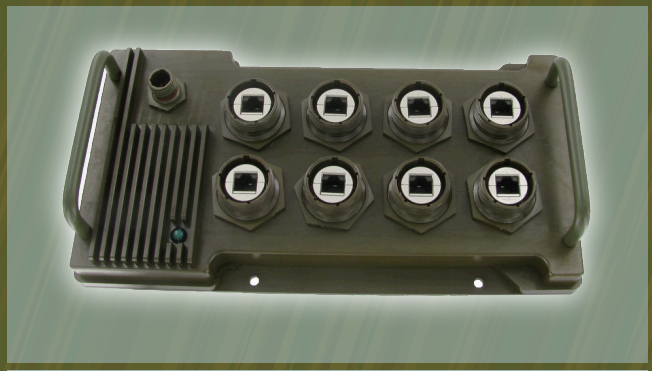
Amphenol®

SWITCH

耐環境ギガビット
イーサネットスイッチ &
メディアコンバータ













アンフェノール

アンフェノール耐環境・防水型
ギガビットイーサネットスイッチ

C4ISRを駆使した現代戦において戦闘車両、航空機、地上の隊員を高速通信でリンクするには、堅牢且つ防塵・防水性に優れたイーサネットスイッチが欠かせません。アンフェノールは厳しい環境での使用を想定したギガビット対応の耐環境型イーサネットスイッチをフルラインアップしました。
耐環境性能の決め手となるインターフェイスには防衛用途で豊富な実績のある3種類の耐環境型コネクタ（RJフィールド／D38999コネクタ／SCE2コネクタ）を採用し、豊富なバリエーションでお客様の要求にお応えします。

RJスイッチ —RJSML 8Uシリーズ—

ギガビットイーサネットスイッチのスタンダードモデル

特長
- **アンマネージド 8ポート イーサネットスイッチ**
- **全ポート10／100／1000BASE-T(X)に対応**
- **イーサネットポートにRJFTV、電源ポートにD38999コネクタを使用**
- **IP68の防水・防塵性（コネクタ嵌合時）**
- **サージ保護機能あり（オプション）**

仕様

動 作 温 度：
−40℃～+70℃（10／100BASE-T(X)タイプ）
−10℃～+60℃（10／100／1000BASE-T(X)タイプ）
耐　衝　撃：MIL-STD-810F／40G, 11ms、18回鋸波
耐　振　動：RTCA／DO-160C／5-55Hz：0.01"、
55-500Hz：1.5G、正弦波
標準電源電圧：12-48VDC（ACオプションあり）
消 費 電 力：5W
寸　　法：283(L) × 204(W) × 96(H) mm
重　　量：約2.8kg

用途	戦場通信C4ISR、アビオニクス、艦船システム



型式
RJSML 8US1:10／100BASE-T(X)仕様
RJSML 8UG1:10／100／1000BASE-T(X)仕様
AC電源／サージ保護／黒色ペイント／保護キャップ付き
などのオプションは弊社までお問い合わせください。

RJスイッチ —RJSML MG7F3シリーズ—

マネージドスイッチのスタンダードモデル

特長
- **マネージド 10ポート イーサネットスイッチ**
- **3ポート1000BASE-TXに対応**
  7ポート10／100BASE-T(X)に対応
- **イーサネットポートにRJFTV、**
  電源ポートにD38999コネクタを使用
- **IP68の防水・防塵性（コネクタ嵌合時）**
- **サージ保護機能あり（オプション）**

仕様

動 作 温 度：−40℃～+70℃
耐　衝　撃：MIL-STD-810F／40G、11ms、18回鋸波
耐　振　動：RTCA／DO-160C／5-55Hz: 0.01"、
55-500Hz：1.5G、正弦波
標準電源電圧：10-30VDC（ACオプションあり）
消 費 電 力：5W
寸　　法：283(L) × 204(W) × 96(H) mm
重　　量：約2.8kg

