



産業用アンマネージドスイッチ

HES-3300 シリーズ

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 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。

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	2026年01月19日	新規作成	
第2版	2026年02月04日	改版	PoE対応品の電源仕様に 情報を追記
第3版	2026年03月24日	改版	誤記や表記を大幅に修正

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	7
2. 梱包物一覧.....	8
2.1. オプション品	9
3. 製品外観(PoE 非対応モデル)	10
3.1. インタフェース	10
3.1.1. HES-3305.....	10
3.1.2. HES-3308.....	11
3.2. LED 表示	12
3.2.1. HES-3305.....	12
3.2.2. HES-3308.....	13
4. 製品外観(PoE 対応モデル)	14
4.1. インタフェース	14
4.1.1. HES-3305PL-XS.....	14
4.1.2. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12	16
4.1.3. HES-3308PL.....	19
4.1.4. HES-3316PL-F2.....	21
4.2. LED 表示	23
4.2.1. HES-3305PL-XS.....	23
4.2.2. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12	24
4.2.3. HES-3308PL.....	25
4.2.4. HES-3316PL-F2.....	26
5. 寸法図面	27
5.1. HES-3305, HES-3305PL-XS	27
5.2. HES-3308.....	28
5.3. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12.....	29
5.4. HES-3308PL.....	30
5.5. HES-3316PL-F2.....	31
6. 使用上の注意	32

7. 接続構成例	33
7.1. PoE 非対応製品の接続.....	33
7.2. PoE 対応製品の接続.....	34
7.3. SFP 対応製品の接続.....	35
8. 設置方法	36
8.1. DIN レール取り付け.....	36
8.2. 壁取り付け金具.....	38
9. 製品仕様	39
9.1. HES-3305.....	39
9.2. HES-3308.....	40
9.3. HES-3305PL-XS.....	41
9.4. HES-3307PL-F2.....	43
9.5. HES-3307PL-F2-12.....	45
9.6. HES-3308PL.....	47
9.7. HES-3316PL-F2.....	49
10. 困ったときは	51
11. 製品保証	52

1. 製品概要

HES-3300シリーズは-40°C~+75°Cの動作温度に対応したアンマネージド産業用ギガビットイーサネットスイッチです。

IEEE 802.3af/at 準拠モデルや SFP 対応モデルがあります。

<PoE 非対応モデル>

- HES-3305
- HES-3308

<PoE 対応モデル(SFP ポートなし)>

- HES-3305PL-XS
- HES-3308PL

<PoE 対応モデル(SFP ポートあり)>

- HES-3307PL-F2
- HES-3307PL-F2-12(昇圧対応)
- HES-3316PL-F2

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。

・HES-3307PL-F2、HES-3307PL-F2-12、HES-3316PL-F2

名 称	数 量
本体	1 台
電源ターミナルブロック(本体取付済み)	1 個
壁取り付け金具(本体取付済み)	2 個
DIN レール金具(本体取付済み)	1 個
金具取り付け用ネジ(本体取付済み)	7 個

・HES-3305、HES-3308、HES-3305PL-XS、HES-3308PL

名 称	数 量
本体	1 台
電源ターミナルブロック	1 個
壁取り付け金具	2 個
DIN レール金具	1 個
金具取り付け用ネジ	4 個

※HES-3305PL-XS のみ電源ターミナルブロックは本体に取り付けられた状態で梱包されています。

2.1. オプション品

ご使用方法によって別途オプション品の購入が必要な場合がございます。

オプション品が必要となった場合、お手数ですが弊社(代表)“03-5334-5260”または、お買い上げの販売店までご連絡ください。

<1G 光 SFP>

商品コード	名 称	数 量
162-SL06-0001	MM2 芯 500m1G 対応光 SFP AC-SF-8G1-01F	1 個
162-SL06-0023	MM2 芯 2km1G 対応光 SFP AC-SF-3G1-02F	1 個
162-SL06-0002	SM2 芯 20km1G 対応光 SFP AC-SF-3G1-20F	1 個
162-SL06-0003	SM2 芯 40km1G 対応光 SFP AC-SF-3G1-40F	1 個
162-SL06-0004	SM1 芯 40km1G 対応光 SFP13/15 AC-SFBL-35G1-40F	1 個
162-SL06-0005	SM1 芯 40km1G 対応光 SFP15/13 AC-SFBL-53G1-40F	1 個
162-SL06-0006	SM1 芯 20km1G 対応光 SFP13/15 AC-SFBL-35G1-20F	1 個
162-SL06-0007	SM1 芯 20km1G 対応光 SFP15/13 AC-SFBL-53G1-20F	1 個

<その他>

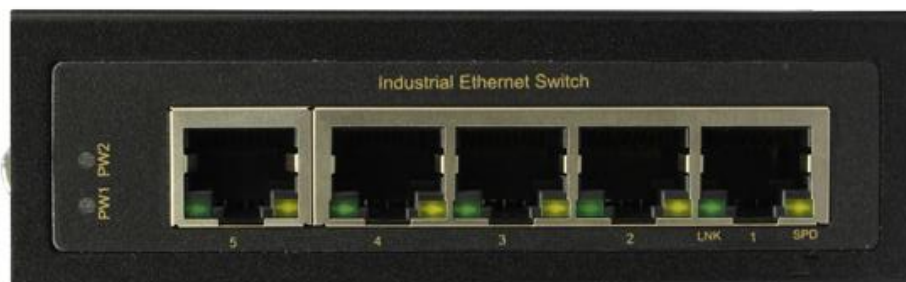
商品コード	名 称	数 量
152-FS01-0020	LC-SC 2 芯 マルチモード光パッチケーブル 1m	1 個
152-FS01-0041	LC-SC 2 芯 シングルモード光パッチケーブル 0.5m	1 個
152-FS01-0042	LC-SC 1 芯 シングルモード光パッチケーブル 0.5m	1 個
154-AS-002	SC-SC 変換コネクタ SSCF131B-2ASP	1 個
154-FS-003	SC-SC 光ジョイントコネクタ	1 個
154-FS01-0015	SC-SC 1 芯 光ジョイントコネクタ	1 個

3. 製品外観(PoE 非対応モデル)

3.1. インタフェース

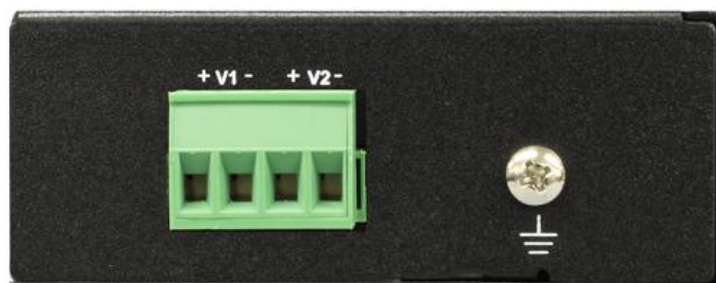
3.1.1. HES-3305

<前面>



インタフェース名	説明
ポート 1~5	PoE 給電非対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、イーサネットスイッチや管理用 PC などを接続してください。

<上面>

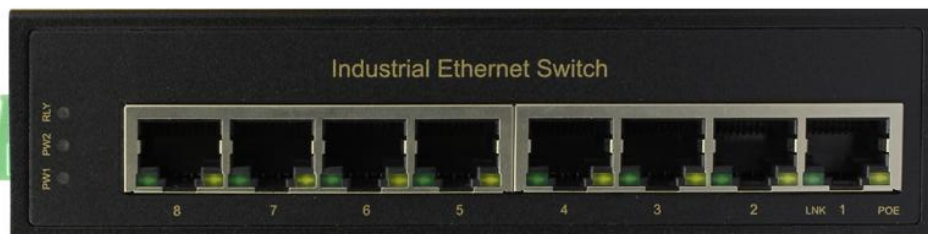


インタフェース名		説明
PW1	V1+	DC12~56V
	V1-	GND
PW2	V2+	DC12~56V
	V2-	GND
		フレームグラウンド(ねじ固定)

※ 電源入力は V1(PW1), V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

3.1.2. HES-3308



<前面>



インタフェース名	説明
ポート 1~8	PoE 給電非対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、イーサネットスイッチや管理用 PC などを接続してください。

<上面>

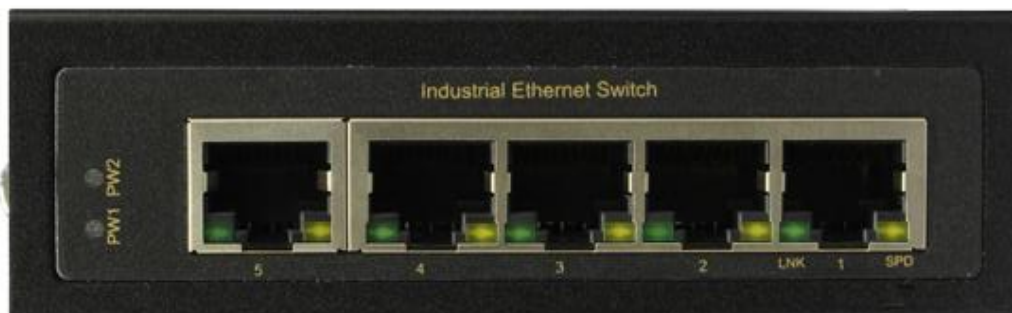


インタフェース名	説明	
PW1	V1+	DC12~56V
	V1-	GND
 アラーム リレー端子	電流容量が 1A@24VDC のリレー出力 <正常時> P1、P2 の両方に電源供給されている場合、リレー接点はオープンになります。 <RLY LED 点灯時> P1、P2 のいずれか、または両方の電源が供給されていない場合、ショートになります。	
PW2	V2+	DC12~56V
	V2-	GND
	フレームグラウンド(ねじ固定)	

