

品名	Switch-M12eX	商品仕様書	401-27120-SP01
品番	PN27120		全5 No.2

	ポート11～12 速度モードLED(100) 緑点灯:100Mbpsでリンクが確立 消灯:1Gbps、10Mbpsでリンクが確立 または、端末未接続 ポート11～12 リンク送受信LED(LINK/ACT.) 緑点灯:リンクが確立 緑点滅:パケット送受信中 消灯:端末未接続
3-4.カスケード接続	すべてのポートがAuto MDI/MDI-Xに対応(固定設定可能) 通信条件を固定に設定したポートは、MDI-Xになります。 工場出荷時は、ポート1～10はMDI-Xになります。
3-5.再起動	(1)ウォームスタート (2)工場出荷時に戻すリセット (3)IPアドレス以外を工場出荷時に戻すリセット ※各モードでリポートタイマー機能の併用が可能
3-6.エージェント仕様	管理用プロトコル:SNMP V1/V2 (RFC1157) TELNET (RFC854) ソフトウェア・ダウンロード用プロトコル:TFTP (RFC783) 装備するMIB:MIB II (RFC1213)
3-7.初期設定	以下の方法によって管理用パラメータの初期設定が可能 (1)コンソール・ポートに接続された非同期端末からの設定 (2)Telnet接続した遠隔端末からの設定
3-8.スイッチの管理	以下の方法によってスイッチの管理が可能 (1)コンソール・ポートに接続された非同期端末からの管理 (2)TelnetとTCP/IPネットワーク接続を使用した遠隔端末からの管理 (3)SNMPマネージャによる管理
3-9.その他	TFTP Client(ソフトウェアアップグレード、設定情報の保存・読込) Syslog Client(Syslogサーバへのシステムログ送信)

4. 搭載機能

4-1.スイッチ機能	スイッチング方式:ストアアンドフォワード スイッチング容量:6.0Gbps パケット転送能力: :1,488,000pps/ポート(1000Mbps) :148,800pps/ポート(100Mbps) :14,880pps/ポート(10Mbps) MACアドレステーブル:8Kエントリー/ユニット バッファ:128Kバイト フロー制御:半二重時 バックプレッシャー 全二重時 IEEE802.3X エージング:300秒(デフォルト値)
4-2.スパンニングツリー	IEEE802.1D スパンニングツリープロトコル準拠 IEEE802.1w ラピッドスパンニングツリープロトコル準拠
4-3.VLAN	IEEE802.1Q タギングVLANプロトコル準拠 ポートVLAN VLAN登録数 256個(デフォルトも含む) インターネットマンション機能サポート
4-4.リンク アグリゲーション	IEEE802.3ad リンクアグリゲーション機能サポート 最大4グループ構成可能(1グループ最大8ポート)
4-5.QoS	IEEE802.1p プライオリティキューイングをサポート(4段階)
4-6.ポートモニタリング	対象となるポートのトラフィックを指定したポートにコピーして送信可能
4-7.マルチキャスト	IGMP Snooping機能サポート マルチキャストフィルタリング機能サポート
4-8.認証機能サポート	IEEE802.1Xポートベース認証機能サポート IEEE802.1Xを用いたダイナミックVLAN機能 IEEE802.1Xを用いたゲストVLAN機能 (EAP-MD5/TLS/PEAP認証方式)
4-9.リングプロトコル	リング構成で冗長化が可能(最大1グループの登録が可能)

作成日	平成24年 1月 1日	e-ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部
改定日		

品名	Switch-M12eX	商品仕様書	401-27120-SP01
品番	PN27120		全5 No.3

5. コネクタ ピン配置

5-1. ポート1~10

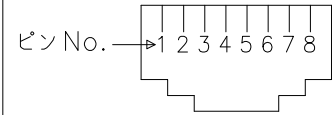
	TD+	TD-	RD+	RD-
MDI-X時	3	6	1	2
MDI時	1	2	3	6

ポート11~12 (1000BASE-T)

BI_DB+	BI_DB-	BI_DA+	BI_DA-	BI_DD+	BI_DD-	BI_DC+	BI_DC-
1	2	3	6	4	5	7	8

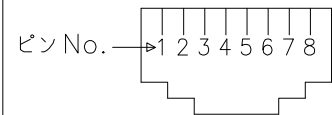
ポート11~12 (10/100BASE-TX)