用途	戦場通信C4ISR、アビオニクス、艦船システム



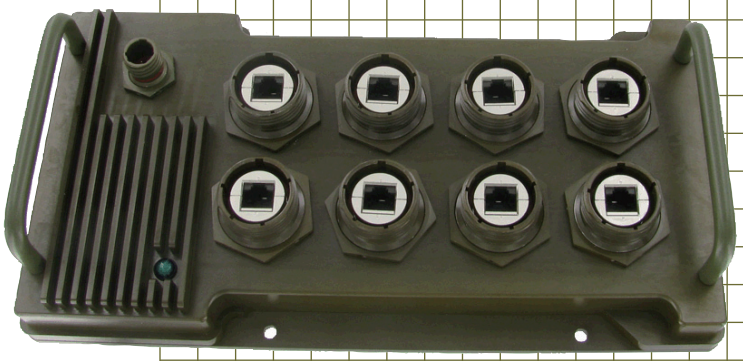
型式
RJSML MG7F3G
AC電源／サージ保護／黒色ペイント／保護キャップ付き
などのオプションは弊社までお問い合わせください。

RJスイッチ —RJSMLAC 8MGシリーズ—

ギガビットイーサネットスイッチのハイエンドモデル

特長

- マネージド 8ポート イーサネットスイッチ
- 全ポート10／100／1000BASE-T(X)に対応
- イーサネットポートにRJFTV、
  電源ポートにD38999コネクタを使用
- IP68の防水・防塵性(コネクタ嵌合時)
- 厚み50mmの薄型設計
- ヒートシンク構造の筐体設計
- サージ保護機能標準装備
- MIL-STD-801F規格にフル適合
- 各ポートLED表示機能



仕様

動作温度	−35℃〜+75℃
耐衝撃	MIL-STD-810F／516.5適合
耐振動	MIL-STD-810F／514.5適合
サージ保護	MIL-STD-1275B適合
電磁耐性	MIL-STD-461E適合
標準電源電圧	24VDC
消費電力	2.8W
寸法	287(L) × 147(W) × 50(H) mm
重量	約1.5kg

型式 **RJSMLAC 8MG**
保護キャップ付きなどのオプションは
弊社までお問い合わせください。

用途	戦場通信C4ISR、戦闘車両、アビオニクス、艦船システム

24xギガビット+4x10ギガビット高密度スイッチ —RESMLACシリーズ—

多ポートコンパクト設計の決定版!

特長

- マネージド 最大28ポートイーサネットスイッチ
- 24ポート: 10／100／1000BASE-T(X)に対応
  最大4ポート: 10Gbpsファイバーポート
- イーサネットポートにSCE2、
  ファイバーポートと電源ポートに
  D38999コネクタを使用
- IP67の防水・防塵性(コネクタ嵌合時)
- ヒートシンク構造の筐体設計
- サージ保護機能標準装備
- MIL-STD-801F規格にフル適合
- 各ポートLED表示機能



仕様

動作温度	−35℃〜+75℃
耐衝撃	MIL-STD-810F／516.5適合
耐振動	MIL-STD-810F／514.5適合
サージ保護	MIL-STD-1275B適合
電磁耐性	MIL-STD-461E適合
標準電源電圧	24VDC 48VDC、90〜230VACオプションあり
消費電力	20W
寸法	483(L) × 274(W) × 88(H) mm
重量	約5.6kg

型式 **RESMLAC 28MG:**
1000BASE-TX × 24port+10Gbps Fiber × 4port
光ファイバの種類、ポート数のバリエーションについては
弊社までお問い合わせください。
RES-SCE-CBL-1M50:
1000BASE-T(X) × 24port+10Gbps Fiber × 4port
RESMLAC 28MG専用のSCE／RJ45変換ケーブル
ケーブル長:1.5m

用途	戦場通信C4ISR、アビオニクス、艦船システム

携帯型イーサネットスイッチ —RES-SCE-AC8USシリーズ—

業界初! 手のひらサイズの携帯イーサネットスイッチ

特長

- アンマネージド 8ポート 携帯型イーサネットスイッチ
- 全ポート10／100BASE-T(X)に対応
- イーサネットポート、電源ポートにSCE2コネクタを使用
- IP68の防水・防塵性(コネクタ嵌合時)
- 携帯可能な小型設計
- MIL-STD-801F規格にフル適合
- オプションで各ポートLED表示対応可