※ 電源入力は V1(PW1)、V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

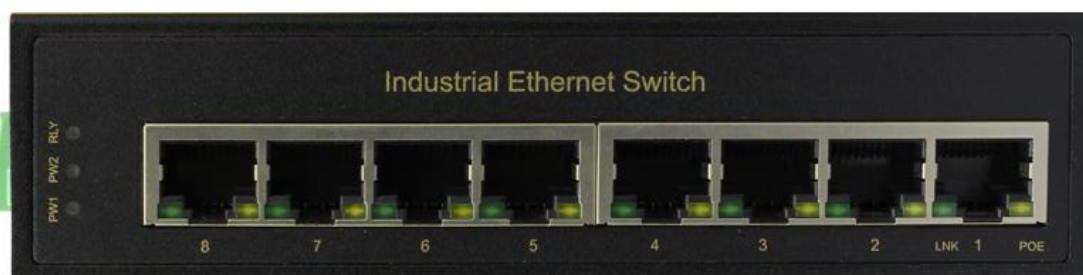
3.2. LED 表示

3.2.1. HES-3305



LED	状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
SPD	橙点灯	1000Mbps でリンクアップしています。
	消灯	10/100Mbps でリンクアップしています。

3.2.2. HES-3308



LED	状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
RLY	橙点灯	PW1、PW2 いずれかに電源が供給されていません。
	消灯	PW1、PW2 両方に電源が供給されています。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
POE	-	この LED は常時消灯状態になります。

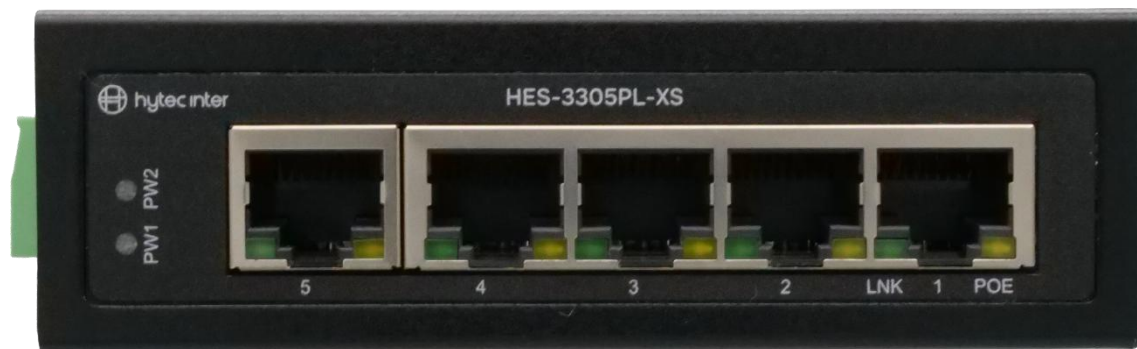
4. 製品外観(PoE 対応モデル)

本製品の PoE は強制出力ではないため、通常のイーサネットスイッチと同様に使用できます。

4.1. インタフェース

4.1.1. HES-3305PL-XS

<前面>



インタフェース名	説明
ポート 1~4	PoE 給電対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、PoE 受電機器などを接続してください。
ポート 5	PoE 非対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、イーサネットスイッチや管理用 PC などを接続してください。

※ポート 1~4 の PoE は強制出力ではないため、通常のイーサネットスイッチと同様に使用できます。

<上面>



インタフェース名		説明
PW1	V1+	DC48~56V
	V1-	GND
PW2	V2+	DC48~56V
	V2-	GND
⏏		フレームグランド(ねじ固定)

※ 電源入力は V1(PW1), V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

4.1.2. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12

<HES-3307PL-F2 前面>



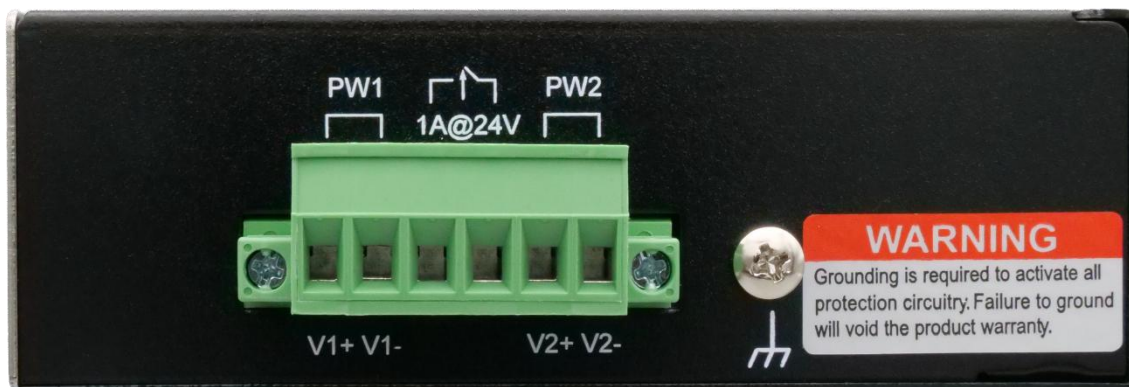
<HES-3307PL-F2-12 前面>



インタフェース名	説明
ポート 1~4	PoE 給電対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、PoE 受電機器などを接続してください。
ポート 5	PoE 非対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、イーサネットスイッチや管理用 PC などを接続してください。
F6, F7	SFP ポートです。 任意の 1000BASE-X 対応の SFP を挿入してください。



※PoE は強制出力ではないため、通常のイーサネットスイッチと同様に使用できます。

<上面>





※上面の表記は HES-3307PL-F2、HES-3307PL-F2-12 共通です。

<HES-3307PL-F2>

インタフェース名		説明
PW1	V1+	DC48～56V
	V1-	GND
	アラーム リレー端子	電流容量が 1A@24VDC のリレー出力 <正常時> P1、P2 の両方に電源供給されている場合、リレー接点はオープンになります。 <RLY LED 点灯時> P1、P2 のいずれか、または両方の電源が供給されていない場合、ショートになります。
	PW2	
	V2+	DC48～56V
	V2-	GND
		フレームグラウンド(ねじ固定)

※ 電源入力には V1(PW1)、V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

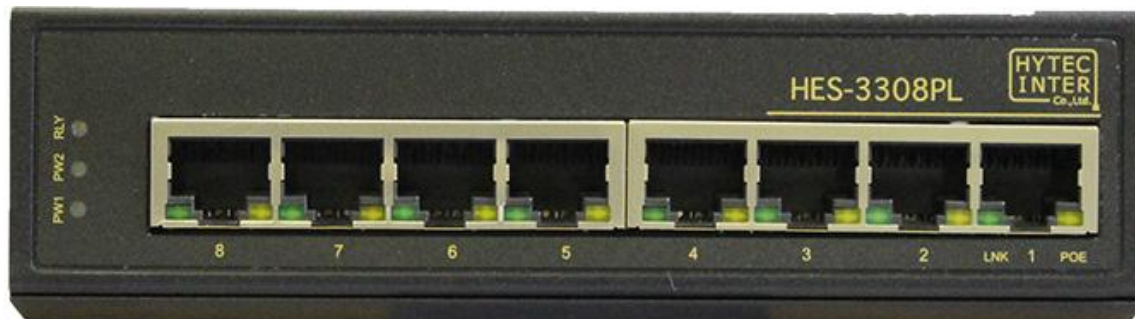
<HES-3307PL-F2-12>

インタフェース名		説明
PW1	V1+	DC12～56V
	V1-	GND
	アラーム リレー端子	電流容量が 1A@24VDC のリレー出力 <正常時> P1、P2 の両方に電源供給されている場合、リレー接点はオープンになります。 <RLY LED 点灯時> P1、P2 のいずれか、または両方の電源が供給されていない場合、ショートになります。
PW2	V2+	DC12～56V
	V2-	GND
		フレームグランド(ねじ固定)

※ 電源入力には V1(PW1)、V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

4.1.3. HES-3308PL

<前面>





インターフェース名	説明
ポート 1~8	PoE 給電対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、PoE 受電機器などを接続してください。

