタイヤケーブルシースのストリップ

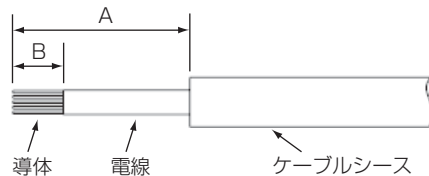
下表の寸法を参考にシースをストリップしてください。

シェルサイズ	9	11	13	15
A寸法 (mm)	25	30	30	35

3-2. 電線のストリップ

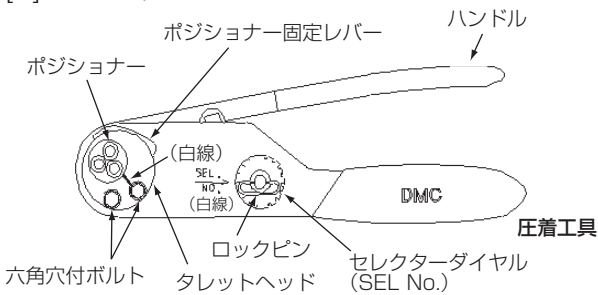
下表の寸法を参考に各電線をストリップしてください。

コンタクトサイズ	22D	20	16	12
B寸法 (mm)	3.2~4.0	5.6~6.4		



4. ポジショナーのセット

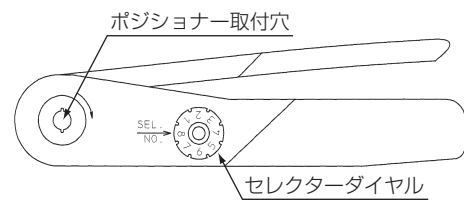
[A] M22520/1-01 の場合



- ① タレットヘッド (M22520/1-04) を圧着工具 (M22520/1-01) に取付け、六角穴付ボルトを締め付けてください。
- ② ポジショナー固定レバーを押してポジショナーをタレットヘッドから解除し、コンタクトサイズ番号と白線の位置が合うまで回転させます。
- ③ 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。
- ④ ロックピンを外し、セレクターダイヤルを引き上げ、電線サイズに応じた SEL No. を白線の位置にセットします。

コンタクトサイズ	SEL No.	適合電線 (AWG)	ポジショナーカラー
12	8	12	黄
	7	14	
16	6	16	青
	5	18	
20	4	20	赤
	3	20	
	2	22	
	1	24	

[B] M22520/2-01 の場合



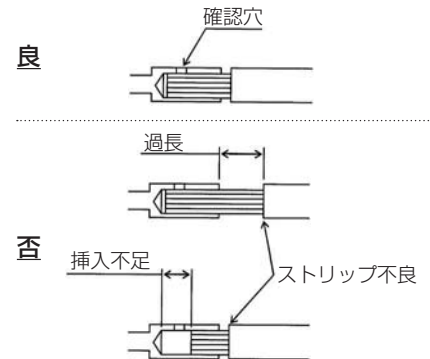
- ① ポジショナーを取付穴に押し込みながら、矢印の方向に回転させます。
- ② セレクターダイヤルを引き上げ、電線サイズに応じた SEL No. にセットします。

コンタクトサイズ	SEL No.	適合電線 (AWG)
22D	4	22
	3	24
	2	26
	1	28

アンフェライト AL シリーズ - 結線作業要領(2)、工具

5. 圧着

- ① 圧着工具のハンドルの解放
ハンドルを最後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。
- ② 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ルールの確認穴から見えるまで十分に挿入してください。
- ③ コンタクトの挿入
圧着工具の圧着部孔に挿入してください。
- ④ 圧着
電線がコンタクトから抜けないように軽く押し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ください。この状態で圧着完了です。ラチェットが外れない状態では、無理にハンドルを開けないでください。
- ⑤ 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。

