

**<IPS シリーズ : IPS-3110-PB>
耐温度環境仕様パワーブースター搭載
マネージメント PoE スイッチ
データシート**



耐温度環境仕様パワーブスター搭載 マネージメント PoE スイッチ

IPS-3110-PB

30W PoE 給電対応 10/100/1000BASE-T RJ45 x 8
100/1000BASE-X SFP / 10/100/1000BASE-T RJ45 x 2(コンボ)

当製品最大の特徴は電圧ブスターを内蔵し、通常PoE(15W/30W)給電を行う場合、48VDC以上のDC電源入力が必要となる
ところを、当製品では24VDC入力電源を昇圧し最大30W給電を可能にします。

パワーブスターを内蔵することで、これまでPoEによる供給が困難だった様々な場所に柔軟に対応が可能となり、かつ
Wi-Fiアクセスポイントやネットワークカメラなどへ安定した電源供給を提供します。

耐温度環境については、-40℃～75℃の周辺温度に対応し、半屋外環境(倉庫内や工場内、建物内EPS)のような場所で安定し
たネットワーク環境を提供します。

管理機能は、Web、Telnet/SSH CLIによりアクセスができる他、SNMPに対応しておりネットワーク全体の管理にも対応して
います。

製品概要

1. パワーブスター

パワーブスター搭載
24VDC入力電源にて稼働、最大30WのPoE給電を提供

2. PoE給電/バジェット

IEEE802.3 af/at対応(最大30W/ポート)
24VDC～50VDC: 120W (PoE/バジェット)
50VDC～54VDC: 240W(PoE/バジェット)

3. ネットワーク冗長

LACP(Link Aggregation Control Protocol)、スパンニングツリー
(STP/RSTP)、Fast Ring、Fail-Over Protection(<50ms)対応

5. リングネットワーク

CTS Fast Ringによるリングネットワーク構成に対応

4. 入力電源

24～54VDC対応電源入力端子 x 1 (電源2系統入力)
逆電流保護対応

6. 避雷保護

K.21雷サージ試験適合
+/- 6KV 避雷保護対応(PoE対応 10/100/1000BASE-T RJ45ポート)

7. 耐温度環境設計

動作時周辺温度: -40℃～75℃に対応

8. 放熱設計

アルミニウムボディによる優れた放熱設計

9. ファンレス

駆動部品が原因の機器不良による通信障害を最小限に防止
ファンレスによる静音設計

10. 機器取付

DINレール、壁取付(オプション)へ対応

利用、導入事例

- ・ 厳しい環境下でのポイント to ポイント ファイバ接続
- ・ 監視ネットワーク構築
- ・ 工場内、パーキング、スマートシティなどのネットワーク構築

仕様

モデル名	IPS-3110-PB
型番	
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T, IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX, IEEE802.3ab: 1000BASE-T, IEEE802.3z: 1000BASE-X, IEEE802.3az: EEE, IEEE802.3x: Flow Control, IEEE802.3ad: Link Aggregation, IEEE802.3af: Power over Ethernet, IEEE802.3at: Power over Ethernet Enhancements IEEE802.1p: Priority, IEEE802.1q: Tag VLAN, IEEE802.1d: STP, IEEE802.1w: RSTP, IEEE802.1x: Authentication Network Access Control
アップリンクポート	
100/1000BASE-X (SFP)	2(コンボ)
10/100/1000BASE-T (RJ45)	2(コンボ)
LANポート	
10/100/1000BASE-T	8
コネクタ	RJ45
伝送距離	~ 100m
管理ポート	
	USBポート x 1 コンソール(RS-232) x 1(RJ45)
ハードウェア仕様	
MACアドレス数	16K
スイッチングモード	ストア&フォワード方式
ノンブロッキングスイッチングファブリック	20Gbps
ジャンボフレーム	9Kバイト
TPポート	MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴシエーション機能, 全二重/半二重通信
デジタル出力(アラームリレイ)	1
LED表示	
	P1,P2, STA, ALM, Master, Ring, Link/ACT, PoE
フォワード/フィルタレート	
	10M: 14,880/14,880pps, 100M: 148,800/148,800pps, 1000M: 1,488,000/1,488,000pps
マネージメント機能	
	SNMP v1/v2c/v3, WEB/Telnet/SSH/CLI インターフェイス, テキストベース CLI Configuration ファイル Port Configuration: Speed/duplex/flow control/Description SNTP, スタッティックMACアドレステーブル
レイヤ2スイッチング機能	
VLAN	IEEE802.1q: tag VLAN VLANグループ: 4K VLANグループ ポートベースVLAN
QoS	QoSbased on 802.1p CoS, VLAN and DSCP プライオリティキュー: 8段階 SPQ and WRR, ポートベース, レートリミット
ネットワーク冗長	IEEE802.1d: STP, IEEE802.1W: RSTP CTS Fast Ring, LACP algorithm of MAC Quotient, Static Port Trunking Up to 5 Aggregation Groups, 6 ports per Group
マルチキャスト	IGMP Snooping v1/v2, IGMP Fast Leave, Static Multicast Configuration
セキュリティ	
	802.1x ポートベース アクセスコントロール, 802.1x RADIUS認証 DHCPスヌーピング, ループディテクション, ストームコントロール
メンテナンス	
診断	Event log, Syslog, SFP SFF-8472 DDMIモニター, システムCPUロード/メモリ使用状況, 温度モニター
アップグレード/初期化	HTTP/FTP/TFTPによるファームウェア/設定ファイル アップデート, DHCP自動割当
モニタリング	スイッチポートステータス, トラフィックステータス, パケットエラー, パケット分析
PoE機能	
対応ポート	10/100/1000BASE-T x 8(LANポート) / IEEE802.3at/a対応
PoEバジェット	120W (24~50VDC入力時) / 240W (50~54VDC入力時)
電源	
DC入力	ターミナルブロック x 1 (2系統入力)
DC電源入力	24 ~ 54VDC
消費電力	255W
動作環境	
動作時温度	-40℃ ~ 75℃(結露なきこと)
保管時温度	-20℃ ~ 85℃(結露なきこと)
湿度	5%~90%
外形寸法/重量	
本体サイズ	88 x 110 x 135 mm(WxDxH)
ハウジング	アルミニウム筐体, IP30
重量	1.12kg
適合規格	
	FCC Class A, CE Shock IEC 60068-2-27 Freefall: IEC 60068-2-32 Vibration: IEC 60068-2-6

記載内容は予告なく変更になる場合がございます