

JET/POE

Industrial PoE Switch

Let's Switch Power On



JetNet 4706



JetNet 4706f



JetNet 3706



JetNet 3706f

Industrial 6-Port Managed / Web-Managed PoE Plus Switch

- Aluminum Rugged Enclosure with IP-31 Grade Protection
- Four 10/100 TX PoE and Two 10/100 TX/FX Uplink Ports
- DC 24V Power Input for DC 22V Non-standard PoE
- DC 48V Power Input for DC 48V IEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE
- Up to 30W Per Port for High Power IEEE 802.3at PoE Plus
- UP to 100W for Total Power Budget
- PoE Control and Schedule by Hour / Weekly Basis
- Forced Mode Powering for Legacy PoE Devices
- SNMP v1/v2c/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, RMON, VLAN, QoS
- Auto-detect Powered Device Status for Device Auto-reset (LPLD)
- Patented RSR Recovery Time Less than 5ms
- Wide Operation Temperature: -25~60°C



JetNet 3705



JetNet 3705f

JetPoE シリーズ産業用PoEスイッチ

産業用PoEマーケットのリーダーを担うKorenix社は、産業用PoEの課題に適合、またはそれをも超える有力な機能性を持ち合わせるソリューションを提供します。JetPoEシリーズ“管理機能付き”と“管理機能なし”のPoEスイッチがあり、RJ45ケーブルを使用して最大30Wをデータ転送時に供給します。すべてのPoEは広い動作温度を持ち合わせる産業用にデザインされており、IP31、1200Vハイボルト、そしてファンレス構成となっています。

以下に優れた特性を記述しております。

産業用PoEの課題

産業環境にPoEを配置するために商業用PoE機器を使用する場合、さまざまな課題について考慮する必要があります。どのような不注意でも、システム障害、機器の損

害、または経済的な損失をもたらす可能性があります。以下にPoEを産業用の環境下に設置する場合の問題点を挙げます。

■ 信頼性

産業用途として使用する場合、信頼性は必要不可欠な要素です。産業アプリケーションが継続して稼働することは極めて重要です。いかなる単一障害点も短い時間で回復する必要があります。イーサネット環境で論じられるネットワーク信頼性は別として、電力とデータが1つのインフラに統合されることにより、電力供給する安定性、信頼性を求める声が高まっています。以下、電力供給の信頼性について更に詳しく説明します。

-PSE信頼性:

電力源として機能するPSEは、一つかそれ以上のPDに電力を供給します。1つのPSEの障害は、多くのPDの稼働停止につながる可能性があります。結果として、PSE本体と、その電力供給の両方の信頼性が考慮すべき二つの重大なポイントとなります。基本的には、もっとも動作環境としては好ましくない温度、湿度、振動、衝撃などの環境下において、PSEは安定を保たなければなりません。

より有能なPSEは、検知されないシステム障害に対して、自己防衛メカニズムを搭載することができます。電力供給に関しては、UPSシステム、または他の方法で供給することにより強化することが可能で、これにより突然の切線を回避することができます。

-PD信頼性:

PSE 信頼性で論じられたように、PDのデザインは、過酷な産業環境下においても維持できるよう強健にすることができます。しかし、高性能PSEは、PDが稼働中か否か検知することができます。PDのロス、または障害発生時の検知は、ITスタッフへE-mail、アラーム、SNMPトラップなどの様々なマネジメントメカニズムで通知することが可能です。これにより、ITスタッフは障害発生の際、適切な行動をとることが可能です。更に、電力接続の再設定が行えるマネジメントオプションを提供するような、最新のPSEがあるとすれば、直ちにPDを稼働状態に戻すことができるでしょう。

Industrial PoE Switch

IP67/68 Ethernet Switch

Rackmount Managed Switch

Gigabit Switch

Redundant Switch

Entry-Level Switch

Networking Computer

Communication Computer

Ethernet I/O Server

Serial Device Server

Media Converter

Multiport Serial Card

SFP Module

Din Rail Power Supply

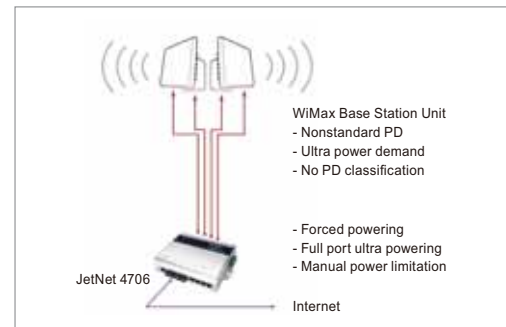
■ 多様な出力電圧

Modbus, ProfitNet, DeviceNetなどの様々な産業アプリケーションで使用されている多様な管理システムのように、それぞれの産業用アプリケーションに要求される電圧は異なる場合があります。公共の交通機関を例にすると、電力供給システムは普段はDC24Vです。これはIEEE802.3af基準に定められた44VDC から57VDCの域に該当しません。このような状況の場合、変圧器を追

加すれば問題を解決できるかもしれません。しかしながら、費用や空間制限などの何かの理由により、変圧器を追加が条件に見合わないかもしれません。PSEから更なる広範囲の電圧を提供することができるならば、それが直接的な解決策になります。これはPSE製造者にとって、多様な産業アプリケーションのニーズに答えるという新たな挑戦であります。

■ Ultra電力需要と最大電力制限

利益や、テクノロジーの革新により、大電力を消費する多くのPDが市場に現れています。WiMax基地局やPZTカメラは今日すでに見ることのできるこのような商品の一部になります。PoE技術を手配する際に大電力の需要が考慮されますが、注目すべきはPDによって引き出された電力量が、PSE、ケーブル、またはPD本体へのいかなるダメージの原因になってはいけないという点です。電源供給は熱を生み出し、更にケーブルを束にまとめることにより、この発熱問題が悪化する可能性があります。もしPSEまたはPDが標準規格に準拠するよううまく設計されていない場合、電源供給は過熱を防ぐために別の何らかの方法によってコントロールされなければなりません。



■ DC切断による潜在的な問題

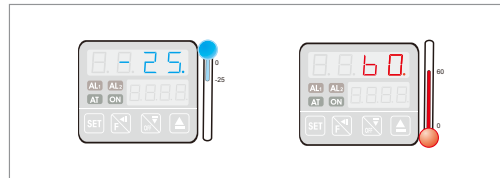
アイドル状態が長く続くと、節電のためにスリープモードに入るようデザインされたPD商品があるかもしれません。節電モードの場合、消費電力は減ります。しかしながら、もし送電がDC切断基準を下まわる場合、PSEがPDが取り外されたと判断し、DC切断プロセスを始め、電源供給を停止する場合があります。そしてPDは電

源を切られ、事象トリガーによって起動することが不可能になります。この問題は節電モードだけの問題ではないかもしれません。PDデザイナーはこのような潜在的な問題があることを認識しているべきであり、産業PoEアプリケーションの安定性と信頼を保証するため、そして予期しないDC切断を防ぐためにもPSEが何らかのメカニズムを提供することを推奨します。

産業用PoEスイッチ

■ 幅広い動作温度

産業用機器は極端に寒く、または暑く、湿度が高い屋外や制御室にしばしば設置されています。良く設計された産業用のPoE機器ならば、過酷な環境下でも動作可能ならずです。特に、給電は熱を発生させます。大量の給電をすれば、それだけPoE機器の動作温度も上昇します。更に、場合によっては環境内の自然放熱に囲まれ、高温状態は悪い状況から最悪の状況へと悪化する可能性があります。高温耐性、そして過熱保護は産業PoE



にとって、特に考慮しなければならない二つの重要な問題です。

■ 進化したモニタリングとマネージメント

産業環境において、PoE機器をただ起動し、そのまま稼働させておくのは、十分でないかもしれません。各PDやPSE、更にはPSEの各ポートまで行う進化したモニタリングとマネジメントは、多数システムのメンテナンス要求のためにも、ITスタッフにとって重要です。例えば、リアルタイムの各PSEポートへの電力供給量を記録することにより、現在の状況、そしてPoEポートの状態をモニタすることが可能です。停電、給電過多、または給電不足のような異常状態は、モニタリングやマネジメントにより事前に観察でき、エラーを防ぐことが可能です。

エラーは、事象トリガー手法を使うことによっても検知することができます。ある特定のしきい値を決めることにより、その状況を超えるいかなる異常事象が起こるとITスタッフに連絡がいき、もしくは前もって決められた対応を



取ることができます。

その上、PoEシステムの具体的な電力コントロールは、同じく安全管理あるいは電力貯蓄の問題にも利用することができます。電力コントロールのスケジュールリングは節電をし、経済的資源活用のニーズにも応える一例になります。PoEシステムの信頼、安全、効率性を高める進化したモニタリングとマネジメントは、産業環境において必要不可欠な取り組みです。

