

# IS1010PE

## 産業用ギガビットPoEスイッチ



省エネ基準達成



RoHS 指令対応



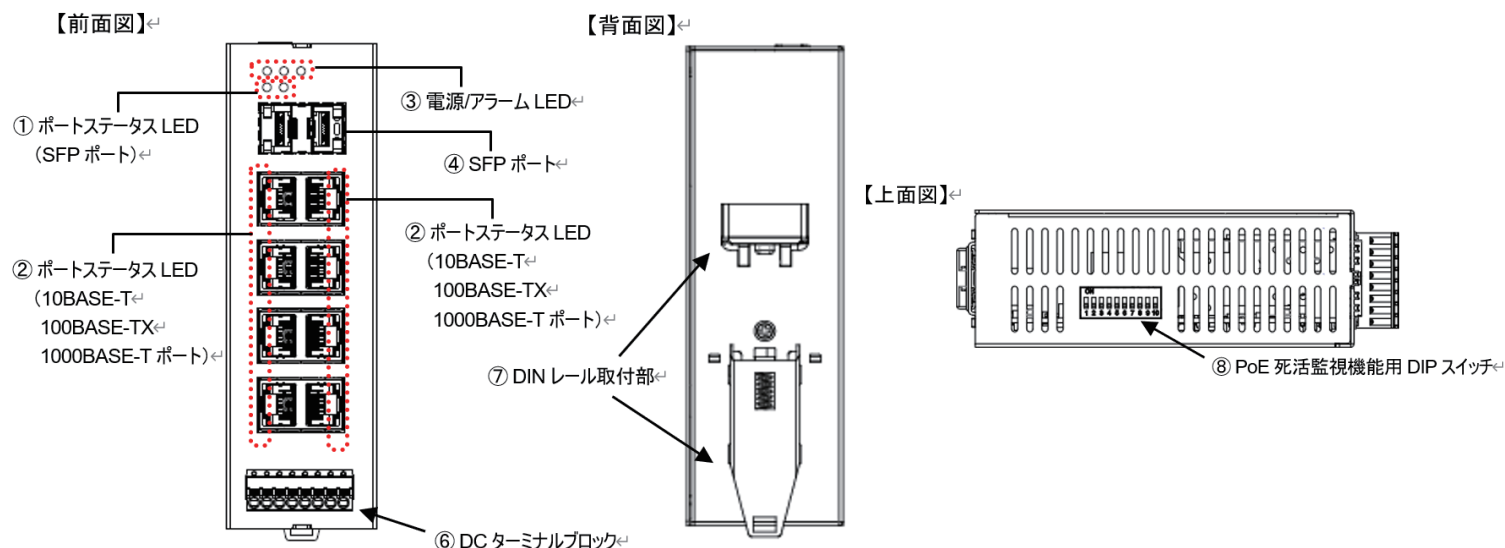
IEEE802.3af/at/btに準拠するPoEを搭載する、設置場所が限られている過酷な環境でも容易に導入できるよう設計された高耐久な産業用イーサネットスイッチ

IS1010PEは、プラグアンドプレイに対応し必要な設定が非常に少ないため、低コストで素早く産業用ネットワークに必要な機能を使用することができます。また、簡易的なQoS機能を持ち、トラフィックの優先順位付けが可能です。

### 主な機能

- 産業用ファンレス設計
- プラグアンドプレイに対応し、すぐに使用が可能
- IEEE802.3af/at/btに準拠するPoE（Power over Ethernet）を搭載
- 各ポート最大90W（IEEE802.3bt）、合計270Wの電力供給が可能
- 「PoE死活監視」機能により、接続されたPD機器の監視が可能
- PROFINET、EtherNet/IPをはじめとした各種産業用規格に準拠
- ジャンボフレーム（最大9,216bytes）に対応
- 簡易的なQoS（Quality of Services）機能を持ち、トラフィック制御が可能  
（※）以下のフレームは転送されません。  
DMAC(01:80:C2:00:00:01 ~ 01:80:C2:00:00:0F), EtherType(0x88CC)
- 電源冗長化(2系統入力)&アラームリレー通知対応
- RoHS 2.0指令対応

### 外観図／各部の名称



### 充実のサポートメニュー

FXCでは、お客様に安心して製品をご利用いただくために、ご登録時標準で付属する「3年先出し保証」、お得な「5年間センドバック保守」、長期利用ユーザー様に好評な有償保守サービス「ライフタイム保証」など、各種サポートメニューをご用意しております。詳しい内容につきましては、お買い求めの販売代理店、または弊社営業部までお問い合わせください。

