

RJスイッチ 9ポート(ギガビット対応) (防衛用 耐環境型イーサネットスイッチ)

ギガビット対応!

堅牢・防水・気密型イーサネットスイッチ

アンフェノールは、戦場における屋外通信など、際立った過酷な環境において迅速かつ確実なデータ伝送を可能にする、ギガビット対応の耐環境型イーサネットスイッチを開発しました。全部で9ポートのうち、3ポートがギガビットに対応しており、マネージド、リング、アンマネージドの3タイプを揃えています。

システムを守る堅牢な筐体はIP67の防水性を有し、導電性カドミウムめっきは優れたEMI/RFI保護性能を発揮します。リダンダント電源入力用インターフェイスを備えた冗長な仕様となっています。9ポートのRJ45インターフェイスには、MIL-DTL-38999 (シリーズⅢ) サイズ19の頑丈なメタルシェルにRJ45コードセットを内蔵したRJF TVシリーズ (P.12 参照) が使われています。

主要特性

- OD 色カドミウムめっきの堅牢な筐体
- 電源及びイーサネットポートの両方に MIL-DTL-38999 Ⅲ コネクタを使用
- IP67の防水・防塵性
- MIL-STD-1275 適合サージ、スパイク保護性能
- MIL-STD-810F 適合耐衝撃性能
- -40℃～+70℃の幅広い動作温度
- 高度 3,000m (高度 10,000m での航空機使用可能)

アプリケーション

<防衛用途全般>

- データ収集及びデータ伝送
- C4ISR 野外通信
- モバイル通信
- 潜水艦
- 航空機・艦船搭載通信システム

イーサネット特性

- 3ポート 10/100/1000Base-T(X) + 6ポート 10/100Base-T(X)
- アンマネージド、リングアンマネージド、マネージドの3タイプ
- フローコントロール全二重通信(オーバーフローによる送受信パケット破壊なし)
- 自動検出、自動クロスオーバー、自動極性機能搭載

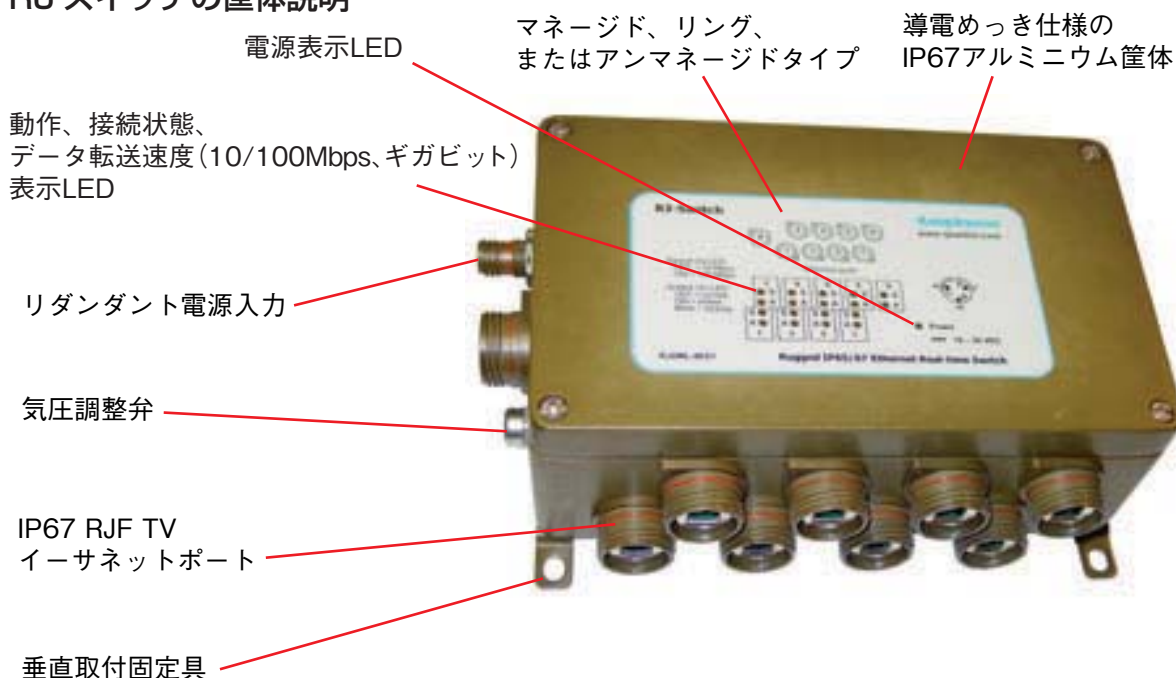
リングスイッチの特長

- 超高速フォルトトレラントループのリングスイッチネットワーク
- リング異常からの復帰時間 30ms + 5ms / 1 ホップ
- Qos 及び CoS 制御

