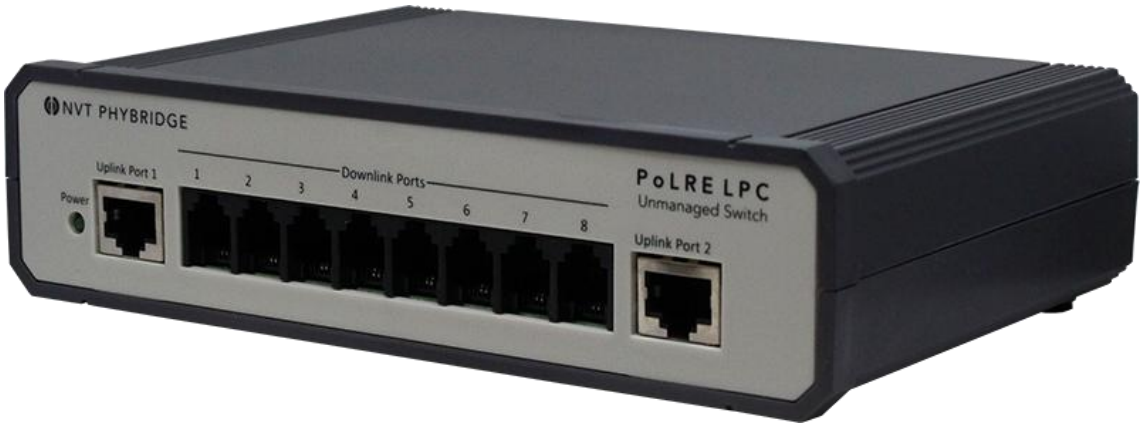
NV-PL-08

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 2 版

管理番号:TEC-23MA0106-02

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写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。

電波障害自主規制について

この装置は，クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。　　VCCI－A

改版履歴

第 1 版　2023 年 10 月 25 日	新規作成	
第 2 版　2026 年 06 月 23 日	改版	子機の動作温度を修正 製品仕様の表記統一 会社ロゴ、ご使用上の注意事項を 最新版に変更

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。

- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
  お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等 十分な配慮をお願いします。
  *: 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途

- 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。

- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。

- 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。

- 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 6

2. 梱包物一覧 6

3. 製品外観 7

3.1. インタフェース 7
3.2. LED 表示 8
3.3. 寸法図面（NV-PL-08） 10
3.4. 寸法図面（PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）） 11

4. 使用上の注意 12

5. 接続構成例 13

5.1. 設置時の注意 14
5.2. ラックマウントへの設置（オプション品） 16

6. 製品仕様 20

6.1. NV-PL-08 20
6.2. PhyLink Adapter（NV-PLLK-6） 21
6.3. PoE 給電特性 22

7. 困ったときは 23

8. 製品保証 24

1. 製品概要

NV-PL-08 は、PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）を最大 8 台接続して、メタル線（電話線）を用いて PoE 延長が可能な PoLRE スイッチで、通信速度 10Mbps、最長 365m※の PoE 延長が行えます。

PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）は、NV-PL-08 専用子機で、最大 15.4W、通信速度 10Mbps での PoE 給電が可能です。

※最長距離は設置環境やケーブルの状態などにより変化するため、あくまで参考値となります。

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
本体	1 台
PhyLink Adapter	2 台
AC アダプタ	1 台
AC ケーブル	1 本
活線挿抜注意喚起シール	1 枚