# IS1010PE

## 仕様

製品名	IS1010PE	
ポート	10/100/1000M RJ45	8
	100/1000M SFP	2
ポート設定	ポート有効/無効	○
	Auto-MDI/MDIX機能	○
	Auto Negotiation機能	○
	フロー制御	半二重:バックプレッシャ 全二重:IEEE802.3x (ポーズフレーム)
標準規格	IEEE802.3z、IEEE802.3ab IEEE802.3u、IEEE802.3、PROFINET、 EthreNet/IP、IEEE802.1p、IEEE802.3az	
データ転送方式	ストア＆フォワード方式	
適合ケーブル	1000BASE-X	MMF/SMF
	1000BASE-T	カテゴリ5e またはそれ以上(UTP/STP)
	100BASE-FX	MMF/SMF
	100BASE-TX	カテゴリ5またはそれ以上(UTP/STP)
	10BASE-T	カテゴリ3またはそれ以上(UTP/STP)
伝送速度	10M/100M/1000M	
ジャンボフレームサイズ	9,216Byte	
総スループット	22.5Mbps	
スイッチファブリック	20Gbps	
フレームバッファ	187.5KB	
MACアドレステーブル	学習方式	セルラーニング
	エージング時間	300秒
	最大登録数	4,000
省エネ機能	EEE(省電力イーサネット)	
PoE機能	給電ポート	ポート1～8 (クラスによる電力予約確保)
	最大給電能力	270W
	IEEE802.3af (※1)	サポート (Type 1, Class 0-3)
	IEEE802.3at (※1)	サポート (Type 2, Class 4)
	IEEE802.3bt (※1)	サポート (Type 3-4, Class 5-8)
	給電方法 (自動判定)	Altanative A:1-2(-)/3-6(+) Altanative B:4-5(+)/7-8(-)
	PoE死活監視	○
LED表示	1 および 2ランプ	電源オン 正常:緑点灯/電源オフ:消灯
	アラームランプ	障害発生中:赤点灯/正常動作:消灯
	Link/Act	RJ45ポート 上部LED リンク確立:緑点灯/通信中:緑点点滅
		S1/S2ランプ リンク未確立:消灯
		RJ45ポート 下部LED PD接続中:橙点灯/PD未接続:消灯
DIPスイッチ (※2)	No1-8	オン: PoE死活監視が有効 オフ: PoE死活監視が無効
	No9	オン: PDリンクアップ開始から5分後に PoE死活監視を開始 オフ: PDリンクアップ開始から10分後に PoE死活監視を開始
	No10	未使用

(※1) ※PoE使用時は、電圧不足によるPD機器ダウンを防止するため54-57V DCでの使用を推奨します。  
推奨範囲より低い電圧で使用する場合は下記参照のうえ、下回らないようにご利用ください。  
・46-57V DC: IEEE802.3af ～15.4W  
・52-57V DC: IEEE802.3at/bt, Type 2/3, 30W/60W  
・54-57V DC: IEEE802.3bt 90W  
入力電圧が下回った場合、給電能力が低下することがあります。

(※2) DIP スイッチは、本機器の電源投入されている場合には変更が反映されません。電源をオフにして操作すると反映されます。

注) 以下のフレームは転送されません。  
DMAC 01:80:C2:00:00:01 ～ 01:80:C2:00:00:0F  
EtherType 0x88CC

電源	定格入力	46-57V DC (ターミナルブロック)	
	アラーム接点	リレー出力 0.5A @48V DC	
	最大入力電流 (@5V DC)	PoE無: 0.176 A PoE有: 4.99 A	
	最大消費電力 (@57V DC)	PoE無: 10.0 W PoE有: 284 W	
	最大発熱量 (@57V DC)	PoE無: 8.60 kcal/h PoE有: 244 kcal/h	
	エネルギー消費効率 (@57V DC)	PoE無: 1.00 W/Gbit/s PoE有: 28.4 W/Gbit/s	
ターミナルブロック	ピン	+/-	動作
	1	+	46-57V DC
		-	ピン1電源接地
	2	+	46-57V DC
		-	ピン2電源接地
	端子記号		接地端子
外形寸法 (W×D×H)	本体のみ	45.0×125×145 mm	
	マウントキット含む	45.0×131×149 mm	
	ターミナルブロック含む	45.0×146×149 mm	
重量	ターミナルブロックなし	580g	
	ブロック・マウントキット含む	590g	
動作温度			-40～+75 ℃
動作温度 (0～+70℃のSFP使用の場合)			0 ～ +60 ℃
動作湿度			5 ～ 95 % (結露しないこと)
保管温度			-40 ～ +85 ℃
保管時の湿度			5 ～ 95 % (結露しないこと)
冷却方式			ファンレス
信頼性 (MTBF)			25℃: 4,718,740 h 75℃: 384,918 h
環境適合性	EMI規格	VCCI Class A	
	RoHS認証	RoHS2.0指令 REACH (No 1907/2006)	
同梱物			インストレーションガイド&保証書1部 ターミナルブロック 1本

### ■オプション (別売)

製品	型番
SFPモジュール	1G SFP Module

!

安全に関するご注意

マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

FXC株式会社

〒111-0053  
東京都台東区浅草橋 3-20-15 浅草橋ミハマビル 7 階

URL : <https://www.fxc.jp>

TEL : 03-6823-6185

MAIL : [sales@fxc.jp](mailto:sales@fxc.jp)

### 販売店

■記載されている製品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。  
■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。