PoE-Plus性能: 30Wの高出力

IEEE802.3afの標準規格に加え、Korenix社は更に15.4W以上の所要電力を要求するPDのためにIEEE802.3atの次世代規格ハイパワーのPSEソリューションを提供します。

JetPoEスイッチシリーズはハイパワー30Wを給電することが可能で、これはハイエンドが要求されるアプリケーションにも使用可能です。

Industrial PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multipoint
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

強制給電

Korenix社は、有効なPDとして検知されない品質基準のないPoE機器に対して、高性能な強制給電機能を提供します。初期のころのPoE基準802.3afが承認される以前に市場に出回っていたPoE商品は、現在の基準やPD検

知と分類に適合しませんでした。もし、PoEスイッチがPDを認識しなければ、電力供給することは不可能です。しかし強制給電機能はこの問題を解決し、すべてのPDを使用可能にします。

手動動力制限

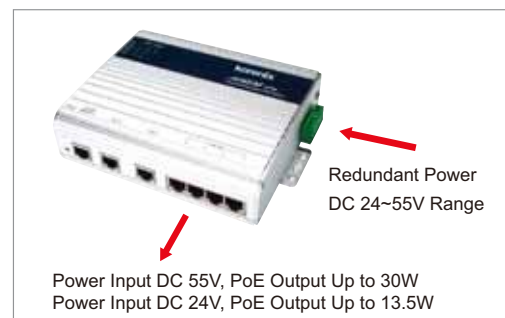
Korenix社の製品は、PD分類をサポートしない付属のPDの電力制限を手動で設定することを可能にします。これは標準規格外のPDへの過度な電力給電を防ぐことに使用され、電力給電が程度を超えた場合の過熱保護も提供します。



幅広い入力電圧・出力電圧

IEEE802.3af規格は名目上の電力供給を48Vと規定しています。結果、大多数のPSEは48Vの電源入力を受け、そして動作範囲44V~57Vの間の電力をPDに供給します。しかしながら、48V以下の主電源システムしか持たない多くの産業環境下にとって、この規定は適用されません。このように標準動作範囲内で動作しない標準規格外のPDには適用されません。

Korenix社のPoEスイッチは、幅広い入力電源を受け入れ、そして通信相手にあった電力を供給するメカニズムを配備しています。これは特に標準規格外のPDに24Vの給電をする場合、または24Vシステムにしか対応していない公共交通機関の既存の補助的なPoEスプリッタ内蔵のPoEではない機器に給電する場合において非常に有用です。



冗長された電力供給

Korenix社の製品は、信頼性のある電力供給が必要な場所で、アプリケーションにとって柔軟なソリューションである電源入力の冗長化をPSEで実現します。バックアップ入力電源は主要電源入力が落ちた時に使用可能になります。



Industrial PoE Switch

IP67/68 Ethernet Switch

Rackmount Managed Switch

Gigabit Switch

Redundant Switch

Entry-Level Switch

Networking Computer

Communication Computer

Ethernet I/O Server

Serial Device Server

Media Converter

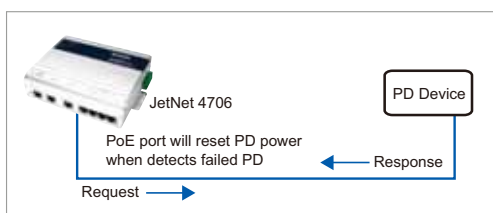
Multiport Serial Card

SFP Module

Din Rail Power Supply

高性能PD活動チェック

Korenix社のPoEスイッチは、接続された複数のPDのリアルタイムでモニタできるよう設定することが可能です。PDが機能しなくなると、PDを稼働状態に戻すため、PoEポートをリセットします。PoEポートがPD電力をリセットするこの機能が大いに信頼性を高め、そしてマネジメント負担を軽減させます。



PoEポートスケジュール

Korenix社の製品は、進化した電力コントロールのための時間/週単位のスケジュール機能を提供します。それぞれのPoEポートは時間単位ごとにオン/オフするように設定することが可能です。この特徴は、経済的な省電力化、安全性、またはユーザの仕様に応じます。

Time	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							

環境要求事項に見合う強化

産業用環境に導入されているPoE機器は、空調設備がされていない高温で多湿な収納室にしばしば設置されています。製品は耐衝撃性、幅広い動作温度、防水性が

なければなりません。機械設計の分野で受賞したKorenix社のPoEスイッチシリーズは、産業用アプリケーションのための最適なソリューションです。

アプリケーション

■ 電車、公共交通機関でのWiMaxネットワーク

JetPoEスイッチが継続したブロードバンド接続を可能に



光沢のある客車構造とハイテクなソーラーガラスを持ち合わせる現代の電車に乗車した際、あなたはたった今、入ったそれが“ケージ”であるということを認識する人は少ないでしょう。より正確に言うとこれはファラデーケージであり、主に客車から出たり入ったりする大半のワイアレスシグナルをブロックしています。つまり、今日の高速ブロードバンドインターネット時代に、あなたは例えるなら砂漠の一部に迷い込んでいたことになるのです。しかし、それは今までの話です。Korenix UK社は、UKに本部を置く携帯電話ネットワークのスペシャリストであるNomad Digital Rail (NDR) がUKの西海岸の旅客列車に使用するKorenix PoE 4706イーサネットスイッチを提供する契約を結んでいます。

電車での旅の最中に、トンネルの中でさえも使用可能な信頼できるシームレスなインターネットへのブロードバンド接続（双方向6MB/s）は、乗客にとっての利点です。NDRのシステムは、乗客がインターネット接続可能なワイアレスシグナルを客車に流すことにより可能になります。乗客は、ノート型パソコン、または標準WiFiアダプタ(IEEE802.11b/g)が装備されているPDAを使用することができます。信頼できるサービスを確認するため、NDRシステムは複数の特性を含んでいます。その一つに、電車とインターネットの接続の継続性を保証するため、秒単位で最良の4つの異なる帰路データネットワークからのシームレス選択などがあります。

主な製品

- JetNet4706産業用6ポート管理機能付きPoEスイッチ

Korenixを使う理由

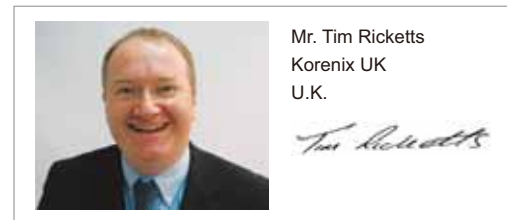
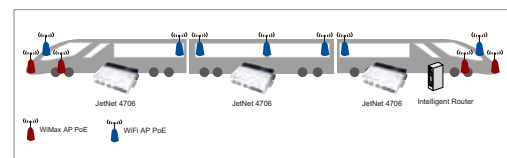
- DC 24V&DC 48VPoEシステムJetNet4706は、24Vまたは48VでのデュアルモードPoEに対応しています。このデュアルモードPoE供給は、DC24V電力供給の公共交通機関や、DC48V電源ではないアプリケーションに有用です。

- ハイパワー転送システム

JetNet4706は二つのPoEメカニズムを使用します。1つはIEEE80.2at、そしてもう1つは30W電力量の次世代規格IEEE80.3atです。

- 高性能PD動作チェック

JetNet4706は、接続されたPDの状態をリアルタイムで知るために動作チェックを持続的にするよう設定が行えます。もしPDが応答に失敗した場合、リモートPDコールドスタートプロセスを始動させるため、PDの電源を一度切り、そして電源を入れなおします。



Mr. Tim Ricketts
Korenix UK
U.K.

