



PoE 製品 給電特性一覽

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 3 版

改版履歴

第1版	2025年04月04日	新規作成
第2版	2025年06月05日	改版 NV-PL-08、EC シリーズ、IPC-600P、 C11-042-30-065-V2 の情報を追記
第3版	2025年08月18日	改版 1701+の情報を追記

目次

1. 概要	5
2. PoE 延長装置(LAN タイプ)	6
2.1. Vi23xxA シリーズ/Vi2300WP	6
2.1.1. 通信速度	6
2.1.2. 30W インジェクタ	7
2.1.3. 60W インジェクタ	7
3. PoE 延長装置(同軸タイプ)	8
3.1. Vi24xxA シリーズ/Vi2400WP	8
3.1.1. 通信速度	8
3.1.2. 30W インジェクタ	9
3.1.3. 60W インジェクタ	9
3.2. EC シリーズ	10
3.2.1. 通信速度	10
3.2.2. 30W インジェクタ	11
3.2.3. 60W インジェクタ	11
3.2.4. AC アダプタ入力	11
3.3. 1701+シリーズ	12
3.3.1. 通信速度	12
3.3.2. 30W インジェクタ	13
3.3.3. 60W インジェクタ	13
3.3.4. AC アダプタ入力	13
3.4. IPC-600P	14
3.4.1. 通信速度	14
3.4.2. 60W インジェクタ	14
4. PoE 延長装置(電話線タイプ)	15
4.1. NV-PL-08	15
4.1.1. 通信速度	15
4.1.2. AC アダプタ入力	15
4.2. 1701+シリーズ	16

4.2.1.	通信速度	16
4.2.2.	30W インジェクタ	17
4.2.3.	60W インジェクタ	17
4.2.4.	AC アダプタ入力	17
5.	PoE スイッチ	18
5.1.	C11-042-30-065-V2	18
5.1.1.	通信速度	18
5.1.2.	給電特性	18

1. 概要

本資料は、ハイテクインター株式会社にて取り扱っているPoE 製品を組み合わせた際の給電電力量を一覧にしたものになります。

記載の数値は弊社環境にて測定された値であり、お客様環境での動作を保証するものではありませんので、あらかじめご了承いただきますようお願いいたします。

そのため、ご使用予定の PoE 対応カメラの消費電力や延長予定の距離での給電電力の目安としてご覧ください。

※未記載の PoE 製品の情報につきましては、随時追記を予定しております。

2. PoE 延長装置(LAN タイプ)

《測定条件》

- ・測定環境 25°C
- ・Ethernet 延長ケーブル :Cat.5e(100m, 300m のケーブルを RJ-45 中継コネクタにて接続)
- ・入力/出力 LAN ケーブル長 :2m

2.1. Vi23xxA シリーズ/Vi2300WP

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
Vi2300A	1 ポート	
Vi2301A	1 ポート	
Vi2304A	4 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2308A	8 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2316A	16 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2300WP	1 ポート	Vi2300A の IP67 対応版

2.1.1. 通信速度

100 または 10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

ただし、500～700m は速度の切り替わり区間のため、使用環境により、リンクアップが不安定になる場合があります。

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	100	100	10	10	10

2.1.2. 30W インジェクタ

<HPI-XG30>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	27.0	24.0	21.0	17.0	13.5	11.0	9.5	8.5	7.5

2.1.3. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	50.0	45.0	41.0	36.0	29.0	24.5	21.0	18.5	16.5

<Vi22401U>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	55.5	49.0	42.5	32.0	25.5	21.5	18.5	10.0	9.0

3. PoE 延長装置(同軸タイプ)

《测定条件》

- ・測定環境 25°C
 - ・同軸延長ケーブル :5C-2V(100m, 400m のケーブルを BNC 中継コネクタにて接続)
 - ・入力/出力 LAN ケーブル長 :2m

3.1. Vi24xxA シリーズ/Vi2400WP

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
Vi2400A	1 ポート	子機専用
Vi2401A	1 ポート	
Vi2404A	4 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2408A	8 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2416A	16 ポート	親機専用、別途電源必須
Vi2400WP	1 ポート	Vi2400A の IP67 対応版

3.1.1. 通信速度

100 または 10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

ただし、500～700m は速度の切り替わり区間のため、使用環境により、リンクアップが不安定になる場合があります。

3.1.2. 30W インジェクタ

<HPI-XG30>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	26.0	24.0	23.5	22.0	20.5	18.0	16.0	14.0

3.1.3. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	30.0	30.0	28.0	23.0	19.5	17.0	15.0

<Vi22401U>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	30.0	27.5	24.0	20.0	17.0	14.5	13.0

3.2. EC シリーズ

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
EC10	10 ポート	親機専用、別途電源必須
EC-Base	1 ポート	親機専用、別途オプション電源あり
EC-Link+	4 ポート	子機専用、別途オプション電源あり

3.2.1. 通信速度

100 または 10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

<EC10>

距離[m]	100	200	300	400	500	600
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	100	100

<EC-Base>

距離[m]		100	200	300	400	500	600	700	800
通信速度[Mbps]	100 GR	100	100	100	100	100	100	NG	NG
	10 OR	10	10	10	10	10	10	10	10

※EC-Base はスイッチを切り替えることで、通信速度が変化します。

3.2.2. 30W インジェクタ

<HPI-XG30>

EC-Base

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	27.5	26.0	24.0	23.0	21.5	19.5	17.0	15.0

