



製品概要

PoE機能

IEEE 802.3at PoE+をサポートする10/100/1000BASE-T RJ-45を8ポートを備えており、ポートあたり最大30W、合計240Wを各リモートのPoE対応デバイス(PD)に最大1Gbpsの速度で電力を供給します。

CTS独自機能

RSTPに代わるCTS独自のFast Redundancy (Fast Ring v2 / Chain protocol)を搭載。50ms未満でループを改善し、安定したネットワークを提供します。

管理機能

Web GUI、Telnet、SNMP(v1、v2、v3)から設定でき、遠隔から操作や監視が行えます。

デュアル電源入力

DC48V～54Vの2系統の電源入力により、電源冗長性を確保しています。

拡張動作温度-40℃～75℃

工場や倉庫、建物フロア内の制御室など空調設備が万全でない動作環境においても安定した稼働を実現します。

アラーム通知機能

デジタル出力（アラームリレー）を警報システムと連動できます。

電源断通知

突然の停電など予期せぬ電源断が起こった場合、当社独自のSNMPトラップによる電源断通知機能で管理者に障害の発生をいち早く通知します。

IPS-3110SFP

8 x 10/100/1000BASE-T RJ-45

802.3af/at PoE+対応

2 x 10/100/1000BASE-T RJ-45 (コンボ)

100/1000BASE-X SFP (コンボ)

管理機能搭載耐温度環境PoEスイッチ

仕様

■ インターフェース

RJ-45ポート

- 8 x 10/100/1000BASE-T RJ-45
- IEEE802.3af/at PoE給電対応

コンポポート

- 2 x 100/1000BASE-X SFP
- または2 x 10/100/1000BASE-T RJ-45

コンソールポート

USBポート

- 1 x USB2.0 (ホストAタイプ)

ターミナルブロック

- デジタル出力 (アラームリレー)
- リレー出力 (通電容量1A@DC30V)

■ 規格

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1D STP
- IEEE802.1w RSTP
- IEEE 802.1x
- Port based Network Access Control
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet+

■ H/W仕様

- ストア&フォワード方式
- MDI/MDI-X自動識別機能 (RJ-45ポート)
- オートネゴシエーション (RJ-45ポート)
- 半二重/全二重モード選択機能
- スループット@64Bytes : 14.88Mpps
- パケットバッファ : 2Mbit
- ジャンボフレーム : 9K Bytes
- MACアドレステーブル : 16K
- ノンブロッキングスイッチングファブリック : 20Gbps

■ LED

- Link/Act/Speed, P1, P2, ALM,
- RM, R, Status, PoE

■ フォワード/フィルター・レート

- 10M:14,880/14,880pps
- 100M:148,800/148,800pps
- 1000M:1,488,000/1,488,000pps

■ Power over Ethernet

- 総PoE容量 : 240W
- 1ポートあたり最大30W

■ L2スイッチの機能

ポート管理

- 稼働状況、メディアタイプ、ポートタイプ、速度、
- デュプレックス、フロー制御、備考欄

ネットワークの冗長性

- IEEE802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Fast Ring v2/Chain 冗長プロトコル
- Static Port Trunking/ Dynamic LACP Trunk
- 最大5アグリゲーショングループ、
- 1グループあたり2-6ポート

VLAN

- IEEE 802.1q VLAN
- VLAN ID : 4094 ID
- VLAN 同時グループ:128 VLAN グループ
- Port-Based VLAN

QoS

- QoS 802.1p CoS / DSCP
- スケジューリングアルゴリズム
- ウェイトラウンドロビン (WRR)
- ストリクトプライオリティキューイング (SPQ)
- QoS優先キュー : 8キュー
- 802.1p P-Bit & DSCP リマーカーキング
- ポートベースレート制限 (Ingress/Egress)

マルチキャスト

- IGMP Snooping v1/v2
- IGMP Fast Leave
- IGMP Snooping Group : 512 グループ

■ セキュリティ

- 802.1x RADIUS 認証
- 802.1x ポートベースアクセスコントロール
- 802.1x MAC認証バイパス (MAB)
- ログインユーザー名/パスワードRADIUS認証
- DHCPスヌーピングと
- DHCPサーバトラストポート
- ブロードキャストストームコントロール
- ループ検知

■ 管理

- SNMP v1、v2c、v3 (トラップ対応)
- Web (HTTP/HTTPS)
- CLI (Console/Telnet/SSHv2)
- サマータイム対応SNTP
- LLDP

アップグレード/復元

- ファームウェアのアップグレード/ダウングレード
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCP Option 60/43によるDHCP自動プロビジョニング
- 設定のアップロード/バックアップ
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- DHCP Option 60/43 によるDHCP自動プロビジョニング
- 自動設定バックアップ
- FTP/TFTP