バスなどの公共交通機関でのPoE IP監視システム

信頼できるネットワーク監視システム



セキュリティー監視計画は、スペインの公共バスを利用する人々の安全を保証するためにすでに進行中です。しかしながら、様々な課題があることが明らかになってきました。一つ目は、バス毎に4つのIPカメラを必要としますので、配線のための追加費用がかかる場合があります。二つ目は、バスのプラスチック製の屋根から生じた熱のため、キャビネット内の温度は比較的高くなります。これにより、商業用のスイッチが高温環境下において持続的に正常に動作するのが困難になる可能性があります。

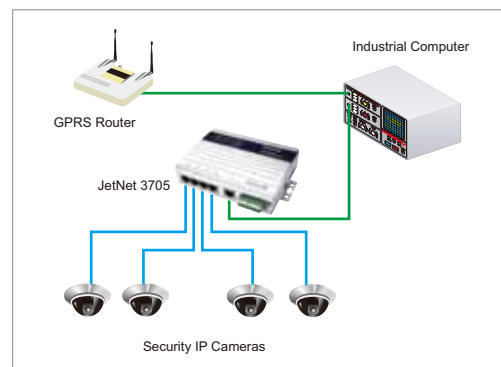
Korenix社ではその問題に対して産業用5ポートPoEスイッチJetNet 3705という最適のソリューションを提供しました。PoE機能を持つIPカメラを産業用PoEスイッチと接続し、映像はIEEE802.3afプロトコルを経由し中央コンピュータに送られます。そして最終的に中央コンピュータから遠隔地の監視センターへとワイヤレスアクセスポイント経由で送られます。司令部に配備されている作業員や駐留警察官は、バスに搭載されている監視カメラからのライブ映像やインスタント画像を見ることが可能です。

主な製品

- JetNet 3705産業用5ポートPoE

Korenixを使う理由

- 頑丈さ - 硬いアルミニウム製のケースはIP31に準拠し、曲線型の熱分散、冗長化された電力供給、DINレール、壁面設置、デスクトップ設置
- 産業用 - IEEE802.3afに準拠 - JetNet 3705は標準規格IEEE802.3afに準拠し、PSE機能を提供します
- 安定した電力保護 - 首尾よく信頼性のある電力を供給するため、JetNet 3705は基準から外れた作業環境に対して強力な保護を組み込んでいます。例えば、電源入力からの2KVサージ電圧保護や過電圧保護などを持ち合わせています



Industrial PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

Korenix産業用製品選択ガイド-PoEスイッチ



	マネージドPoEスイッチ		WebマネージドPoEスイッチ		PoEスイッチ	
インタフェース						
ポート数: 10/100Base-TX	6	4	6	4	5	4
ポート数: PoEインジェク	ポート 1~4	ポート 1~4	ポート 1~4	ポート 1~4	ポート 1~4	ポート 1~4
ポート数: 10/100Base-FX		2		2		1
(マルチモードファイバー)		JetNet 4706f-m		JetNet 3706f-m		JetNet 3705f-m
(シングルモードファイバー)		JetNet 4706f-s		JetNet 3706f-s		JetNet 3705f-s
PoE配線ピン	4,5,7,8	4,5,7,8	4,5,7,8	4,5,7,8	4,5,7,8	4,5,7,8
PoE Standard	IEEE802.3 af PoE IEEE802.3 at PoE Plus Forced Mode PoE		IEEE802.3 af PoE IEEE802.3 at PoE Plus Forced Mode PoE		IEEE802.3 af PoE	IEEE802.3 af PoE
電力端子	DC24 / 48V*2	DC24 / 48V*2	DC24 / 48V*2	DC24 / 48V*2	DC48V*2	DC48V*2
PoE(電力)	ポート毎最大30Wまで	ポート毎最大30Wまで	ポート毎最大30Wまで	ポート毎最大30Wまで	15.4w x 4	15.4w x 4
電源ジャック					DC48V*1	DC48V*1
障害交換出力	●	●			●	●
1200VAC HIPOT	●	●	●	●	●	●
メカニカル						
堅牢強化型アルミニウムケース	●	●	●	●	●	●
ケース保護	IP 31	IP 31	IP 31	IP 31	IP 31	IP 31
寸法(1台=mm)	174.8(W) x 46.5(H) x 136(D)		174.8(W) x 46.5(H) x 136(D)		164.8(W) x 33.8(H) x 108(D)	
動作温度	-25~60°C (JetNet 4706) -40~60°C (JetNet 4706-w)	-10~60°C (JetNet 4706f) -40~60°C (JetNet 4706f-w)	-25~60°C (JetNet 3706f) -40~60°C (JetNet 3706f-w)	-10~60°C (JetNet 3706f) -40~60°C (JetNet 3706f-w)	-20~70°C	-10~70°C (JetNet 3705f) -40~70°C (JetNet 3705f-w)
ディンレールキット	●	●	●	●	●	●
プロトコル						
Webベース設定	●	●	●	●		
Windowsユーティリティ(JetView)	●	●	●	●		
Secured HTTPS,SSH	●	●				
Super Ring, RSTP	●	●	●	●		
MSR (RSR, RDH, Multi Ring)	●	●	RSR	RSR		
IGMP Snooping & IGMPクエリ	●	●				
ポートベースのVLAN	●	●				
クオリティ・オブ・サービス(QoS)	●	●	●	●		
SNMP V1/V2C/V3/RMON1	●	●				
SMNT(e-mail通知)/システムログ	●	●				
認証						
規格・認定: CE Marking/ FCC/UL	●	●	●	●	CE / FCC	CE / FCC
RoHS / WEEE	●	●	●	●	●	●

JetNet 4706 / 4706-w

産業用6ポート管理機能付きPoEプラス スイッチ



- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、2つの冗長化され10/100Base-TXアップリンクポート
- イーサネット経由でのDC 22V出力のためのDC24V電源入力
- IEEE802.3afで48VPoE出力のためのDC48V電源入力
- DC55V(IEEE802.3at)の電源入力でポート毎に最大30Wのハイパワ
- 最大100Wの電力量(IEEE802.3at)
- 強制モード給電
- PoE検知とPoE分類レジスタのためのIEEE802.3afに対応
- 時間/週単位ごとのPoE管理とスケジュール管理
- 機器自動リセット(LPLD)のための自動検知PD状態
- 最高5msのバックアップシステム回復時間で、特許を取得した複数スーパーリング技術(MSR™)
- 独自に特許を取得したラピッドデュアルホーミング(RDH™)技術
- SNMP v1/v2c/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, RMON, VLAN, QoS
- IP/MAC address、SSLやSSHによるネットワークセキュリティ
- システムの自動リセット用ハードウェア内蔵ウォッチドッグタイマー
- IP31レベルの保護を持つアルミニウム製の頑丈な筐体
- 過酷な環境下でのアプリケーションのための-25°Cから60°Cまでの幅広い動作温度 (JetNet 4706-w -40~60°C)

Industrial PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

完全管理機能付き産業用PoEスイッチのJetNet 4706は、Computex台北2007ベストチョイス賞を受賞したJetNet 3705/3705fの進化したバージョンです。JetNet4706は、電力源が都合のよい場所に設置されていない場合のIP監視システム、またはワイヤレスアクセスポイントなどの産業用PoEアプリケーションのためにデザインされました。この製品は、優れたPoE管理やスケジュール管理をサポートします。4つのPoEポートはそれぞれ時間単位ごとの週間単位スケジュールを設定することが可能で、PoEのオン/オフはSNMPやWeb経由で、リモートコントロールが可能です。

JetNet4706は、PoE給電を4つのPoEポートそれぞれ最大30Wまで高めるため、IEEE802.3afPoE、さらにパイオニアスタンダードのIEEE802.3atPoE Plusデザイン(IEEE802.3afの拡張版)に準拠しています。JetNet4706はさらにPDからの24Vと48Vの電源入力両方を自動し、24Vまたは48VのPoE出力を供給するかの判断をするこ

とにより、48Vではなく24Vを必要としているアプリケーションに適切な電力を供給することが可能です。

JetNet 4706シリーズの二つのアップリンクポートは、ネットワーク障害から5ms以内に回復できる高速スーパーリングポート、または他の標準規格スイッチと統合されたRSTPポートの両方へと設定することが可能です。SNMPv3、QoS、IGMP v3などの完全ネットワーク管理システム機能も全てサポートされています。もしPDが事前設定された時間間隔後に応答しなかった場合、JetNet 4706は、PDをリポートさせ、事前設定された時間間隔毎にPDのモニターを続けます。要約すると、管理機能なしのPDをJetNet 4706を使用することにより、管理することが可能になります。受賞歴のあるIP31の頑丈で平らなアルミニウムケースと、幅広い動作温度が、屋外または大量の車両が行き交う公共交通機関において信頼できる動作を保証します。

簡単なPoE設定

この製品の4つのPoEポートは、有効、無効、またはWebインターフェースによるPoE機能の予定を入れられるように設定可能です。電源モードでは、IEEE802.3af PDのための標準規格モード、ユーザの電力制限設定をIEEE802.3af標準規格PDにするためのマニュアルモード、またはユーザーが極限電力制限を30Wで稼働するよう設定が可能なウルトラモードを提供することができます。設定後は、PoEのリアルタイム情報がウェブインターフェースに表示されます。



