

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.1

### 1. 定格・環境条件

1-1. 定格入力電圧	AC100V、50/60Hz、1.0A (電源内蔵)
1-2. 消費電力	定常時最大 1.5W、最小 0.5W
1-3. 動作環境	動作温度範囲 0~50℃ 動作湿度範囲 20~90%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 5~90%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 電気的ファストトランジェントバースト : IEC61000-4-4 Level3 電気的サージ : IEC61000-4-5 Level3 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

### 2. 形状

2-1. 形状及び材料・色彩	大きさ : H31×W220×D69 (mm) ケース材料 : PC/ABS樹脂 色彩 : サテングレー カラーチップ : サテングレー ※オプション品: 赤、青、緑 電源コード : 長さ 2m 2Pアース付き 定格 15A 125V
2-2. 質量(重量)	460g



### 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8ポート(ポート1~8) (※1) 伝送方式 : IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX 省電力型イーサネット機能 : IEEE802.3az(LPI) 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-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: 10Mbpsまたは100Mbpsおよび全二重または半二重を相手に合わせて自動的に切り替えて動作します。(工場出荷時) ポート8のみ、ディップスイッチ操作で、通信条件の設定が可能です。 ※1 省電力モードと省電力型イーサネット(EEE=Energy Efficient Ethernet)をサポート省電力モード: リンクアップしていないときにポート毎の接続状態を検知し、電力消費量を必要量に抑えることが可能 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。 工場出荷時: Enable
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 : 1.6Gbps 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 : 最大2Kエントリ/ユニット バッファ : 96Kバイト /ユニット フロー制御 : 半二重時 バックプレッシャー 全二重時 IEEE802.3x エージング機能 : 最大200~400秒 ジャンボフレーム : 非対応 透過可能フレーム : EAP、BPDU HOLブロッキング防止 : 対応

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.2

### 3. ハードウェア仕様

<p>3-3. LED表示</p>	<p>(1) POWER (電源) LED (緑) 点灯: 電源ON</p> <p>(2) ANY COL. (コリジョン) LED (橙) 点灯: 半二重で動作時にいずれかのポートでパケット衝突発生</p> <p>(3) STATUS/ECO (ステータス/ECOモード) LED (緑) 点灯: ステータスモードで動作します 点滅: エコモードで動作します</p> <p>(4) 100M (スピードモード) LED (緑) 点灯: スピードモードで動作します。</p> <p>(5) FULL (DUPLEXモード) LED (緑) 点灯: DUPLEXモードで動作します。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>} 各ポートの表示はNo.3の表1を参照ください。</p> </div> <p>前面部にあるLED表示切替ボタンを使用して、接続している端末との接続確認の表示(ステータスモード)、100Mbpsや10Mbpsの伝送速度の表示(スピードモード)、全二重、半二重の伝送方式表示(DUPLEXモード)、全てのポートLEDを消灯させる(エコモード)ことができます。</p> <p>電源起動時のモードをベースモードといいます。ベースモードはステータスモード(工場出荷時)とECOモードの2種類があります。ベースモードの切替はLED表示切替ボタンを長押し(3秒間以上押下)により変更できます。切替が正常に行われるとSTATUS/ECO LED、100M LED、FULL LEDの3つのLEDが一斉に点灯し、消灯した後ベースモードとなります。</p> <p>また、他モードへ手動で変更しても、LED表示切替ボタンを1分間使用しなかった場合に、1分後に自動的にベースモード(ステータスモードあるいはECOモード)へ戻ります。ベースモードは電源OFFになっても保持されます。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>モード表示とLED</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>ECOモード</td> <td>POWER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ON ... 点滅</td> <td>ANY COL.</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OFF ... 点灯</td> <td>STATUS/ECO</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>100M</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>FULL</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">↓ 拡大図</p>  <p style="text-align: center;">ボタン3秒長押しで ECOモード ON/OFF 切替</p> </div>	ECOモード	POWER	<input type="checkbox"/>	ON ... 点滅	ANY COL.	<input type="checkbox"/>	OFF ... 点灯	STATUS/ECO	<input type="checkbox"/>		100M	<input type="checkbox"/>		FULL	<input type="checkbox"/>
ECOモード	POWER	<input type="checkbox"/>														
ON ... 点滅	ANY COL.	<input type="checkbox"/>														
OFF ... 点灯	STATUS/ECO	<input type="checkbox"/>														
	100M	<input type="checkbox"/>														
	FULL	<input type="checkbox"/>														