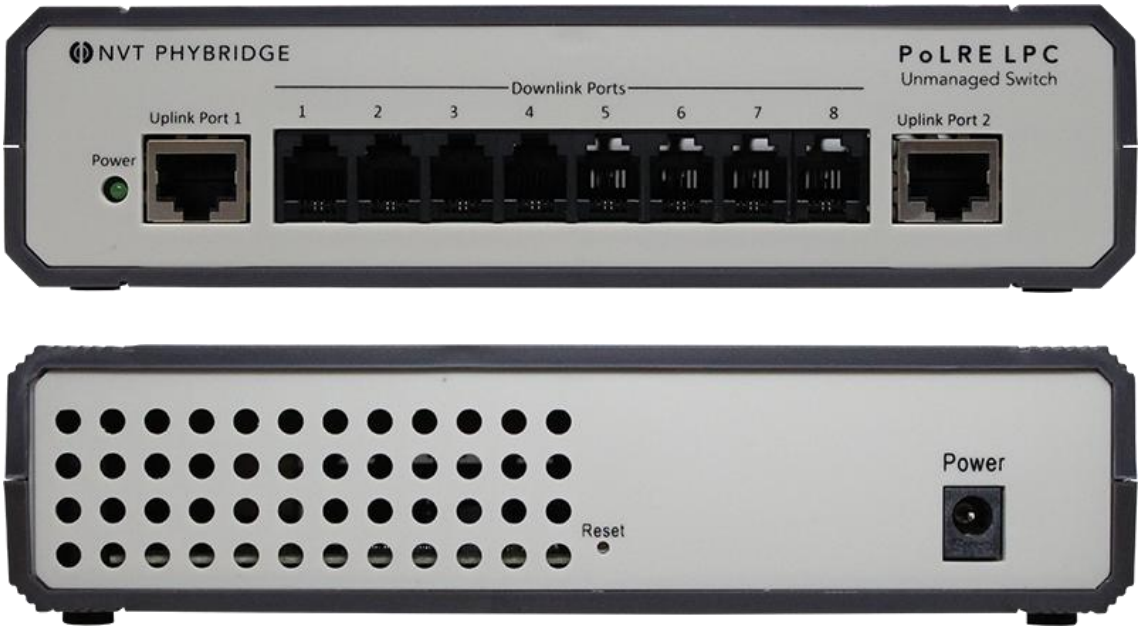
＜オプション品＞

名　称	数 量
NV-PLLK-6	1 セット （PhyLink Adapter 6 台）
ラックマウント　NV-PL-RMEC10	1 台

3. 製品外観

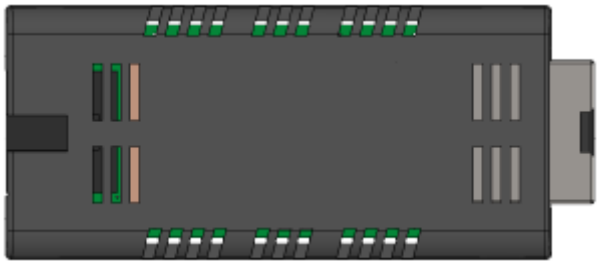
3.1. インタフェース

＜NV-PL-08＞



インタフェース名	説明
Uplink Port 1 – 2	10/100BASE-TX に対応し、主に監視用 PC やイーサネットスイッチを接続する、非 PoE LAN ポートです。
Downlink Port 1 – 8	10BASE-T に対応し、PoE 延長ポートで、対向機である PhyLink Adapter(NV-PLLK-6)と接続します。
Reset	ボタンを押した直後からと各ポートのリンクと MAC テーブルがリセットされ、再リンクアップを行います。 その際、機器は再起動しません。
Power	付属 AC アダプタを接続します。

＜PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）＞



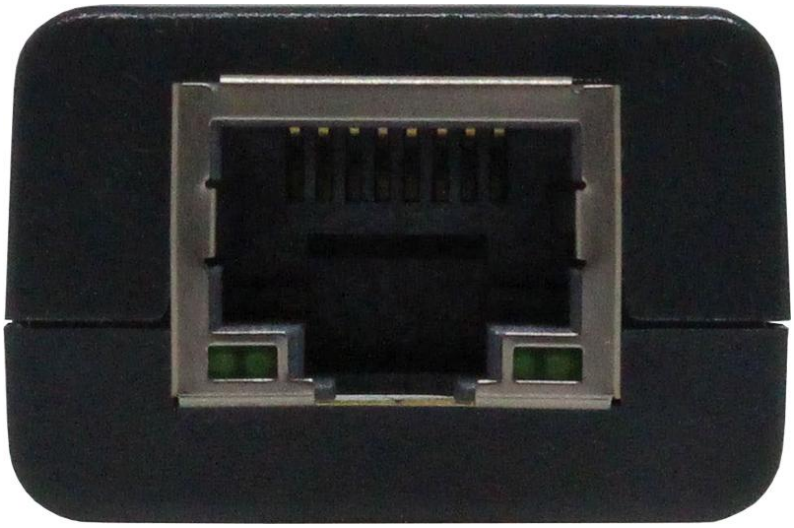
インタフェース名	説明
RJ-45 ポート	PoE 出力ポートで、PoE 対応の IP カメラなどを接続します。
RJ-11 ポート	PoE 入力ポートで、対向機である NV-PL-08 と接続します。

3.2. LED 表示

＜NV-PL-08＞

LED	状態	説明
POWER	緑点灯	本体に電源が供給されており、起動しています。
	消灯	本体に電源が供給されておらず、起動していません。

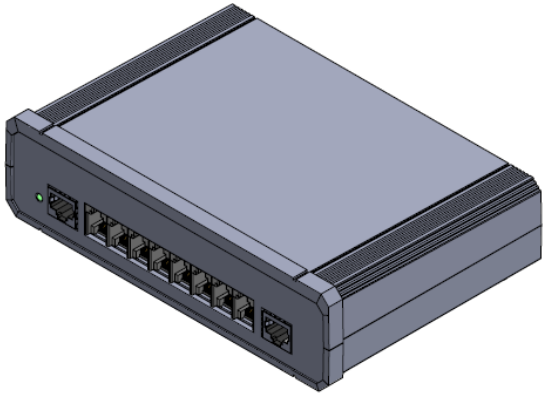
＜PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）＞