PoEポートスケジュール

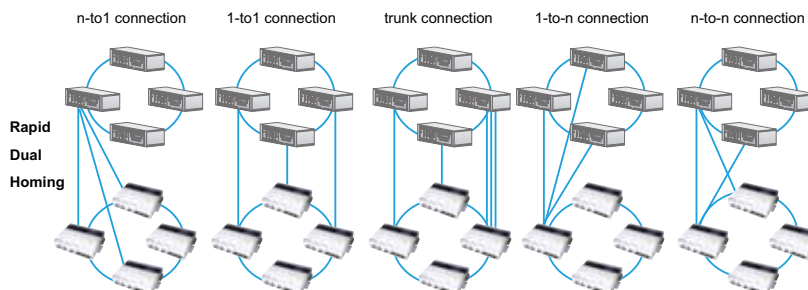
Korenix社の製品は、進化した電力コントロールのための時間/週単位のスケジュール機能を提供します。それぞれのPoEポートは時間単位ごとにオン/オフするように設定することが可能です。この特徴は、省電力化、安全性、またはユーザの仕様に応じます。



PoE機能でノンストップ伝送ネットワーク – MSR™ & RDH™

二つの10/100 Base-TXまたは100 Base-FXのアップリンクポートは、ユーザーにRSTPまたはKorenix社のマルチプルスーパーリング (MSR™) による他の高性能なスイッチの使用により、冗長化したリングアーキテクチャを構築することを可能にします。

MSR™トポロジーは、メインバスが切断された場合、バックアップネットワークを5ms以内に呼び出します。コアスイッチと一体化するために、JetNet4706は、MSR™とRSTPプロトコルを一つのポートに統合させるラビッドデュアルホーミング機能を提供します。



ポートベースのVLANとクオリティ・オブ・サービス(QoS)

ビデオ監視アプリケーションの場合、JetNet4706は、物理的にメンバーをグループ化することによりグループ内の特定のメンバーにブロードキャストドメインを制限し、ポートベースでのVLANをサポートします。更に、JetNet4706は、伝送パフォーマンスを必要な場合に強化させるため、QoS機能を提供します。このような機能は、セグメンテーションや優先順位付けにより、リアルタイムのサービスを保証します。



Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

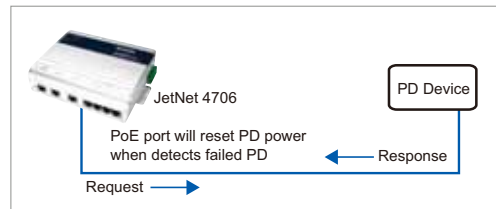
Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

高性能PD活動チェック

Korenix社のPoEスイッチは、接続された複数のPDをリアルタイムでモニターできるよう設定することが可能です。PDが機能しなくなると、PDを稼働状態に戻すため、PoEポートをリセットします。PoEポートがPD電力をリセットするこの機能が大いに信頼性を高め、そしてマネジメント負担を軽減させます。



多用途管理用インタフェース

JetNet4706は、HTTPSを保証するWebコンソール、SSHコンソール、SNMP v1/v2c/v3、そしてRS232 CLIコンソールなどを含む、多用途管理用インタフェースに対応しています。ポート、PoE、PDなどのリアルタイムの状況はすべてマネジメントコンソールに表示されています。JetNet4706は、機器発見のためのKorenix社の複数プラットフォームユーティリティであるJetView、IPセッティング、バックアップ&リストア設定、そしてファームウェアアップグレード機能により素早いセットアップを提供します。



強制給電

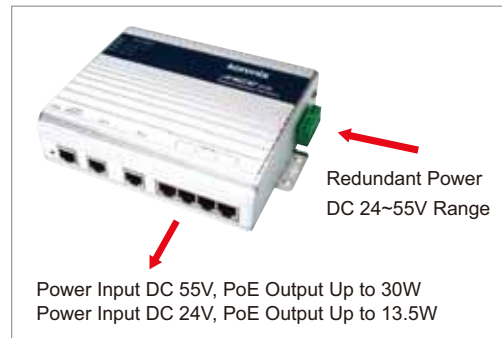
Korenix社は、有効なPDとして検知されない品質基準のないPoE機器に対して、高機能な強制給電機能を提供します。初期のころのPoE基準802.3afが承認される以前に市場に出回っていたPoE商品は、現在の基準やPD検

知と分類に適合しませんでした。もし、PoEスイッチがPDを認識しなければ、電力供給することは不可能です。しかし強制給電機能はこの問題を解決し、すべてのPDを使用可能にします。

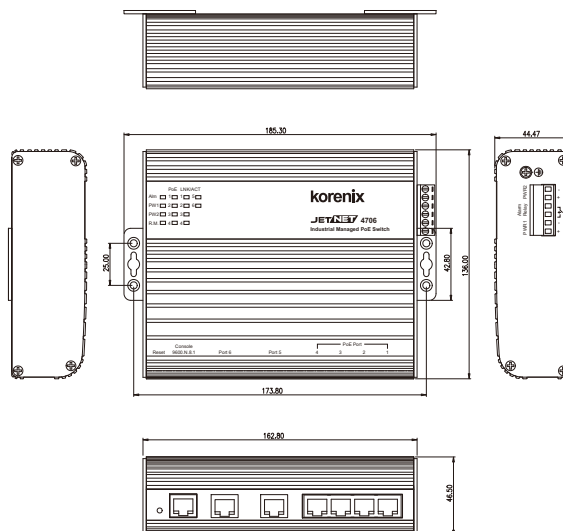
幅広い入力電圧・出力電圧

IEEE802.3af規格は名目上の電力供給を48Vと規定しています。結果、大多数のPSEは48Vの電源入力を受け、そして動作範囲44V~57Vの間の電力をPDに供給します。しかしながら、48V以下の主電源システムしか持たない多くの産業環境下にとって、この規定は適用されません。このように標準動作範囲内で動作しない標準規格外のPDには適用されません。

Korenix社のPoEスイッチは、幅広いの入力電源を受け入れ、そして通信相手にあった電力を供給するメカニズムを配備しています。これは特に標準規格外のPDに24Vの給電をする場合、または24Vシステムにしか対応していない公共交通機関の既存の補助的なPoEスプリッタ内蔵のPoEではない機器に給電する場合において非常に有用です。



寸法 (Unit –mm)



仕様

技術

標準規格:

IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-T
IEEE 802.1p Class of Service
IEEE 802.3af Power Over Ethernet(PoE)
IEEE 802.3at High Power PoE
IEEE 802.3 Flow Control and Back-pressure
IEEE 802.1D Spanning Tree
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

性能

スイッチ技術:

3.2Gbpsノンブロッキングスイッチの蓄積伝送技術

システムスループット: 1.785Mpps

MACアドレス: 2000

パケットバッファ: 1Mbits共有バッファ内蔵

伝送パフォーマンス: イーサネットでは14,880pps, ファースト・イーサネットでは148000pps、伝送パケットサイズは64~1522 Bytes

PoE技術: エンドスパン配線アーキテクチャ

PD分類検出、class ID 0~3はIEEE802.3af標準規格、また

class4のための30Wハイパワー供給方法に準拠する

ピン配列: V+ (RJ-45 Pin 4,5), V- (RJ-45 Pin 7,8), TX

(RJ-45 Pin 1,2), RX (RJ-45 Pin 3,6)

保護: PD Class IDによる過度電流保護を提供

管理

管理用インタフェース: SNMP v1, v2c and v3、ウェブブラウザ、JetViewとCLIMANAGEMENT

管理セキュリティ: 4つの入力でのウェブ、telnet、SNMP管理セキュリティ

SNMPトラップ: コールドスタート、ウォームスタート、ポートイベント、電力イベント、認証失敗、PoEトラップとKorenix社の特許機能のプライベートトラップ

SNMP MIB: RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 Ethernet like MIB, RFC1215 Trap MIB, RFC 3621 Power Ethernet MIB, Korenix Private MIB

ファームウェアアップグレード: TFTP、ローカルファイルとJetView

システムログ: システムまたはリモートログサーバへ1000システム入力

イベントアラームリレー: ポートリンクダウン、PoEとシステム電力イベントに対して24Vドライバリレーコンタクト出力時に11A

クオリティー・オブ・サービス (QoS): ポートタグとIP v4 タイプのサービスにより決定

クラス・オブ・サービス: 4つのプライオリティーキューを有するIEEE802.1p クラス・オブ・サービス

DHCP: DHCPクライアントと、特定IP除外とMAC結合機能を含むDHCPサーバ機能をサポート

タイマー: NTPサーバから時間を同期させるためのネットワーク・タイム・プロトコルをサポート

VLAN: ポートベースのVLAN

IGMP Snooping: IGMP Snooping v1/v2/v3 と IGMP Queryをサポート

ネットワーク冗長: 5msネットワークリカバリタイムのネットワーク冗長にラピッドスーパリング機能をサポート; 他の上位スイッチと相互運用するため、JetNet 4706はRSTPプロトコルに適合するため、デュアル・ホーミング技術を提供します。JetNet 4706はまた、RSTPとSTP標準プロトコルのためにIEEE802.1D 2004版に準拠しています。

