

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
- Zone 2 危険区域での作動を保証
- -40℃～+70℃の幅広い動作温度

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
- 試験機器
- 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
- 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

電源・故障表示LED

動作、接続状態、データ転送速度 (10/100Mbps) 表示LED

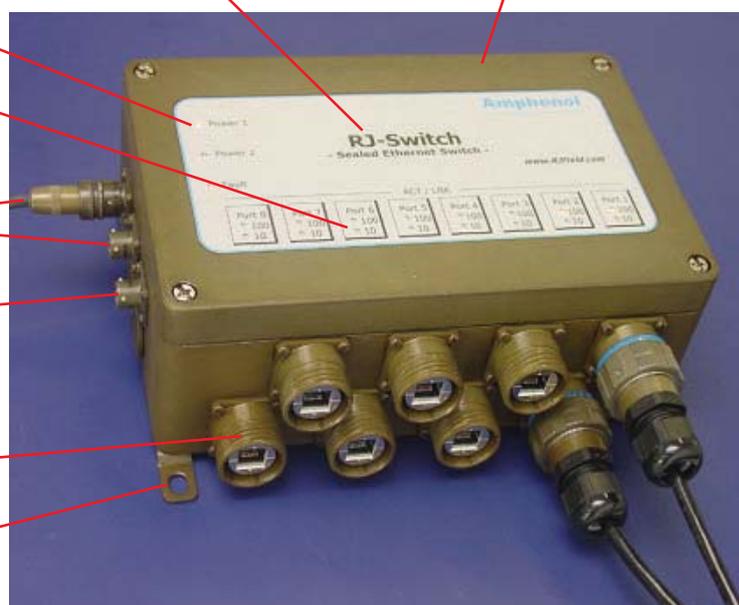
リダンダント電源入力

アラーム出力

RJF TV
イーサネットポート

垂直取付固定具

マネージド、リング、
またはアンマネージドタイプ
導電めっき仕様の
IP67アルミニウム筐体



注：写真は8ポートのRJスイッチです。9ポートのRJスイッチはサイドに1ポート追加されます。P.42の図をご参照ください。

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

(8ポートのRJスイッチに関しては弊社までお問い合わせください。)

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
安全性 :	UL1604、CSA C22.2/213、EN50021 Class 1、Div.2/Zone 2

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 :	TV07WCI0935P (MIL-DTL-38999 III ジャンナットレセプタクル)

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 ジャン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)

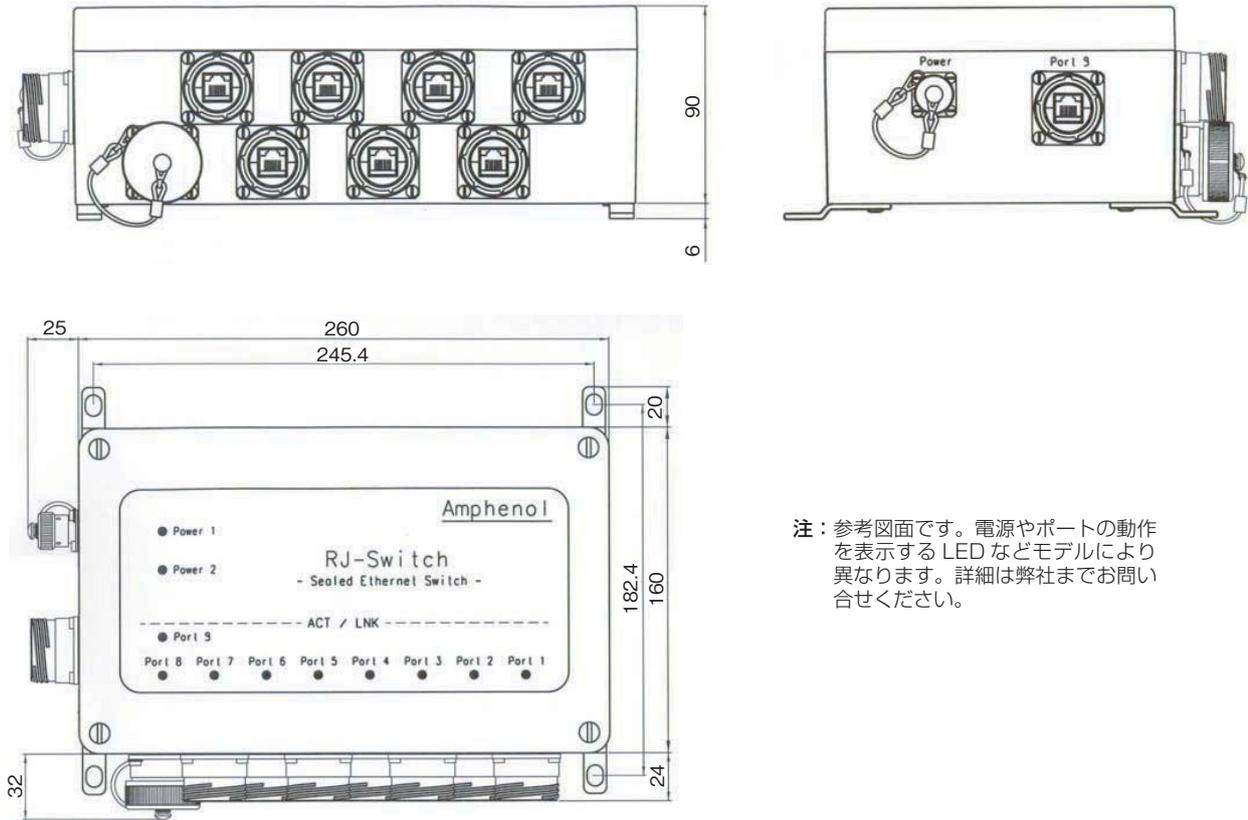
最大電流 :	0.5 A
重量 :	約 2.2 kg

MIL-STD-1275 を超える高性能

電力定格	産業用仕様	MIL-STD-1275 仕様
	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)

ミリタリー用アルミニウム ML タイプの筐体

(mm)



注文方法

シリーズ RJスイッチ	RJS	ML	9ES1	-
筐体タイプ ML： アルミニウム、OD色カドミウムめっき、MIL-DTL-38999 (シリーズⅢ) レセプタクル				
スイッチタイプ 9ES1: アンマネージド、9ポート、10/100Base-T(X) 9RS1: アンマネージドリング、9ポート、10/100Base-T(X) 9RG1: アンマネージドリング、6ポート、10/100Base-T(X) + 3ポート、10/100/1000Base-T(X) 9MS1: マネージド、9ポート、10/100Base-T(X) 9MG1: マネージド、6ポート、10/100Base-T(X) + 3ポート、10/100/1000Base-T(X)				
アクセサリ： レセプタクル用キャップ (紐でレセプタクルに固定) 空白： キャップなし Caps： 電源及びデータレセプタクル用キャップ付き				

注文品番例： アンマネージドリングスイッチ (OD色カドミウムめっきアルミニウム筐体、9ポート、10/100Base-T(X)、RJFTVレセプタクル、キャップ付き： RJS ML 9RS1 CAPS

接続プラグ

- イーサネットポート用プラグ
RJF TV 6MG



- 電源 1、2用プラグ
(MIL-DTL-38999OD色カドミウムめっきシエル、6芯、サイズ 22D圧着コンタクト)
TV 06 RW 0935 S