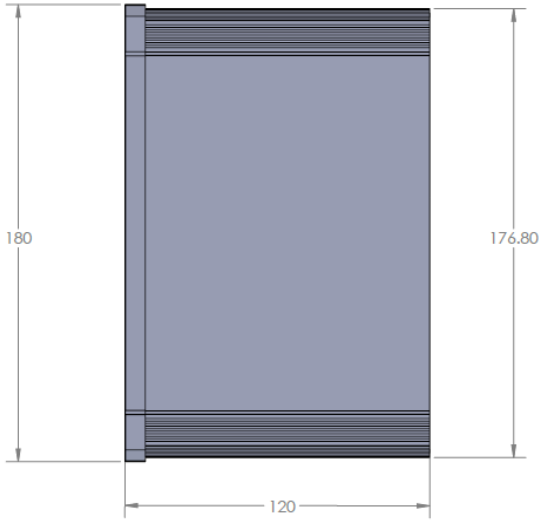


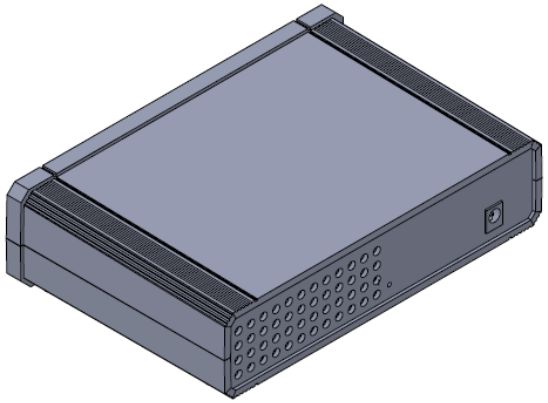
LED	状態	説明
LED 左	緑点灯	PoE 受電機器等とリンクアップしています。
	消灯	リンクアップしていません。
LED 右	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	データの送受信が行われていません。

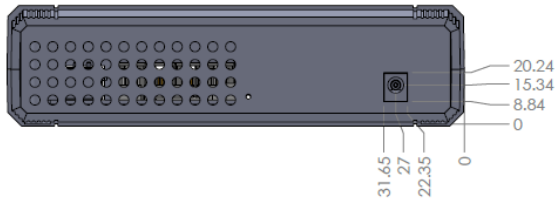
※LED の左右は機器を図の向きに見た時の位置を指しています。

3.3. 寸法図面(NV-PL-08)





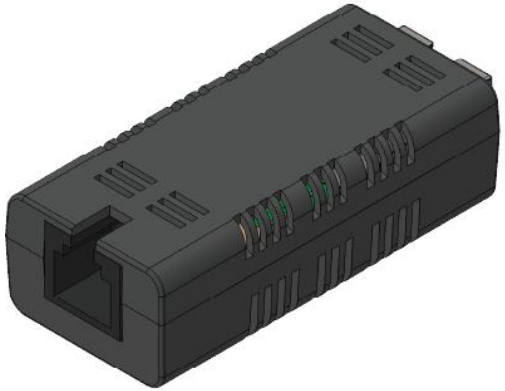


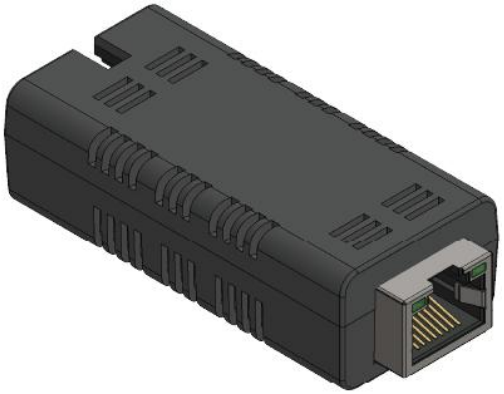


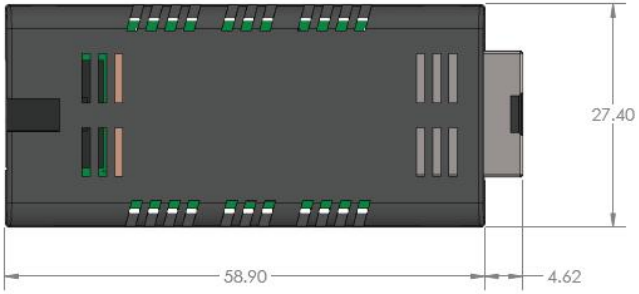
単位(mm)

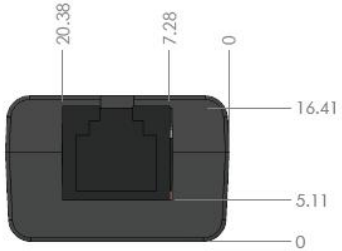
管理番号:TEC-23MA0106-02

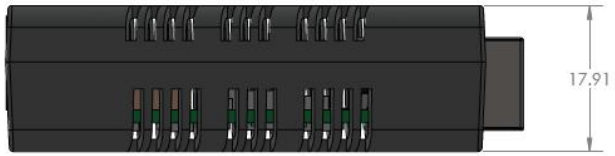
3.4. 寸法図面(PhyLink Adapter(NV-PLLK-6))