※PoE は強制出力ではないため、通常のイーサネットスイッチと同様に使用できます。

<上面>

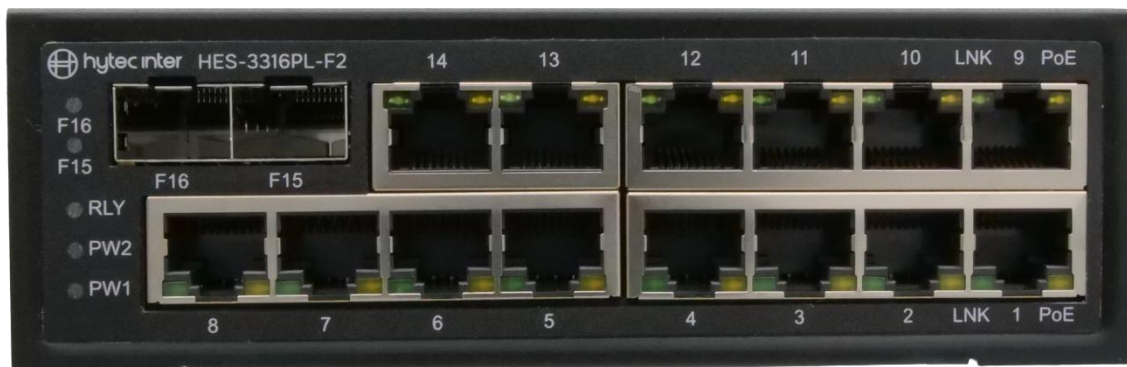


インタフェース名		説明
PW1	V1+	DC48～56V
	V1-	GND
 アラーム リレー端子		電流容量が 1A@24VDC のリレー出力 <正常時> P1、P2 の両方に電源供給されている場合、リレー接点はオープンになります。 <RLY LED 点灯時> P1、P2 のいずれか、または両方の電源が供給されていない場合、ショートになります。
PW2	V2+	DC48～56V
	V2-	GND
		フレームグランド(ねじ固定)

※ 電源入力は V1(PW1), V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

4.1.4. HES-3316PL-F2

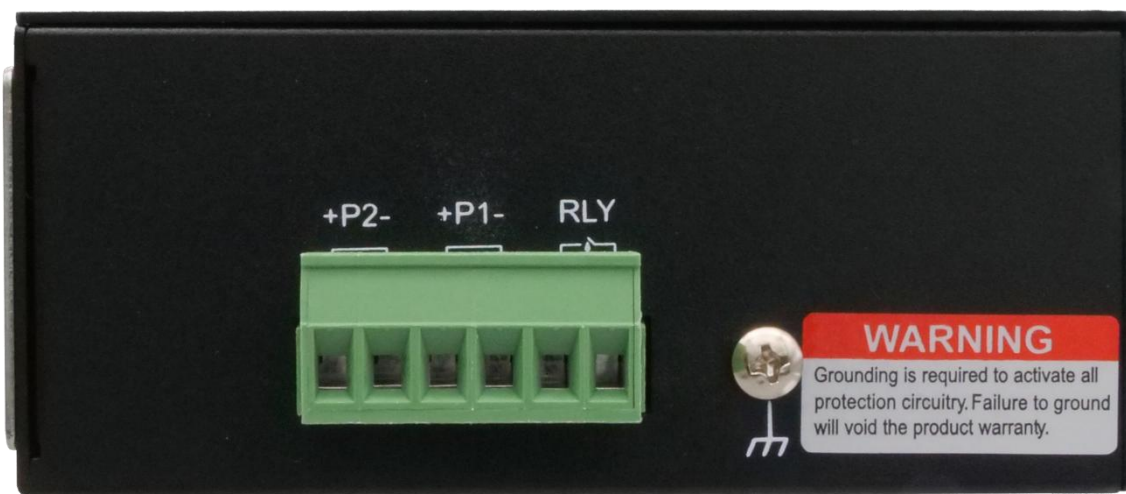
<前面>




インタフェース名	説明
ポート 1~14	PoE 給電対応ポートです。 10/100/1000BASE-T に対応しており、PoE 受電機器などを接続してください。
F15, F16	SFP ポートです。 任意の 1000BASE-X 対応の SFP を挿入してください。

※PoE は強制出力ではないため、通常のイーサネットスイッチと同様に使用できます。

<上面>

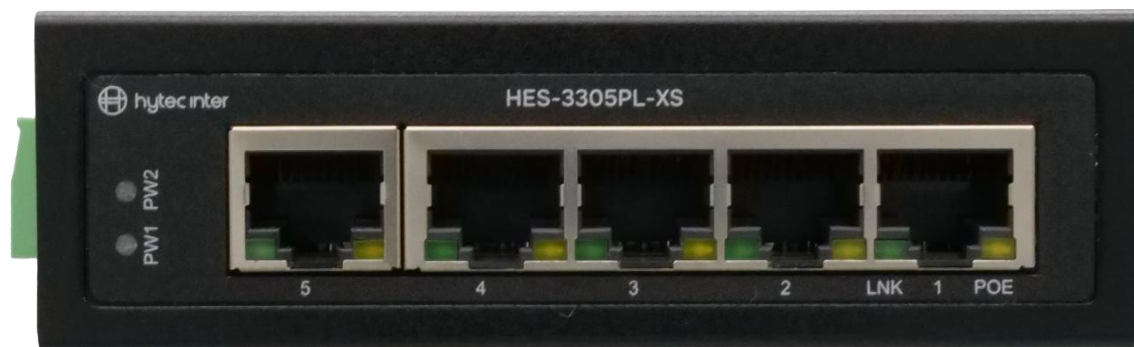


インタフェース名		説明
PW1	P1+	DC48～56V
	P1-	GND
PW2	P2+	DC48～56V
	P2-	GND
RLY	アラーム リレー端子	電流容量が 1A@24VDC のリレー出力 <正常時> P1、P2 の両方に電源供給されている場合、リレー接点はオープンになります。 <RLY LED 点灯時> P1、P2 のいずれか、または両方の電源が供給されていない場合、ショートになります。
		フレームグランド(ねじ固定)

※ 電源入力は V1(PW1)、V2(PW2)があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

4.2. LED 表示

4.2.1. HES-3305PL-XS



インタフェース名	LED 状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
POE (P1~P4)	橙点灯	PoE 給電しています。
	消灯	PoE 給電していません。

※ポート 5 は PoE 非対応ポートのため PoE LED は点灯しません。

4.2.2. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12

<HES-3307PL-F2 前面>



<HES-3307PL-F2-12 前面>

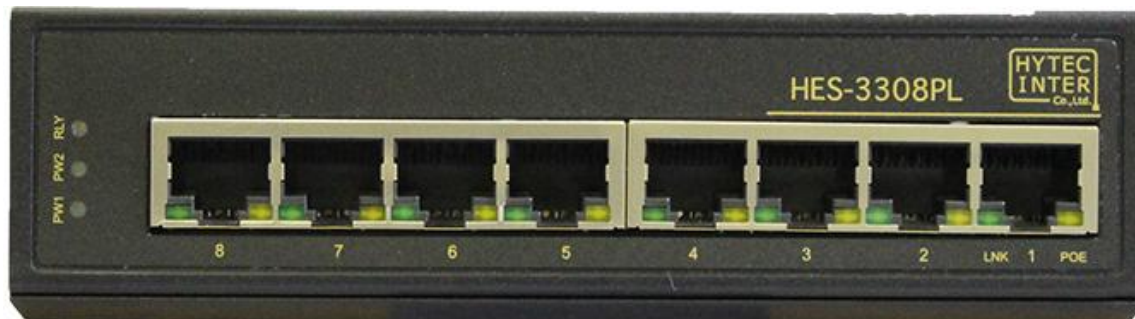


LED	状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
RLY	橙点灯	PW1、PW2 いずれかに電源が供給されていません。
	消灯	PW1、PW2 両方に電源が供給されています。
F6/F7	緑点灯	SFP ポートの接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	SFP ポートの接続が確立されていません。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
PoE (P1~P4)	橙点灯	PoE 給電が行われています。
	消灯	PoE 給電が行われていません。

※ポート 5 は PoE 非対応ポートのため PoE LED は点灯しません。

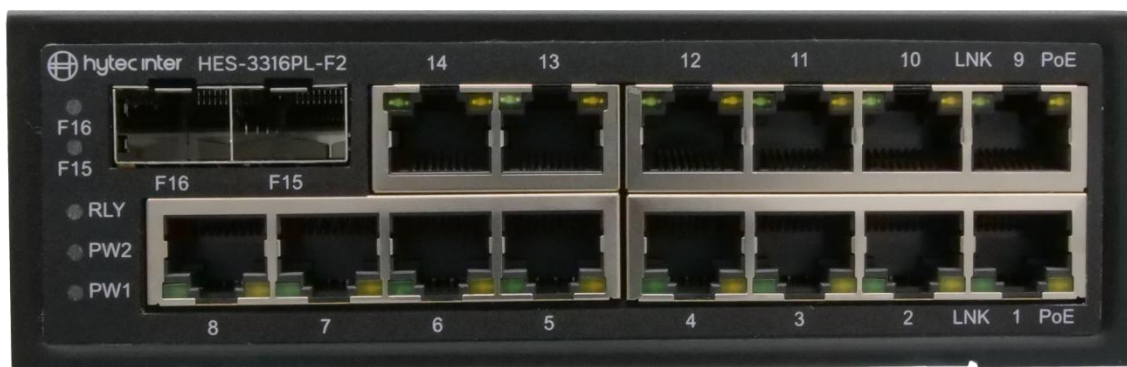
4.2.3. HES-3308PL

<前面>



LED	状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
RLY	橙点灯	PW1、PW2 いずれかに電源が供給されていません。
	消灯	PW1、PW2 両方に電源が供給されています。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
POE	橙点灯	PoE 給電が行われています。
	消灯	PoE 給電が行われていません。

