



# HES-3303P60

## 取扱説明書



**HYTEC INTER Co., Ltd.**  
**第 1.2 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 2016年12月09日 作成 新規作成
- 第1.1版 2017年09月27日 作成 製品仕様の認定項にRoHSを追記
- 第1.2版 2021年08月18日 作成 製品保証期間の変更

## 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纯粹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 .....	5
2	梱包物一覧.....	5
3	製品外観 .....	6
4	設置方法 .....	8
4.1	DIN レール取り付け .....	8
4.2	壁取り付け.....	9
5	ポート構成 .....	10
6	製品仕様 .....	11
7	困ったときには .....	13
8	製品保証 .....	14

## 1 製品概要

HES-3303P60は-40～+75℃の広い動作温度に対応した産業用イーサネットスイッチです。3ポートのギガビットポートを実装し、1ポートは IEEE802.3af/at 準拠の PoE 給電機能を有し、最大60Wまで給電が可能です。

## 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
HES-3303P60 本体	1 台
電源ターミナルブロック	1 個
壁取り付け金具	1 式
DIN レール金具	1 式
取付け用ネジ	4 個

### 3 製品外観

#### 前面

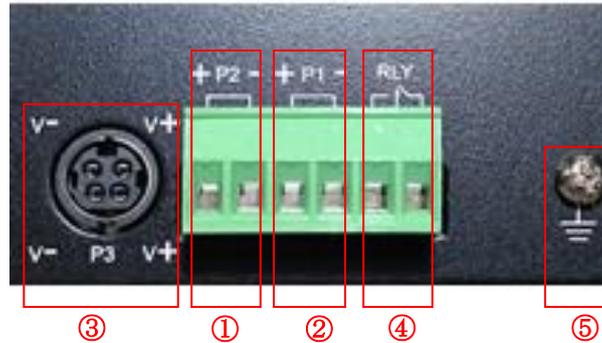


#### LED 表示

名称	LED 状態	表示内容
PW1	緑点灯	PW1 から電源が供給されています。
	消灯	PW1 から電源が供給されていません。
PW2	緑点灯	PW2 から電源が供給されています。
	消灯	PW2 から電源が供給されていません。
PW3	橙点灯	PW3 から電源が供給されています。
	消灯	PW3 から電源が供給されていません。
RLY	緑点灯	PW1、PW2 いずれかの電源が供給されていません。
	消灯	PW1、PW2 両方から電源が供給されています。
<b>RJ45 ポート</b>		
LINK	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。
P1 のみ (PoE ポート)	橙点灯	PoE+給電しています。
	消灯	PoE+給電していません。

## ターミナルブロック

### 上面



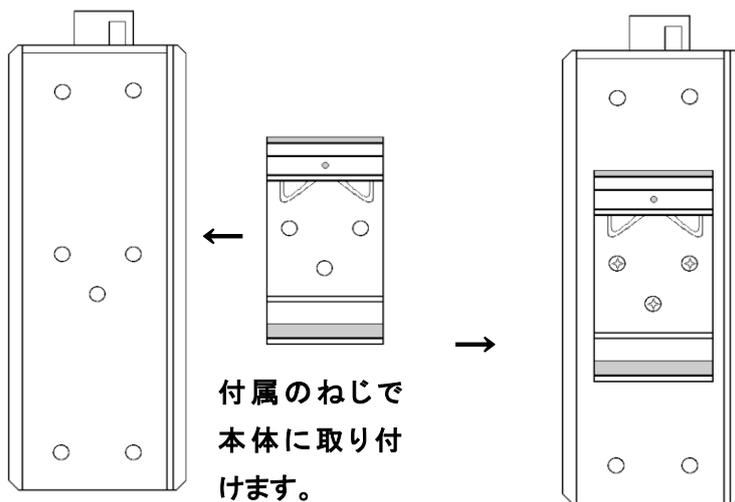
番号	端子名		詳細
①	PW1	+	DC24～56V
		-	GND
②	PW2	+	DC24～56V
		-	GND
③	PW3	+	DC48V ※別売りで AC アダプタを用紙しております
		-	GND
④	 アラーム リレー 端子 1A@24V		<正常時> PW1、PW2に正常に電源供給されている場合、リレー接点はショートモードになります。  <ERR LED 点灯時> PW1、PW2、PW3 のいずれかの電源が供給されていない場合、リレー接点はオープンモードになります。
④			フレームグラウンド ねじ固定

