

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセンドバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.1

### 1. バンドル商品について

本製品には、5年間の先出しセンドバック保守が同梱されています。  
同梱されているサービスチケットに記載の約款に同意頂き、必要事項を記載し、当社にメール、FAX等で送って頂くことにより当社で登録を行います。  
登録完了後、先出しセンドバック保守が受けられます。  
登録完了の通知はサービスチケットに記載いただいた保守連絡窓口の方にメールで連絡いたします。  
※当社での登録完了後、サービスが開始されます。

### 2. 本製品の仕様について

本製品の機能等の仕様につきましては、  
PN27059の商品仕様書(仕様書番号:401-27059-SP03)と同様です。

### 3. 付属品

- (1) PN27059に付属している付属品(2項の商品仕様書参照) 1式。
- (2) サービスチケット/約款 1枚
- (3) パナソニックスイッチサービスチケット登録までの流れ/本サービスご利用にあたって 1枚

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守ハンドルの商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.2

### 1. 定格・環境条件

1-1. 定格入力電圧	AC100V、50/60Hz、2.25A (電源内蔵)
1-2. 消費電力	定常時最大82W(非給電時9.4W)、最小8.3W
1-3. 動作環境	動作温度範囲 0～50℃ 動作湿度範囲 20～80%RH(結露なきこと)
1-4. 保管環境	保管温度範囲 -20～70℃ 保管湿度範囲 10～90%RH(結露なきこと)
1-5. 適合規制	電磁放射 VCCI クラスA
1-6. 耐性	静電気放電(ESD) : IEC61000-4-2 (10kV) 放射電磁妨害 : IEC61000-4-3 Level2 電氣的ファストランジェントバースト : IEC61000-4-4 Level2 電氣的サージ : IEC61000-4-5 Level3 (AC line) 耐伝導ノイズ性 : IEC61000-4-6 Level2 電源周波数イミュニティ : IEC61000-4-8 Level4 瞬停/電圧変動 : IEC61000-4-11

### 2. 形状

2-1. 形状及び材料・色彩	大きさ : H44×W210×D260(mm) (突起部は除く) ケース材料 : SECC 色彩 : 本体 グリーン03、銘板ラベル グリーン02 (製造番号の左から6番目の数値が1) 本体 グリーン01、銘板ラベル グリーン02 (製造番号の左から6番目の数値が0、旧仕様)
2-2. 質量(重量)	1,700g

### 3. ハードウェア仕様

3-1. インターフェース	ツイストペアポート : RJ45コネクタ 5ポート(ポート1～5) 伝送方式 : IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX 伝送速度 : 10/100Mbps全/半二重 適合ケーブル : ツイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリー5相当以上) 最大伝送距離 : 100m オートネゴシエーション機能 : 通信速度・全半二重を自動認識 設定により10Mbps、100Mbpsおよび 全二重、半二重を固定可能 ポート1～4に最大15.4Wの給電が可能
3-2. スイッチング	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 : 2.0Gbps パケット転送能力 : ノンブロッキング 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 ポート単位での自動学習の有効/無効が可能、 固定登録が可能 バッファ : 128Kバイト フロー制御 : 半二重 バックプレッシャー 全二重 IEEE802.3x エージング : 15～3,600秒(デフォルト値は300秒) ジャンボフレーム : 非対応 透過可能フレーム : EAP、BODU

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.3

### 3. ハードウェア仕様

3-3. ターミナル エミュレータ接続	コンソール・ポート :9ピンD-subコネクタ 1ポート 通信方式 :RS-232C (ITU-TS V.24) エミュレーションモード :VT100 通信条件 :9600bps、8bit、ノンパリティ、 ストップビット 1bit
3-4. LED表示	(1)POWER(電源)LED 緑点灯:電源ON (2)STATUS(自己診断)LED 緑点灯:システム正常稼動 橙点灯:システム起動中 橙点滅:システム障害 (3)ポートLED ポート1~4 PoE(PoE給電)LED 緑点灯:電源供給 橙点滅:Overload時 消灯 :電源未供給、または端末未接続 ポート1~5 LINK/ACT.(リンク/送受信)LED 緑点灯:100Mbpsでリンクが確立 橙点灯:10Mbpsでリンクが確立 緑点滅:100Mbpsでパケット送受信 橙点滅:10Mbpsでパケット送受信 消灯 :端末未接続
3-5. 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1~4はMDI-X固定となります。