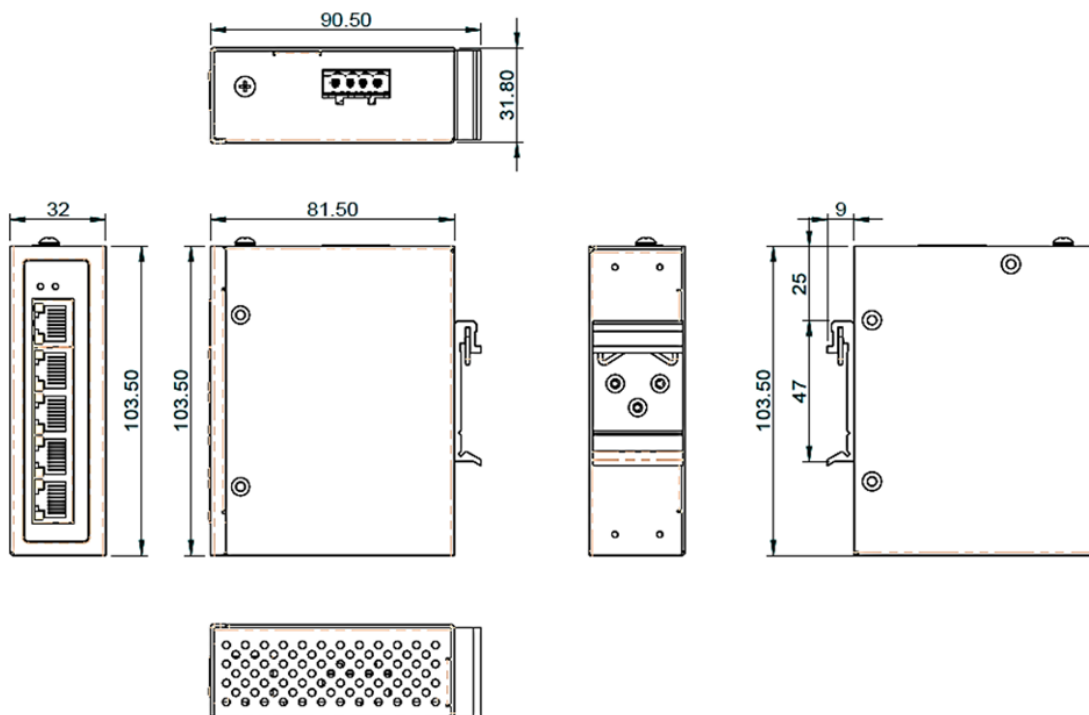
4.2.4. HES-3316PL-F2



LED	状態	説明
PW1	緑点灯	PW1 に電源が供給されています。
	消灯	PW1 に電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 に電源が供給されています。
	消灯	PW2 に電源が供給されていません。
RLY	橙点灯	PW1、PW2 いずれかに電源が供給されていません。
	消灯	PW1、PW2 両方に電源が供給されています。
F15/F16	緑点灯	SFP ポートの接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	SFP ポートの接続が確立されていません。
LNK	緑点灯	イーサネット接続が確立されています。
	緑点滅	データの送受信が行われています。
	消灯	イーサネット接続が確立されていません。
PoE	橙点灯	PoE 給電が行われています。
	消灯	PoE 給電が行われていません。

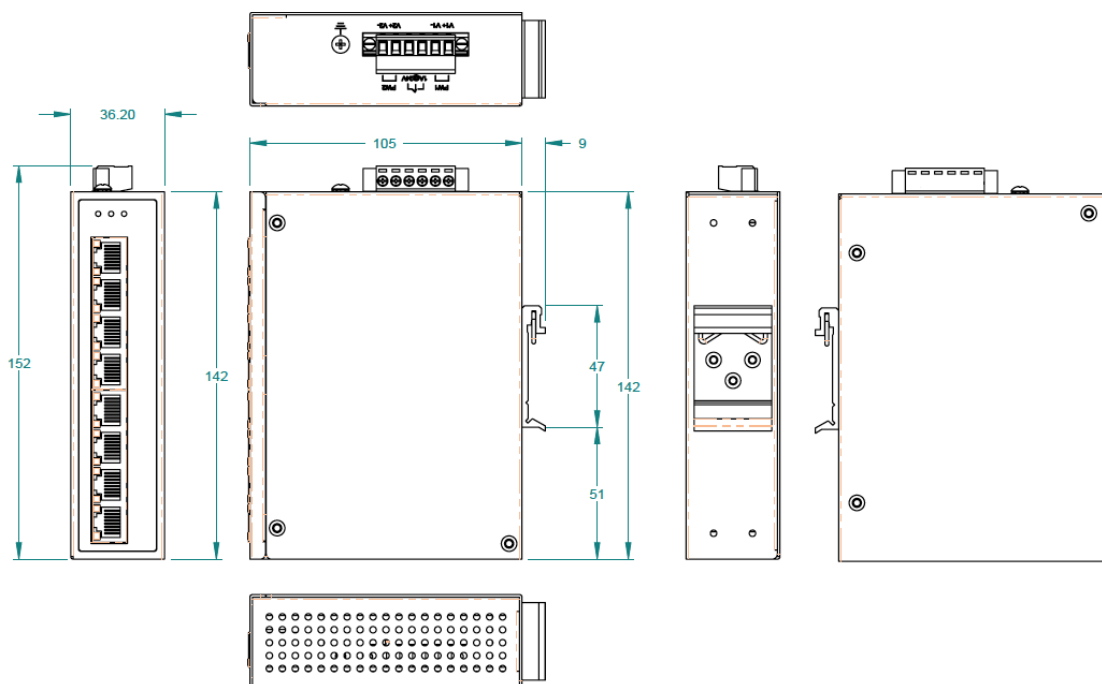
5. 寸法図面

5.1. HES-3305, HES-3305PL-XS



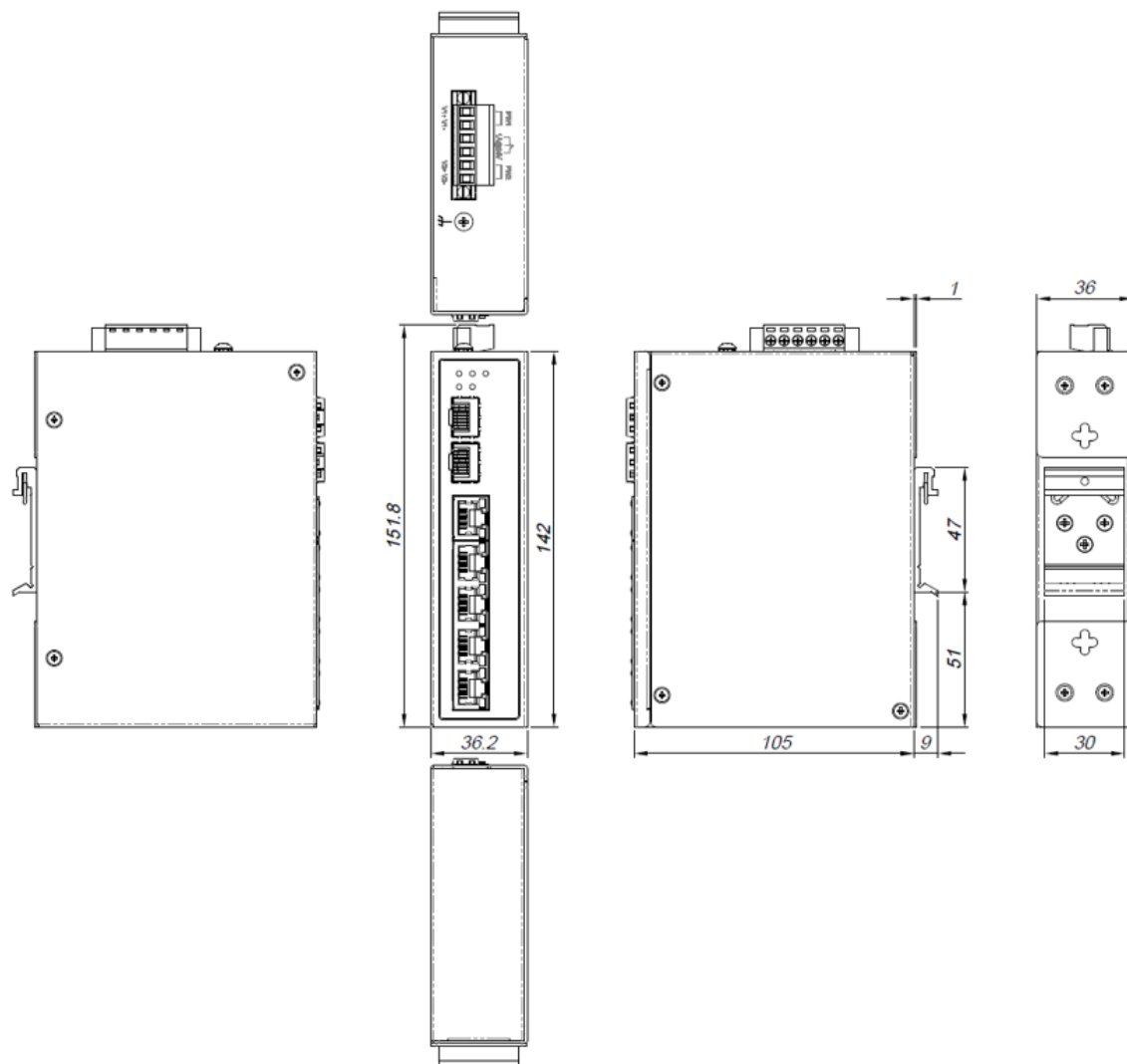
単位(mm)

