

Amphenol®

小型同軸コネクタ

航空宇宙・防衛産業向け



アムフェノール

小型同軸コネクタ 航空宇宙・防衛産業向け



近年、地上配備型のレーダーをはじめとして、艦艇や航空機に搭載される無線電波装置は、高性能化の一途をたどっています。同時に、システムの小型化により、高周波の同軸コネクタにはより小型で多様な着脱方式が求められています。

アンフェノールは半世紀以上にわたり同軸コネクタのトップサプライヤーとして市場をリードしています。特に、小ロットでカスタム対応が求められる防衛分野では確固たる地位を築いており、アンフェノールの同軸コネクタは多くの軍事、防衛プログラムで活躍しています。

この製品紹介では、防衛市場でよく使われる小型同軸コネクタをラインアップしています。

お客様に最適なデザインをカスタムでご提供しますので、ここに掲載されている製品以外についてもお気軽にお問い合わせください。

アンフェノールの同軸コネクタは、

- 小型の基板実装プッシュオンを豊富にラインアップ
- ミクロン単位の超精密加工による優れた高周波特性
- 少量でカスタム設計のニーズに柔軟に対応
- 丸型、角形コネクタに組込む同軸コンタクトが豊富
- 全世界の航空宇宙・防衛プログラムで多くの実績

SMP



省スペースとクイック嵌合を両立したプッシュオン式同軸コネクタ

- 特長**
 - ・嵌合力に3段階のバリエーション (SB、LD、FD)
 - ・特性に優れたスウェプトタイプのライトアングルコネクタ
 - ・2つのRFモジュールをブラインドメイト接続できるSMP中継アダプタ
- 仕様**
 - プッシュオン式嵌合、最大周波数 40GHz、50Ωインピーダンス、VSWR 1.4@40GHz、使用温度範囲：-65℃～+165℃

SMPM



SMPよりも小型で高周波性能に優れたプッシュオン式同軸コネクタ

- 特長**
 - ・SMPに比べ20%の小型化を実現
 - ・積層基板間スペースを6mm以下でブラインドメイト接続できるSMPM中継アダプタ
 - ・複数個のSMPMを一つのシェルにまとめたマルチポートSMPM
- 仕様**
 - プッシュオン式嵌合、最大周波数 65GHz、50Ωインピーダンス、VSWR 1.3@65GHz、使用温度範囲：-65℃～+165℃

SMPS



SMPMよりも小型で100GHzまで使える最新プッシュオン式同軸コネクタ

- 特長**
 - ・SMPより45% SMPMより30%の小型化を実現
 - ・より高密度な実装や狭い基板間ピッチに最適
 - ・500回嵌合保証の優れた耐久性
- 仕様**
 - プッシュオン式嵌合、最大周波数 100GHz、50Ωインピーダンス、VSWR 1.30@100GHz、使用温度範囲：-65℃～+165℃

基板取付タイプ



ケーブル対基板、基板対基板接続を省スペースで実現する基板実装型同軸コネクタ

- 特長**
 - ・SMPシリーズ3種類いずれにも対応
 - ・省スペース化を実現するマルチポートタイプ
 - ・中継アダプタを使用したブラインドメイト接続
 - ・Max 100GHzの優れた高周波性能
 - ・用途に応じて3段階に嵌合力調整可能
- 仕様**
 - プッシュオン式嵌合、最大周波数、VSWRはSMP、SMPM、SMPS項参照、50Ωインピーダンス、使用温度範囲：-65℃～+165℃

BMA



フローティング機構を備えたブラインドメイト可能なSMA

特長

- ・Z方向 Max 1.3mm、XY平面 Max ± 0.5 mm のアライメントずれを吸収するフローティング機構
- ・世界で唯一のMIL-PRF-31031規格適合製品
- ・5000回嵌合保証の優れた耐久性

仕様

ブラインドメイト式嵌合、最大周波数 22GHz、50 Ω インピーダンス、VSWR 1.20@22GHz、使用温度範囲：-65℃～+125℃

BMMA



Max 28GHzまで使用可能なブラインドメイト同軸コネクタ

特長

- ・BMAに比べ25%の小型化を実現
- ・Z方向 Max 1.3mm、XY平面 Max ± 0.5 mm のアライメントずれを吸収するフローティング機構
- ・5000回嵌合保証の優れた耐久性

仕様

ブラインドメイト式嵌合、最大周波数 28GHz、50 Ω インピーダンス、VSWR 1.30@28GHz、使用温度範囲：-65℃～+125℃

BZ



6.7KWのハイパワーブラインドメイト同軸コネクタ

特長

- ・特殊構造のインシュレータによりBMA/BMMAに比べ優れた電力性能
- ・BMMAと同等の小型サイズ
- ・Z方向 Max 1.3mm、XY平面 Max ± 0.5 mm のアライメントずれを吸収するフローティング機構