PoEコントロール: PoE有効、無効、またはスケジュールベースでのユーザー設定をサポート

電力コントロール: コントロールモードは、IEEE802.3af 標準、マニュアルそして30Wのハイパワーウルトラモード、または標準ではないPDの強制的電力供給モードをサポートします。PoEポート毎の最高DC電源供給は、DC 24V入電時は12.9W DC 55V入電時は30Wとなります。

PoEスケジュールコントロール: 各PoEポートは、異なるルールによりスケジュールされ、稼働させたり、電力供給することができます。時間単位で週毎のスケジュールをサポートしています。

IP セキュリティ: 不当なアクセスを防ぐためのIPセキュリティポートセキュリティ: 指定MACを固定のポートへと割り当てるポートセキュリティ

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4

10/100Base-TX ポートx 2

RS-232 コンソール x1

コネクタ:

10/100TX: RJ-45

コンソール: RJ-45

電源 & リレーアラーム: 6-pin ターミナルブロック

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3、4、5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5、Cat.5E/Cat.6 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

停止ボタン: システムリポートと工場出荷時設定

診断用LED:

電源LED: 電源1/電源2 (グリーン)

ファースト・イーサネットポート 1~4: リンク(グリーン)/動作中(グリーン点滅)

PoE電力供給(イエロー オン), PoE 検出(イエロー 点滅),

PoE 無効(イエロー オフ), PoE 電源供給障害(イエロー 高速点滅)

ファースト・イーサネットポート 5,6: リンク(グリーン)/動作中(グリーン点滅) アラーム(レッド): ポートリンクダウンまたは電源異常時

Industrial
PoE Switch

IP67/68

Ethernet Switch

Rackmount

Managed

Switch

Gigabit Switch

Redundant

Switch

Entry-Level

Switch

Networking

Computer

Communication

Computer

Ethernet

I/O Server

Serial Device

Server

Media

Converter

Multiport

Serial Card

SFP Module

Din Rail

Power Supply

電源条件

システム電源: DC 24~55V電源入力範囲と逆極性保護を含むプラス電源またはマイナス電源システムをサポート

消費電力: PD負荷なしで、50V(最大)時は8W

メカニカル

設置: DINレール取り付け、デスクトップ、または壁面設置

ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体

寸法: 46.5 mm (H) x 147.8 mm (W) x 136 mm (D)
(DINレールクリップは含まない)

重量:

0.72 kg(外箱を含む)

0.65 kg(外箱を含まない)

環境

動作温度: -25 ~ 60°C (JetNet 4706-w -40~60°C)

動作湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

保存温度: -40 ~ 80°C

保存湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

安全規格: UL60950-1, CSA C22-2 No.60950-1-03

EMI: FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

CE/EN61000-3-2:2001 高周波検査;

CE/EN61000-3-3:1995フリッカー検査

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD

EN61000-4-3:1998, RS

EN61000-4-4:1995, EFT

EN61000-4-5:1995, Surge

EN61000-4-6:1996, CS

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

落下: IEC60068-2-32

MTBF: 324,345時間, MIL-HDBK-217F GB 基準

保証: 5年

注文情報

JetNet 4706 産業用6ポート管理機能付きPoE プラス スイッチ

JetNet 4706-w 産業用6ポート管理機能付きPoE プラス スイッチ、-40~60°C

同梱:

- JetNet 4706 / 4706-w
- クイックインストレーションガイド
- RS-232 シリアルケーブル
- CD ユーザーマニュアル
- DINレールマウントキット

オプション付属品

- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48

JetNet 4706f / 4706f-w

産業用6ポート管理機能付きPoEプラス ファイバー スイッチ



- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、2つの冗長化され10/100Base-TXアップリンクポート
- イーサネット経由でのDC 22V出力のためのDC24V電源入力標準規格外PoE)
- IEEE802.3afで48VPoE出力のためのDC48V電源入力
- DC55V(IEEE802.3at)の電源入力でポート毎に最大30Wのハイパワーソリューション
- 最大100Wの電力量(IEEE802.3at)
- 強制モード給電
- PoE検知とPoE分類レジスタのためのIEEE802.3afに対応
- 時間/週単位ごとのPoE管理とスケジュール管理
- 機器自動リセット(LPLD)のための自動検知PD状態
- 最高5msのバックアップシステム回復時間で、特許を取得した複数スーパーリング技術(MSR™)
- 独自に特許を取得したラビッドデュアルホーミング(RDH™)技術
- SNMP v1/v2c/v3, IGMP snooping v1/v2/v3, RMON, VLAN, QoS
- IP/MAC address、SSLやSSHによるネットワークセキュリティ
- システムの自動リセット用ハードウェア内蔵ウォッチドッグタイマー
- IP31レベルの保護を持つアルミニウム製の頑丈な筐体
- 過酷な環境下のアプリケーションのための-10°Cから60°Cまでの幅広い動作温度 (JetNet 4706f-w -40~60°C)

Industrial PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

完全管理機能付き産業用PoEスイッチのJetNet 4706fは、Computex台北2007ベストチョイス賞を受賞したJetNet 3705/3705fの進化したバージョンです。JetNet 4706fは、二つの冗長ファイバーポートと共に、4つの30Wの10/100PoEポートとを備えており、電力源が都合のよい場所に設置されていない場合のIP監視、ワイアレスアクセスポイントなどのような離れたネットワーク構築に理想的な製品になっています。この製品は、優れたPoE管理やスケジュール管理をサポートします。4つのPoEポートはそれぞれ時間単位ごとの週間単位スケジュールを設定することが可能で、PoEのオン/オフはSNMPやWeb経由で、リモートコントロールが可能です。JetNet4706fは、PoE給電を4つのPoEポートそれぞれ最大30Wまで高めるため、IEEE802.3afPoE、さらにパイオニアスタンダードのIEEE802.3atPoE Plusデザイン(IEEE802.3afの拡張版)に準拠しています。JetNet4706fはさらにPDからの24Vと48Vの電源入力両方を自動検知し、24Vまたは48VのPoE出力を供給

するかの判断をすることにより、48Vではなく24Vを必要としているアプリケーションに適切な電力を供給することが可能です。

JetNet4706fの二つのアップリンクポートは、ネットワーク障害から5ms以内に回復できる高速スーパーリングポート、または他の標準規格スイッチと統合されたRSTPポートの両方へと設定することが可能です。SNMPv3、QoS、IGMP v3などの完全ネットワーク管理システム機能も全てサポートされています。もしPDが事前設定された時間間隔後に応答しなかった場合、JetNet 4706fは、PDをリブートさせ、事前設定された時間間隔毎にPDのモニターを続けます。要約すると、管理機能付きのPDをJetNet4706fを使用することにより、管理することが可能になります。受賞歴のあるIP31の頑丈で平らなアルミニウムケースと、幅広い動作温度が、屋外または大量の車両が行き交う公共交通機関において信頼できる動作を保証します。

簡単なPoE設定

この製品の4つのPoEポートは、有効、無効、またはWebインタフェースによるPoE機能の予定を入れられるように設定可能です。電源モードでは、IEEE802.3af PDのための標準規格モード、ユーザの電力制限設定をIEEE802.3af標準規格PDにするためのマニュアルモード、またはユーザが極限電力制限を30Wで稼働するよう設定が可能なウルトラモードを提供することができます。設定後は、PoEのリアルタイム情報がウェブインタフェースに表示されます。



PoEポートスケジュール

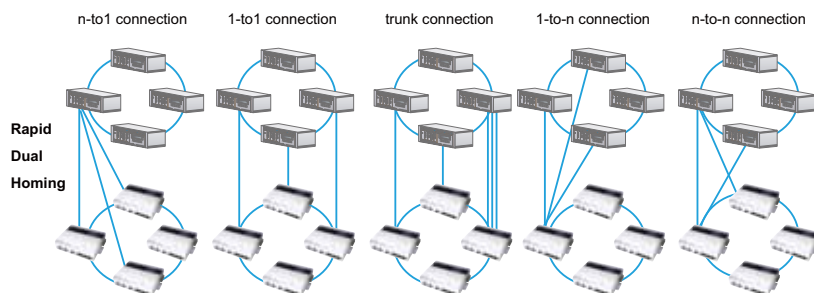
Korenix社の製品は、進化した電力コントロールのための時間/週単位のスケジュール機能を提供します。それぞれのPoEポートは時間単位ごとにオン/オフするように設定することが可能です。この特徴は、省電力化、安全性、またはユーザの仕様に応じます。



PoE機能でノンストップ伝送ネットワーク – MSR™ & RDH™

二つの10/100Base-TXまたは100FXのアップリンクポートは、ユーザにRSTPまたはKorenix社のマルチプルスーパーリング(MSR™)による他の高性能なスイッチの使用により、冗長化されたリングアーキテクチャを構築することを可能にします。MSR™トポロジーは、メインパスが