3.2.3. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

EC-Base

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	28.0	26.5	25.0	24.0	22.5	21.0	18.5	16.0

3.2.4. AC アダプタ入力

EC10

距離[m]	100	200	300	400	500	600
PoE 端末への 給電電力[W]	28.5	27.0	25.5	24.5	23.0	21.5

EC-Base

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	28.5	26.5	25.0	24.0	22.5	21.0	18.5	16.0

3.3. 1701+シリーズ

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
1701+ Base	1 ポート	親機専用、別途オプション電源あり
1701+ Link	1 ポート	子機専用、別途オプション電源あり

※以下のオプションコネクタを使用する場合、給電電力は接続した 1701+ Link の台数(最大 4 台)に応じて分配されます。

- ・NV-BNCT(商品コード:176-NV01-0001)
- ・NV-EC4BNC(商品コード:176-NV01-0002)

3.3.1. 通信速度

1000/100/10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
通信速度[Mbps]	382	370	360	330	330	280	170	160

※1701+は通信可能な通信速度を双方で分配して通信を行います。

3.3.2. 30W インジェクタ

<HPI-XG30>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	25.5	24.0	22.5	21.5	20.0	18.5	17.0	15.0

3.3.3. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	30.0	30.0	28.5	25.5	21.6	18.0	15.5

<Vi22401U>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	30.0	28.5	27.0	23.0	19.0	16.0	13.5

3.3.4. AC アダプタ入力

<NV-PS55-110W (商品コード:167-NV01-0001)>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	30.0	30.0	27.0	26.5	23.0	19.5	17.0

3.4. IPC-600P

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
IPC-600P-Tx	1 ポート	親機専用
IPC-600P-Rx	1 ポート	子機専用

3.4.1. 通信速度

100 または 10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

距離[m]	100	200	300	400	500	600
通信速度[Mbps]	100	100	100	100	70	50

※通信速度[Mbps]は双方向の合計速度になります。

双方向通信した場合、100Mbps を上りと下りで分配します。

3.4.2. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

距離[m]	100	200	300	400	500	600
PoE 端末への給電電力[W]	30.0	30.0	29.0	27.5	22.5	18.5

4. PoE 延長装置(電話線タイプ)

«測定条件»

- ・測定環境 25°C
- ・電話線延長ケーブル :Cat.5e(100m, 50m, 15m のケーブルを RJ-45 中継コネクタにて接続)

4.1. NV-PL-08

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
NV-PL-08	8 ポート	親機専用、別途電源必須
NV-PLLK-6	1 ポート	子機専用

4.1.1. 通信速度

100 または 10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

距離[m]	100	200	300	350	365
通信速度[Mbps]	10	10	10	10	10

4.1.2. AC アダプタ入力

距離[m]	100	200	300	350	365
PoE 端末への給電電力[W]	15.4	15.4	11.5	10.0	10.0

4.2. 1701+シリーズ

本項対応製品一覧

製品名	ポート数	備考
1701+ Base	1 ポート	親機専用、別途オプション電源あり
1701+ Link	1 ポート	子機専用、別途オプション電源あり

※オプションコネクタ、NV-BNCA-2P(商品コード:176-NV01-0003)を使用する必要があります。

※以下のオプションコネクタを使用する場合、給電電力は接続した 1701+ Link の台数(最大 4 台)に応じて分配されます。

- NV-BNCA(商品コード:176-NV01-0004)

4.2.1. 通信速度

1000/100/10Mbps に対応したインジェクタであれば、以下の通信速度で動作します。

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
通信速度[Mbps]	350	290	220	200	190	170	160	160	150

※1701+は通信可能な通信速度を双方で分配して通信を行います。

4.2.2. 30W インジェクタ

<HPI-XG30>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	22.0	15.0	10.0	7.5	5.5	4.5	3.5	3.0	2.0

4.2.3. 60W インジェクタ

<HPI-XG60PP>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	27.5	15.0	9.5	7.0	5.0	4.0	3.0	2.5	2.0

<Vi22401U>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	26.0	13.5	9.0	6.5	5.0	4.0	3.0	2.5	2.0

4.2.4. AC アダプタ入力

<NV-PS55-110W (商品コード:167-NV01-0001)>

距離[m]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
PoE 端末への 給電電力[W]	30.0	16.5	11.0	8.0	6.0	4.5	4.0	3.0	2.5

5. PoE スイッチ

5.1. C11-042-30-065-V2

※本製品、EX Mode を ON にした場合に以下の給電特性を実現します。

《測定条件》

- ・測定環境 25°C
- ・Ethernet 延長ケーブル :Cat.5e(100m, 50m のケーブルを RJ-45 中継コネクタにて接続)
Cat6 (100m, 50m のケーブルを RJ-45 中継コネクタにて接続)

5.1.1. 通信速度

以下の通信速度で動作します。

距離[m]	50	100	150	200	250
通信速度[Mbps]	10	10	10	10	10

5.1.2. 給電特性

<Cat5e>

距離[m]	50	100	150	200	250
PoE 端末への給電電力[W]	27.5	25.5	23.5	22.0	NG

<Cat6>

距離[m]	50	100	150	200	250
PoE 端末への給電電力[W]	27.5	26.0	24.5	22.5	22.0

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 © 2025
HYTEC INTER Co., Ltd.