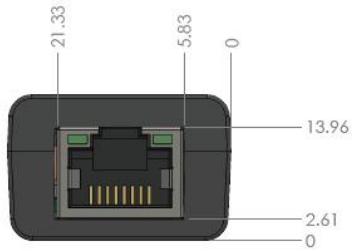












単位(mm)

4. 使用上の注意

本製品をご使用になる際は、以下の内容を順守してください。

・機器の接続/切断は、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 PoE を延長する装置であり、PhyLink Adapter(NV-PLLK-6)からの PoE は、強制出力のため、PoE 受電の対応有無に関わらず、PoE を給電します。PC など PoE 受電非対応機器は絶対に接続しないでください。

・感電する恐れがあります。

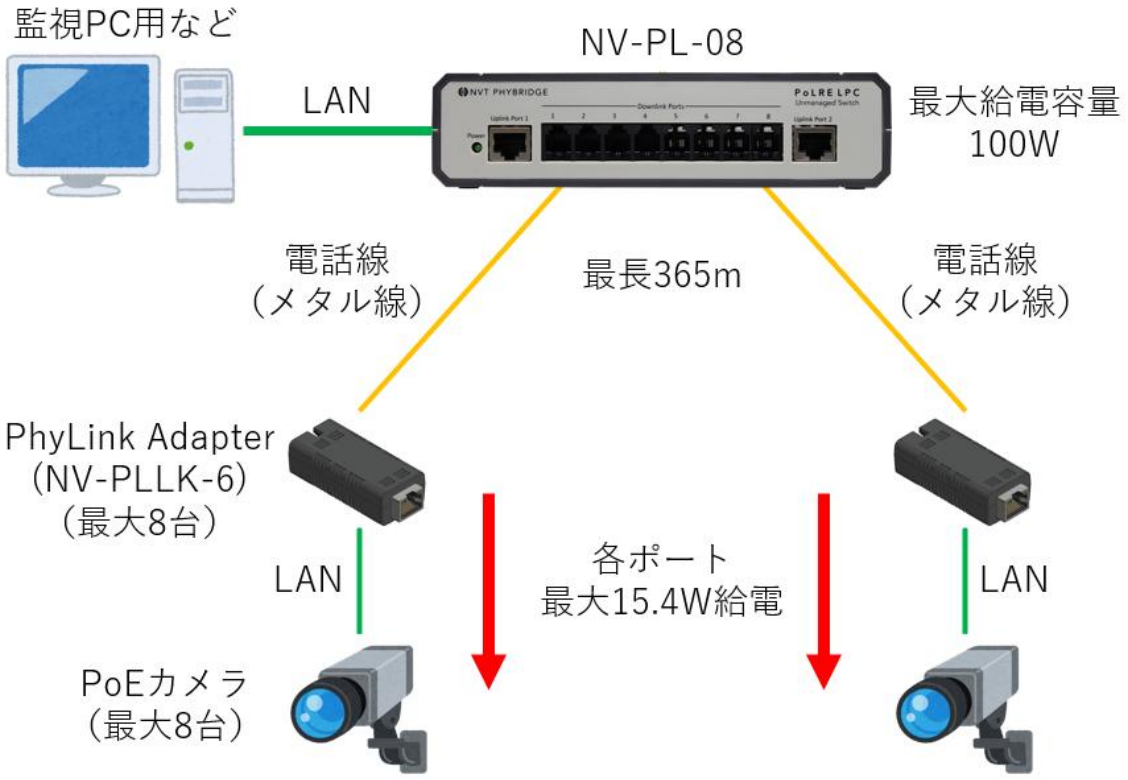
本製品は PoE の電圧（37～55V）が印加されている可能性があり、電源を OFF にしてもケーブルに電圧が残っている場合があります。

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、端子などには特に濡れた手などで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いたします。

5. 接続構成例

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。



NV-PLLK-6 からの LAN ケーブルは**電圧降下などの影響により給電電力が低下するため、PD（PoE カメラなど）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。**