■ PoE管理

- ポートごとの PoE 動作モード
- 自動 af/at, インジェクタ-30W, シャットダウン
- スケジュール通りにポートごとPoE OFF/ON

■ メンテナンス

診断

- ポートミラー
- イベントログ
- syslog
- SFP SFF-8472 DDMI モニタ
- 温度/電圧/TXバイアス/TXパワー/RXパワー
- CPU 温度

■ 電源

- デュアル入力DC : DC 48~54V
- 最大消費電力 : 255W (870BTU/h)
- ※最大負荷時

■ 使用環境

- 性能保証温度 : -40°C ~ 75°C
- 保管時温度 : -40°C ~ 85°C
- 湿度 : 5%~95%RH、結露なきこと

■ サイズ/重量

- サイズ : 73 x 110 x 135 mm (WxDxH)
- 重量 : 0.92kg
- 筐体 : アルミニウム、IP30

■ EMC/安全性

CE/FCC クラスA

- 安全性 : EN/IEC 62368-1
- EMC : EN 55032 / EN 55035
- ESD
- 気中放電 : +/- 8 kV
- 接触放電 : +/- 4 kV
- EFT

- DC入力 : +/- 0.5 kV
- シグナル (RJ-45) : +/- 0.5 kV
- サージ保護

- DC入力 : +/- 0.5 kV
- シグナル (RJ-45) : +/- 1kV, PoE : +/- 0.5kV

UKCA

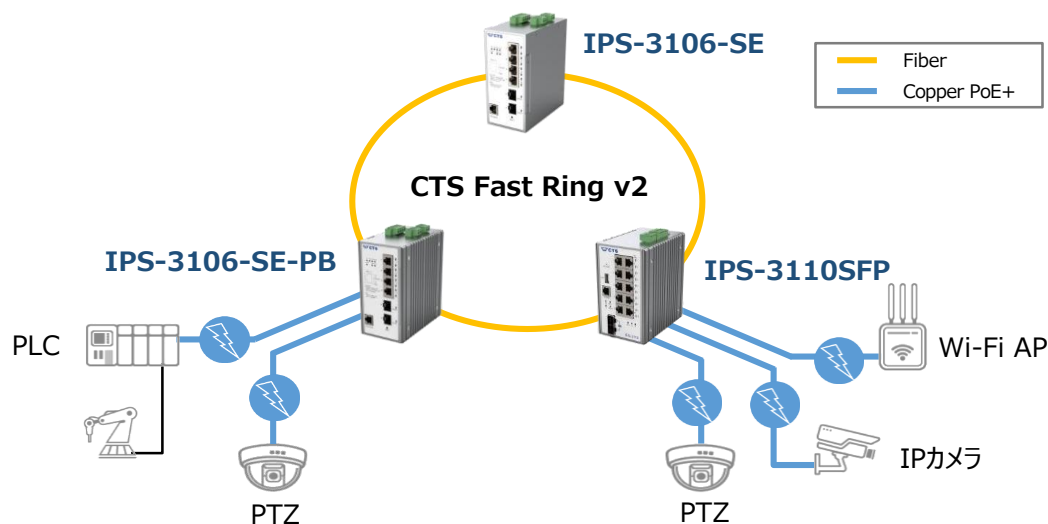
ITU-T K.21

自由落下/衝撃/振動

- IEC 60068-2-32
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-6

RoHS 2.0

構成図



製品情報

モデル	ファイバポート			RJ-45ポート			電源
	通信速度 (Mbps)	タイプ	ポート数	通信速度 (Mbps)	ポート数	PoE	
IPS-3110SFP	100/1000	SFP	2	10/100/1000	8 2	対応 -	デュアルDC電源入力 48~54V

*コンボポートはRJ-45またはSFPに対応しておりますが、両方を同時に使用することはできません。

アクセサリ

SFP-31-D

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-31FC-D	1000M	MM	LC	550m	850nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(MM-02)-D	1000M	MM	LC	2km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-10)-D	1000M	MM/SM	LC	MM:2km SM:10km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-20)-D	1000M	MM/SM	LC	MM:2km SM:20km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-40)-D	1000M	SM	LC	40km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31W2A(SM-10)-D	1000M	WDM	LC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C~85°C
SFP-31W2A(SM-20)-D	1000M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C~85°C
SFP-31W2B(SM-10)-D	1000M	WDM	LC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C~85°C
SFP-31W2B(SM-20)-D	1000M	WDM	LC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C~85°C



コネクションテクノロジーシステムズ株式会社
〒550-0002
大阪府大阪市西区江戸堀1丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング＆セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail : marketing_sales@jp.ctsystem.com