

|    |              |       |                |
|----|--------------|-------|----------------|
| 品名 | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書 | 401-83089-SP14 |
| 品番 | PN83089 他3品番 |       | 全15 No.1       |

本仕様書適用品番一覧表

| 適用品番      | 説明                            |
|-----------|-------------------------------|
| PN83089   | 標準品番                          |
| PN83089B3 | 3年先出しセンドバック保守バンドル             |
| PN83089B5 | 5年先出しセンドバック保守バンドル             |
| PN83089E7 | 文教ユーザー限定 7年先出しセンドバック保守バンドル ※1 |

※1 文教ユーザー限定品番はアカデミー向けの限定品番となります。

先出しセンドバック保守バンドル製品について

先出しセンドバック保守バンドル製品にはサービスチケット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。

同梱物

- (1) サービスチケット／約款 1枚
- (2) 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

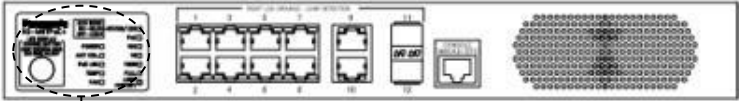
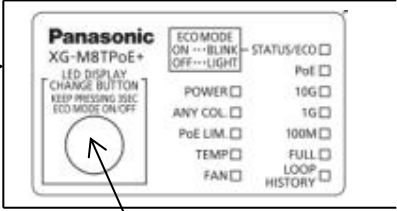
|     |              |                     |
|-----|--------------|---------------------|
| 作成日 | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |
| 改定日 | 2024年 11月 1日 |                     |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 品名             | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番             | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 全15 No.2       |
| 1. 定格・環境条件     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| 1-1. 定格入力電圧    | AC100V、 50/60Hz、 3.5 A (電源内蔵)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
| 1-2. 消費電力      | 定常時最大171W(非給電時29.8W)、最小17.2W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |
| 1-3. 動作環境      | 動作温度範囲 0～50℃<br>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℃<br>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)<br>放射電磁妨害 :IEC61000-4-3 Level2<br>電氣的ファストランジェントバースト :IEC61000-4-4 Level3<br>電氣的サージ :IEC61000-4-5 Level4 (AC line)<br>耐伝導ノイズ性 :IEC61000-4-6 Level2<br>電源周波数イミュニティ :IEC61000-4-8 Level4<br>瞬停/電圧変動 :IEC61000-4-11<br>＊電氣的サージ(配線誘導雷サージ) :10kV(ツイストペアポート、当社試験方法による)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| 2. 形状          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| 2-1. 形状及び材料・色彩 | 大きさ :H44×W330×D250 (mm) (突起部は除く)<br>ケース材料 :SECC<br>色彩 :本体 グリーン03、前面 ブラック03、銘板ラベル ブラック04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                |
| 2-2. 質量(重量)    | 3,100g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
| 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)<br>伝送方式 :IEEE802.3 10BASE-T<br>IEEE802.3u 100BASE-TX<br>IEEE802.3ab 1000BASE-T<br><br>省電力型イーサネット機能 :IEEE802.3az(LPI)<br>伝送速度 :10/100/1000Mbps全/半二重<br>適合ケーブル :ツイスト・ペア・ケーブル<br>(EIA/TIA568カテゴリ5e相当以上)<br><br>最大伝送距離 :100m<br>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<br>設定により10Mbps、100Mbpsおよび<br>全二重、半二重を固定可能<br><br>各ポート最大30Wの給電可能、装置全体で124Wまで給電可能<br><br>ツイストペアポート :RJ45 コネクタ2ポート(ポート9～10) (※1)<br>伝送方式 :IEEE802.3u 100BASE-TX<br>IEEE802.3ab 1000BASE-T<br>IEEE802.3an 10GBASE-T<br><br>伝送速度 :100/1000Mbps/10Gbps全二重<br>適合ケーブル :ツイスト・ペア・ケーブル<br>(EIA/TIA568カテゴリ6相当以上)<br><br>最大伝送距離 :100m (EIA/TIA568カテゴリ6A使用時)<br>オートネゴシエーション機能 :通信速度を自動認識(全二重のみ)<br>設定により100Mbpsのみ固定可能<br><br>※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<br>省電力モード:<br>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、<br>電力消費量を必要量に抑えることが可能。<br>工場出荷時: 無効(管理画面にて変更可)<br><br>省電力型イーサネット(EEE=Energy Efficient Ethernet) :<br>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、<br>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。<br>工場出荷時: 無効(管理画面にて変更可) |                     |                |
| 作成日            | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日            | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |

|                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |                |  |
|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|----------------|--|
| 品名                     |  | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |  |
| 品番                     |  | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     | 全15 No.3       |  |
| 3. ハードウェア仕様            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |                |  |
| 3-1. インターフェース          |  | SFP+ 拡張ポート :2ポート(ポート11～12)<br>伝送方式 :IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX<br>IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR<br>SFF-8472(DMI:Diagnostic Monitoring Interface)<br>オプション :1000BASE-SX SFP Module (PN54021K)<br>1000BASE-LX SFP Module (PN54023K)<br>1000BASE-SX SFP Module(i) (PN54022)<br>1000BASE-LX SFP Module(i) (PN54024)<br>10GBASE-SR SFP+ Module (PN59021)<br>10GBASE-LR SFP+ Module (PN59023)<br>SFP+ダイレクトアタッチケーブル 1m<br>(オーダー品番:OPSFPPK-T01)                                                                                                                                                                                                                            |  |                     |                |  |
| 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<br>スイッチング容量 :96Gbps<br>パケット転送能力 :ノンブロッキング<br>1,488,000pps/ポート(10Gbps)<br>1,488,000pps/ポート(1000Mbps)<br>148,800pps/ポート(100Mbps)<br>14,880pps/ポート(10Mbps)<br>MACアドレステーブル :8Kエントリ/ユニット<br>ポート単位での自動学習の有効/<br>無効が可能、固定登録が可能<br>バッファ :1.5Mバイト<br>フロー制御 :半二重 バックプレッシャー<br>全二重 IEEE802.3x<br>エージング :10～1,000,000秒(デフォルト値は300秒)<br>ジャンボフレーム対応 :9KB<br>透過可能フレーム :EAP、BPDU                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                     |                |  |
| 3-3. ターミナル<br>エミュレータ接続 |  | コンソール・ポート :RJ45コネクタ 1ポート<br>通信方式 :RS-232C (ITU-TS V.24)<br>エミュレーションモード :VT100<br>通信条件 :9,600bps、8bit、ノンパリティ、<br>ストップビット 1bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                |  |
| 3-4. LED表示             |  | (1)POWER(電源)LED<br>緑点灯:電源 ON<br>消灯:電源 OFF<br>(2)ANY/COL.( コリジョン )LED<br>橙点灯:半二重で動作時にいずれかのポートで<br>コリジョン(パケット衝突)発生<br>(3)PoE LIM.( PoE リミット )LED<br>静音ファンコントロール高速(High)の場合※工場出荷時<br>消灯:0～109Wの範囲で給電<br>緑点灯:109～124Wの範囲で給電<br>橙点滅:ポート単体の給電電力が上限を超える場合、または、<br>装置全体で給電電力が124Wを超える場合<br>※給電量が92.8W以上の時、Class 4のPDを接続した場合オーバーロードし、<br>LEDは橙点滅になります。<br>静音ファンコントロール中速(Middle)の場合<br>消灯:0～47Wの範囲で給電<br>緑点灯:47～62Wの範囲で給電<br>橙点滅:ポート単体の給電電力が上限を超える場合、または、<br>装置全体で給電電力が62Wを超える場合<br>静音ファンコントロール低速(Low)の場合<br>消灯:0～16Wの範囲で給電<br>緑点灯:16～31Wの範囲で給電<br>橙点滅:ポート単体の給電電力が上限を超える場合、または、<br>装置全体で給電電力が31Wを超える場合<br>(4)TEMP( 温度センサ )LED<br>緑点灯:システム正常稼動<br>橙点滅:内部温度センサの設定閾値を超えた場合 |  |                     |                |  |
| 作成日                    |  | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |  |
| 改定日                    |  | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                |  |

|    |              |       |                |
|----|--------------|-------|----------------|
| 品名 | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書 | 401-83089-SP14 |
| 品番 | PN83089 他3品番 |       | 全15 No.4       |

3. ハードウェア仕様

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-4. LED表示 | <p>(5) FAN ( ファンセンサ ) LED<br/>緑点灯: システム正常稼動<br/>橙点滅: ファン障害</p> <p>(6) STATUS/ECO ( ステータス / ECO モード ) LED<br/>緑点灯: ステータスモードで動作<br/>緑点滅: ECO モードで動作 (全ポート LED (左) が消灯します。)<br/>橙点灯: 起動中<br/>橙点滅: システム障害</p> <p>(7) LOOP HISTORY ( ループヒストリーモード ) LED<br/>緑点灯: ループヒストリーモードで動作<br/>緑点滅: ループが発生中、または過去 3 日以内にループが発生</p> <p>(8) PoE (給電モード) LED<br/>緑点灯: 給電モードで動作</p> <p>(9) 10G LED<br/>緑点灯: 10G モードで動作</p> <p>(10) 1G LED<br/>緑点灯: 1G モードで動作</p> <p>(11) 100M ( スピードモード ) LED<br/>緑点灯: スピードモードで動作</p> <p>(12) FULL ( DUPLEX モード ) LED<br/>緑点灯: DUPLEX モードで動作</p> <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接続確認の表示 (ステータスモード)、給電 (PoE) の表示 (給電モード)、10Gbpsの伝送速度の表示 (10Gモード)、1000Mbpsの伝送速度の表示 (1Gモード)、100Mbpsの伝送速度の表示 (スピードモード)、全二重または半二重の伝送方式表示 (DUPLEXモード)、ループが発生した履歴があるポートの表示 (ループヒストリーモード)、全てのポートLEDを消灯 (ECOモード) させることができます。</p> <p>電源起動時のモードをベースモードといいます。<br/>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) することにより変更できます。切替が正常に行われると、STATUS/ECO LED、PoE LED、10G LED、1G LED、100M LED、FULL LEDの計6つのLEDが一斉点灯し、ボタンを離すとベースモードが移行します。</p> <p>また、給電モード、10Gモード、1Gモード、スピードモード、DUPLEXモード、ループヒストリーモードのいずれかに変更し、LED表示切替ボタンを1分間使用しなかった場合には、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。<br/>ベースモードは電源OFFになっても保持されます。</p> <div><p>拡大図</p><p>LED表示切替ボタン</p></div> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |              |                     |
|-----|--------------|---------------------|
| 作成日 | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |
| 改定日 | 2024年 11月 1日 |                     |