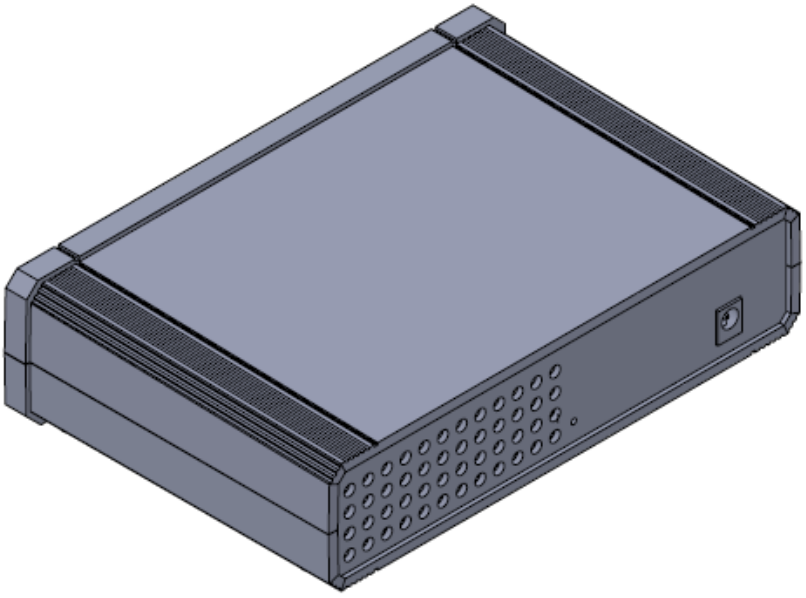
延長区間の長さによっては、PoE カメラの必要電力が足りない場合もございますので、予め、ご使用になる PD の消費電力と PoE 延長装置の給電特性を確認の上、ご使用ください。

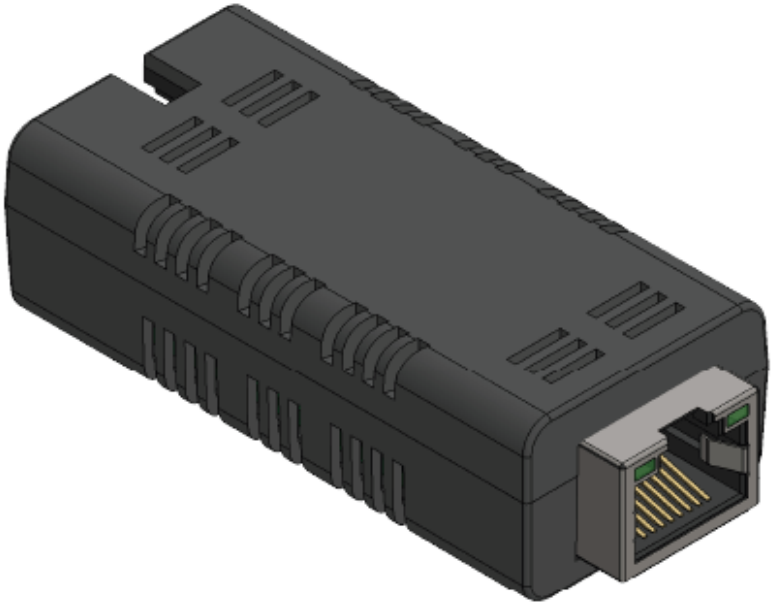
NV-PLLK-6 の PoE は強制出力のため、絶対に PoE 受電非対応の機器を接続しないでください。

5.1. 設置時の注意

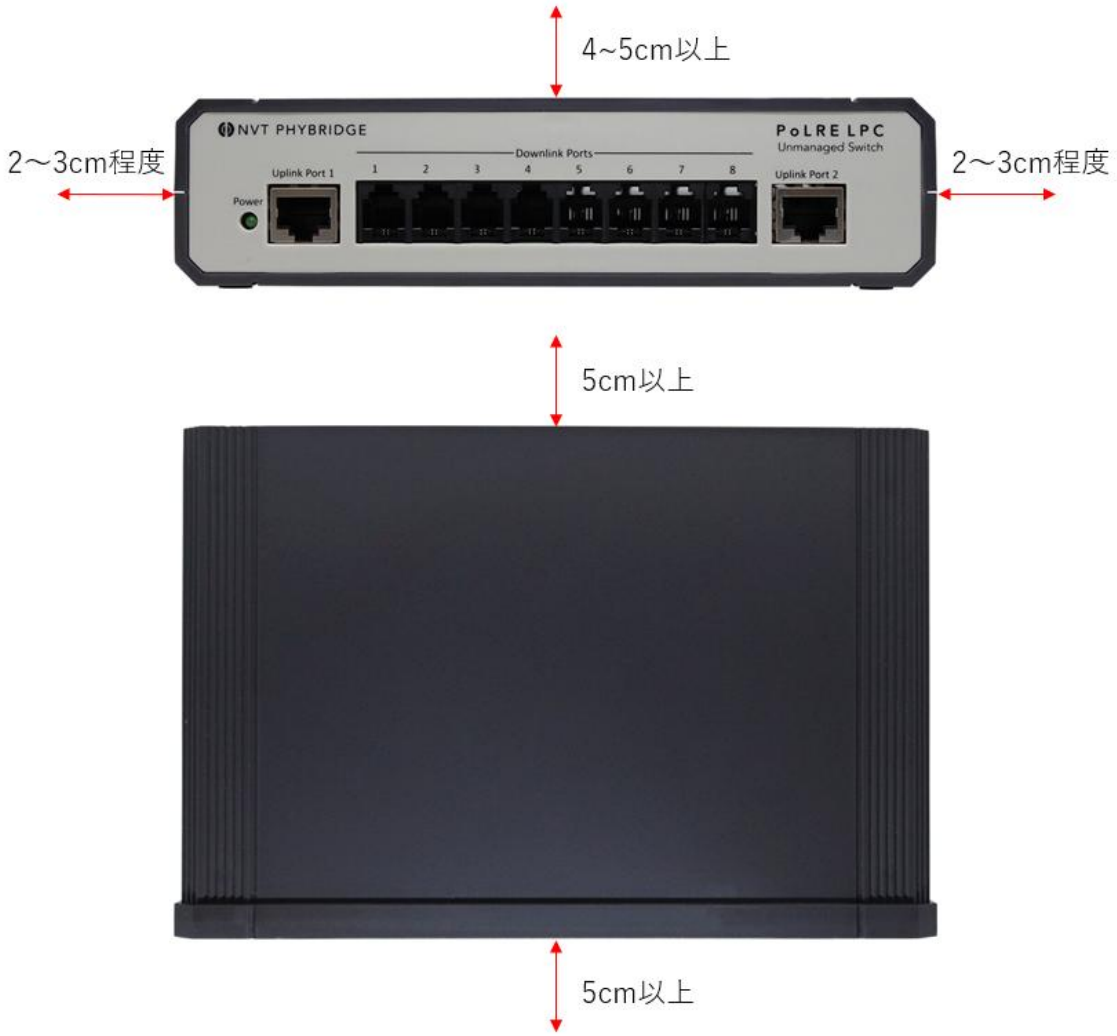
NV-PL-08 の背面や PhyLink Adapter(NV-PLLK-6)の各面にある排気孔を塞がないように設置してください。