5.2. HES-3308



単位 (mm)

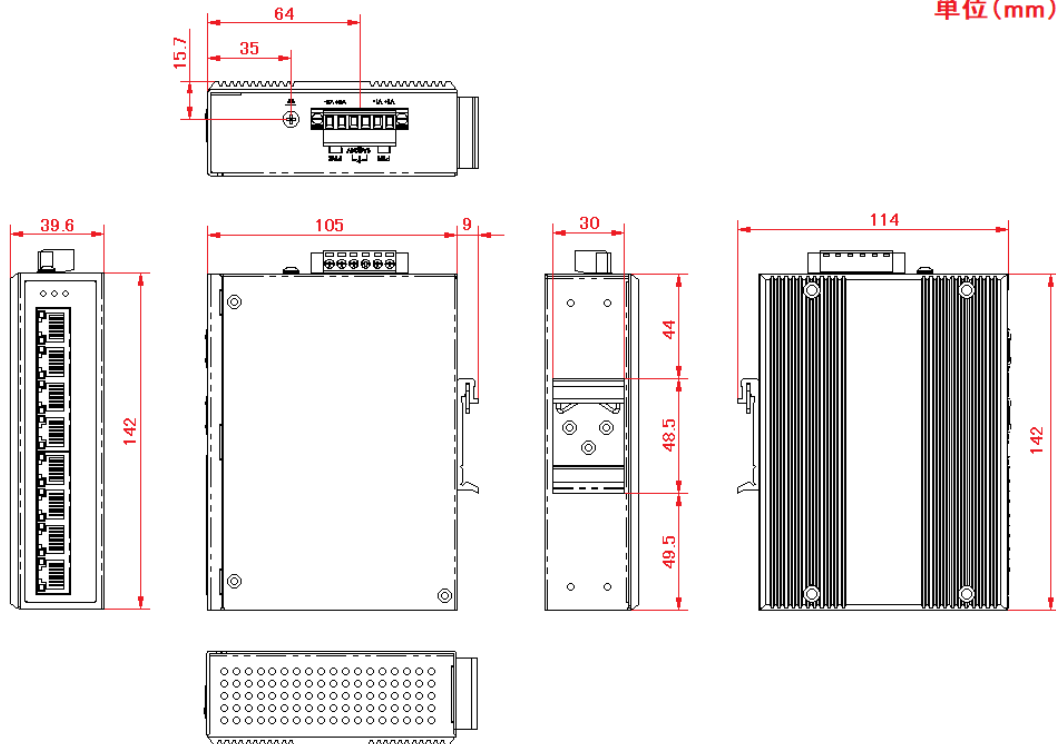
5.3. HES-3307PL-F2, HES-3307PL-F2-12



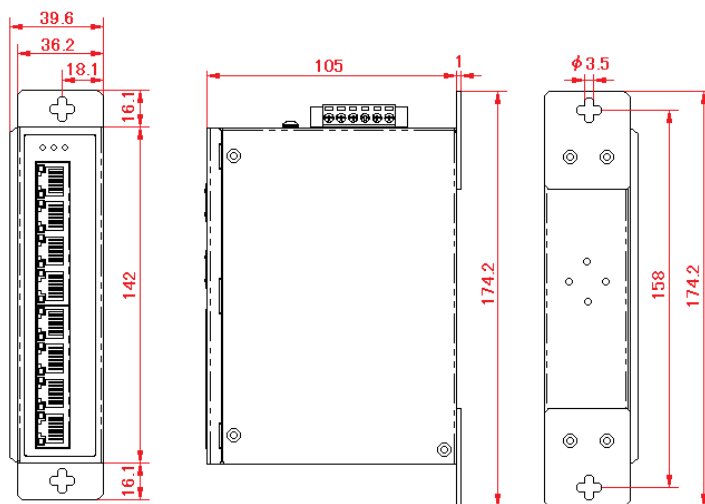
単位(mm)

5.4. HES-3308PL

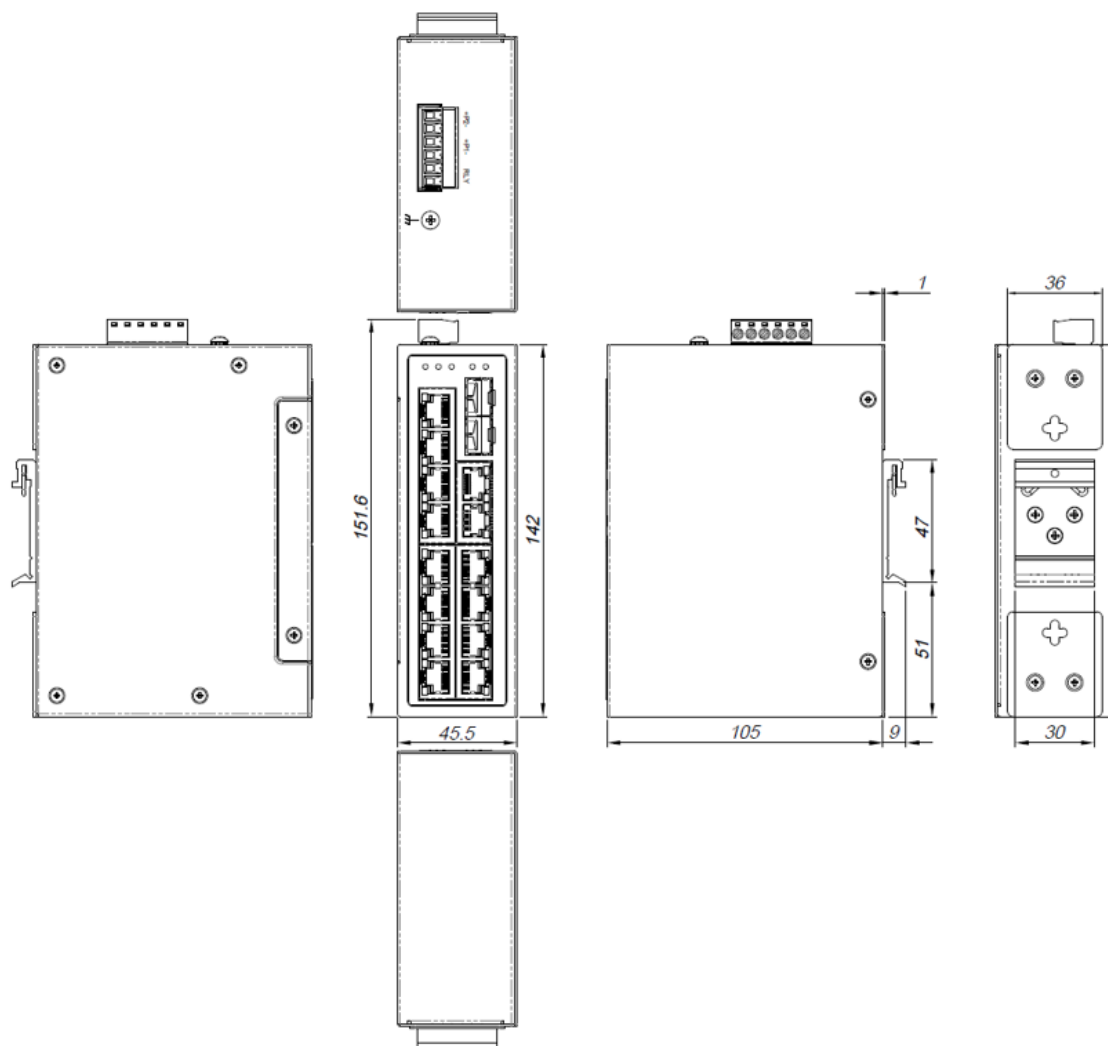
単位 (mm)



