



HPI-XG60PP

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.3 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、
全体または一部を複製または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

第1版	2022年07月05日	新規作成	
第1.1版	2022年08月22日	改版	設置時の注意を追記
第1.2版	2023年1月27日	改版	一部文言変更
第1.3版	2024年10月01日	改版	動作温度記述追加

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 通電状態でのLANケーブルの挿抜は故障の原因となります。LANケーブルの挿抜は非通電状態で行ってください。
- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

➤ 目次

1. 製品概要	5
2. 梱包物一覧	5
3. 製品外観	6
3.1. 寸法図面	6
3.2. LED	7
4. 使用方法	8
4.1. PD (PoE 対応カメラなど) のみ	9
4.2. PoE 延長装置 + PD (PoE 対応カメラなど)	10
4.3. 設置時の注意	11
4. 製品仕様	13
5. 困ったときは	15
6. 製品保証	16

1. 製品概要

HPI-XG60PP は、最大 60W 出力可能な Passive PoE インジェクタです。
10 ギガビットイーサネットに対応しているため、高速な通信が可能です。

2. 梱包物一覧

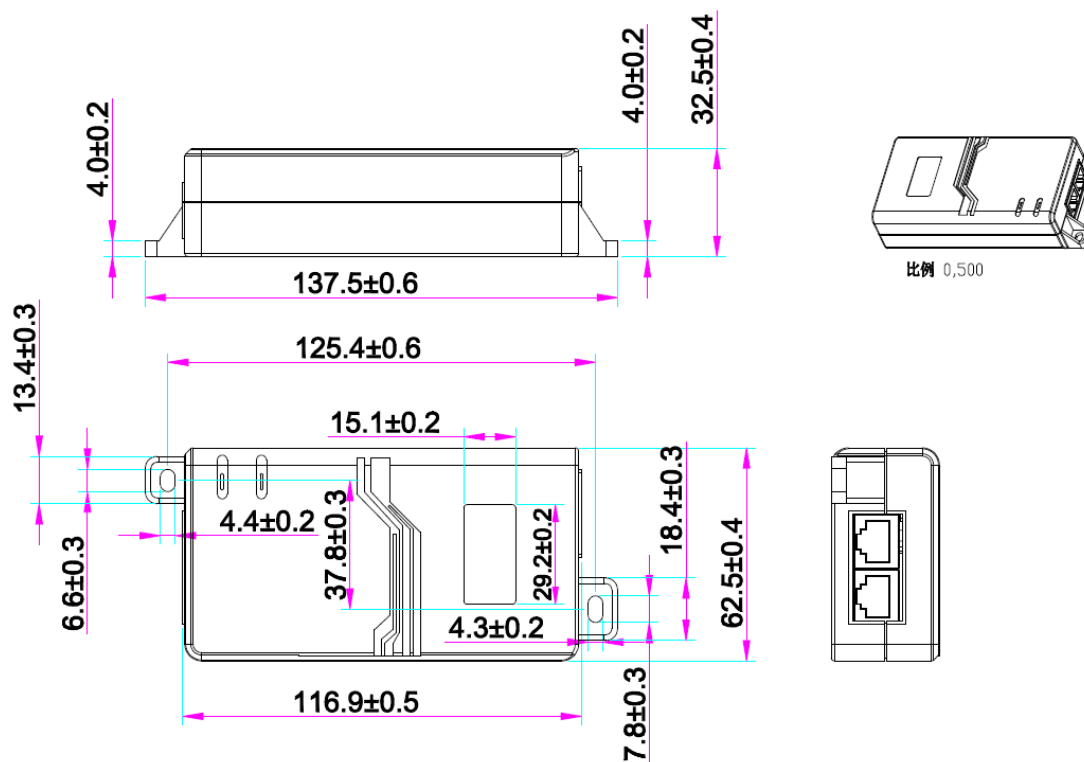
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
HPI-XG60PP 本体	1 台
AC ケーブル	1 本
活線挿抜注意喚起シール	1 枚

