

プロセスバス対応  
規格C37-238-2017準拠

# IMP-PT800/500

- モジュール設計、最大28ギガビットイーサネット(GbE)ポート対応
- 時刻同期: IEEE 1588v2 PTP、IEEE C37.238-2017(電力)
- 並列冗長プロトコル (PRP)、高可用性シームレス冗長性 (HSR)  
ネットワーク冗長プロトコルLACP、スパンニングツリーSTP/RSTP/MSTP
- 高度なVLAN操作: IEEE 802.1ad(QinQ)、VLANタグの追加/削除/置換
- プライベートVLAN、ポートベース/タグベース/プロトコルベースVLAN
- マルチキャストサポート: IGMP v1/v2/v3、プロキシおよびスヌーピング
- セキュリティ: IEEE 802.1X【1X認証】
- QoS: SPQ、WRR、SPQ+WRR
- 優先度設定: GOOSE, SV, PTPv2フレーム
- ポリシーベースのトラフィック制御エンジンにより、拒否、許可、  
キューマッピング、レート制限、ミラー
- CoS: 特定のレイヤ2/レイヤ3/レイヤ4パターンの組み合わせに限る
- 二重独立冗長電源設計
- 操作温度: -40℃～+85℃ (IEC 61850-3適合)
- 認証: IEC 61850-3 (Edit2.0, 2013-12)/IEEE 1613 Class2
- ファンレス設計

PTP Aware Switching Hub by TAILYN Technologies Inc



# 仕様

| 本体          | 内容                         |
|-------------|----------------------------|
| IMP-PT800   | L3 スイッチングハブ                |
| IMP-PT500   | L2 スイッチングハブ                |
| 共通項目        | 内容                         |
| 防水保護構造・保護等級 | IP30                       |
| 外寸(mm)(最大)  | 435 (W) x 44 (H) x 390 (D) |
| 重量(kg)(最大)  | 8.1                        |
| 設置オプション     | 19インチラックマウント               |

| アラーム   | 内容                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| リレー出力  | 無電圧接点リレー出力 最大 30VDC/1A (+/- 10%);<br>125VDC/125VAC/0.24A (+/- 10%) |
| アラーム表示 | アラームLED、アラームリレー、SNMP<br>トラップを有効にする<br>設定可能なアラームプロファイル              |

| ネットワーク冗長            | 内容                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高速フェイルオーバー<br>防御リング | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 62439-3 Clause 4<br/>Parallel Redundancy Protocol (PRP)</li> <li>IEC 62439-3 Clause 5<br/>High-availability Seamless<br/>Redundancy (HSR)</li> </ul> |
| スパニングツリープロトコル       | IEEE 802.1D STP,<br>IEEE 802.1w RSTP,<br>IEEE 802.1s MSTP<br>リング防御、復帰時間< 20ms                                                                                                                   |
| ポートトランク             | BPDUFォーウェーディング・<br>フィルタリング<br>IEEE 802.3ad LAG、<br>スタティックまたは<br>ダイナミック via LACP                                                                                                                 |

| 項目                  | 内容                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 動作温度                | -40℃～+85℃ (IEC 61850-3)                                                                                                     |
| 保管温度                | -40～+85℃                                                                                                                    |
| 相対湿度(結露無)           | 5～95% RH                                                                                                                    |
| 振動・衝撃・落下            | IEC60068-2-6 振動<br>IEC60068-2-27 衝撃<br>IEC60068-2-31 落下                                                                     |
| 適合                  | UL; CE/FCC; EN 50121-4;<br>IEC 61850-3; IEEE 1613;                                                                          |
| EMI                 | EN55032 Class A                                                                                                             |
| EMS                 | IEC 61000-4-2 ESD<br>IEC 61000-4-3 RS<br>IEC 61000-4-4 EFT<br>IEC 61000-4-5 Surge<br>IEC 61000-4-6 CS<br>IEC 61000-4-8 PFMF |
| RoHS・WEEE<br>平均故障間隔 | RoHS (Pb free)・WEEE適合<br>> 400,000時間                                                                                        |

| ポート  | 内容                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45 | 10/100/1000 Mbps<br>MDI/MDIX 自動クロスオーバー:<br>ストレートまたはクロスケーブル対応                                          |
| SFP  | ギガビットファイバマルチモード、<br>ファイバシングルモード、<br>ファイバロングホールシングルモード、<br>100/1000BaseF (SX/LX/LH)<br>LC(モジュールにより変換可) |

| モジュール選択   | 位置            | 内容                                                                       |
|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| PWR-PR-HV | 電源            | 電源モジュール、110-250VDC (88-300VDC)、100-240VAC (85/264VAC)、50Hz - 60Hz        |
| PWR-PR-LV |               | 電源モジュール、24-48VDC (18-72VDC)                                              |
| ETH-PH-4C | スロット<br>WAN   | イーサネットモジュール、4 x 10/100/1000TX + 100/1000SFP コンボポート<br>(PRP/HSR Redbox装着) |
| ETH-CB-4C |               | イーサネットモジュール、4 x 10/100/1000TX + 100/1000SFP コンボポート                       |
| ETH-TX-8P | スロット<br>1,2,3 | イーサネットモジュール、8 x 10/100/1000TX ポート                                        |
| ETH-SF-8P |               | イーサネットモジュール、8 x 100/1000SFP ポート                                          |



## 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

## その他付記事項

●仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

●このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

取扱元



原田産業株式会社 AIFチーム

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

<https://infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/tailyn-pt>