仕様

動作温度	−35℃〜+75℃
耐衝撃	MIL-STD-810F／516.6適合
耐振動	MIL-STD-810F／514.5適合
電磁耐性	MIL-STD-461E適合
標準電源電圧	5VDC(LANポート1を電源として使用)
消費電力	2W
寸法	82(L) × 62(W) × 26(H) mm
重量	140g

型式

RES-SCE-AC-8US
保護キャップ付きタイプについては
弊社までお問い合わせください。
RES-SCE-CBL-1M50
RES-SCE-AC-8US専用のSCE／RJ45変換ケーブル
ケーブル長:1.5m

用途	戦場通信C4ISR、戦闘車両、アビオニクス、艦船システム

イーサネットメディアコンバータ —RES GMCシリーズ—

厳しい環境で使用できる光電変換器

特長

- アンマネージド メディアコンバータ
- 最大2ポート 10／100／1000BASE-T(X)に対応
- 変換方向: 銅線→光ファイバ
  10／100／1000BASE T(X)→1000BASE FX
- イーサネットポートにRJFTVまたはD38999コネクタを使用
- IP67の防水・防塵性(コネクタ嵌合時)
- MIL-STD-801F規格にフル適合
- サージ保護機能標準装備
- 各ポートLED表示機能



仕様

動作温度	−35℃〜+75℃
電源用コネクタ	D38999／24WA98PN
イーサネットコネクタ	D38999／24WB35SN(2port仕様) または RJFTV(1port仕様)
光ファイバコネクタ	D38999、CTOS、TFOCA
耐衝撃	MIL-STD-810F／516.5適合
耐振動	MIL-STD-810F／514.5適合
サージ保護	MIL-STD-1275B適合
電磁耐性	MIL-STD-461E適合
標準電源電圧	24VDC
消費電力	2.8W
寸法	2ポートタイプ 170(L) × 149(W) × 46(H) mm
重量	1.5kg

型式

RES-GMC-1M 1ポート、マルチモードタイプ
RES-GMC-1S 1ポート、シングルモードタイプ
RES-GMC-2M 2ポート、マルチモードタイプ
RES-GMC-2S 2ポート、シングルモードタイプ
保護キャップ付きタイプについては
弊社までお問い合わせください。

用途	戦場通信C4ISR、戦闘車両、アビオニクス、艦船システム

RJスイッチ 及び イーサネットメディアコンバータ(RES GMC)用コネクタ

RJフィールド(RJFTV) コネクタ

特長
- ■耐環境型イーサネットコネクタ
- ■MIL-DTL-38999のメタルシェルに工具不要、結線不要で標準のRJ45LANケーブルを組込み、確実な高速通信を実現
- ■イーサネット Class D/Cat. 5e接続により、10 BaseT、100 BaseTX、1000 BaseT のネットワークデータ伝送対応
- ■優れたEMI保護
- ■高耐振性により、機上搭載用などに最適

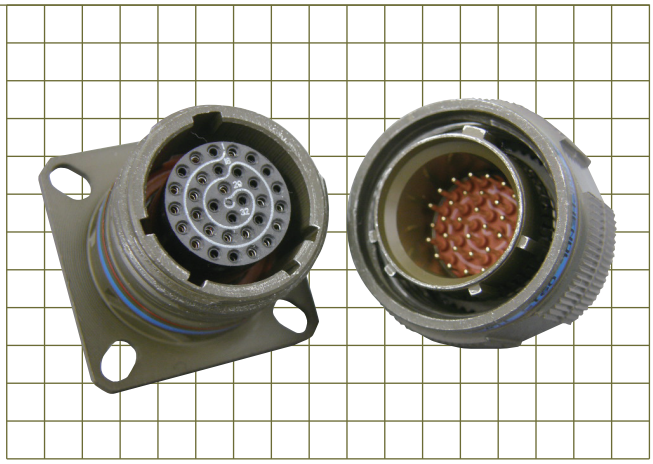


仕様

防　水　性	IP68
耐　衝　撃	IK06
耐　振　動	10～500 Hz、10g、3軸方向試験で、10ナノ秒以上の電気的中断なし
難燃／低煙性	UL94V-0、NF F 16 101及び16 102
塩 水 噴 霧	OD色カドミウムめっき品は500時間クリアの耐腐食性