仕様

ブラインドメイト式嵌合、最大周波数 2GHz、50 Ω インピーダンス、VSWR 1.10@2GHz、使用温度範囲：-65℃～+125℃

BMZ



フローティング機構を備えたクラス最小のブラインドメイト同軸コネクタ

特長

- ・BZより更に25%の小型化を実現
- ・Max 18GHzの優れた高周波性能
- ・Max 340gの軽い嵌合力

仕様

ブラインドメイト式嵌合、最大周波数 18GHz、50 Ω インピーダンス、VSWR 1.20@18GHz、使用温度範囲：-65℃～+125℃

ZMA



F22用に開発された航空宇宙向け高性能BNC

特長

- ・Max 18GHzまで使用可能
- ・誤嵌合を防止するため最大8つのキー指定が可能
- ・トルク管理が不要なワンタッチロック嵌合

仕様

バヨネット式嵌合、最大周波数 18GHz、50 Ω インピーダンス、VSWR 1.20@18GHz、使用温度範囲：-65℃～+125℃

減衰器/終端器



あらゆる同軸インターフェイスにフィットする最大60dBの減衰器と50 Ω 終端器

特長

- ・SMA, SMB, SMC, SSMA, BNC, TNC, N型, SVK, 2.92mm, 2.4mm, ブラインドメイトシリーズなど、あらゆる同軸インターフェイスに適合
- ・1dB～40dBの減衰が可能。最大60dBの特殊品あり
- ・チップ型減衰器あり
- ・SMA, SSMA, N型はMIL型式で供給可能

仕様

詳細については、弊社までお問合せください。

マルチポートコンタクト



MIL丸型コネクタやD-sub、Micro-Dに搭載可能な同軸コンタクト

特長

- ・MIL-DTL-38999シリーズⅢのサイズ#8、#12、#16に組み込み可
- ・様々な同軸ケーブルに対応可能で最大40GHzまで使用できるサイズ#8コンタクト
- ・10GHzまで使用可能なMicro-D専用同軸コンタクト
- ・指定のコネクタに組み込めるようサイズ、形状をカスタム可能

仕様

カタログNo.12-130をご参照ください。

FleXtra ケーブル



小型機器内配線に最適な極細で曲げ半径が極めて小さい最新同軸ケーブル

特長

- ・柔軟性において3つのバリエーション（ラビッド、スタンダード、ウルトラ）
- ・1.4mm ϕ の細径設計
- ・100GHzを超える帯域までカバー
- ・タイトに曲げた状態でも低損失と優れた位相安定性を発揮
- ・SMA、BMA、SMP、SMPM、SMPSに最適

仕様

最大周波数 100GHz以上、使用温度範囲：-65℃～+165℃（ラビッド、スタンダード）/-45℃～+165℃（ウルトラ）

同軸コネクタ選定 早見表

タイプ	最大周波数 (GHz)	嵌合方式	寸法比 (SMAを1とする)	インピーダンス (Ω)	VSWR*	耐電圧 (VAC r.m.s.)
BZ	2.0	スライドオン	1.5 X	50	1.10:1	1,500
SMB	4.0	スナップオン	0.5 X	50	1.10:1	1,000
7/16	6.0	ねじ式	3 X	50	1.15:1	4,000
BNC	6.0	バヨネット	1.5 X	50	1.20:1	1,500
TRIAx (BNC)	6.0	バヨネット	2 X	50、75、93	1.30:1	1,500
SMC	10.0	ねじ式	0.5 X	50	1.40:1	1,000
SC	11.0	ねじ式	3 X	50	1.30:1	3,000
TRIAx (TNC)	11.0	ねじ式	2 X	50、75、93	1.30:1	1,500
TYPE N	12.4	ねじ式	2.5 X	50	1.30:1	3,000
TNC	15.0	ねじ式	2 X	50	1.30:1	1,500
BMZ	18.0	スライドオン	0.75 X	50	1.20:1	1,000
PN	18.0	ねじ式	2.5 X	50	1.30:1	3,000
PTNC	18.0	ねじ式	2 X	50	1.20:1	1,500
SMA	18.0	ねじ式	1	50	1.20:1	1,000
ZMA	18.0	バヨネット	1.5 X	50	1.20:1	1,500
BMA	22.0	スライドオン	1 X	50	1.20:1	1,000
SVMS	23.0	スナップオン	1 X	50	1.30:1	1,500
3.5 mm	26.5	ねじ式	1 X	50	1.30:1	500
BMMA	28.0	スライドオン	0.75 X	50	1.30:1	750
HFZMMA	32.0	バヨネット	1.5 X	50	1.35:1	1,500
SSMA	36.0	ねじ式	0.75 X	50	1.30:1	750
SMP	40.0	スナップオン	0.25 X	50	1.40:1	500
SVK (2.92 mm)	40.0	ねじ式	1 X	50	1.34:1	750
2.4 mm	50.0	ねじ式	1 X	50	1.40:1	500
1.85 mm	65.0	ねじ式	1 X	50	1.60:1	500
SMPM	65.0	スナップオン	0.20 X	50	1.30:1	325
SMPS	100.0	スナップオン	0.15 X	50	1.30:1	250

*：VSWRは最大周波数で測定

本カタログには、上記青色で示した同軸コネクタのみを
ご紹介しておりますが、その他のコネクタもご提供いたし
ておりますので、弊社までお問い合わせください。



Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

☐ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭 471-1 TEL 077-553-8501 (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/military>

12090001-ITP