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

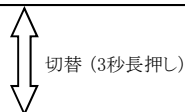
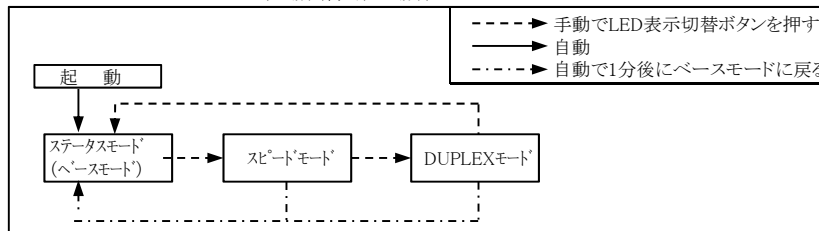
品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.3

### 3. ハードウェア仕様

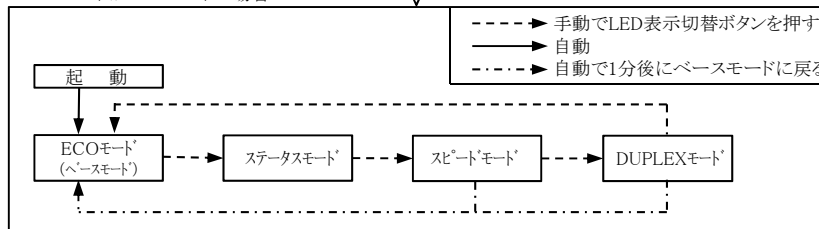
#### 3-3. LED表示

2種類のベースモードと各モードのLEDは以下のように切替ができます。

ベースモードがステータスモード（工場出荷時）の場合



ベースモードがECOモードの場合



各モードのLEDとポート1～8のLEDは以下のように対応します。

表 1

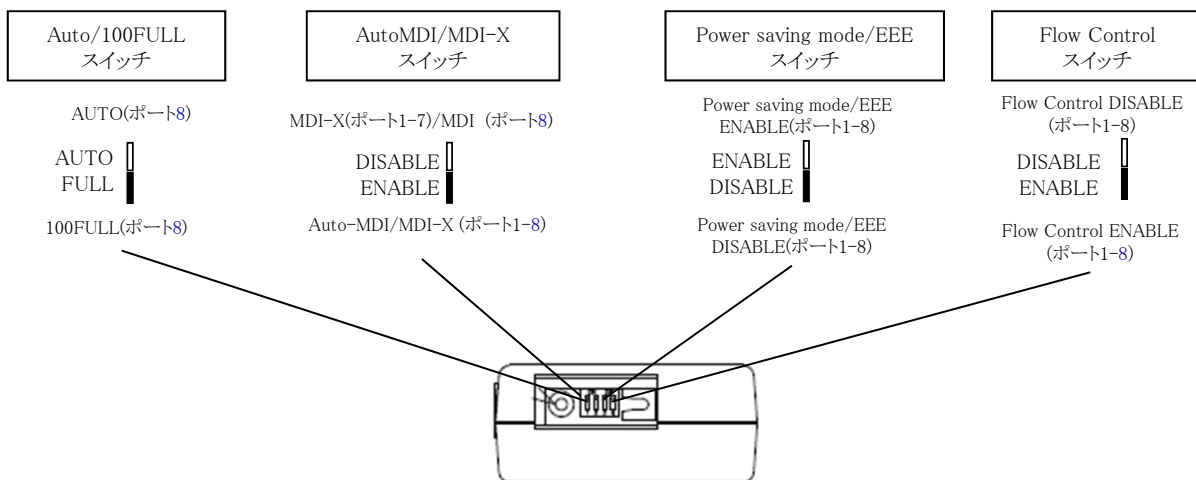
モード	モード表示	LED表示	ポート1～8のLED(緑)
ステータスモード	STATUS/ECO	点灯	点灯: 端末との接続が正常 点滅: データ送受信中 消灯: 端末未接続
スピードモード	100M	点灯	点灯: 100Mbpsでリンクが確立 ポート8でDIPスイッチにより100Mbps固定時 消灯: 10Mbpsでリンクが確立、あるいは端末未接続
DUPLEXモード	FULL	点灯	点灯: 全二重でリンクが確立 ポート8でDIPスイッチにより全二重固定時 消灯: 半二重でリンクが確立あるいは端末未接続
ECOモード	STATUS/ECO	点滅	消灯: 端末との接続、未接続に関わらず全て消灯