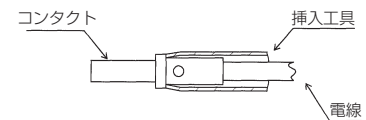


■ コンタクトの挿入・引抜

コンタクトの組立方法は、MIL-DTL-38999 シリーズⅢ コネクタと同じです。
下記工具の表を参照の上、コンタクトに適した挿入・引抜工具を準備してください。

1. コンタクトの挿入

- ① コネクタ後部の付属品を取り外し、ワイヤーを通しておきます。
- ② コンタクトの挿入は、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。コンタクトを挿入する場合は、エチルアルコールを潤滑剤として使用しても構いません。
- ③ 結線されたコンタクトの肩に挿入工具の先端を当て、コネクタを押さえながら、コンタクトを挿入します。
- ④ 保持クリップのスプリングにコンタクトが保持されるまで、ゆっくり均等な力で挿入してください。
- ⑤ コンタクトの挿入が不完全かどうかを、目視及び挿入時の手応えでチェックしてください。正常な挿入位置の目安は下記となります。
- ⑥ ワイヤーを軽く引っ張ってコンタクトが確実に保持されたことを確認してください。
- ⑦ すべての結線されたコンタクトをインサートに挿入後、未使用の残りの穴に結線されていないコンタクトを挿入します。
湿気などを防ぐ必要がある場合は、シーリングプラグをご使用ください。
- ⑧ インサートの嵌合面から見て、すべてのコンタクトが正しい位置に揃っていることを確認してください。
- ⑨ ワイヤーを通してある付属品を分解した順序と逆に組立、完成です。



2. コンタクトの引抜き

誤配線や誤挿入等があった場合は、下記手順に従いコンタクトを引抜き、再挿入してください。なお、コンタクトの保持力を保つために必要時以外は引抜きは行わないでください。

- ① 付属品を取り外しケーブル後部へずらしてください。
- ② コンタクトに応じた引抜工具の先端が極度に広がったり、キズやフレが無いことを確認してください。
- ③ 挿入時と同様にインサートの後ろから、引抜工具の先端がコンタクトの肩に当たるまで挿入し、ワイヤーを押さえながら引抜きます。
- ④ ミス配線コンタクトを正しく挿入後、再び付属品を組み付けてください。

工具

圧着工具

コンタクトサイズ/タイプ	圧着工具	ポジションナー
12	M22520/1-01	M22520/1-04
16		
20	M22520/2-01	M22520/2-09
22D		
	M22520/2-01	M22520/2-07

挿入工具

コンタクトサイズ	プラスチック工具		メタル工具			
	MS品番	カラー	アングルタイプ		ストレートタイプ アンフェノール品番	カラー
			MS品番	アンフェノール品番		
12	M81969/14-04*	黄 / (白)	M81969/8-09	11-8674-12	11-8794-12	黄
16	M81969/14-03*	青 / (白)	M81969/8-07	11-8674-16	11-8794-16	青
20	M81969/14-10*	赤 / (橙)	M81969/8-05	11-8674-20	11-8794-20	赤
22D	M81969/14-01*	緑 / (白)	M81969/8-01	11-8674-24	11-8794-24	黒

* : 両端を挿入・引抜に使い分けるダブルエンドの工具です。() 内のカラーが未使用を表します。

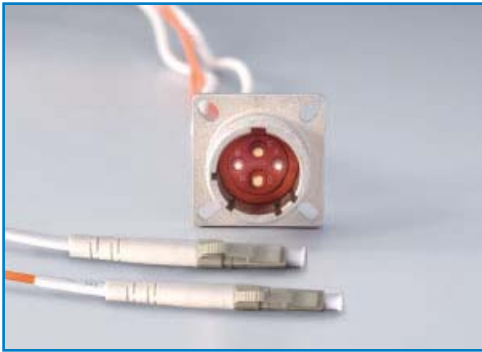
M81969/8、11-8674、11-8675、11-8794のメタル挿入・引抜工具は、コンタクトサイズに応じた最大外径の電線をご使用ください。この外径寸法を超える電線にはプラスチック工具をお使いください。