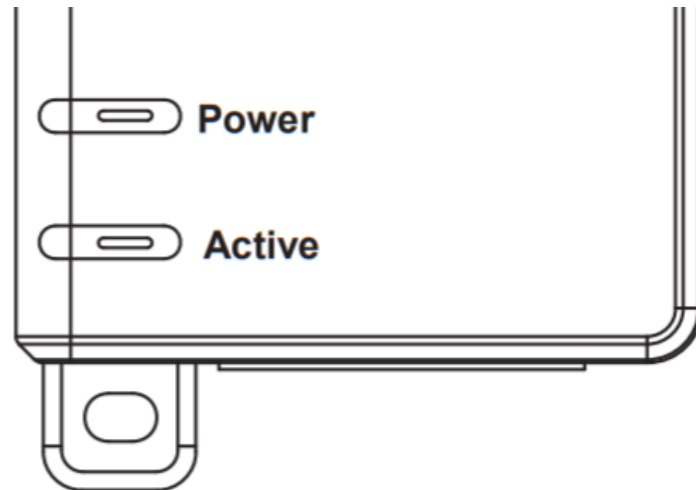
3. 製品外観

3.1. 寸法図面

単位(mm)



3.2. LED



LED	状態	説明
POWER	点灯	本体に電源が供給されています。
	消灯	本体に電源が供給されていません。
ACTIVE	点灯	PoE 機器の接続有無に関わらず電源を供給しています。
	消灯	PoE の電源を供給していません。

4. 使用方法

本製品は主に以下の2つのパターンで使用します。

また、ご使用になる際は、以下の内容を順守してください。



・機器への接続は、必ず電源 OFF の状態で行い、接続完了後に電源を ON にしてください。

使用開始及び終了時などでケーブル挿抜を行う際に、電源が ON の状態でケーブルの挿抜を行うと、PoE ポート挿抜時にショート(短絡)などを起こし、本製品や PD(PoE 対応カメラなど)の故障や感電する恐れがありますので、各作業は必ず電源を OFF にした状態で行ってください。

・PoE ポートに PoE 非対応の機器を接続しないでください。

本製品は Passive PoE のため PoE 対応/非対応に関わらず、強制的に PoE 出力を行います。そのため、基本的に PoE 受電ができない機器(PC やイーサネットスイッチなど)を接続した場合、接続した機器が故障してしまう原因となります。

・感電する恐れがあります。

本製品は PoE の電圧(37~57V)が印加されている可能性があり、電源を OFF にしてもケーブルに電圧が残っている場合があります。

そのため、電源切断直後は、本製品の LED 消灯から数秒置いてからケーブルの切断を行い、端子などには直接触れないようご注意ください。

※上記の内容により、接続した機器の故障や怪我などをしてしまった場合、弊社では責任を負いかねますので、ご了承の程よろしくお願いたします。

4.1. PD (PoE 対応カメラなど) のみ

本製品を PD に直接接続した非常にシンプルな使用方法となります。



本製品にはリピータ機能は無く、ネットワーク機器 - PD 間の LAN ケーブル長の合計は 100m までとなりますが、**本製品と PD 間の LAN ケーブルは可能な限り短くすることを推奨します。**

必要以上にケーブルを長くすると電圧が減衰し、必要な電力が PD へ供給されず、動作不良を起こす原因となる場合がございます。

4.2. PoE 延長装置+PD(PoE 対応カメラなど)

本製品と PoE 延長装置を組み合わせた使用方法になります。



PD のみでの接続と同様に、**各製品間の LAN ケーブルは可能な限り短くすることを推奨します。**延長区間の長さによっては、PoE カメラの必要電力が足りない場合もございますので、予め、ご使用になる PD の消費電力と PoE 延長装置の給電特性を確認の上、ご使用ください。