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.4

### 3. ハードウェア仕様

#### 3-5. DIPスイッチ



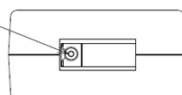
特殊ネジを締め扉を開閉できます。

特殊ネジ  
サイズT10のヘキサロビューラー  
ドライバーをご使用ください。

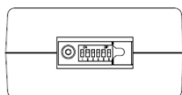
ネジ形状      ドライバー形状



特殊ネジ



扉を閉じた状態



扉を開いた状態

	DIPスイッチの種類	スイッチの状態	動作内容
(1)	ポート8 AUTO/FULL	AUTO (工場出荷時)	・ポート8の通信条件がオートネゴシエーションで動作
		FULL	・ポート8の通信方式を全二重に固定
(2)	ポート1～8 AUTO MDI/MDI-X DISABLED/ENABLE	DISABLE (工場出荷時)	・ポート8はMDIとして動作 ・ポート1～7はMDI-Xとして動作
		ENABLE	・ポート1～8はAUTO MDI/MDI-Xとして動作
(3)	ポート1～8 Power Saving mode/EEE DISABLED/ENABLE	ENABLE (工場出荷時)	・ポート1～8のPower Saving mode/EEE有効
		DISABLE	・ポート1～8のPower Saving mode/EEE無効
(4)	ポート1～8 FLOW CONTROL DISABLED/ENABLE	DISABLE (工場出荷時)	・ポート1～8はIEEE802.3X フローコントロール無効
		ENABLE	・ポート1～8はIEEE802.3X フローコントロール有効

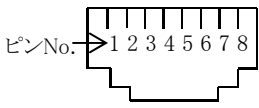
作成日      2017年 12月 27日

改定日      2019年 4月 17日

ネットワークソリューション事業本部

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.5

#### 4. コネクタ ピン配置

4. ポート1~8							
状態	ピンNo.	1	2	3	6	4 5 7 8	
MDI-X	信号	Rx+	Rx-	Tx+	Tx-	未使用(終端)	
MDI	信号	Tx+	Tx-	Rx+	Rx-	未使用(終端)	

#### 5. 設置方法・付属品

5-1. 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) 木板等スチール製以外の壁面への取り付け(別売の取付金具) 取付金具 品番PNA001を使用
5-2. 付属品	(1) 取扱説明書 :1冊 (2) マグネット(本体に装着) :2個

#### 6. 別売オプション

6-1. 取付金具 (品番:PNA001)	(1) 取付金具 (木板等スチール製以外の壁面への取り付け用)	:2個
6-1. カラーチップ(赤) (品番:PN74001-R)	(1) カラーチップ(赤)	:50個
6-2. カラーチップ(青) (品番:PN74001-A)	(1) カラーチップ(青)	:50個
6-3. カラーチップ(緑) (品番:PN74001-G)	(1) カラーチップ(緑)	:50個
6-4. カラーチップ (サテングレー) (品番:PN74001-H)	(1) カラーチップ(サテングレー)	:50個

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.6

## 7. 安全確保のための使用上の禁止事項

「死亡や重症を負うおそれがある内容」です。  
 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・故障の原因になるおそれがあります。
- (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  
感電の原因になるおそれがあります。
- (3) この装置を分解・改造しない  
火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- (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・感電の原因になるおそれがあります。
- (5) ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない  
感電の原因になるおそれがあります。
- (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・故障の原因になるおそれがあります。
- (7) 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、導電性のほこり、腐食性ガス、可燃性ガスのある場所で保管・使用しない  
火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- (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、火災の原因になるおそれがあります。
- (9) 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所で、保管・使用しない  
落下して、けが・故障の原因になるおそれがあります。
- (10) この装置を火に入れない  
爆発・火災の原因になるおそれがあります。
- (11) 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・故障の原因になるおそれがあります。