マネージドスイッチの特長

- RSTP (高速スパンニングツリー)
- Qos 及び CoS 制御
- SNMPv3 認証・暗号化セキュリティ機能
- IGMP マルチキャスト制御
- VLAN 機能

RJスイッチの筐体説明



9ポート マネージド／リング／アンマネージド スイッチの特長

IEEE イーサネット規格

| モデル | タイプ | 802.3/u | 802.3x | 802.3z | 802.1p | 802.1D | 802.1w | 802.1Q |
|------------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RJS ML 9ES | アンマネージド | ✓ | ✓ | | | | | |
| RJS ML 9RS | リング | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| RJS ML 9RG | リング - ギガビット | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| RJS ML 9MS | マネージド | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| RJS ML 9MG | マネージド - ギガビット | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| | |
|---------------|------------------------|
| IEEE 802.3/u | 10/100 Mbps イーサネット |
| IEEE 802.3x | フローコントロール全二重通信 |
| IEEE 802.3z | ギガビット 1000 Mbps イーサネット |
| IEEE 802.1p | QoS、CoS、ToS/DS |
| IEEE 802.1D/w | RSTP、STP |
| IEEE 802.1Q | VLAN |

認定規格

| | |
|-------|--------------------------------------|
| EMI : | EN55022 Class A、FCC part 15、ICES-003 |
| EMC : | IEC61326-1、IEEE C37.90 |
| 衝撃 : | MIL-STD-810F |

電源

| | |
|-------------------|---|
| リダンダント 24VDC 入力 : | 10 ~ 50 VDC (9RS リングモデル) 10 ~ 30 VDC (その他のモデル) |
| 消費電力 : | 4 ~ 9 W 代表値 (すべてのポートを使用の場合)、モデルにより異なる。 |
| 電源用コネクタ : | (例) 9ES モデルの場合 : TV07RW0998D、#20 コンタクト、3 芯 |

イーサネット特性

| | |
|-------------------|--|
| 9 シールド RJ45 ポート : | 10/100Base-T(X) 又は 1000Base-T(X) |
| RJ45 ポート用コネクタ : | RJFTV7G (MIL-DTL-38999 III ジャムナットレセプタクル) |
| 全二重 / 半二重 : | 自動 又は 設定変更可能 |
| MDI / MDIX : | 自動判別対応 |
| RJ45 スピード : | 10、100、1000 Mbp オートネゴシエーション |
| 標準待ち時間 : | 16 μ s + 10 Mbps でのフレーム時間 (負荷及び設定により異なる。) 5 μ s + 100 Mbps でのフレーム時間 |
| MAC アドレス登録数 : | 2048 8192 (ギガビットモデル) |
| メモリー幅 : | 3.2 Gbps 32 Gbps (ギガビットモデル) |

温度

| | |
|--------|---------------|
| 動作温度 : | -40°C ~ +70°C |
| 保存温度 : | -40°C ~ +85°C |

その他仕様 (リングモデル)

| | |
|--------|----------|
| 最大電流 : | 0.5 A |
| 重量 : | 約 2.2 kg |

MIL-STD-1275 を超える高性能

| | 産業用仕様 | MIL-STD-1275 仕様 |
|-------------|--------------------------|--|
| 電 力 定 格 | 9ES1、9MS1 9RG1、9MG1 | RJS-ML-9RS1 |
| サ ー ジ 保 護 | | 100 V、1s |
| トランジェント保護 | 15 KW ピーク | 15 KW ピーク |
| ス パ イ ク 保 護 | 5 KW (10x、10 μ s) | 5 KW (10x、10 μ s) 250 V (50x、100 μ s) |