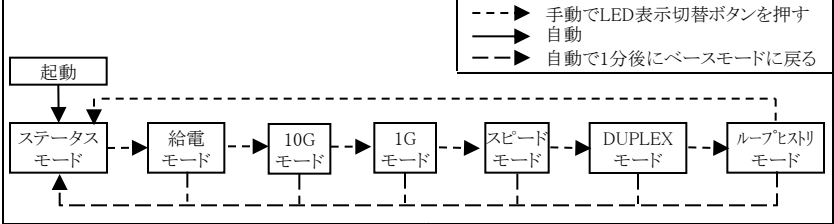
|    |              |       |                |
|----|--------------|-------|----------------|
| 品名 | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書 | 401-83089-SP14 |
| 品番 | PN83089 他3品番 |       | 全15 No.5       |

3. ハードウェア仕様

3-4. LED表示

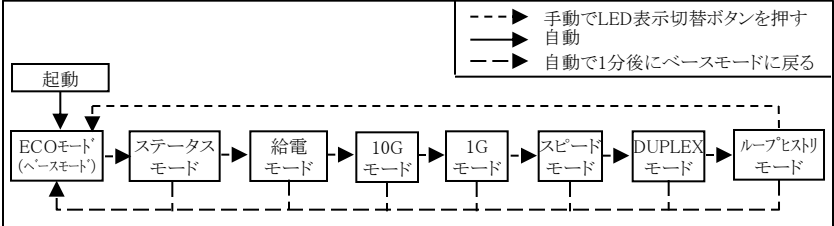
2種類のベースモードと各モードのLEDは以下のように切替ができます。

ベースモードがステータスモード(工場出荷時)の場合



切替(3秒長押し)

ベースモードがECOモードの場合

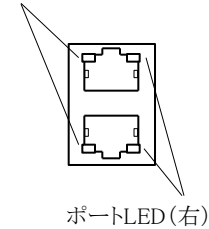


各モードのLEDとポート1～12のLEDは以下のように対応します。

表 1

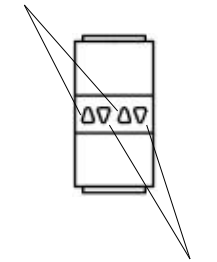
| ポート<br>LED | 表示モード           | LED表示            | ポートの状態                                                                                        |
|------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 左          | STATUS/ECO      | 緑点灯<br>緑点滅<br>消灯 | リンクが確立<br>データ送受信中<br>未接続、または ECOモードに設定                                                        |
|            | PoE             | 緑点灯<br>橙点滅<br>消灯 | 正常に給電<br>給電のオーバーロード(ポート1～8のみ)<br>もしくはポート単体のオーバーロード<br>給電していない、もしくはPoE受電機器未接続<br>※ポート9～12は常に消灯 |
|            | 10G             | 緑点灯<br>消灯        | 10Gbpsでリンクが確立<br>1000Mbps 100Mbps 又は10Mbpsでリンクが確立<br>もしくは端末未接続                                |
|            | 1G              | 緑点灯<br>消灯        | 1000Mbpsでリンクが確立<br>10Gbps 100Mbps 又は10Mbpsでリンクが確立<br>もしくは端末未接続                                |
|            | 100M            | 緑点灯<br>消灯        | 100Mbpsでリンクが確立<br>10Gbps 1000Mbps 又は10Mbpsリンクが確立<br>もしくは端末未接続                                 |
|            | FULL            | 緑点灯<br>消灯        | 全二重でリンクが確立<br>半二重でリンクが確立もしくは端末未接続                                                             |
|            | LOOP<br>HISTORY | 緑点灯<br>消灯        | ループ解消後 3日以内<br>ループ検知履歴なし                                                                      |
| 右          | —               | 橙点灯<br>消灯        | ループ検知、遮断機能により遮断中<br>ループ検知、遮断機能による遮断なし                                                         |

ポートLED(左)



ポートLED(右)

ポートLED(左)



ポートLED(右)