切断された場合、バックアップネットワークを5ms以内に呼び出します。コアスイッチと一体化するために、JetNet 4706は、MSR™とRSTPプロトコルを一つの冗長化されたポートに統合させるラピッドデュアルホーミング機能を提供します。



ポートベースのVLANとクオリティオブサービス(QoS)

ビデオ監視アプリケーションの場合、JetNet4706は、物理的にメンバーをグループ化することによりグループ内の特定のメンバーにブロードキャストドメインを制限し、ポートベースでのVLANをサポートします。更に、JetNet4706は、伝送パフォーマンスを必要な場合に強化させるため、QoS機能を提供します。このような機能は、セグメンテーションや優先順位付けにより、リアルタイムのサービスを保証します。



Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

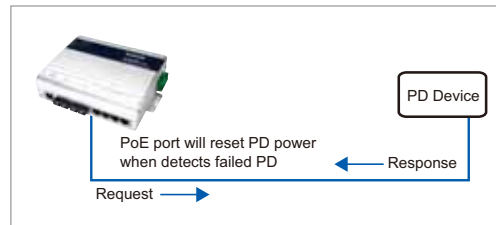
Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

高性能PDの動作チェック

Korenix社のPoEスイッチは、接続された複数のPDをリアルタイムでモニタできるように設定することが可能です。PDが機能しなくなると、PDを稼働状態に戻すため、PoEポートをリセットします。PoEポートがPD電力をリセットするこの機能が大いに信頼性を高め、そしてマネジメント負担を軽減させます。



多用途管理用インタフェース

JetNet4706は、HTTPSを保証するWebコンソール、SSHコンソール、SNMP v1/v2c/v3、そしてRS232 CLIコンソールなどを含む、多用途管理用インタフェースに対応しています。ポート、PoE、PDなどのリアルタイム状況はすべてマネジメントコンソールに表示されています。JetNet4706は、機器発見のためのKorenix社の複数プラットフォームユーティリティであるJetView、IP設定、バックアップ&リストア設定、そしてファームウェアアップグレード機能により素早いセットアップを提供します。



強制給電

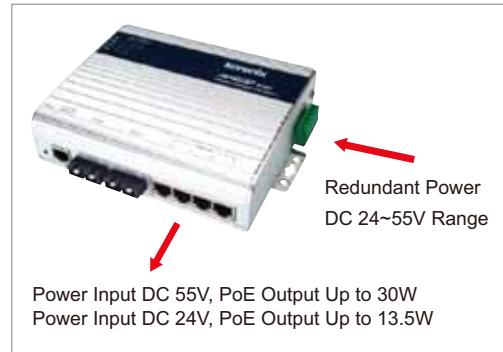
Korenix社は、有効なPDとして検知されない品質基準のないPoE機器に対して、高機能な強制給電機能を提供します。初期ころのPoE基準802.3afが承認される以前に市場に出回っていたPoE商品は、現在の基準やPD検

知と分類に適合しませんでした。もし、PoEスイッチがPDを認識しなければ、電力供給することは不可能です。しかし強制給電機能はこの問題を解決し、すべてのPDを使用可能にします。

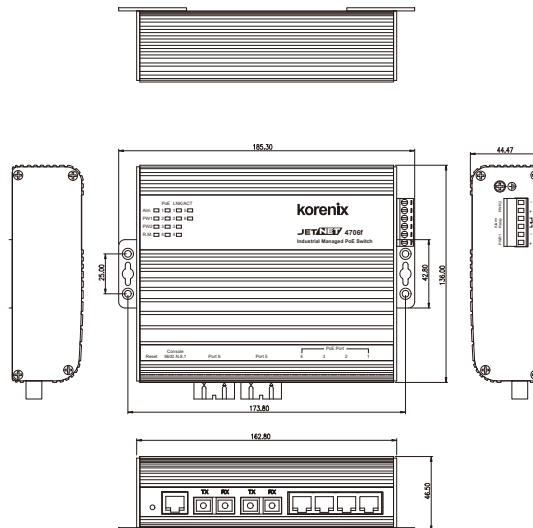
幅広い入力電圧・出力電圧

IEEE802.3af規格は名目上の電力供給を48Vと規定しています。結果、大多数のPSEは48Vの電源入力を受け、そして動作範囲44V~57Vの間の電力をPDに供給します。しかしながら、48V以下の主電源システムしか持たない多くの産業環境下にとって、この規定は適用されません。このように標準動作範囲内で動作しない標準規格外のPDには適用されません。

Korenix社のPoEスイッチは、幅広いの入力電源を受け入れ、そして通信相手にあった電力を供給するメカニズムを配備しています。これは特に標準規格外のPDに24Vの給電をする場合、または24Vシステムにしか対応していない公共交通機関の既存の補助的なPoEスリッタ内蔵のPoEではない機器に給電する場合において非常に有用です。



寸法 (Unit -mm)



仕様

技術

標準規格:

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.3af Power Over Ethernet(PoE)
 IEEE 802.3at High Power PoE
 IEEE 802.1D Spanning Tree
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

性能

スイッチ技術:

3.2Gbpsノンブロッキングスイッチの蓄積伝送技術

システムスループット: 1.785Mpps

MACアドレス: 2000

パケットバッファ: 1Mbits共有バッファ内蔵

伝送パフォーマンス: イーサネットでは14,880pps, ファースト・イーサネットでは148000pps、伝送パケットサイズは64~1522 Bytes

PoE技術: エンドスパン配線アーキテクチャ

PD分類検出、class ID 0~3はIEEE802.3af標準規格、またclass4のための30Wハイパワー供給方法に準拠する
 ピン配列: V+ (RJ-45 Pin 4,5), V- (RJ-45 Pin 7,8), TX (RJ-45 Pin 1,2), RX (RJ-45 Pin 3,6)

保護: PD Class IDによる過電流保護を提供

管理

管理用インタフェース: SNMP v1, v2c and v3、ウェブブラウザ、JetViewとCLIマネジメント

セキュリティ管理: 4つの入力でのウェブ、telnet、SNMPセキュリティ管理

SNMPトラップ: コールドスタート、ウォームスタート、ポートイベント、電カイベント、認証失敗、PoEトラップとKorenix社の特許機能のプライベートトラップ

SNMP MIB: RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1757 RMON MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 Ethernet like MIB, RFC1215 Trap MIB, RFC 3621 Power Ethernet MIB, Korenix Private MIB

ファームウェアアップグレード: TFTP、ローカルファイルとJetView

システムログ: システムまたはリモートログサーバへ1000システム入力

イベントアラームリレー: ポートリンクダウン、PoEとシステム電カイベントに対して24Vドライブレールコンタクト出力時に11A

クオリティ・オブ・サービス(QoS): ポートタグとIP v4タイプのサービスにより決定

クラス・オブ・サービス: 4つのプライオリティーキューを有するIEEE802.1p クラス・オブ・サービス

DHCP: DHCPクライアントと、特定IP除外とMAC結合機能を含むDHCPサーバ機能をサポート

タイマー: NTPサーバから時間を同期させるためのネットワーク・タイム・プロトコルをサポート

VLAN: ポートベースのVLAN

IGMP Snooping: IGMP Snooping v1/v2/v3 と IGMP Queryをサポート

ネットワーク冗長: 5msネットワークリカバリタイムのネットワーク冗長にラピッドスーパリング機能をサポート; 他の上位スイッチと相互運用するため、JetNet 4706はRSTPプロトコルに適合するため、デュアル・ホーミングII技術を提供します。JetNet 4706はまた、RSTPとSTP標準プロトコルのためにIEEE802.1D 2004版に準拠しています。

PoEポートコントロール: PoE有効、無効、またはスケジュールベースでのユーザ設定をサポート

電力コントロール: コントロールモードは、IEEE802.3af 標準、マニュアルそして30Wのハイパワーウルトラモード、または標準ではないPDの強制的電力供給モードをサポートします。PoEポート毎の最高DC電源供給は、DC 24V入電時は12.9W DC 55V入電時は30Wとなります。

PoEスケジュールコントロール: 各PoEポートは、異なるルールによりスケジュールされ、稼働させたり、電力供給することが出来ます。時間単位で週毎のスケジュールをサポートしています。

LPLD機能: PoEポートでのリンクパートナーライン検知機能(LPLD)が使用可能。これにより、PoEポートが付属されたPDを稼働させ続けることが可能です。

IP セキュリティ: 不当なアクセスを防ぐためのIPセキュリティポートセキュリティ; 指定MACを固定のポートへと割り当てるポートセキュリティ

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4

10/100Base-TX ポートx 2

RS-232 コンソール x1

コネクタ:

