

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.1

1. 定格・環境条件

1-1. 定格入力電圧	AC100V、50/60Hz、1.7A (電源内蔵) (製造番号の左から6番目の数値が2) AC100V、50/60Hz、1.2A (電源内蔵) (製造番号の左から6番目の数値が0または1、旧仕様)
1-2. 消費電力	定常時最大 78W (非給電時 11W)、最小 6.6W
1-3. 動作環境	動作温度範囲 0~40℃ 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パースト :IEC61000-4-4 Level3 電氣的サージ :IEC61000-4-5 Level4 (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×D280(mm) (突起部は除く) ケース材料 :SECC 色彩 :本体 グリーン03、前面 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、前面 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)	2,100g

作成日	平成 25年 8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 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.2

3. ハードウェア仕様

<p>3-1. インターフェース</p>	<p>ツイストペアポート:RJ45コネクタ 10ポート (ポート1~10) (※1) 伝送方式 :IEEE802.3az 10BASE-Te :IEEE802.3u 100BASE-TX :IEEE802.3ab 1000BASE-T</p> <p>省電力型イーサネット機能 :IEEE802.3az(10BASE-Te、LPI) (※2) 伝送速度 :10/100Mbps全/半二重、1000Mbps全二重 適合ケーブル :ツイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5e相当以上) Cat3ケーブルが間にある場合は10Mでは 通信できません。 Cat5以上のケーブルに変えてください。</p> <p>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</p> <p>ポート1~9は、各ポート最大15.4Wまで給電可能。装置全体で63Wまで給電可能。</p> <p>※1 MNOシリーズ 省電力モード搭載により、ポート接続を自動検知し、 電力消費を必要量に抑制。</p> <p>※2 ポート1~8は、省電力型イーサネット(EEE=Energy Efficient Ethernet) IEEE802.3az (LPI)に対応。リンクアップ時にデータ通信が行われていない場合、自動的に 省電力状態に移行し、ポート毎に電力消費を抑えることが可能。</p>
<p>3-2. スイッチング</p>	<p>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 :20.0Gbps パケット転送能力 :ノンブロッキング 14,880pps/ポート(10Mbps) 148,800pps/ポート(100Mbps) 1,488,000pps/ポート(1000Mbps)</p> <p>MACアドレステーブル :最大16Kエントリー/ユニット バッファ :768K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</p> <p>エージング :300~600秒 ジャンボフレーム :対応(9KB) 透過可能フレーム :EAP、BPDU</p>

作成日	平成 25年 8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 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.3

3. ハードウェア仕様

3-3. LED表示	<p>(1) POWER(電源)LED 緑点灯:電源ON 消灯 :電源OFF</p> <p>(2) STATUS(ステータス)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</p> <p>(3) PoE LIM. (PoEリミット)LED 消灯 :0~56Wの範囲で給電 緑点灯:56~63Wの範囲で給電 緑点滅:要求給電電力が63Wを超える場合(装置全体のオーバーロード)</p> <p>(4) ポート(左)LED LINK/ACT(ポート1~10)LED 緑点灯:リンクが確立 緑点滅:データ送受信中 消灯 :端末未接続</p> <p>(5) ポート(右)LED PoE(ポート1~9)LED 緑点灯:正常に給電 緑点滅:給電のオーバーロード 消灯 :給電していない、もしくはPoE受電機器未接続</p>
3-4. カスケード接続	<p>ポート1~10がAuto MDI/MDI-Xに対応 ポート10はMDIとMDI-Xの切り替えに対応 (設定用アプリケーションにて変更可) 工場出荷時は、ポート1~9はMDI-X固定になります。</p>

4. ソフトウェア仕様

4-1. 設定	<p>ZEQUO assist Plus(付属CD-ROM収録)によって以下の設定が可能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IP アドレス ・サブネットマスク ・デフォルトゲートウェイ ・スイッチ名称 ・ポート設定 <ul style="list-style-type: none"> - AutoMDI/MDI-X - MNOシリーズ省電力モードEnable/Disable - 省電力型イーサネット機能Enable/Disable ・バージョンアップ ・設定初期化
4-2. スイッチの管理	ZEQUO assist Plus(付属CD-ROM収録)によってスイッチの管理が可能
4-3. その他	TFTP Client(ソフトウェアアップグレード)

5. レイヤ2スイッチ機能

5-1. PoE給電機能	<p>IEEE802.3af 給電機能 ポート1~9に最大合計63W給電可能(ポートへの最大給電電力15.4W) 給電方式 :Alternative A(ケーブルの信号線 1,2,3,6利用)</p>
--------------	--

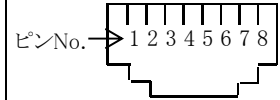
作成日	平成 25年 8月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.4

6. コネクタ ピン配置

6-1. ポート1~10

状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI-X	信号	BLDB+	BLDB-	BLDA+	BLDA-	BLDD+	BLDD-	BLDC+	BLDC-
MDI	信号	BLDA+	BLDA-	BLDB+	BLDB-	BLDC+	BLDC-	BLDD+	BLDD-



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) 壁面への取付 (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(ZEQUO assist Plus) :1枚 (3) ゴム足 :4個 (4) 電源コード(※) :1本 ※ 付属の電源コードはAC100V専用コードです。

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) 取付金具(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
8-4. ゴム足(マグネット内蔵) (品番:PN71054)	(1) ゴム足(マグネット内蔵) :4個 (2) ねじ(ゴム足取付用) :4本

作成日	平成 25年 8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 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.5

9. 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) 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。
- (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
感電の原因になります。
- (4) この装置を分解・改造しない
火災・感電・故障の原因になります。
- (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) ツイストペアポートに10BASE-Te/100BASE-TX/1000BASE-T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。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (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) この装置を火に入れない
爆発・火災の原因になります。
- (12) 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。
- (13) 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。
- (14) 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。
- (15) 電源コードを電源ポートにゆるみなどが無いよう、確実に接続する
感電や誤動作の原因になります。
- (16) STATUS(ステータス)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。
- (17) ツイストペアポート、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
- (18) 10BASE-Teをサポートしているため、10Mで通信する場合、Cat5以上のケーブルを使用する
上記以外のケーブルを使用すると、10Mでは通信できません。

作成日	平成 25年 8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 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.6

9. 安全確保のための使用上の禁止事項

- (19) この装置を壁面に取り付ける場合は、別売の壁取付用金具PN71053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確実に取り付け・設置する
落下などによりけが・故障の原因になります。
- (20) 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(連結用金具取付用)を使用して、前面、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。

10. 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。
- (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) RJ45コネクタ(ツイストペアポート)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。
静電気により故障の原因になります。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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(カーペットの上など)
 - － 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
- (10) 周囲の温度が0～40℃の場所でお使いください。
上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因となることがあり、保証しかねますのでご注意ください。
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になります。
※動作環境温度外でご使用の場合、保護装置が働き電源の供給を停止します。
- (11) 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20mm以上設けてください。
PN71052の連結用金具を使用する場合は、この限りではありません。
- (12) ラックマウントする場合は、上下の機器との間隔を20mm以上離してお使いください。

作成日	平成 25年 8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 28年 1月 15日	

品名	Switch-S9GPWR	商品仕様書	401-24099-SP03
品番	PN24099		全7 No.7

11. 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は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 25年 8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 28年 1月 15日	