引抜工具

適合コンタクトサイズ	プラスチック工具		メタル工具				
	MS品番	カラー	未配線 コンタクト アンフェノール 品番	アングルタイプ		ストレートタイプ アンフェノール 品番	カラー
				MS品番	アンフェノール品番		
12	M81969/14-04*	(黄) / 白	11-10050-11	M81969/8-10	11-8675-12	11-8795-12	黄 / 白
16	M81969/14-03*	(青) / 白	11-10050-10	M81969/8-08	11-8675-16	11-8795-16	青 / 白
20	M81969/14-10*	(橙) / 赤	11-10050-9	M81969/8-06	11-8675-20	11-8795-20	赤 / 白
22D	M81969/14-01*	(緑) / 白	11-10050-7	M81969/8-02	11-8675-24	11-8795-24	緑 / 白

コンタクトサイズごとの最大電線外径 : サイズ12: 3.94mm、サイズ16: 2.77mm、サイズ20: 1.96mm、サイズ22D: 1.27mm

アンフェライト AL シリーズ - 光コネクタ



アンフェライトマルチチャンネル光ファイバ接続コネクタは、アンフェライト AL シリーズコネクタに、光ファイバ端子を組み込むことで、精密な光接続システムを過酷な環境や物理的な損傷から守ります。

光ファイバをセラミックフェールに内蔵した光ファイバ端子により、挿入損失を約 0.8dB（代表値）に抑える優れた光性能を発揮します。

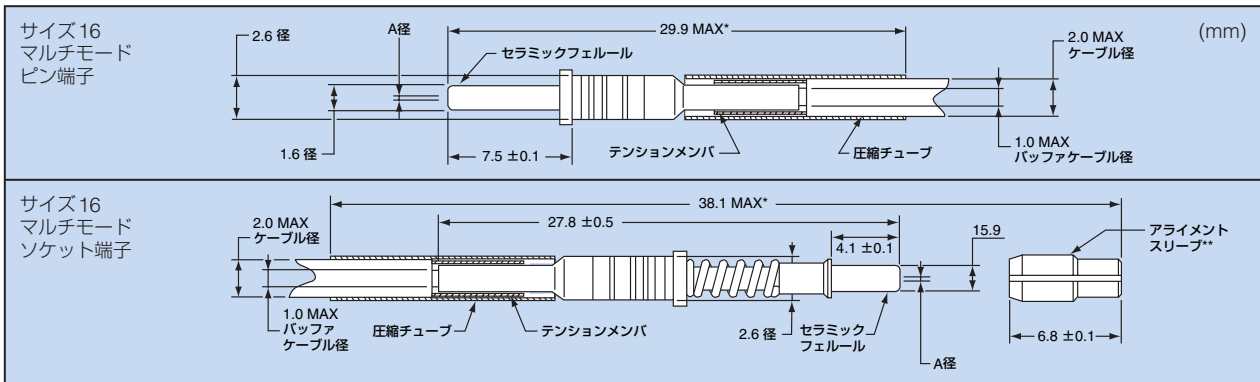
アンフェライト光コネクタにコンタクトは含まれません。ご注文の際には、下記光ファイバ端子からお選びください。

（アンフェノールの光ファイバコネクタについては、カタログ 12-352 もご参照ください。）

光ファイバ端子 - マルチモード サイズ 16

- セラミックフェールにより端子内での光ファイバの精密位置設定が容易です。
- リン青銅アライメントスリーブを研磨後ソケットに後付けすることで、損失低減のより正確な光伝送を実現します。
- ファイバの終端にはエポキシを使用し、エアギャップ（AG）又は PC 研磨法を採用しています。
- ソケット洗浄はオプションです。弊社までお問い合わせください。

ファイバーサイズ コア径/クラッド径 (μm)	マルチモード端子品番		A径 参考値 (μm)
	サイズ 16		
	ソケット	ピン	
50/125	CF-198035-010	CF-198036-010	127
62.5/125			