10/100Base-TX: RJ-45

100Base-FX: SC

コンソール: RJ-45

電源 & リレーアラーム: 6-pin ターミナルブロック

消費電力: PD負荷なしで、50V(最大)時は8W

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3、4、5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5, Cat.5E/Cat.6 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-FX: マルチモード 50~62.5/125um; シングルモード

8~10/125um

ファイバトランシーバー:

JetNet4706f-m, マルチモード: 2KM max. 間隔

波長: 1310nm

最低Tx Power:-19dBm

最高Tx Power:-14dBm

最低 Rx 感度:-30dBm

リンクバジェット:11dBm

JetNet 4706f-s, シングルモード: 30KM max. 間隔

波長:1310nm

最高 Tx Power:-8dBm

最低 Tx Power:-15dBm

最低 Rx感度:-34dBm

リンクバジェット:19dBm

停止ボタン:システムリブートと工場出荷時設定

Industrial PoE Switch

IP67/68

Ethernet Switch

Rackmount

Managed

Switch

Gigabit Switch

Redundant

Switch

Entry-Level

Switch

Networking

Computer

Communication

Computer

Ethernet

I/O Server

Serial Device

Server

Media

Converter

Multiport

Serial Card

SFP Module

Din Rail

Power Supply

診断用LED:

電源LED:電源1/電源2 (グリーン)
ファスト・イーサネットポート 1~4: リンク(グリーン)/ 動作中
(グリーン点滅),PoE電力供給(イエロー オン), PoE 検出
(イエロー 点滅),PoE 無効(イエローオフ), PoE 電源供給障害
(イエロー 高速点滅)
ファスト・イーサネットポート 5,6: リンク(グリーン)/ 動作中
(グリーン点滅) アラーム(レッド): ポートリンクダウン または電
源異常時

電源条件

システム電源: DC 24~55V電源入力範囲と逆極性保護を
含むプラス電源またはマイナス電源システムをサポート

消費電力: PD負荷なしで、50V(最大)時は8W

メカニカル

設置: DINレール取り付け、デスクトップ、または壁面設置
ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体
寸法: 46.5 mm (H) x 147.8 mm (W) x 136.0 mm (D)
(DINレールクリップは含まない)

重量:

0.72 kg(外箱を含む)

0.65 kg(外箱を含まない)

環境

動作温度: -10 ~ 60°C (JetNet 4706f-w -40~60°C)

動作湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

保存温度: -40 ~ 80°C

保存湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

安全規格: UL60950-1, CSA C22-2 No.60950-1-03

EMI: FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

CE/EN61000-3-2:2001 高周波検査;

CE/EN61000-3-3:1995フリッカー検査

EMS:

EN61000-4-2:1998,ESD

EN61000-4-3:1998, RS

EN61000-4-4:1995, EFT

EN61000-4-5:1995, Surge

EN61000-4-6:1996, CS

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

落下: IEC60068-2-32

MTBF: 324,345時間, MIL-HDBK-217F GB 基準

保証: 5年

注文情報

JetNet 4706f-m 産業用6ポート 管理機能付き PoEプラス ファイバースイッチ、2SC/マルチモード、2KM

JetNet 4706f-s 産業用6ポート 管理機能付き PoEプラス ファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM

JetNet 4706f-mw 産業用6ポート 管理機能付き PoEプラス ファイバースイッチ、2SC/マルチモード、2KM、-40~60°C

JetNet 4706f-sw 産業用6ポート 管理機能付き PoEプラス ファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM、-40~60°C

同梱:

- JetNet 4706f-m / JetNet 4706f-s / JetNet 4706f-mw / JetNet 4706f-sw
- クイックインストールガイド
- RS-232 シリアルケーブル
- CD ユーザーマニュアル
- DINレールマウントキット

オプション付属品

- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48

JetNet 3706 / 3706-w

産業用6ポート ウェブ 管理機能付きPoEプラス スイッチ



- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、2つの冗長化され10/100Base-TXアップリンクポート
- イーサネット経由でのDC 22V出力のためのDC24V電源入力(標準規格ではないPoE)
- IEEE802.3afで48VPoE出力のためのDC48V電源入力
- DC55V(IEEE802.3at)の電源入力でポート毎に最大30Wのハイパワーソリューション
- 最大100Wの電力量(IEEE802.3at)
- 強制モード給電
- PoE検知とPoE分類レジスタのためのIEEE802.3afに対応
- 時間/週単位ごとのPoE管理とスケジュール管理
- 機器自動リセット(LPLD)のための自動検知PD状態
- 最高5msのバックアップシステム回復時間で、特許を取得した複数スーパーリング技術(MSR™)
- システムの自動リセット用ハードウェア内蔵ウォッチドッグタイマー
- IP31レベルの保護を持つアルミニウム製の頑丈な筐体
- 過酷な環境下でのアプリケーションのための-25°Cから60°Cまでの幅広い動作温度 (JetNet 3706-w -40~60°C)

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

概要

JetNet3706は、各ポート毎30Wおよび/またはDC24V PoEの両方またはいずれか一方を必要としている、IP監視システムまたはワイヤレスアクセスポイントのような産業用PoEアプリケーションのためにデザインされた、ウェブ高性能PoE Plus スイッチです。JetNet 3706は、PoE給電を4つのPoEポートそれぞれ最大30Wまで高めるため、IEEE802.3af PoE、さらにパイオニアスタンダードのIEEE802.3at PoE Plusデザイン(IEEE802.3afの拡張版)に準拠しています。更に、冗長化された電源入力

により、停電時においても継続した動作を保証します。JetNet 3706はさらにPDからの24Vと48Vの電源入力両方を自動検知し、24Vまたは48VのPoE出力を供給するかを判断をすることにより、48Vではなく24Vを必要としているアプリケーションに適切な電力を供給することが可能です。受賞歴のあるIP31の頑丈で平らなアルミニウムケースと、幅広い動作温度幅が、屋外または大量の車両が行き交う公共交通機関において信頼できる動作を保証します。

PoEポートスケジュール

Korenix社の製品は、進化した電力コントロールのための時間/週単位のスケジュール機能を提供します。それぞれのPoEポートは時間単位ごとでオン/オフするように設定することが可能です。この特徴は、省電力化、安全性、またはユーザの仕様に応じます。



簡単なPoE設定

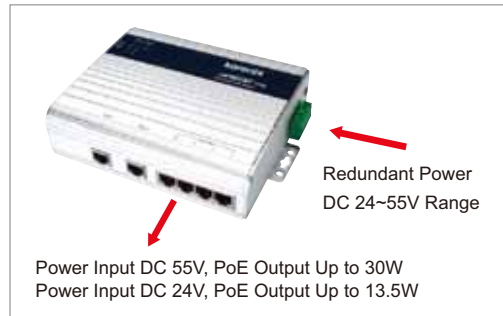
この製品の4つのPoEポートは、有効、無効、またはWebインターフェースによるPoE機能の予定を入れられるように設定可能です。電源モードでは、IEEE802.3af PDのための標準規格モード、ユーザの電力制限設定をIEEE802.3af標準規格PDにするためのマニュアルモード、またはユーザが電力制限を30Wで稼働するように設定が可能なウルトラモードを提供することができます。設定後は、PoEのライブステータリアルタイムがウェブインターフェースに表示されます。



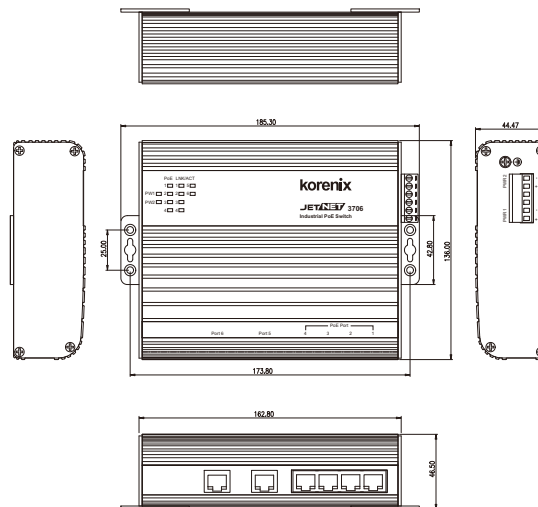
幅広い入力電圧・出力電圧

IEEE802.3af規格は名目上の電力供給を48Vと規定しています。結果、大多数のPSEは48Vの電源入力を受け、そして動作範囲44V~57Vの間の電力をPDに供給します。しかしながら、48V以下の主電源システムしか持たない多くの産業用環境下にとって、この規定は適用されません。このように標準動作範囲内で動作しない標準規格外のPDには適用されません。