この穴を塞ぐと、熱が正常に排出できず、機器内部の温度が上昇し熱暴走などにより機器が破損する可能性があります。





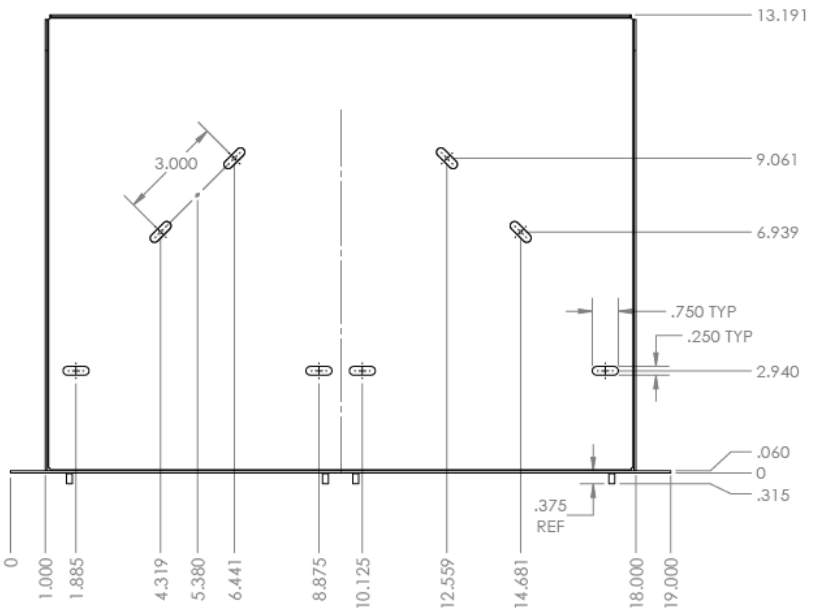
NV-PL-08 を専用のラックマウントを使わずに複数台を同箇所に設置する場合、下図の様に前後上左右に間隔をあけて設置してください。
また、排熱の関係上、重ね置きをした状態での使用すると、熱暴走による故障の原因となります。