3-5. カスケード接続

ポート1～10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1～8はMDI-Xになります。

|     |              |                     |
|-----|--------------|---------------------|
| 作成日 | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |
| 改定日 | 2024年 11月 1日 |                     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------|--|--------|-----------|--|------|------------|--|--------|----------------------------------------------------|-----------------|-------|--|--|-----------------|--|-------------|-------|-----------|
| 品名              | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 商品仕様書                                                  | 401-83089-SP14 |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 品番              | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | 全15 No.6       |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 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<br>(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<br>(2) Telnet接続した遠隔端末からの設定<br>(3) SSH接続した遠隔端末からの設定<br>(4) Webによる遠隔端末からの設定(日本語/英語)<br>(5) PPSによる設定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 4-2. スイッチの管理    | ZEQUO assist Plus, PPSによってスイッチの管理・動作状況の確認が可能<br>以下の方法によってスイッチの管理が可能<br>(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<br>(2) Telnet、およびSSHにより接続した遠隔端末からの管理<br>(3) SNMPマネージャによる管理<br>(4) Webによる遠隔端末からの設定(日本語/英語)<br>以下の機能によってスイッチ動作状況の確認が可能<br>(1) ファンセンサ機能<br>(2) 内部温度センサ機能<br>(3) CPU使用率・メモリの使用量表示機能<br>SFPモジュールの状態確認機能<br>(DDM: Digital Diagnostic Monitoring)                                                                                                                                                                 |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 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<br>(1) ウォームスタート<br>(2) 工場出荷時に戻るリセット<br>(3) IPアドレス以外工場出荷時に戻るリセット<br>各モードでリブートタイマー機能の併用が可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 4-4. エージェント     | <table><tr><td>管理用プロトコル</td><td>:SNMP(v1/v2c/v3)</td><td>(RFC 1157,RFC 1901,<br/>RFC 1908,RFC 2570,<br/>RFC 2575)</td></tr><tr><td></td><td>TELNET</td><td>(RFC 854)</td></tr><tr><td></td><td>HTTP</td><td>(RFC 2616)</td></tr><tr><td></td><td>SSH v2</td><td>(RFC 4251,RFC4252,<br/>RFC4253,RFC4254,<br/>RFC4716)</td></tr><tr><td>管理用プロトコル(オリジナル)</td><td>:PPSP</td><td></td></tr><tr><td></td><td>IPアドレス簡単設定プロトコル</td><td></td></tr><tr><td>データ転送用プロトコル</td><td>:TFTP</td><td>(RFC 783)</td></tr></table> |                                                        |                | 管理用プロトコル | :SNMP(v1/v2c/v3) | (RFC 1157,RFC 1901,<br>RFC 1908,RFC 2570,<br>RFC 2575) |  | TELNET | (RFC 854) |  | HTTP | (RFC 2616) |  | SSH v2 | (RFC 4251,RFC4252,<br>RFC4253,RFC4254,<br>RFC4716) | 管理用プロトコル(オリジナル) | :PPSP |  |  | IPアドレス簡単設定プロトコル |  | データ転送用プロトコル | :TFTP | (RFC 783) |
| 管理用プロトコル        | :SNMP(v1/v2c/v3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (RFC 1157,RFC 1901,<br>RFC 1908,RFC 2570,<br>RFC 2575) |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
|                 | TELNET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (RFC 854)                                              |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
|                 | HTTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (RFC 2616)                                             |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
|                 | SSH v2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (RFC 4251,RFC4252,<br>RFC4253,RFC4254,<br>RFC4716)     |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 管理用プロトコル(オリジナル) | :PPSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
|                 | IPアドレス簡単設定プロトコル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| データ転送用プロトコル     | :TFTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (RFC 783)                                              |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 作成日             | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | パナソニックEWネットワークス株式会社                                    |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |
| 改定日             | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                |          |                  |                                                        |  |        |           |  |      |            |  |        |                                                    |                 |       |  |  |                 |  |             |       |           |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 品名            | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番            | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 全15 No.7       |
| 4. ソフトウェア仕様   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |
| 4-5. サポートMIB  | RFC1213-MIB (MIB II) (RFC 1213)<br>BRIDGE- MIB (RFC 1493)<br>P-BRIDGE-MIB (RFC 2674)<br>Q-BRIDGE-MIB (RFC 2674)<br>SNMPv2-MIB (RFC 1907)<br>RMON MIB (RFC 2819) グループ1,2,3,9<br>SNMP-FRAMEWORK-MIB (RFC 2571)<br>SNMP-MPD-MIB (RFC 2572)<br>SNMP-NOTIFICATION-MIB (RFC 2573N)<br>SNMP-TARGET-MIB (RFC 2573T)<br>SNMP-USER-BASED-SM-MIB (RFC 2574)<br>SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB (RFC 2575)<br>SNMP-COMMUNITY-MIB (RFC 2576)<br>IP-FORWARDING-MIB (RFC2096) IpCidrRouteTableのみ<br>IP-MIB (RFC 4293) (※3)<br>IF MIB (RFC 2233) IfTestTable以外<br>RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618)<br>POWER-ETHERNET-MIB (RFC 3621) deetlxSoppConfigTable,<br>dotlxSuppStatusTable以外<br>IEEE802.1X MIB<br>IEEE802.3ad MIB<br>IEEE8021-PAE-MIB<br>RSTP-MIB |                     |                |
| 4-6. ログ       | 最大保持数:1,024<br>認証ログ最大保持数:512<br>Syslog転送機能 (IPv4/v6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 4-7. ループ検知・遮断 | ループを検知したポートを遮断し、ループ履歴及びシステムログに記録します。<br><br>・ループ検知設定 有効(工場出荷時設定)<br>Web画面による有効/無効設定が可能<br><br>・ループ検知ポート 有効ポート1～8(工場出荷時設定)<br>無効ポート9～12(工場出荷時設定)<br><br>・ループ遮断時間 60～86,400秒(工場出荷時設定:60秒)<br><br>ループ遮断モードに以下2種類のモードがあります。<br><br>・ブロックモード(工場出荷時設定)<br>ループ検知時は、自動的にポートのステータスをブロッキングにし、<br>ループ検知パケットを含む特定のパケットのみ送受信を行います。<br>・シャットダウンモード<br>ループ検知時は、自動的にポートをリンクダウンし、<br>すべてのパケットの送受信を行いません。(※)<br>※設定した復旧時間の30秒前より自動的にループ検知パケットのみ<br>送受信を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
| 作成日           | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日           | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 品名               | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番               | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 全15 No.8       |
| 4. ソフトウェア仕様      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| 4-8. その他         | IPv4, IPv6<br>Syslog Client (Syslogサーバへのシステムログ送信)<br>TFTP Client (ファームウェアアップグレード、設定情報の保存・読込)<br>TELNET Client<br>ログインRADIUS (RADIUSサーバによるログイン認証情報管理)<br>DHCP Client<br>SNTP<br>LLDP<br>PPS<br>ZEQUO assist Plus<br>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. スパニングツリー    | IEEE802.1s スパニングツリープロトコル、ラピッドスパニングツリープロトコル<br>マルチプルスパニングツリープロトコル<br>BPDUガード機能<br>(スパニングツリー無効時はBPDU透過)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                |
| 5-2. ポートグルーピング機能 | 同一グループのみ通信制御が可能(最大256グループの登録が可能)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                |
| 5-3. VLAN        | IEEE802.1Q タグVLAN<br>ポートベースVLAN<br>VLAN登録数 256個(デフォルトも含む)<br>インターネットマニション機能サポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| 5-4. 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(LACP/STATIC)<br>最大6グループ構成可能(1グループ最大8ポート)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| 5-5. 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<br>(複数の対象ポート指定可能。リンクアグリゲーション設定ポートもモニタリング可能。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                |
| 5-6. QoS         | IEEE802.1p 8段階の優先制御<br>スケジューリング方式:<br>Priority Queuing (PQ:絶対優先スケジューリング)<br>Weighted Round Robin (WRR:重み付きラウンドロビンスケジューリング)<br>帯域幅の制御(Egress Rate Limit)が可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                |
| 5-7. 認証機能        | IEEE802.1Xポートベース認証機能<br>(EAP-MD5/TLS/PEAP認証方式)<br>IEEE802.1Xを用いたMACベース個別認証機能<br>IEEE802.1Xを用いたダイナミックVLAN機能<br>IEEE802.1Xを用いたゲストVLAN機能<br>登録MACアドレス強制認証機能<br>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)<br><br>MAC認証 (ファームウェア Ver.1.0.0.19以降)<br>WEB認証 (ファームウェア Ver.1.0.0.19以降)<br>トリプル認証(ファームウェア Ver.1.0.0.19以降)<br>※1つのポートでIEEE802.1X MACベース/MAC/WEB認証を同時待ち受け可能<br>ステップ認証(ファームウェア Ver.1.0.0.19以降)<br>※ユーザ認証と端末認証を段階的に実行可能<br>MAC-WEB認証<br>MAC-802.1X認証<br>802.1X-WEB認証 |                     |                |
| 5-8. PoE給電機能     | IEEE802.3at 給電機能<br>ポート1〜8に最大合計124W給電可能(ポートへの最大給電能力30W)<br>給電方式 : Alternative A (ケーブルの信号線 1,2,3,6利用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |
| 作成日              | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日              | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |



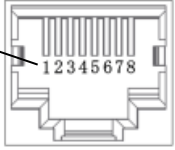
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 品名                 | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番                 | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | 全15 No.9       |
| 5. レイヤ2スイッチ機能      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
| 5-9. 静音ファンコントロール機能 | 使用環境に応じて、ファン回転数を設定できます。<br>ファン回転数を設定すると、最大給電電力が自動制限されます。<br>ファン回転数 (Fan Speed)を低速 (Low)に設定すると、装置全体の最大給電電力 (Power Budget) が31Wに自動制限されますが、ファン音を最小にすることができます。                                                                                                                        |                     |                |
|                    | ファン回転数 (Fan Speed)                                                                                                                                                                                                                                                                | 動作温度                | 最大給電電力         |
|                    | 高速 (High)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50℃                 | 124W           |
|                    | 中速 (Middle)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50℃                 | 62W            |
|                    | 低速 (Low)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40℃                 | 31W            |
|                    | 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
|                    | 工場出荷時                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
|                    | 給電電力が62Wを超える場合は、ファンを高速に設定してご使用ください                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
|                    | 給電電力が31Wを超える場合は、ファンを中速に設定してご使用ください                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| 5-10. リングプロトコル     | リング構成で冗長化が可能 (最大8グループの登録が可能)                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
| 5-11. マルチキャスト      | IGMP snooping (IGMP v1/v2/v3) 機能<br>IGMP Querier機能<br>マルチキャストフィルタリング機能                                                                                                                                                                                                            |                     |                |
| 5-12. アクセスコントロール   | 以下のパラメータでアクセス制御が可能<br>(1) IPv4アドレス、IPv6アドレス (Source または Destination)<br>(2) MACアドレス (Source または Destination)<br>(3) TCP/UDPポート番号 (Source または Destination)<br>(4) VLAN ID<br>(5) IEEE802.3p Priority<br>(6) DSCP、DSCP6<br>(7) Protocol<br>(8) ICMPタイプ (IPv4のみ)<br>(9) TCP SYN Flag |                     |                |
| 5-13. 時間設定         | SNTP設定<br>時刻手動設定                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |
| 5-14. PoEスケジューラ機能  | PoEの給電制御をスケジューリング可能<br>月、週、日単位または指定した日付にて設定可能<br>スケジュール登録数32件                                                                                                                                                                                                                     |                     |                |
| 5-15. ストームコントロール機能 | Unknown unicast、Broadcast、Multicastのストームを制御可能。                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| 5-16. その他          | FDB<br>ARPテーブル<br>NDPテーブル<br>DDM(Digital Diagnostic Monitoring)。<br>Reboot (Normal/Default/Default-exceptIP)<br>Statistics<br>IPv4 Ping Execution<br>IPv6 Ping Execution<br>Watch Dog Timer                                                                                       |                     |                |
| 作成日                | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                                                                                      | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日                | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |

|    |              |       |                |
|----|--------------|-------|----------------|
| 品名 | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書 | 401-83089-SP14 |
| 品番 | PN83089 他3品番 |       | 全15 No.10      |

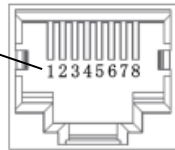
6. Web管理機能

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6-1. ソフトウェア仕様    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-1-1. 対応ブラウザ    | Microsoft Edge(Internet Explorerモード)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-2. 設定機能        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-2-1. スイッチング設定  | 管理情報設定<br>IPアドレス設定<br>SNMP設定<br>ポート設定<br>アクセス条件設定<br>ユーザ名/パスワード設定<br>FDB設定および参照<br>時刻設定<br>LLDP設定<br>VLAN設定<br>リンクアグリゲーション設定<br>ポートモニタリング設定<br>MSTP(マルチプルスパニングツリー)設定<br>アクセスコントロール設定<br>QoS設定<br>ストームコントロール設定                                                                                                                                                                      | IEEE802.1X認証設定<br>IGMP Snooping設定<br>IGMP Querier設定<br>PoE設定<br>ループ検知・遮断設定<br>ポートグルーピング設定<br>リングプロトコル設定<br>DDM設定<br>ポートカウンタ設定および参照<br>ファームウェア更新<br>設定ファイルの保存/読込設定<br>再起動<br>システムログ<br>システムログ送信設定<br>設定情報の保存 |
| 6-2-2. メールレポート設定 | IPv4、IPv6 対応<br>メールサーバの設定<br>送信先アカウント(メールアドレス)の設定(最大3アカウント)<br>:それぞれにレポートの通知とトラップの通知を選択可能<br>送信元アカウント(メールアドレス)の設定<br>レポート間隔の設定: 毎日、毎週、毎月のいずれか<br>レポートの内容の設定: ポート上オフ、トラフィックサマリ、システムログ<br>添付ファイルの選択: 添付しない、CSV形式、テキスト形式のいずれか<br>添付ファイルデータの設定<br>データ収集間隔: 10分毎、30分毎、1時間、3時間、6時間、1日のいずれか<br>ログの内容: 帯域使用率(%)、受信フレーム数、ブロードキャスト、<br>マルチキャスト、コリジョン回数、エラー総数<br><br>ポート選択<br>設定後、テストメールを送信可能 |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-2-3. 時間設定      | 端末からの時刻データの転送による時計合わせ(時刻設定ボタン)<br>SNTP設定<br>時刻手動設定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-3. モニタ機能       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
| 6-3-1. 基本情報      | システム情報の設定:稼動時間(sysUpTime)の表示<br>詳細情報(sysDescr)の表示<br>管理者(sysContact)の表示<br>設置場所(sysLocation)の表示<br>ホスト名(sysName)の表示                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |

7. コネクタ ピン配置

|              |       |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                       |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7-1. ポート1~26 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 状態           | ピンNo. | 1      | 2      | 3      | 6      | 4      | 5      | 7      | 8      |                                                                                       |
| MDI-X        | 信号    | BI_DB+ | BI_DB- | BI_DA+ | BI_DA- | BI_DD+ | BI_DD- | BI_DC+ | BI_DC- |                                                                                       |
| MDI          | 信号    | BI_DA+ | BI_DA- | BI_DB+ | BI_DB- | BI_DC+ | BI_DC- | BI_DD+ | BI_DD- |                                                                                       |

|     |              |                     |
|-----|--------------|---------------------|
| 作成日 | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |
| 改定日 | 2024年 11月 1日 |                     |