MIL-DTL-38999 シリーズ Ⅲ コネクタ

特長
- ■MIL規格適合の高性能コネクタ
- ■三条ねじによる簡単、確実嵌合
- ■最大128芯の小型高密度インサート配列
- ■グラウンディングフィンガーにより優れたEMIシールド特性
- ■100%のスクーププルーフ構造によりコンタクトの破損は最小限
- ■インターフェイシャルシールがコンタクトの電解腐食を防止
- ■アビオニクス機器、レーダー、誘導装置などでの採用実績豊富



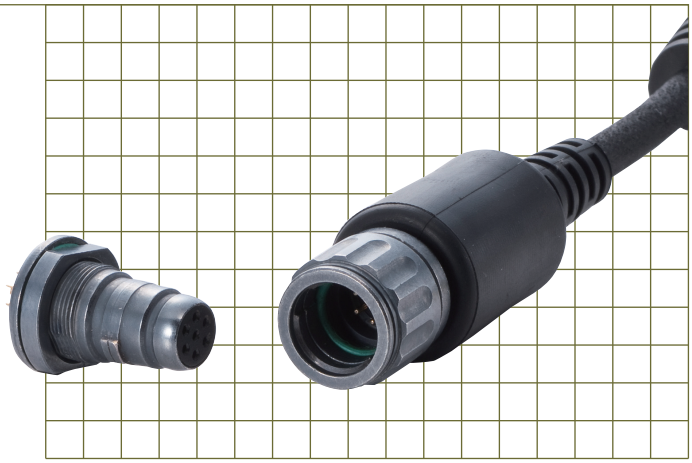
仕様

定 格 電 流	5～150A
耐　電　圧	1300～2300VAC rms
塩 水 噴 霧	500時間クリア
EMIシールド性	65dB以上（@10GHz）
耐　久　性	500回の嵌合保証（コンポジットタイプは1500回嵌合保証）
振動・衝撃性	MIL-STD-1344適合

ギガビット高密度スイッチ(RESMLAC) 及び 携帯イーサネット(RES-SCE)用コネクタ

SCE2 コネクタ

特長
- ■超小型高密度、防水プッシュプルコネクタ (IP68)
- ■コンタクトの破損を防ぐスクーププルーフ構造
- ■ギガビットイーサネット、USB2.0対応
- ■06、07、08、09、10の5つのシェルサイズ
- ■7芯～最大37芯の高密度インサート配列
- ■優れたEMI保護構造
- ■半田タイプと基板実装タイプのコンタクト

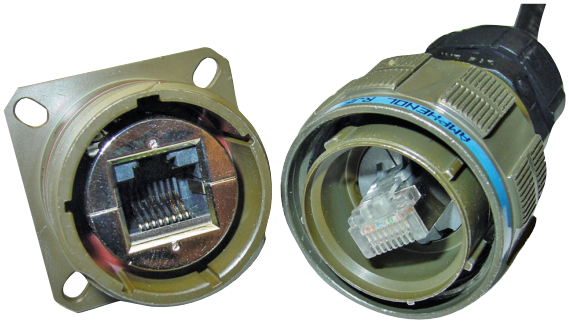


仕様

定 格 電 流	23サイズコンタクト 3A DC 20サイズコンタクト 7.5A DC
接 触 抵 抗	10mΩ以下
絶 縁 抵 抗	1000MΩ以上
耐　電　圧	500V rms
耐　久　性	2000回の嵌合保証

Amphenol®

各種ケーブルもお客様の仕様に合わせて製作いたします



RJスイッチ用 RJFTVプラグケーブル



SCE2プラグオーバーモールドケーブル



D38999光ファイバプラグケーブル



TFOCAプラグケーブル

スイッチおよびコネクタは、様々な表面処理(黒色亜鉛めっき、無電解ニッケルめっきなど)が可能です。
また筐体の形状やポート数など様々なカスタム要求にもお応えします。 お気軽に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 ㈹ 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 ㈹ FAX 045-473-9204

http://www.amphenol.co.jp/military

12090001-ITP