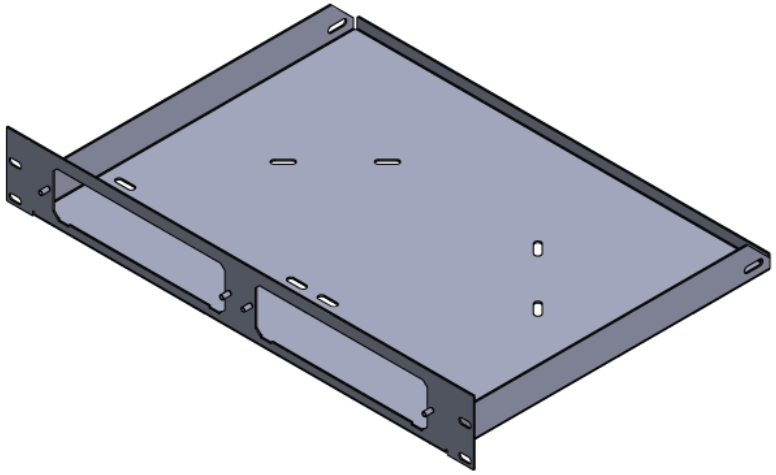


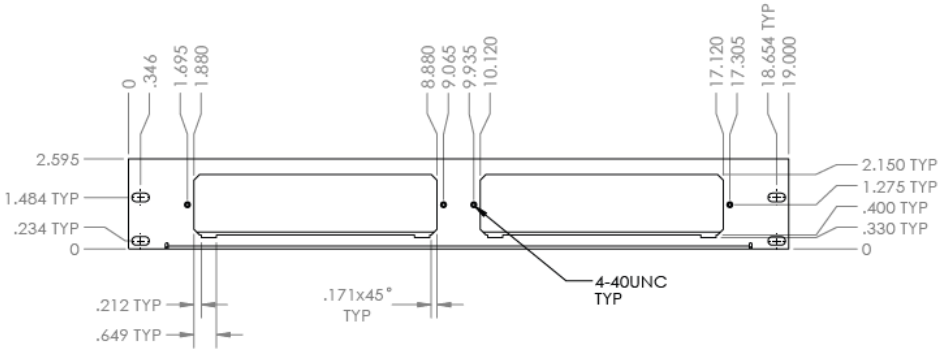
※両側面の間隔に明確な決まりはありませんが、2～3cm 程度の間隔をあけ、空気の流れを阻害しないようにしてください。
※正面及び背面は、LAN ケーブルや電源ケーブルが接続されるため、ケーブルの種類、折れを考慮し、ケーブルが折れ曲がりすぎない程度の間隔をあけて設置してください。
　ケーブルが折れ曲がりすぎると、ケーブルの断線や、コネクタ部に負荷がかかることによる破損など原因となる可能性があります。

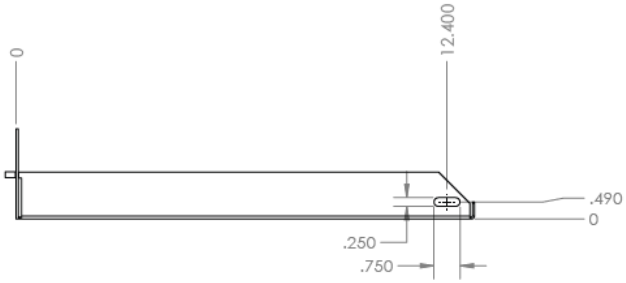
5.2. ラックマウントへの設置（オプション品）

＜寸法図面＞









単位（mm）

管理番号：TEC-23MA0106-02

ラックマウントの付属品

名　称	数 量
本体	1 台
ゴム足	4 個
ケーブルタイ	2 本
ネジ	4 本
ワッシャ	4 本

＜設置方法＞

1. NV-PL-08 をラックの前面プレートのどちらかのスロットに挿入し、NV-PL-08 の底面の背面付近の 2 か所にゴム足を貼り付けます。
   ※貼り付け位置は下図の黄色い丸の位置を参考にしてください。

2. 付属のネジとワッシャをスロットの前面にあるネジ穴に通して、左右の方向への移動を固定します。
   ※下図は同軸タイプになりますが、NV-PL-08 でも同様に固定できます。

3. ケーブルタイを使用して、付属の AC アダプタを下図の様に固定します。
   この時、AC 入力側はラックマウントの背面方向に向けてください。

4. NV-PL-08 と AC アダプタを接続し、AC ケーブルも続けて AC アダプタと接続します。

5. 最後に 19 インチラックの 1.5U スロットにラックマウントを固定し、RJ-11 ケーブルなどの接続が完了したら、AC ケーブルをコンセントに接続して、電源を投入すれば設置完了です。

6. 製品仕様

6.1. NV-PL-08

製品名		8 ポート型電話線 PoE 延長装置（子機 2 個付） NV-PL-08
型番		NV-PL-08
準拠規格		IEEE 802.3/802.3u Ethernet IEEE 802.3af PoE
インタフェース	**イーサネット（Uplink Port）**	RJ-45 x2 ポート ・10/100BASE-TX ・オートセンシング（自動検知） ・CAT 5 以上
	PoE（Downlink Port）	RJ-11 x8 ポート ・10Mbps 全二重 ・最長 365m（Cat 3 UTP ケーブル 24AWG）※ ・37～55V（IEEE 802.3af に準拠） ・1 ポートあたり最大 22W 給電 ・給電容量 100W
寸法		(W) 180 x (H) 47.4 x (D) 120mm (突起部含まず)
重量		0.3kg（本体のみ）
電源		DC55V
最大消費電力		PoE 使用時 102.9W PoE 未使用時 2.9W
動作温度		0～40℃
動作湿度		10～95%RH（結露なきこと）
規格・認証		RoHS 10 物質、VCCI Class A
製品保証期間		1 年間