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.4

#### 4. ソフトウェア仕様

4-1. 設定	以下の方法によって管理用パラメータの設定が可能 (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により接続した遠隔端末からの設定
4-2. 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
4-3. 再起動	ソフトウェアから以下の3つのモードでリセット可能 (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 各モードでレポートタイマー機能の併用が可能
4-4. エージェント	管理用プロトコル :SNMP v1/v2c (RFC 1157) TELNET (RFC 854) データ転送用プロトコル :TFTP (RFC 783)
4-5. サポートMIB	MIB II (RFC 1213)
4-6. ログ	最大保持数:256 Syslog転送機能 (IPv4)
4-7. その他	Syslog Client (Syslogサーバへのシステムログ転送) TFTP Client (ソフトウェアアップグレード、設定情報の保存・読込) ZEQUO assist対応 PoEタイマーアプリケーション対応

#### 5. レイヤ2スイッチ機能

5-1. VLAN	IEEE802.1Q タグVLANプロトコル ポートベースVLAN VLAN登録数 256個 (デフォルトも含む)
5-2. マルチキャスト	マルチキャストグループ登録機能
5-3. QoS	IEEE802.1p 4段階の優先制御 スケジューリング方式: Priority Queuing (PQ:絶対優先スケジューリング)
5-4. 認証機能	IEEE802.1Xポートベース認証機能 (EAP-MD5/TLS/PEAP認証方式) EAPフレーム透過機能 (ポート単位でEAP透過の有効/無効が可能)
5-5. PoE給電機能	IEEE802.3af 給電機能 ポート1~4に最大合計62W給電可能 (ポートへの最大給電能力15.4W) 給電方式 :Alternative B (空き線 4, 5, 7, 8 利用)
5-6. 時間設定	SNTP設定

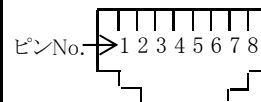
作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.5

## 6. コネクタ ピン配置

### 6-1. ポート1~4

状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI-X	信号	Rx+	Rx-	Tx+	Tx-	+V	+V	-V	-V
MDI	信号	Tx+	Tx-	Rx+	Rx-	+V	+V	-V	-V

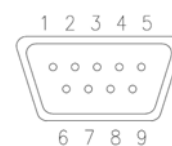


### 6-2. ポート5

状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI-X	信号	Rx+	Rx-	Tx+	Tx-	未使用	未使用	未使用	未使用
MDI	信号	Tx+	Tx-	Rx+	Rx-	未使用	未使用	未使用	未使用

### 6-3. コンソール・ポート

ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	NC	6	NC
2	RD	7	NC
3	TD	8	NC
4	NC	9	NC
5	SG		



## 7. 設置方法・付属品

7-1. 設置方法	(1) 19インチラックへの取付 (2) 壁面への取り付け (3) 什器へのマグネット取付
7-2. 付属品	(1) 取扱説明書 :1冊 (2) CD-ROM (PDF版取扱説明書、ZEQUO assistを含む) :1枚 (3) ねじ(マグネット取付用) :4本 (4) マグネット :4個 (5) ゴム足 :4個 (6) 電源コード(※) :1本 ※付属の電源コードはAC100V専用コードです。

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.6

### 8. 別売オプション

8-1. 19インチラックマウント用 金具(1台用) (品番:PN71051)	(1) 取付金具(19インチラックマウント用) :2個 (2) ねじ(19インチラックマウント用) :4本 (3) ねじ(ラック取付金具と本体接続用) :8本
8-2. 19インチラックマウント用 金具(2台連結用) (品番:PN71052)	(1) 取付金具(19インチラックマウント用) :2個 (2) 連結用金具(2台連結用) :2個 (3) ねじ(19インチラックマウント用) :4本 (4) ねじ(ラック取付金具と本体接続用) :8本 (5) ねじ(連結用金具取付用) :8本
8-3. 壁取付用金具 (品番:PN71053)	(1) 取付金具(壁取付用) :2個 (2) ねじ(壁取付金具と本体接続用) :8本