	TD+	TD-	RD+	RD-
MDI-X時	3	6	1	2
MDI時	1	2	3	6



5-2. コンソール・ポート

ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	NC	5	GND
2	NC	6	RXD
3	TXD	7	NC
4	GND	8	NC



6. 設置方法・付属品

6-1. 設置方法	(1) スチール製OAデスクへの取り付け（裏面のマグネットにより直接取り付け） (2) 壁取り付け（付属の木ねじ（φ3.1）および取付金具使用）
6-2. 付属品	(1) 取扱説明書 : 1冊 (2) マグネット（本体に装着） : 4個 (3) 取付金具 : 1個 (4) 座金付木ネジ : 2本 (5) 木ネジ : 1本 (6) CD-ROM（PDF版 取扱説明書） : 1枚

作成日	平成 24年 1月 1日	e-ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部
改定日		

品名	Switch-M12eX	商品仕様書	401-27120-SP01
品番	PN27120		全5 No.4

7. 安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

- (1) 交流100V以外では使用しない
火災・感電・故障の原因となります。
- (2) ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
感電・故障の原因となります。
- (3) 雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
感電の原因となります。
- (4) この装置を分解・改造しない
火災・感電・故障の原因となります。
- (5) 電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりたばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。
- (6) 開口部やツイストペアポート、コンソールポートから内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない
火災・感電・故障の原因となります。
- (7) ツイストペアポートに10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T以外の機器を接続しない
火災・感電・故障の原因となります。
- (8) コンソールポートに別売のコンソールケーブルPN72001 RJ45-DSUB9ピンコンソールケーブル以外を接続しない
火災・感電・故障の原因となります。
- (9) 水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
火災・感電・故障の原因となります。
- (10) 直射日光の当たる場所や温度の高い場所に設置しない
内部の温度が上がり、火災の原因となります。
- (11) 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない
落下して、けが・故障の原因となります。
- (12) この装置を火に入れない
爆発・火災の原因となります。
- (13) 必ずアース線を接続する
感電・誤動作・故障の原因となることがあります。
- (14) この装置を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより落下しないように確実に取り付け・設置する
けが・故障の原因となります。
- (15) 故障時は電源プラグを抜く
電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。
- (16) 自己診断LED (STATUS) が橙点滅となった場合は、システム障害のため電源プラグを抜く
電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となります。
- (17) ツイストペアポート、コンソールポートで手などを切らないよう注意の上取り扱う

8. 使用上の注意事項

- (1) 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。
- (2) 商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
- (3) この装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。
- (4) この装置を清掃する際は、電源コードを外してください。
- (5) 仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。
- (6) この装置をマグネットに取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで装置がずれたり落下したりしないことをご確認ください。
また、ケーブルを接続するときは、装置本体を押さえて接続してください。
- (7) この装置を高所に取り付ける場合は、ねじなどで壁面に確実に固定してください。
マグネットで高所に取り付けた場合は、落下によるけがや製品破損のおそれがあります。

作成日	平成 24年 1月 1日	e-ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部
改定日		

品名	Switch-M12eX	商品仕様書	401-27120-SP01
品番	PN27120		全5 No.5

- (8) マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。記録内容消失のおそれがあります。
- (9) この装置をOAデスクに取り付けした時、取り付けたまま、ずらさないでください。塗装面によっては傷がつくおそれがあります。
- (10) RJ45コネクタ（ツイストペアポート、コンソールポート）の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
- (11) コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。静電気により故障の原因となります。
- (12) 落下など強い衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- (13) コンソールポートにコンソールケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製什器などを持って静電気を除去してください。
- (14) 以下場所での保管・使用はしないでください。
（仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください）
- 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所（じゅうたんの上など）
- 直射日光が当たる場所
- 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 振動・衝撃が強い場所
- (15) 周囲の温度が0～40℃の場所でお使いください。また、この装置の通風口をふさがないでください。通風口をふさぐと内部に熱がこもり誤動作の原因となります。
- (16) この装置を上下に重ねて置かないでください。また、左右に並べておく場合はすき間を15mm以上設けてください。

9. 品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

- (1) 万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。
- (2) 本商品の品質保証期間はご購入日より1年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

- 1) 本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
- 2) お買い上げ後の取扱い、保管、運搬（輸送）において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
- 3) お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
- 4) 火災、地震、洪水、火災、紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

- (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
(ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
(ニ) 保証書の提示がない場合
(ホ) 保証書にお買い上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合

作成日	平成 24年 1月 1日	e ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部
改定日		