※ 電源入力には PW1、PW2、PW3 があり、障害時に備えて電源の冗長構成が可能です。

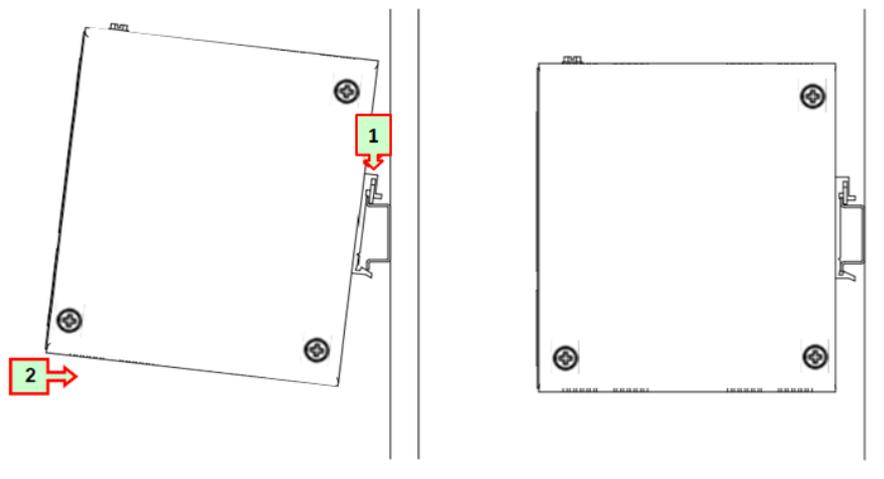
※ 本製品はマイナス接地専用機器です、プラス接地環境ではご使用になれません。

## 4 設置方法

### 4.1 DIN レール取り付け



- (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

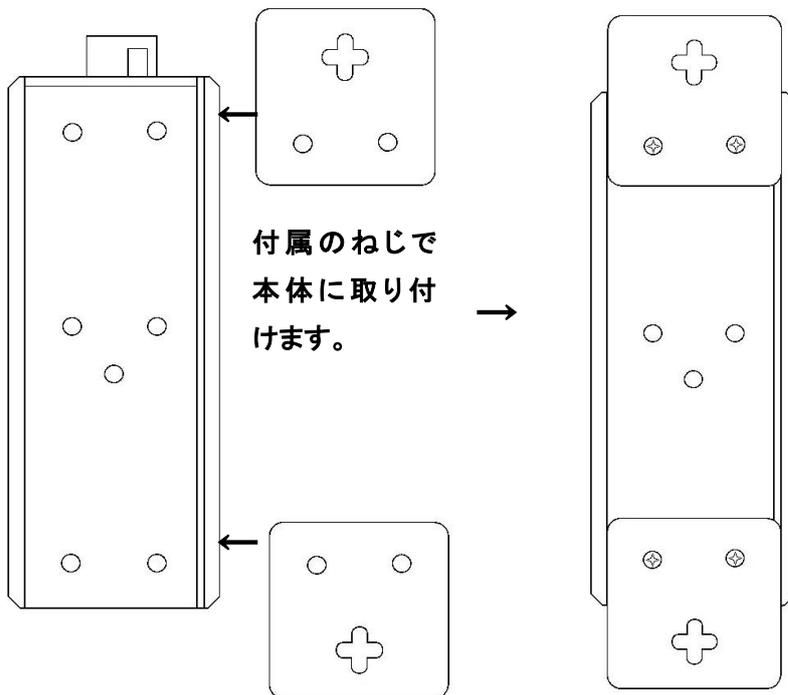
- (1) 本体を下に引っ張りながら、上図 2 と逆方向に引き抜きます。
- (2) 上方向に持ち上げて、取り外します。

## 4.2 壁取り付け

- (1) 付属の壁取り付け金具を本体背面に装着します。
- (2) M3 ねじをご用意いただき、壁に取り付けます。

### 壁掛け用金具取り付け方法

※白いシールが貼ってある方が、壁側になります。



## 5 ポート構成

ポート No.	HES-3303P60
1	RJ45 ポート 10/100/1000BASE-T Port1 PoE 対応
2	
3	

### RJ45 ポート

- ・ストレート又はクロス LAN ケーブルでネットワーク機器と接続してください。(オート MDI/MDI-X)
- ・UTP(Unshielded Twisted Pair)、STP(Shielded Twisted Pair)いずれもご使用可能です。

## 6 製品仕様

製品名	HES-3303P60	
規格	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure, IEEE802.3af for POE IEEE802.3at for POE+	
パケット転送能力	14,880pps/10Mbps 148,810pps/100Mbps 1,488,100pps/1000Mbps	
スイッチング容量	6.0Gbps	
パケットバッファ	1.0MB	
スイッチング方式	Store and Forward	
MAC アドレス登録数	1K	
フローコントロール	IEEE 802.3x (全二重)/バックプレッシャ (半二重)	
最大フレーム長	9000byte(Jumbo フレーム対応)	
インタフェース	RJ-45 x3 ポート (Port1~3) ・10/100/1000BASE-T ・オートネゴシエーション ・オート MDI/MDI-X ・60Watts PoE (Port1 のみ)	
寸法	(W)142 x (H)30 x (D)105mm(突起部含まず)	
重量	0.5kg (本体のみ)	
電源	DC24~56V、適合電線範囲 AWG12~24、むき寸法 8~9mm	
消費電力	PoE 使用時	65W(最大)
	PoE 未使用時	4W(最大) * 48V 入力時
PoE	最大給電電力	60W(1 ポート)
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)
認定	FCC Part 15B Class A、CE EN 55022 ClassA EN 50155/EN 60068-2-6、EN 50155/EN 60068-2-27 EN 50155/EN 60068-2-32、VCCI Class A、RoHS
設置	DIN レール、ウォールマウント
MTBF	510,304hrs ( 58.2 年) ※25°C環境
製品保証期間	ご購入日から 2 年間
付属品	DIN レールマウントキット、ウォールマウントキット、 電源用ターミナルブロック

## 7 困ったときには

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

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

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

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

## 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:

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

TEL 0570-060030

MAIL [support@hytec.co.jp](mailto:support@hytec.co.jp)

受付時間 平日 9:00～17:00