

Amphenol®

同軸ケーブル

航空宇宙・防衛産業用



TIMES MICROWAVE SYSTEMS





Times Microwave Systems (以下「TMS」といいます)は、アンフェノールエアロスペースグループの同軸ケーブル・コネクタ事業部門です。60年以上にわたり航空宇宙、防衛産業に同軸ケーブル・コネクタを供給しており、MIL規格および高信頼性同軸ケーブルのトップサプライヤーとして高い評価を頂いております。



あらゆる要求に対応

TMSは、同軸ケーブルのMIL規格である、MIL-C-17やMIL-T-81490の策定に参与するなど、多くの技術の標準化を図ってきました。現在では、MIL-C-17規格適合ケーブルのラインアップで世界最多を誇り、航空宇宙、防衛産業では必要不可欠な存在となっています。

TMSの哲学は、お客様の要求に最適な製品を提供することです。その為、絶え間ない技術革新を続け、あらゆるアプリケーションに対応できるように製品ラインアップを拡充してきました。高性能な同軸ケーブルの開発およびケーブルアセンブリの製造において、TMSは世界トップクラスの能力を有しています。



航空自衛隊、海上自衛隊HPより

防衛産業の発展とともに

TMSの製品は、世界のあらゆる防衛装備品に採用されています。特に、高性能、高信頼性、高耐久性が要求される航空機レーダ、艦船レーダ、電子戦などのクリティカルなシステムにおいて、TMSの同軸ケーブルは、顧客から圧倒的な支持を頂いております。

▶ TMS 製品が採用されたプログラム

- | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▶ A-10 | ▶ BOEING 727 | ▶ DD-963 | ▶ L-159 | ▶ NIMROD MR4A |
| ▶ AGM-129A (ACM) | ▶ BOEING 737 | ▶ DDG-51 | ▶ LAMPS | ▶ OH-X |
| ▶ AH-1S COBRA | ▶ BOEING 747 | ▶ DDG-91 | ▶ LOCKHEED L-1011 | ▶ OV-10 |
| ▶ AH-64 APACHE | ▶ BOEING 757 | ▶ E-2C | ▶ LYNX | ▶ OV-1D |
| ▶ AIRBUS A300 | ▶ BOEING 767 | ▶ EA-6H | ▶ McDONNELL DC-8 | ▶ P-3C |
| ▶ AIRBUS A319 | ▶ BOEING 777 | ▶ EF-111 | ▶ McDONNELL DC-9 | ▶ PILATUS PC-12 |
| ▶ AIRBUS A320 | ▶ BOEING 787 | ▶ EH-101 | ▶ McDONNELL DC-10 | ▶ PPG-7 |
| ▶ AIRBUS A321 | ▶ BGM-109
(TLAM & TASM) | ▶ EH-IX | ▶ McDONNELL MD-10 | ▶ S-3 |
| ▶ BAe 146 | ▶ C-17 | ▶ F-14 | ▶ McDONNELL MD-11 | ▶ SOCATA |
| ▶ AWACS | ▶ C-130 | ▶ F-15 | ▶ McDONNELL MD-80 | ▶ TBM-700 |
| ▶ B-52 | ▶ C-160 | ▶ F-16 | ▶ McDONNELL MD-81 | ▶ SEA KING |
| ▶ B-717 | ▶ CANADAIR | ▶ F-18 | ▶ McDONNELL MD-82 | ▶ SH-60 |
| ▶ BAe 125 | ▶ CL-600 | ▶ F-22 | ▶ McDONNELL MD-83 | ▶ BLACK HAWK |
| ▶ BAe 146 | ▶ CG-47 | ▶ F-35 | ▶ McDONNELL MD-87 | ▶ TA-4 |
| ▶ B-52 | ▶ CESSNA 208 | ▶ F-111 | ▶ McDONNELL MD-88 | ▶ TORNADO |
| ▶ B-717 | ▶ CN 235 | ▶ F-117 | ▶ MH-47 | ▶ V-22 |
| ▶ BAe 125 | ▶ CP-140 | ▶ GRIPEN | ▶ MH-60 | |
| ▶ BAe 146 | | ▶ HARRIER | ▶ MIRAGE 2000-5 | |

▶ MilTech™ シリーズ

MilTech は、米戦闘機のレーダ・EW システムにおいて極めて高い採用率を誇る高性能な航空宇宙・防衛専用の同軸ケーブルです。

- ▶ 業界最高レベルの低損失性能 (0.3dB/Ft 以下@ 18GHz)
- ▶ 専用ジャケット (Nomex™) により機内配線に適した耐環境性と耐摩耗性を実現
- ▶ 置換用アダプタ付きケーブルアセンブリによりケーブルの性能を損なうことなく同軸コネクタのみの交換が可能 (N、SMA、TNC など多くの同軸コネクタに適合)
- ▶ 絶対位相合わせしたケーブルアセンブリを提供可能 (ラインストレッチャーによる敷設後の位相調整が不要になります)。



▶ PhaseTrack® シリーズ

PhaseTrack シリーズは、温度変化に対して世界最高レベルの位相安定性を実現した同軸ケーブルです。

- ▶ PTFE に替わる特殊なフッ素系絶縁材 (TF4) の採用により、熱膨張挙動を大幅に改善
- ▶ フェーズドアレイレーダ、電子戦システム、通信衛星など高い位相安定性が求められるアプリケーション に最適
- ▶ セミリジッドケーブル、TFlex シリーズに PhaseTrack ケーブル仕様を適用可
- ▶ 18GHz 帯まで使用可能



▶ TFlex® シリーズ

TFlex シリーズは、セミリジッド同軸ケーブルと同等の高周波性能を発揮するフレキシブルケーブルです。

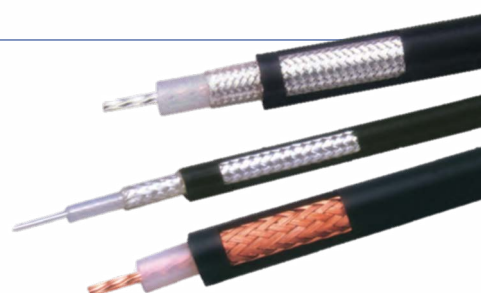
- ▶ セミリジッド同軸ケーブルと同等の遮蔽特性を持ちながら、大幅な軽量化が可能 (TFLEX405 : 22g/m)
- ▶ 極めて小さな屈曲半径 (TFLEX405 : 6.4mm) により機器内配線の自由度が大幅に向上
- ▶ 同軸コネクタ (SMA、SMP、SMPM 等) 付きアセンブリとして提供可能
- ▶ 防衛アビオニクスにおける機器内専用ケーブルとしてデファクトスタンダードの地位を確立



▶ MIL-C-17 規格同軸ケーブル

MIL-C-17 規格の同軸ケーブルは、あらゆる航空宇宙・防衛プログラムにおいて、その使用を推奨されています。

- ▶ 世界最多 (150 種類以上) の MIL-C-17 規格同軸ケーブルの豊富なラインアップから、最適なケーブルをご提供
- ▶ 最新 Revision の要求に応えることで被覆に PVC を廃し、艦艇向けに低発煙、ノンハロゲンの MIL-C-17 規格適合ケーブルをお届け
- ▶ 絶縁体に発泡 PE を使用した、より低損失のゼロハロゲン MIL-C-17 規格ケーブルもラインアップ
- ▶ M17/134 および /135 規格適合の低発煙性耐水トライアキシャルケーブルあり (25psi で 6 時間の水密性)
- ▶ FAR25、NES711、NES713 にミート





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>