## 8. 安全確保のための使用上の注意事項

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。  
 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) 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るおそれがあります。
- (2) 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・故障の原因になるおそれがあります。
- (3) 性能維持のために定期的にメンテナンスする。  
製品の管理者を決めていただき、定期的なメンテナンスを必ず実施してください。  
メンテナンス時に確認が必要な項目を列挙した点検表は、当社ホームページに掲載しております。
- (4) この装置を使用してシステムを設計する場合、冗長化構成を組むなど適切な処置を講じた上で使用する  
使用中の故障・誤動作などの要因により、通信障害が発生する場合があります。
- (5) この装置を極めて高い信頼性が必要とされる用途に使用する場合には、安全性、信頼性の確保に万全を期するよう注意する  
極めて高い信頼性が必要とされる用途(鉄道、航空、医療用等での使用のうち、通信障害による影響度が極めて高いシステム、人命に直接影響するシステム)に使用されることを意図した設計・製造はされておられません。

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.7

## 8. 安全確保のための使用上の注意事項

- (6) この装置を使用できる環境の制限に注意する
- ①商用電源線と通信線を隔離してください。一般社団法人日本電気協会発行の内線規程に記載のとおり、配線と他の配線または弱電流電線、光ファイバケーブル、金属製水管、ガス管などと隔離してください。通信線にノイズが生じ、通信不具合の原因になるおそれがあります。
- ②VCCI クラスA 情報技術装置については、家庭で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## 9. 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、電源コードをはずしてください。
- (4) この装置を清掃する際は、電源コードをはずしてください。
- (5) 仕様限界をこえると誤動作の原因になるおそれがありますので、ご注意ください。
- (6) 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、ネジ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、落下によるケガや製品破損のおそれがあります。
- (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。記録内容喪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)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るおそれがあります。
- (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るおそれがあります。
- (12) 周囲の温度が0～50℃の場所でお使いください。また、この装置の本体の周辺は密閉せず、放熱のために十分な空間(最低20mm)を設けてください。内部に熱がこもり、誤動作の原因になるおそれがあります。
- (13) 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。
- (14) この装置は放熱効果をあげるためスチールデスクへの取り付けを推奨しています。
- (15) 壁面や床面に設置すると、放熱により壁材または床材が変色(変形)するおそれがあります。
- (16) この装置に長時間身体を触れないでください。低温やけどのおそれがあります。
- (17) LANケーブル固定用穴にツイストペアケーブルをまとめる場合は、インシュロックをご使用ください。インシュロックでケーブルをまとめた後、無理に引っ張ったりしないでください。製品の破損の原因になるおそれがあります。また、この装置と接続しているケーブル(8本)以上の捕縛をしないでください。ケーブルの重みで装置がずれたり、落下するおそれがあります。

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	

品名	Switch-S8E	商品仕様書	401-210808-SP02
品番	PN210808		全8 No.8

#### 10. 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(お引渡し日)より1年間です。
- (3) 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書にしたがった使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。ここでいう保証は、ご購入または納入された本商品単体の保証(無料修理)に限ります。
  - 機器の交換作業はお客様で実施をお願いいたします。
  - 修理依頼時の当社までの送料はお客様にてご負担ください。
- (4) 保証期間内でも、次の場合には原則として保証対象外とさせていただきます。
  - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や本体ケース開封を含む分解、改造による故障および損傷
  - (ロ) 当社の仕様書、カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障および損傷
  - (ハ) 施工上の不備に起因する故障や不具合
  - (ニ) 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
  - (ホ) 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
  - (ヘ) 取扱説明書で要求されるメンテナンスを行わないことによる故障および損傷
  - (ト) 保証書のご提示がない場合
  - (チ) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店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
  - (リ) 日本国内以外でのご使用による故障および損傷

当社は、この仕様書に掲載の商品の使用または使用不能に関して発生したいかなる損害(逸失利益、機会損失等を含みますがこれらに限らないものとします)もその責を一切負わないものとします。

作成日	2017年 12月 27日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019年 4月 17日	