### 9. コンソールケーブル

9-1. 結線仕様	<p>DSub9ピン- DSub9ピンコンソールケーブル(PN72002)は販売終了となりました。 下図結線仕様のコンソールケーブルをご使用ください。(詳細はお問い合わせください。)</p> <p>フレーム シールド フレーム DSUB9 PINメス (インチネジ) DSUB9 PINメス (インチネジ)</p>
-----------	---

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守バンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.7

## 10. 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・故障の原因になります。
- (2) 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  
感電の原因になります。
- (3) この装置を分解・改造しない  
火災・感電・故障の原因になります。
- (4) 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・感電の原因になります。
- (5) ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない  
感電・故障の原因になります。
- (6) 開口部やツイストペア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・故障の原因になります。
- (7) 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・故障の原因になります。
- (8) 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、火災の原因になります。
- (9) ツイストペアポートに10BASE-T/100BASE-TX以外の機器を接続しない  
火災・感電・故障の原因になります。
- (10) 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・故障の原因になります
- (11) コンソールポートに、この装置が対応する結線仕様以外のものを接続しない(結線仕様については、前のページをご確認ください)  
火災・感電・故障の原因になります。
- (12) この装置を火に入れない  
爆発・火災の原因になります。
- (13) 付属の電源コード(交流100V仕様)を使う  
感電・誤動作・故障の原因になります。
- (14) 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。
- (15) 必ずアース線を接続する  
感電・誤動作・故障の原因になります。
- (16) 電源コードを電源ポートにゆるみなどがなく、確実に接続する  
感電や誤動作の原因になります。
- (17) この装置を壁面に取り付ける場合は、別売の取付金具PN71053壁取付用金具にて、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・故障の原因になります。
- (18) この装置は2台まで連結可能であり、連結する場合は別売の取付金具PN71052 19インチラックマウント用金具(2台用)に含まれる連結用金具とねじ(連結金具取付用)を使用して、装置前面および背面にある連結用ねじ穴に連結用金具を取り付け確実に固定してから設置する  
確実に固定されていない場合、落下して、けが・故障の原因になります。

作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	

品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守ハンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.8
<p>10. 安全確保のための使用上の禁止事項</p> <p>(19) STATUS(自己診断)LEDが橙点滅となった場合は、故障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になります。</p> <p>(20) ツイストペアポート、コンソールポート、電源コード掛けブロックで手などを切らないよう注意の上取り扱い</p> <p>11. 使用上の注意事項</p> <p>(1) 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。</p> <p>(2) 商用電源は必ずこの装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。</p> <p>(3) この装置に電源を入れるときは、電源コードを電源ポートにゆるみがないよう確実に接続してください。</p> <p>(4) この装置の電源を切るときは、電源コードを外してください。</p> <p>(5) この装置を清掃する際は、その前に電源コードを外してください。</p> <p>(6) 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。</p> <p>(7) この装置をマグネットで取り付ける場合は、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には、装置本体を押さえて接続してください。</p> <p>(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。</p> <p>(9) この装置をOAデスクに取り付けた時、取り付けたまま、ずらさないでください。塗装面によってはキズがつくおそれがあります。</p> <p>(10) RJ45コネクタ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。静電気により故障の原因になります。</p> <p>(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になります。</p> <p>(12) 落下など強い衝撃を与えないでください。故障の原因になります。</p> <p>(13) No.5、9-1. 結線仕様 に記載しております結線仕様のコンソールケーブルをご使用ください。</p> <p>(14) 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触って静電気を除去してください。</p> <p>(15) 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所(カーペットの上など)</li> <li>- 直射日光が当たる場所</li> <li>- 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</li> <li>- 振動・衝撃が強い場所</li> </ul> <p>(16) 周囲の温度が0～50℃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、故障・誤動作の原因になります。</p> <p>(17) 装置同士を積み重ねる場合は、上下の機器との間隔を20mm以上空けてお使いください。</p>			
作成日	平成 24年 1月 1日	ネットワークソリューション事業本部	
改定日	平成 27年 10月 23日		



品名	Switch-M5ePWR 5年先出しセントバック保守ハンドル商品	商品仕様書	401-27059B5-SP03
品番	PN27059B5		全9 No.9

## 12. 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・落雷・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	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 27年 10月 23日	