<パネルラックマウント装着時>



5.5. HES-3316PL-F2



単位 (mm)

6. 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 LAN 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 PSE (PoE スイッチなど)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 または、PoE 設定を無効にした状態で行ってください。

・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。

7. 接続構成例

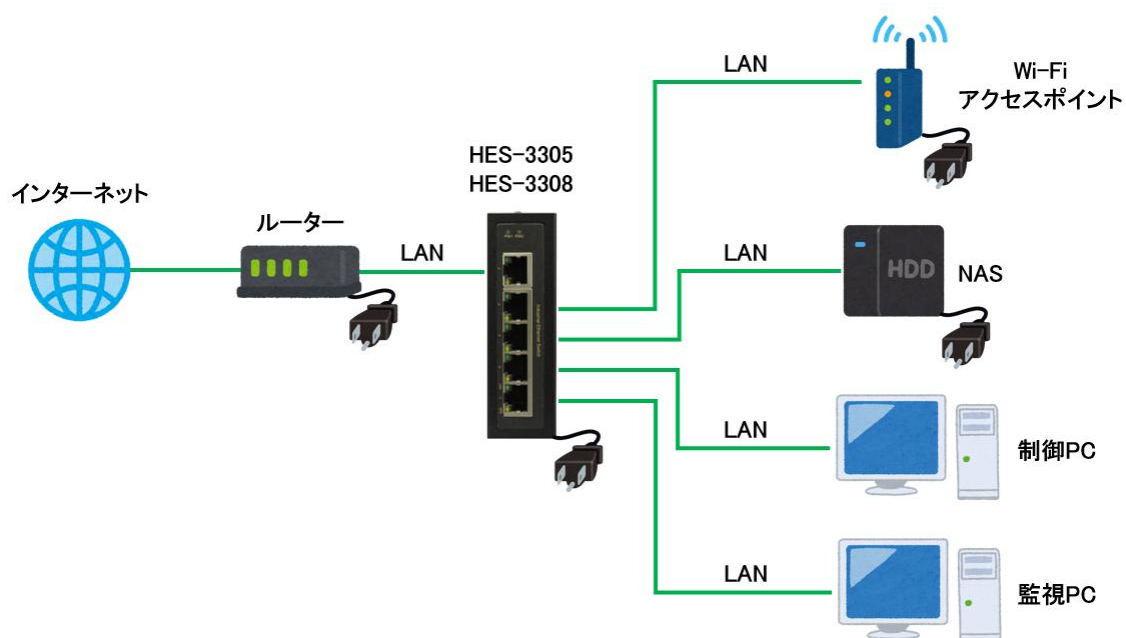
7.1. PoE 非対応製品の接続

下図の組み合わせは、PoE 非対応製品を使用した場合の接続構成例になります。

接続図に記載の機器の他、IP カメラなども接続可能ですが、別途電源を用意する必要があります。

<対象製品>

- ・HES-3305
- ・HES-3308



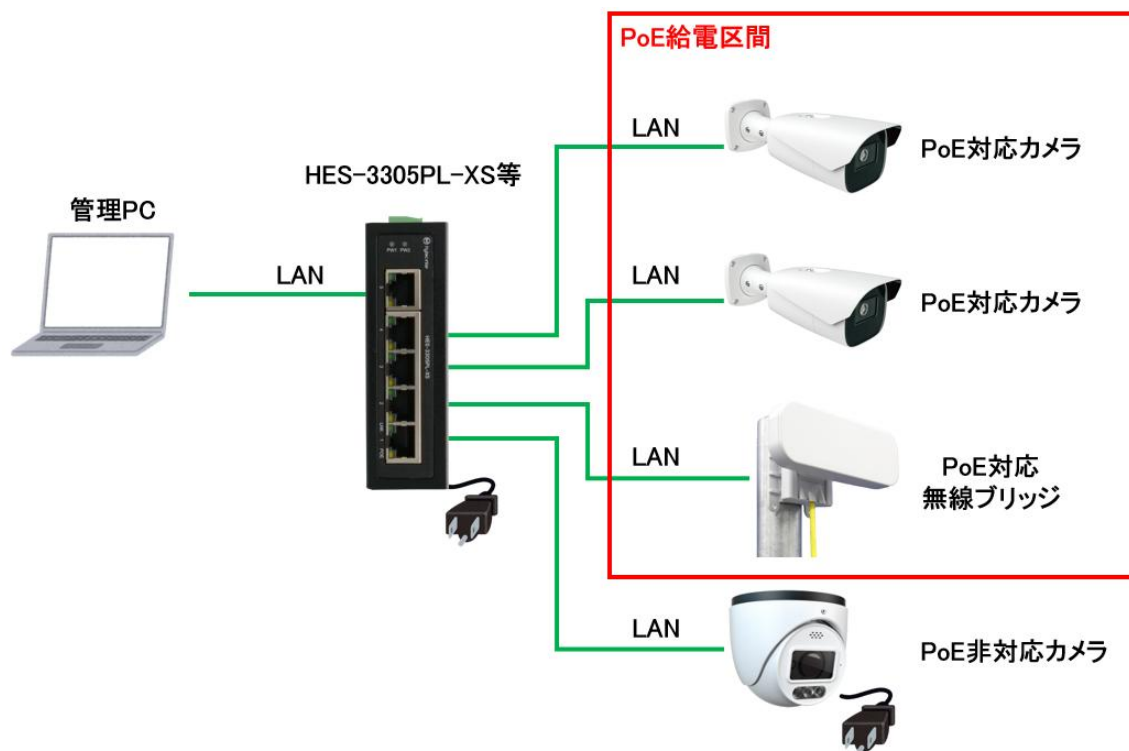
7.2. PoE 対応製品の接続

下図の組み合わせは、PoE 対応製品を使用した場合の接続構成例になります。

本製品の PoE は強制出力ではないため、PoE 対応ポートであっても、PoE 非対応機器 (PC など) を接続しても問題なく使用できます。

<対象製品>

- ・HES-3305PL-XS
- ・HES-3307PL-F2
- ・HES-3307PL-F2-12
- ・HES-3308PL
- ・HES-3316PL-F2



※PoE 対応ポートに PoE 非対応機器を接続しても問題なく使用できます。

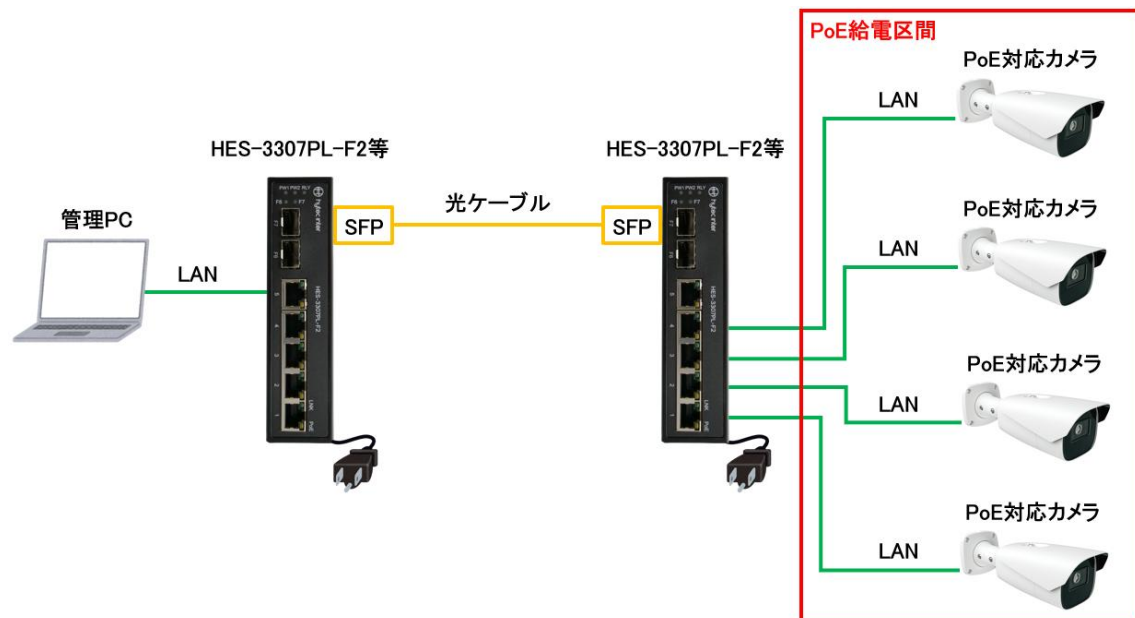
7.3. SFP 対応製品の接続

下図の組み合わせは、SFP 対応製品を使用した場合の接続構成例になります。

光ケーブルの接続先は、使用予定の SFP に対応可能であれば同一製品に限らず接続することができます。

<対象製品>

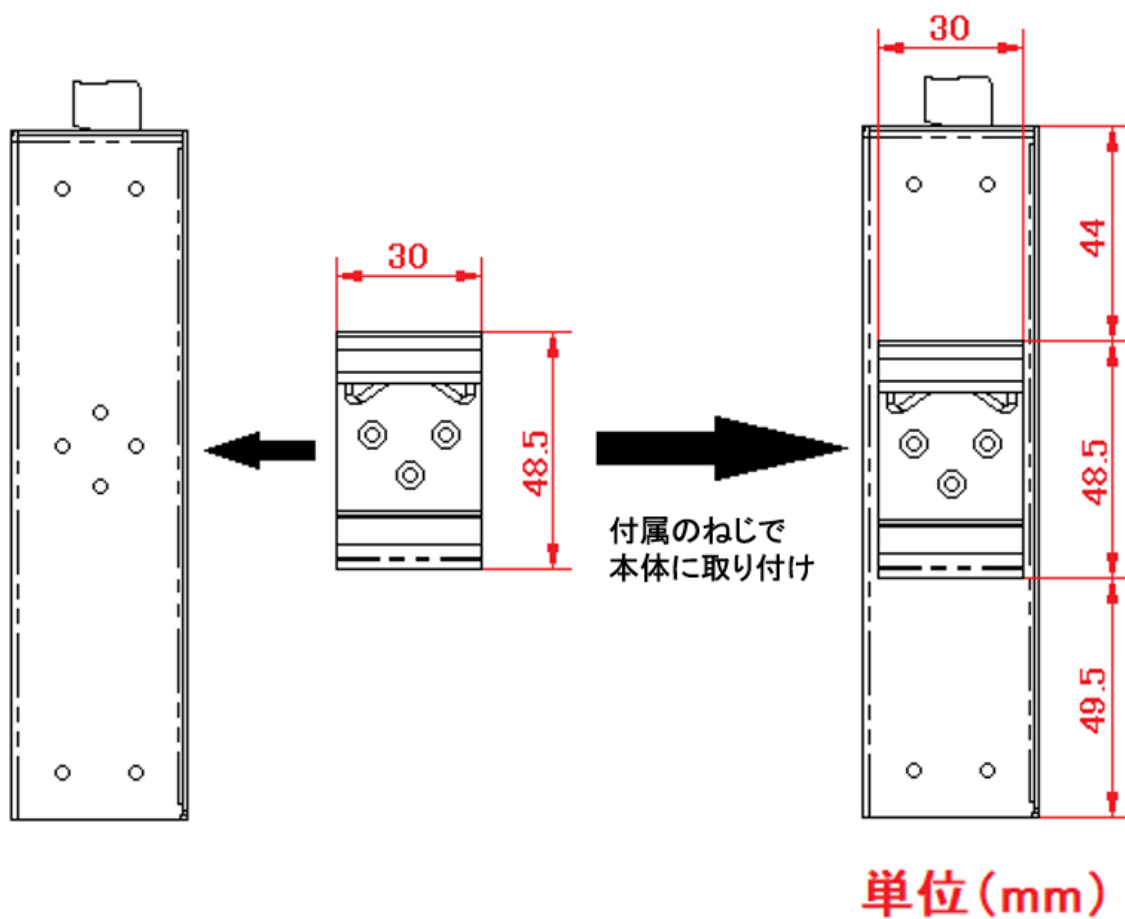
- ・HES-3307PL-F2
- ・HES-3307PL-F2-12
- ・HES-3316PL-F2