4.3. 設置時の注意

本製品は平置きやネジ穴を利用したウォールマウントに対応しています。

設置する際は、下記の内容を留意してください。

- ・**設置向き**: 特に指定はありません。

ウォールマウント時に入出力ポートは上下左右どの向きでも使用可能です。

- ・**設置間隔**: 排熱の関係上機器間は 5~10mm 以上のあけることを推奨します。

下図を参照してください。



設置面

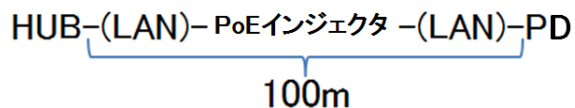


4. 製品仕様

製品名		60W 対応 Passive PoE インジェクタ HPI-XG60PP
型番		HPI-XG60PP
インタフェース	IN	RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート
	OUT	RJ-45 (10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T) x1 ポート
入力	電圧範囲	AC90~264V
	定格周波数	50Hz~60Hz
	周波数範囲	47Hz~63Hz
	電流	1.3Arms @AC90V、最大負荷
	突入電流	150A 以下 @AC230V、最大負荷
	効率	78% typ.
出力	定格電力	60W max. ※周囲温度が 70°Cに上昇すると 30W まで低下します。
	定格電圧	DC56V(-3~+1V)
	電流	1A max.
	リップル電圧	500mVp-p
	電圧ディップ	±5% (電源投入時または遮断時)
	セットアップ	39.8ms @AC100V、最大負荷 38.2ms @AC240V、最大負荷
	立ち上がり時間	3603ms @AC100V、最大負荷 1603ms @AC240V、最大負荷
	負荷変動	±10%
環境	動作温度範囲	-10~+40°C (60W) -10~+50°C (50W) -10~+60°C (40W) -10~+70°C (30W)
	動作湿度範囲	0~90%RH (結露なきこと)
	保存温度範囲	-30~+70°C
	保存湿度範囲	10~95%RH (結露なきこと)
構造	寸法	(W)62.5 x (H)32.5 x (D)137.5 mm
	重量	300g
	最大消費電力	6.48W
その他	保護	短絡保護 (短絡解除で自動復旧)

		過電流保護 (1300~2000mA で動作) 過電圧保護
	絶縁耐電圧	1 次側-2 次側 AC3000V / 分 1 次側-2 次側 カットオフ電流 5mA, AC1500V / 分
	絶縁抵抗	1 次側-2 次側 :50MΩ @DC500V, 25°C, 1 分
	MTBF	100000hr 以上
	PoE 給電方式	A, B 方式 Passive
	規格、認定	PSE、EN61000-4-4、EN61000-4-5、 CE/EN55013&EN55032; EN55024,EN55020 FCC FCC Part15 Subpart B, Class B; ANSI C63.4 CB: Meet IEC 62368-1:2014 (Second Edition) GS: EN 62368-1 CCC: 4943.1-2011, GB/T 9254-2008 RoHS 10 物質
	製品保証	1 年間
	付属品	AC 電源コード 活線挿抜注意喚起シール

※本製品にはリピータ機能はありません。以下の図のようにネットワーク機器-PD 間の LAN ケーブル長の合計は 100m までとなります。



5. 困ったときは

◆電源が入らない

本体上面の Power LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか
- 電源コンセントには、適切な電圧が供給されているか
- 電源の容量は足りているか

◆通信ができない

本体の電源が入っているのに通信が出来ない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の最大通信距離を超えていないか(本製品にリピータ機能はありません)

◆PoE 給電ができない

本体上面の Active LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 電源の容量は足りているか

6. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

- 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
- 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させていただきます。
- 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
- 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせていただきますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より **3ヶ月間** (弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より **1年間** (お預かりによる修理、または交換対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
(修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間: 平日(土日祝日、年末年始、当社休業日を除く) 9:00~17:00

TEL: 0570-060080

問合せフォーム:<https://hytec.co.jp/contact/technical-support-form.html>



Copyright © 2023
HYTEC INTER Co., Ltd.