※最長距離は設置環境やケーブルの状態などで変化するため、あくまで参考値となります。

6.2. PhyLink Adapter（NV-PLLK-6）

製品名		NV-PL-08 専用子機一式（6 個入り） NV-PLLK-6
型番※1		PhyLink Adapter(NV-PLLK-6)
準拠規格		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3af PoE
インタフェース	**イーサネット**	RJ-45 x1 ポート ・10BASE-T ・PoE（強制出力）※3
	NV-PL-08 側	RJ-11 x1 ポート ・全二重 ・NV-PL-08 から最長 365m（Cat 3 UTP ケーブル 24AWG）※2 ・10Mbps
PoE		・最大 55V（距離減衰あり[最低 37V]） ・最大 15.4W 給電 ・IEEE 802.3af 準拠(Class 1, Class 2, Class 3) ・Alternative B 方式（強制出力）※3
寸法		(W) 28 x (H) 18 x (D) 65mm (突起部含まず)
重量		0.1kg 以下（本体のみ）
電源		NV-PL-08 側からの PoE 受電のみ
最大消費電力		PoE 使用時 16.4W PoE 未使用時 0.9W
動作温度		0～40℃
動作湿度		10～95%RH（結露なきこと）
規格・認証		RoHS 10 物質、VCCI Class A
製品保証期間		1 年間

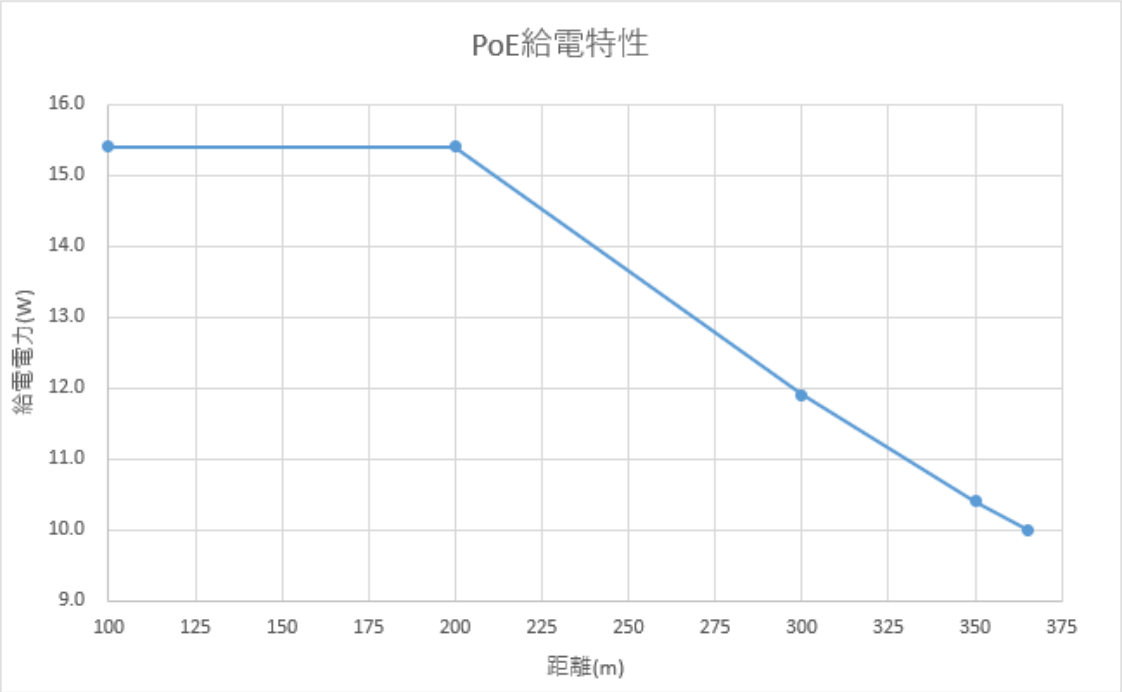
※1 付属品の PhyLink Adapter とオプション品の NV-PLLK-6 は同型機器となります。

※2 最長距離は設置環境やケーブルの状態などで変化するため、あくまで参考値となります。

※3 この機器から出力される PoE は PoE 受電機能の有無に関わらず強制的に出力されます。
そのため、PoE 受電非対応の機器は絶対に接続しないでください。

6.3. PoE 給電特性

本製品の給電電力の遷移は以下のグラフの様になります。



＜試験環境＞

室温　約 20～25℃程度

延長ケーブル　LAN ケーブル Cat5e（100m x2, 300m x1, 50m x1, 15m x1）の組み合わせ

上記のグラフは弊社環境にて測定した値となり、お客様の環境での動作を保証するものではありませんので、あくまでも参考値としてご参照ください。

7. 困ったときは

◆電源が入らない

本体前面の 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

◆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
- 本製品のリンク速度に対応しているか

◆PoE 給電ができない

本体前面の 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

8. 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頂きます。
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頂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頂きます。
（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：　0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

Copyright © 2023
HYTEC INTER Co., Ltd.