|                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 品名                                                | XG-M8TPoE+                                                                                                                                              | 商品仕様書                                                                                                                                                                                               | 401-83089-SP14                                                                      |     |
| 品番                                                | PN83089 他3品番                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     | 全15 No.11                                                                           |     |
| 7. コネクタ ピン配置                                      |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 7-2. 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  |
| 8. 設置方法・付属品                                       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 8-1. 設置方法                                         | (1) 19インチラックへの取付                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 8-2. 付属品                                          | (1) ゴム足 :4個<br>(2) 取付金具(19インチラックマウント用) :2個<br>(3) ねじ(19インチラックマウント用) :4本<br>(4) ねじ(取付金具と本体接続用) :8本<br>(5) 電源コード 1.8m(※) :1本<br>※ 付属の電源コードはAC100V専用コードです。 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 9. 別売オプション                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 9-1. コンソールケーブル<br>(品番:PN72001)                    | (1) RJ45-Dsub9ピン コンソールケーブル :1本                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |
| 9-2. 1000BASE-SX<br>SFP Module<br>(品番:PN54021K)   | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離<br><br>動作環境温度                                                                                         | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3z 1000BASE-SX<br>:1000Mbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>50/125μm マルチモードファイバ<br>62.5/125μm マルチモードファイバ<br>:50/125μm の場合550m<br>62.5/125μm の場合275m<br>:0℃~50℃                         |                                                                                     |     |
| 9-3. 1000BASE-LX<br>SFP Module<br>(品番:PN54023K)   | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離<br><br>動作温度範囲<br>※マルチモードファイバでIEEE802.3z 1000BASE-LX接続を行う場合には、<br>MCP(モードコンディショニング・パッチコード)が別途必要です。     | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3z 1000BASE-LX<br>:1000Mbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>10/125μm シングルモードファイバ<br>50/125μm マルチモードファイバ<br>62.5/125μm マルチモードファイバ<br>:シングルモードファイバの場合10km<br>マルチモードファイバの場合550m<br>:0~50℃ |                                                                                     |     |
| 9-4. 1000BASE-SX<br>SFP Module(i)<br>(品番:PN54022) | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離<br><br>動作温度範囲                                                                                         | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3z 1000BASE-SX<br>:1000Mbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>50/125μm マルチモードファイバ<br>62.5/125μm マルチモードファイバ<br>:50/125μm の場合550m<br>62.5/125μm の場合275m<br>:0~60℃                          |                                                                                     |     |
| 作成日                                               | 2016年 1月 12日                                                                                                                                            | パナソニックEWネットワークス株式会社                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |     |
| 改定日                                               | 2024年 11月 1日                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 品名                                                   | XG-M8TPoE+                                                                                                                                                                                                                | 商品仕様書                                                                                                                                                                                                     | 401-83089-SP14 |
| 品番                                                   | PN83089 他3品番                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           | 全15 No.12      |
| 9. 別売オプション                                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                |
| 9-5. 1000BASE-LX<br>SFP Module (i)<br>(品番:PN54024)   | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離<br><br>動作温度範囲<br>※マルチモードファイバでIEEE802.3z 1000BASE-LX接続を行う場合には、<br>MCP(モードコンディショニング・パッチコード)が別途必要です。                                                                       | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3z 1000BASE-LX<br>:1000Mbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>10/125 μ m シングルモードファイバ<br>50/125 μ m マルチモードファイバ<br>62.5/125 μ m マルチモードファイバ<br>:シングルモードファイバの場合10km<br>マルチモードファイバの場合550m<br>:0～60℃ |                |
| 9-6. 10GBASE-SR<br>SFP+ Module<br>(品番:PN59021)       | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離                                                                                                                                                                         | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3ae 10GBASE-SR<br>:10Gbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>50/125 μ m マルチモードファイバ<br>62.5/125 μ m マルチモードファイバ<br>:50/125 μ m の場合300m<br>62.5/125 μ m の場合33m                                     |                |
| 9-7. 10GBASE-LR<br>SFP+ Module<br>(品番:PN59023)       | 光ファイバ・ポート<br>伝送方式<br>伝送速度<br>適合ケーブル<br><br>最大伝送距離                                                                                                                                                                         | :LCコネクタ(2芯)<br>:IEEE802.3ae 10GBASE-LR<br>:10Gbps 全二重<br>:光ファイバケーブル<br>10/125 μ m シングルモードファイバ<br>:10km                                                                                                    |                |
| 9-8. SFP+ダイレクト<br>アタッチケーブル1m<br>(オーダー品番:OPSFPPK-T01) | 10Gダイレクトアタッチケーブル 1m<br>※SFP+ ダイレクトアタッチケーブル 1m を使用して接続可能な対応機器は、<br>ZEQUO6700RE、ZEQUO6600RE、ZEQUO4600RE、ZEQUO2600RE、<br>ZEQUO5410DL、ZEQUO4500DL、XG-M24TPoE+、XG-M16TPoE+、<br>XG-M8TPoE+、MGA-ML4TWPoE++、MXG-ML8THPoE++ になります。 |                                                                                                                                                                                                           |                |
| 9-9. 壁取付用金具<br>(品番:PN71053)                          | (1) 取付金具(壁取付用)<br>(2) ねじ(壁取付金具と本体接続用)                                                                                                                                                                                     | :2個<br>:8本                                                                                                                                                                                                |                |