8. 設置方法

8.1. DIN レール取り付け

DIN レール用金具取り付け方法



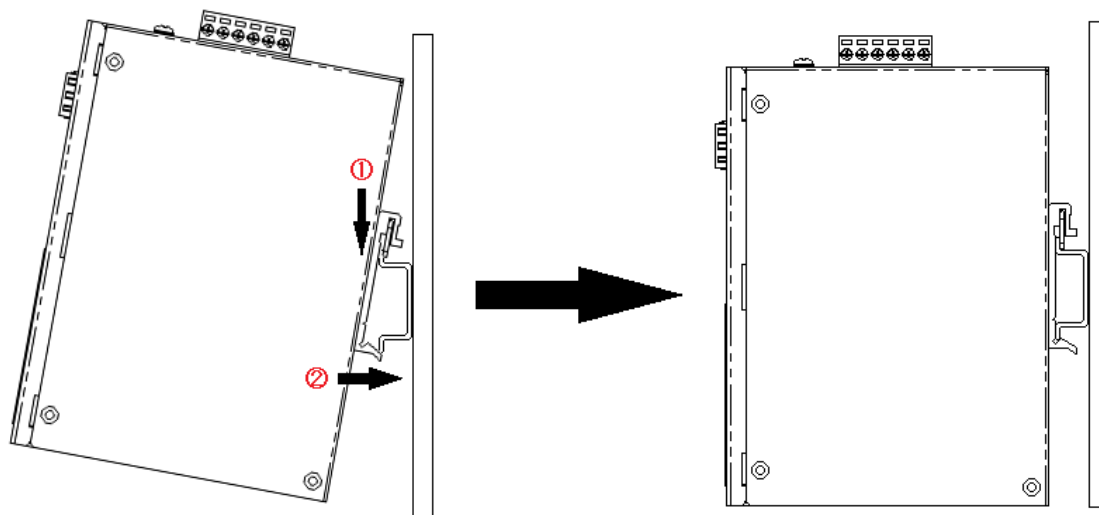
※DIN レール用金具のサイズは HES-3300 シリーズ共通です。

※取り付け後の機器全体寸法は、機種によって異なります。

※機種によって、本体に取り付けられている状態の物もあります。

DIN レール取り付け方法

- (1) 下図①のように、DIN レールに DIN レール金具を引っ掛けます。
- (2) 本体を下に引っ張りながら、下図②の方向に押し込みます。

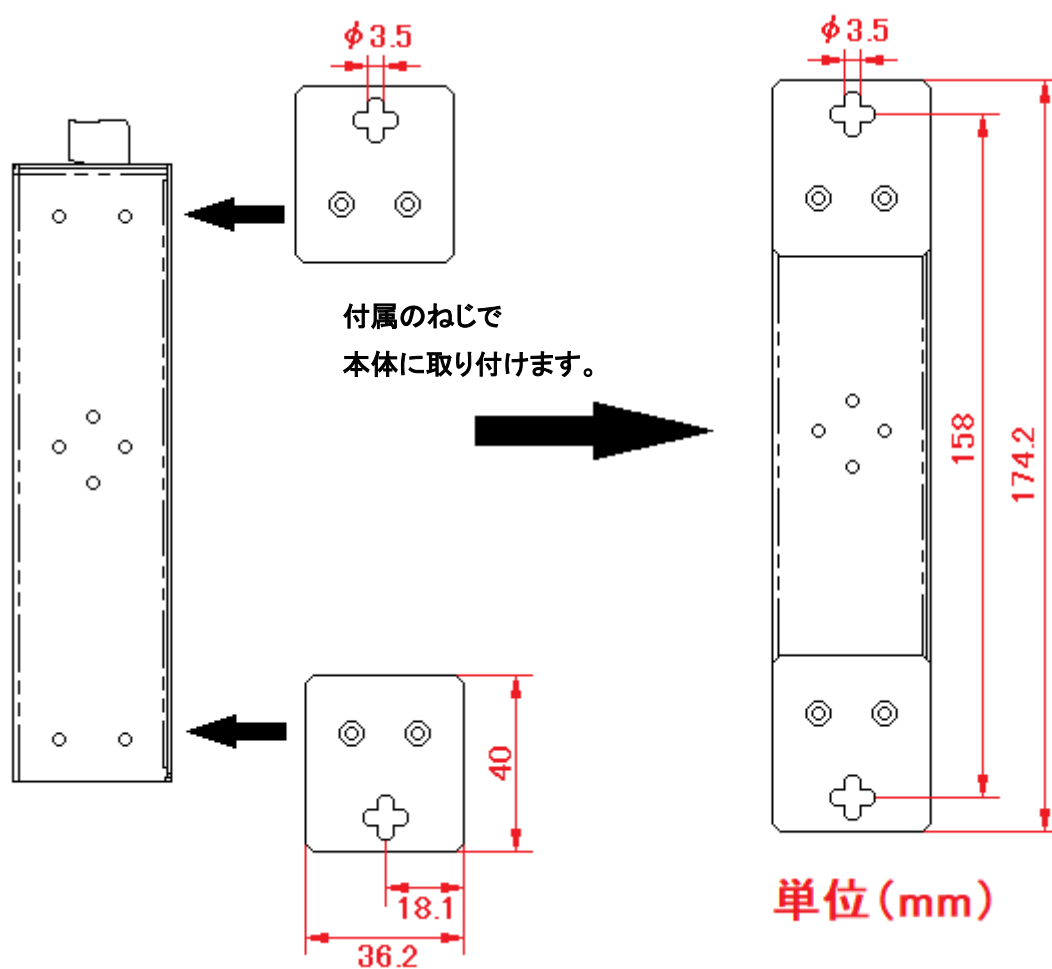


※外し方

- (1) 本体を下に引っ張りながら、上図 2 と逆方向に引き抜きます。
- (2) 上方向に持ち上げて、取り外します。

8.2. 壁取り付け金具

壁取り付け金具取り付け方法



※壁取り付け金具のサイズは HES-3300 シリーズ共通です。

※取り付け後の機器全体寸法は、機種によって異なります。

※機種によって、本体に取り付けられている状態の物もあります。

9. 製品仕様

9.1. HES-3305

製品名	HES-3305
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	10Gbps
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	8K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x5 ポート
	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X
寸法	(W)32 x (H)103.5 x (D)81.5mm (突起部含まず)
重量	154g (本体のみ)
電源	DC12～56V
最大消費電力	2.76W
動作温度	-40～+75℃
動作湿度	5～95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40～+85℃
保存湿度	5～95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP30
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.2. HES-3308