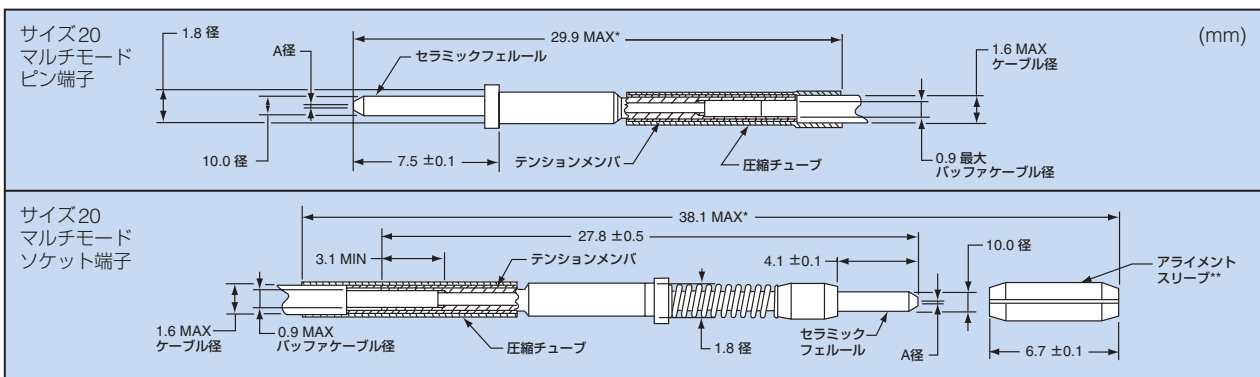


* : 組立完成品の寸法 ** : アライメントスリーブは装着せずに納品されます。

光ファイバ端子 - マルチモード サイズ 20

- アンフェライトコネクタをより高密度でご使用いただくために、サイズ 20 用に設計された光端子です。
- サイズ 16 マルチモード端子と同様の高性能を有します。
- ファイバの終端にはエポキシを使用し、エアギャップ（AG）又は PC 研磨法を採用しています。
- ソケット洗浄はオプションです。弊社までお問い合わせください。

ファイバーサイズ コア径/クラッド径 (μm)	マルチモード端子品番		A径 参考値 (μm)
	サイズ 20		
	ソケット	ピン	
50/125	CF-198080-010	CF-198081-010	127
62.5/125			



* : 組立完成品の寸法 ** : アライメントスリーブは装着せずに納品されます。

その他のアンフェノール産業用コネクタ

■ AW シリーズ - RoHS 対応品

〈特長〉



- IP68 の防水性（コネクタ嵌合時）
- 頑丈なアルミニウム合金シェル
屋外の過酷な環境でも電源や信号を確実に供給
- バヨネットロック方式のクイック嵌合
- RoHS 対応（ニッケルめっき／黒色亜鉛めっき）
- 半田式と圧着式の両方に対応

■ GTC-M



- 圧着式のリアリリースタイプ - コンタクトの抜き差しが容易です。
- コンタクトをカチッとロック - コンタクトの保持構造にメタルクリップを採用しています。
- 従来の GT シリーズと 100% 互換性があります。

■ GT - Amphe-Power、Radsok コンタクト付き



- Radsok コンタクトを使用 - 50A ~ 1000A という高領域の電流値での使用が可能
- GT の頑強なシェルを使用 - 高耐衝撃、耐振動性
- IP67 の防水性など、優れた耐環境設計
- 自動車やバスなどのバッテリー、基地局、発電など豊富な実績

■ DL シリーズ - RoHS 対応品



- プリアース付きコネクタ
- VDE、TÜV、UL 規格認定品。JIS-B-6015 対応品
- MIL-DTL-5015 準拠。MS シリーズとの互換性あり。
- IP67 の防水性
- 半田式結線
- 黒色亜鉛めっき、RoHS 対応

■ PT - RoHS 対応品



- 黒色亜鉛コバルトめっき、RoHS 対応
- 半田、圧着、SR 付きなど豊富なバリエーション
- 従来の PT コネクタの主要特性を保持

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

- 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8501(代) FAX 077-551-2200
- 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

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