| 9-10. AVラックマウント用<br>金具-1 緑/黒<br>(オーダー品番:7101J-G/K)   | (1) AVラックマウント用金具<br>(2) ねじ(金具接続用)<br>(3) 保護用キャップナット                                                                                                                                                                       | :2個<br>:4本<br>:8本                                                                                                                                                                                         |                |
| 作成日                                                  | 2016年 1月 12日                                                                                                                                                                                                              | パナソニックEWネットワークス株式会社                                                                                                                                                                                       |                |
| 改定日                                                  | 2024年 11月 1日                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN83089 他3品番 |                     | 全15 No.13      |
| 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。<br>本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                     |                |
| <div><div>(1) 交流 100V 以外では使用しない<br/>火災・感電・故障の原因になります。</div><div>(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<br/>感電の原因になります。</div><div>(3) この装置を分解・改造しない<br/>火災・感電・故障の原因になります。</div><div>(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<br/>電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。</div><div>(5) めれた手で電源プラグを抜き差ししない<br/>感電・故障の原因になります。</div><div>(6) 開口部やツイストペアポート、コンソールポート、SFP 拡張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<br/>故障の原因になります。</div><div>(7) 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<br/>故障の原因になります。</div><div>(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<br/>火災・感電・故障の原因になります。</div><div>(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<br/>内部の温度が上がり、火災の原因になります。</div><div>(10) 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない<br/>落下して、けが・故障の原因になります。</div><div>(11) この装置を火に入れない<br/>爆発・火災の原因になります。</div><div>(12) レーザ光を見ない<br/>視力障害の原因になります。( クラス 1 レーザ製品 )</div><div>(13) ツイストペアポートに 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-T以外の機器を接続しない<br/>故障の原因になります。</div><div>(14) SFP+ 拡張ポートに別売のSFPモジュール ( PN54021K/PN54023K )、SFP+モジュール ( PN59021/PN59023 ) およびSFP+ダイレクトアタッチケーブル1m (OPSFPPK-T01) 以外を実装しない<br/>故障の原因になります。</div><div>(15) 付属の電源コード ( 交流 100V 仕様 ) を使う<br/>感電・誤動作・故障の原因になります。</div><div>(16) 故障時は電源プラグを抜く<br/>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。</div><div>(17) 必ずアース線を接続する<br/>感電・誤動作・故障の原因になります。</div><div>(18) 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<br/>感電や誤動作の原因になります。</div></div> |              |                     |                |
| 作成日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2024年 11月 1日 |                     |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN83089 他3品番 |                     | 全15 No.14      |
| 10. 安全確保のための使用上の禁止事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                     |                |
| <div>(19) STATUS(ステータス)LED、もしくは TEMP(温度センサ)LED、FAN(ファンセンサ)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<br/>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。</div> <div>(20) ツイストペアポート、SFP+ 拡張ポート、コンソールポート、電源コード<br/>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</div> <div>(21) IEEE802.3at 対応の受電機器をこの装置に接続する場合、Cat5e 以上のケーブルを使用する<br/>上記以外のケーブルを使用すると、発熱・発火・故障の原因になります。</div> <div>(22) 10GBASE-T(IEEE 802.3an) 対応機器をこの装置に接続する場合、Cat6 以上のケーブルを使用する<br/>上記以外のケーブルを使用すると、故障の原因になります。</div> <div>(23) 光ファイバー・ケーブルのコネクタ部が埃などで汚れていないか確認する<br/>正常に光信号が伝送されず、誤動作・故障の原因になります。<br/>汚れている場合は、必ず清掃してから、光ファイバー・ポートに接続してください。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                     |                |
| 11. 使用上の注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                     |                |
| <div>(1) 内部の点検・診断は販売店にご依頼ください。</div> <div>(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。</div> <div>(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。</div> <div>(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。</div> <div>(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。</div> <div>(6) 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。<br/>静電気により故障の原因になります。</div> <div>(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。<br/>静電気により故障の原因となります。</div> <div>(8) 落下など強い衝撃を与えないでください。<br/>故障の原因になります。</div> <div>(9) 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。</div> <div>(10) 以下場所での保管・使用はしないでください。<br/>(仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください)<div>— 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</div><div>— 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)</div><div>— 直射日光が当たる場所</div><div>— 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</div><div>— 振動・衝撃が強い場所</div></div> <div>(11) ファンの設定が高速または、中速の場合は、周囲の温度が 0 ～ 50℃の場所でお使いください。<br/>ファンを低速に設定した場合、周囲の温度が 0 ～ 40℃の場所でお使いいただけます。<br/>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、保証致しかねますのでご注意ください。<br/>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。動作環境温度外でご使用の場合、保護装置が働き PoE 給電を停止します。</div> <div>(12) この装置を上下に重ねて置かないでください。<br/>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。</div> <div>(13) 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。</div> |              |                     |                |
| 作成日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024年 11月 1日 |                     |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | XG-M8TPoE+   | 商品仕様書               | 401-83089-SP14 |
| 品番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN83089 他3品番 |                     | 全15 No.15      |
| <div>11. 使用上の注意事項</div> <div>(14) 適切なケーブルの選定・敷設を行ってください。<br/>敷設方法・環境ノイズが通信へ影響を与える場合があります。</div> <div>12. 品質保証について</div> <div>本商品の品質管理に最大の注力をいたしますが、</div> <div>(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、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。</div> <div>(2) 本商品の品質保証期間はお買い上げ日（お引渡し日）より1年間です。</div> <div>(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、無償交換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（無償交換）に限ります。<br/>●機器の交換作業はお客様で実施をお願いいたします。<br/>●交換依頼時の当社までの送料はお客様にてご負担ください。</div> <div>(4) 保証期間内でも、次の場合に原則として保証対象外とさせていただきます。<br/>(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<br/>(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<br/>(ハ) 施工上の不備に起因する故障や不具合<br/>(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<br/>(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<br/>(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<br/>(ト) 保証書のご提示がない場合<br/>(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<br/>(リ) 日本国内以外でのご使用による故障および損傷<br/>(ヌ) ファームウェアの不具合</div> <div>当社は、この仕様書に掲載の商品の使用また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。</div> |              |                     |                |
| 作成日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2016年 1月 12日 | パナソニックEWネットワークス株式会社 |                |
| 改定日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2024年 11月 1日 |                     |                |