製品名	HES-3308
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	16Gbps
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	8K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x8 ポート
	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X
寸法	(W)36.2 x (H)142 x (D)105mm (突起部含まず)
重量	494g (本体のみ)
電源	DC12~56V
最大消費電力	5W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP30
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.3. HES-3305PL-XS

製品名	HES-3305PL-XS
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af/at PoE
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	10Gbps
パケットバッファ	1Mbit
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	2K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x4 ポート(Port1~4)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE 給電
	RJ-45 x1 ポート(Port5)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X
PoE 給電方式	Alternative A
PoE 給電容量	1 ポートあたり 最大 30W 4 ポート合計 最大 120W
ターミナルブロック	冗長電源 x2 対応線径: 単線/撚線 AWG12~24、0.34mm ² ~2.5mm ² トルク: 0.5Nm/0.56Nm ストリップ長: 7~8mm
過負荷電流保護	あり
極性保護	あり
サージプロテクタ	Data ポート 2kV PoE ポート 2kV

寸法	(W)32 x (H)103.5 x (D)81.5mm (突起部含まず)
重量	157g (本体のみ)
設置	DIN レール 壁掛け
電源	DC48~56V <入力条件> PoE15.4W: 48~56V (IEEE802.3af タイプ 1 相当給電時) PoE30W: 52~56V (IEEE802.3at タイプ 2 相当給電時)
最大消費電力	PoE 使用時 122.24W PoE 未使用時 2.24W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP30
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.4. HES-3307PL-F2

製品名	HES-3307PL-F2
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af/at PoE
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	14Gbps
パケットバッファ	2Mbit
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	4K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x4 ポート (Port1~4)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE 給電
	RJ-45 x1 ポート (Port5)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X
	SFP x2 ポート (Port6~7)
	・1000BASE-X
PoE 給電方式	Alternative A
PoE 給電容量	1 ポートあたり 最大 30W 4 ポート合計 最大 120W
ターミナルブロック	冗長電源 x2、アラームリレー接点 x1 対応線径: 単線/撚線 AWG12~24、0.34mm ² ~2.5mm ² トルク: 0.5Nm/0.56Nm ストリップ長: 7~8mm
アラームリレー接点	無電圧接点、接点容量 1A@24VDC 電源を 2 つ接続 オープン回路

	電源を1つ接続 ショート回路
過負荷電流保護	あり
極性保護	あり
サージプロテクタ	Data ポート 2kV PoE ポート 2kV
寸法	(W)36.2 x (H)142 x (D)105mm (突起部含まず)
重量	511.9g (本体のみ)
設置	DIN レール、壁掛け
電源	DC48~56V <入力条件> PoE15.4W: 48~56V (IEEE802.3af タイプ 1 相当給電時) PoE30W: 52~56V (IEEE802.3at タイプ 2 相当給電時)
最大消費電力	PoE 使用時 124.1W PoE 未使用時 4.5W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP50
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.5. HES-3307PL-F2-12

製品名	HES-3307PL-F2-12
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af/at PoE
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	14Gbps
パケットバッファ	2Mbit
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	4K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x4 ポート (Port1~4)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE 給電
	RJ-45 x1 ポート (Port5)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X
PoE 給電方式	SFP x2 ポート (Port6~7)
	・1000BASE-X
PoE 給電容量	Alternative A 1 ポートあたり 最大 30W 4 ポート合計 DC24V 以上入力時 最大 120W DC12V 入力時 最大 60W
ターミナルブロック	冗長電源 x2、アラームリレー接点 x1 対応線径: 単線/撚線 AWG12~24、0.34mm ² ~2.5mm ² トルク: 0.5Nm/0.56Nm ストリップ長: 7~8mm
アラームリレー接点	無電圧接点、接点容量 1A@24VDC

	電源を2つ接続 オープン回路 電源を1つ接続 ショート回路
過負荷電流保護	あり
極性保護	あり
サージプロテクタ	Data ポート 2kV PoE ポート 2kV
寸法	(W)36.2 x (H)142 x (D)105mm (突起部含まず)
重量	326.2g (本体のみ)
設置	DIN レール、壁掛け
電源	DC12~56V
最大消費電力	PoE 使用時 124.1W PoE 未使用時 4.1W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP50
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.6. HES-3308PL

製品名	HES-3308PL
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af/at PoE
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	16Gbps
パケットバッファ	1Mbit
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	8K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x8 ポート
	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE 給電
PoE 給電方式	Alternative A
PoE 給電容量	1 ポートあたり 最大 36W 8 ポート合計 最大電力 200W(56V 入力の場合)
ターミナルブロック	冗長電源 x2、アラームリレー接点 x1 単線: AWG12~24(2.053~0.6438mm) 撚線: AWG12~24(2.053~0.6438mm) トルク: 0.5Nm ストリップ長: 7~8mm
アラームリレー接点	DC 24V/ 1A 出力 電源を 2 つ接続 オープン回路 電源を 1 つ接続 ショート回路
過負荷電流保護	あり
極性保護	あり
サージプロテクタ	Data ポート 2kV PoE ポート 2kV

寸法	(W)39.6 x (H)142 x (D)105mm (突起部含まず)
重量	530g (本体のみ)
設置	DIN レール、壁掛け
電源	DC48~56V <入力条件> PoE15.4W: 48~56V (IEEE802.3af タイプ 1 相当給電時) PoE30W: 52~56V (IEEE802.3at タイプ 2 相当給電時)
最大消費電力	PoE 使用時 205.76W PoE 未使用時 5.76W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP30
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

9.7. HES-3316PL-F2

製品名	HES-3316PL-F2
準拠規格	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af/at PoE
処理能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps
スイッチング容量	32Gbps
パケットバッファ	4.1Mbit
スイッチング方式	ストアアンドフォワード
MAC アドレス登録数	8K
フローコントロール	IEEE 802.3x(全二重)/バックプレッシャー(半二重)
最大フレーム長	9Kbyte (VLAN Tag 含む)
インタフェース	RJ-45 x14 ポート(Port1~14)
	・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・PoE 給電
	SFP x2 ポート(Port15~16)
	・1000BASE-X
PoE 給電方式	Alternative A
PoE 給電容量	1 ポートあたり 最大 30W 14 ポート合計 最大 300W
ターミナルブロック	冗長電源 x2、アラームリレー接点 x1 対応線径: 単線/撚線 AWG12~24、0.34mm ² ~2.5mm ² トルク: 0.5Nm/0.56Nm ストリップ長: 7~8mm
アラームリレー接点	無電圧接点、接点容量 1A@24VDC 電源を 2 つ接続 オープン回路 電源を 1 つ接続 ショート回路
過負荷電流保護	あり
極性保護	あり
サージプロテクタ	Data ポート 2kV

	PoE ポート 2kV
寸法	(W)45.5 x (H)142 x (D)105mm (突起部含まず)
重量	677g (本体のみ)
設置	DIN レール 壁掛け
電源	DC48~56V <入力条件> PoE15.4W: 48~56V (IEEE802.3af タイプ 1 相当給電時) PoE30W: 52~56V (IEEE802.3at タイプ 2 相当給電時)
最大消費電力	PoE 使用時 309W PoE 未使用時 9W
動作温度	-40~+75°C
動作湿度	5~95%RH (結露なきこと)
保存温度	-40~+85°C
保存湿度	5~95%RH (結露なきこと)
IP 保護等級	IP50
認証	VCCI class A、RoHS10 物質

10. 困ったときは

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

本体の PW1、PW2 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。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

本体の LNK LED が消灯しているときは、接続機器とリンクアップしていません。

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

PoE が認識しない

本体の PoE LED が消灯しているときは、PoE 給電をしていません。

以下の点を確認してください。

- IEEE 802.3af/at に準拠した PoE 機器が接続されているか
- LAN ケーブルが正しく接続されているか
- 電源の容量は足りているか

SFP ポートでリンクが確立しない

本体の SFP ポートの LED が消灯しているときは、SFP ポートはリンクアップしていません。

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- SFP モジュールは適切に挿入されているか
- SFP 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
- 接続している光ケーブルは正しいか(シングルモード用、マルチモード用など)
- SFP が 2 芯タイプの場合: SFP の TX が対向機の RX に接続されているか
SFP が 1 芯タイプの場合: 対向 SFP の組み合わせは正しいか

11. 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 **2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: 0570-060030

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



Copyright © 2026
HYTEC INTER Co., Ltd.