Korenix社のPoEスイッチは、幅広いの入力電源を受け入れ、そして通信相手にあった電力を供給するメカニズムを配備しています。これは特に標準規格外のPDに24Vの給電をする場合、または24Vシステムにしか対応していない公共交通機関の既存の補助的なPoEスプリッタ内蔵のPoEではない機器に給電する場合において非常に有用です。



寸法 (Unit -mm)



仕様

技術

標準規格:

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-T
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.3af Power Over Ethernet(PoE)
 IEEE 802.3at High Power PoE

性能

スイッチ技術:

3.2Gbpsノンブロッキングスイッチの蓄積伝送技術

システムスループット: 1.78Mpps

MACアドレス: 2000

パケットバッファ: 1Mbits共有バッファ内蔵

伝送パフォーマンス: イーサネットで14,880pps, ファスト・イーサネットで14800pps, 伝送パケットサイズは64~1522

Bytes

クオリティ・オブ・サービス(QoS): IEEE802.1pに準拠、各ポートがWRRパケット転送機構と共に4つのプライオリティーキューを提供

PoE技術: エンドspan配線アーキテクチャ

PD分類検出を提供、class ID 0~3はIEEE802.3af標準規格、またclass4のための30Wハイパワー供給方法に準拠する

ピン配列: V+ (RJ-45 Pin 4,5), V- (RJ-45 Pin 7,8), TX

(RJ-45 Pin 1,2), RX (RJ-45 Pin 3,6)

保護: PD Class IDによる過電流保護を提供

Power Budget Control: class4のための30Wハイパワー供給方法に準拠するポート毎の最高DC電源供給は、DC 24V入電時は12.9W、DC 55V入電時は30Wとなります。

管理

管理用インタフェース: ウェブブラウザ、JetView

ファームウェアアップグレード: TFTP、ローカルファイルとJetView

クオリティ・オブ・サービス(QoS): ポートタグとIP v4タイプのサービスにより決定

クラス・オブ・サービス: 4つのプライオリティーキューを有するIEEE802.1p クラス・オブ・サービス

ネットワーク冗長: 5msネットワークリカバリタイムのネットワーク冗長にラビッドスーパージンク機能をサポートします。

JetNet 3706はまた、RSTPとSTP標準プロトコルのためにIEEE802.1D 2004版に準拠しています。

PoEポートコントロール: PoE有効、無効、またはスケジュールベースでのユーザ設定をサポート

電力コントロール: コントロールモードは、IEEE802.3af 標準、マニュアルそして30Wのハイパワーウルトラモード、または標準ではないPDの強制的電力供給モードをサポートします。PoEポート毎の最高DC電源供給は、DC 24V入電時は12.9W、DC 55V入電時は30Wとなります。

PoEスケジュールコントロール: 各PoEポートは、異なるルールによりスケジュールされ、稼働させたり、電力供給すること

ができます。時間単位で週毎のスケジュールをサポートしています。

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4
 10/100Base-TX アップリンクポートx2

コネクタ:

10/100Base-TX: RJ-45

電源: 6-pin ターミナルブロック

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3、4、5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

診断用LED:

電源LED: 電源1/電源2 (グリーン)

ファスト・イーサネットポート 1~4: リンク(グリーン)/ 動作中(グ

リーン点滅)、PoE電力供給(イエロー オン)、PoE 検出

(イエロー 点滅)、PoE 無効(イエローオフ)、PoE 電源供給障害

(イエロー 高速点滅)

ファスト・イーサネットポート 5,6: リンク(グリーン)/ 動作中

(グリーン点滅)

停止ボタン: システム再起動リポートと工場出荷時設定

電源条件

システム電源: 逆極性保護を含むDC 24~55Vのプラス電源またはマイナス電源システムをサポート

消費電力: PD負荷なしで、48 V(最大)時は8W

メカニカル

設置: DINレール取り付け、デスクトップ

ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体

寸法: 46.5 mm (H) x 174.8 mm (W) x 136.0 mm (D)

(DINレールクリップは含まない)

重量:

0.70 kg(外箱を含む)

0.65 kg(外箱を含まない)

環境

動作温度: -25 ~ 60°C (JetNet 3706-w -40~60°C)

動作湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

保存温度: -40 ~ 80°C

保存湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

安全規格: UL60950-1, CAS C22.2 No.60950-1-03

EMI: FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;

EMS:

EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4,

EN61000-4-5, EN61000-4-6

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

落下: IEC60068-2-32

MTBF: 324,345時間, MIL-HDBK-217F GB 基準

保証: 5年

Industrial PoE Switch
IP67/68 Ethernet Switch
Rackmount Managed Switch
Gigabit Switch
Redundant Switch
Entry-Level Switch
Networking Computer
Communication Computer
Ethernet I/O Server
Serial Device Server
Media Converter
Multiport Serial Card
SFP Module
Din Rail Power Supply

注文情報

JetNet 3706 産業用6ポート ウェブ管理機能付き PoE プラス スイッチ

JetNet 3706-w 産業用6ポート ウェブ管理機能付き PoE プラス スイッチ、-40~60°C

同梱:

- JetNet 3706/3706-w/クイックインストールガイド
- CD ユーザーマニュアル/DINレールマウントキット

オプション付属品

- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48

JetNet 3706f / 3706f-w

産業用6ポート ウェブ 管理機能付きPoEプラス ファイバー スイッチ



- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、2つの冗長化された10/100 FX アップリンクポート
- イーサネット経由でのDC 22V出力のためのDC24V電源入力(標準規格ではないPoE)
- IEEE802.3afで48VPoE出力のためのDC48V電源入力
- DC55V(IEEE802.3at)の電源入力でポート毎に最大30Wのハイパワーソリューション
- 最大100Wの電力量(IEEE802.3at)
- 強制モード給電
- PoE検知とPoE分類レジスタのためのIEEE802.3afに対応
- 時間/週単位ごとのPoE管理とスケジュール管理
- 機器自動リセット(LPLD)のための自動検知PD状態
- 最高5msのバックアップシステム回復時間で、特許を取得した複数スーパーリング技術(MSR™)
- システムの自動リセット用ハードウェア内蔵ウォッチドッグタイマー
- IP31レベルの保護を持つアルミニウム製の頑丈な筐体
- 過酷な環境下でのアプリケーションのための-10°Cから60°Cまでの幅広い動作温度 (JetNet 3706f-w -40~60°C)

概要

JetNet 3706fは、各ポート毎30Wおよび/またはDC24V PoEの両方またはいずれか一方を必要としている、IP監視システムまたはワイヤレスアクセスポイントのような産業用PoEアプリケーションのためにデザインされた、ウェブ高性能PoEプラススイッチです。JetNet 3706fは、PoE給電を4つのPoEポートそれぞれ最大30Wまで高めるため、IEEE802.3af PoE、さらにパイオニアスタンダードのIEEE802.3atPoE Plusデザイン(IEEE802.3afの拡張版)に準拠しています。更に、冗長化された電源入力

により、停電時においても継続した動作を保証します。JetNet 3706fはさらにPDからの24Vと48Vの電源入力両方を自動検知し、24Vまたは48VのPoE出力を供給するか判断をすることにより、48Vではなく24Vを必要としているアプリケーションに適切な電力を供給することが可能です。受賞歴のあるIP31の頑丈で平らなアルミニウムケースと、幅広い動作温度幅が、屋外または大量の車両が行き交う公共交通機関において信頼できる動作を保証します。

PoEポートスケジュール

Korenix社の製品は、進化した電力コントロールのための時間/週単位のスケジュール機能を提供します。それぞれのPoEポートは時間単位ごとでオン/オフするように設定することが可能です。この特徴は、省電力化、安全性、またはユーザの仕様に応じます。



簡単なPoE設定

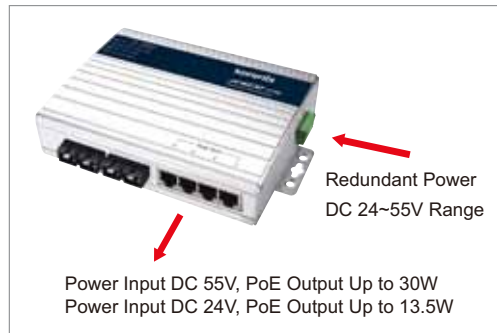
この製品の4つのPoEポートは、有効、無効、またはWebインターフェースによるPoE機能の予定を入れられるように設定可能です。電源モードでは、IEEE802.3af PDのための標準規格モード、ユーザの電源制限設定をIEEE802.3af標準規格PDにするためのマニュアルモード、またはユーザが電源制限を30Wで稼働するよう設定が可能なウルトラモードを提供することができます。設定後は、PoEのライブステータスリアルタイムの情報がウェブインターフェースに表示されます。



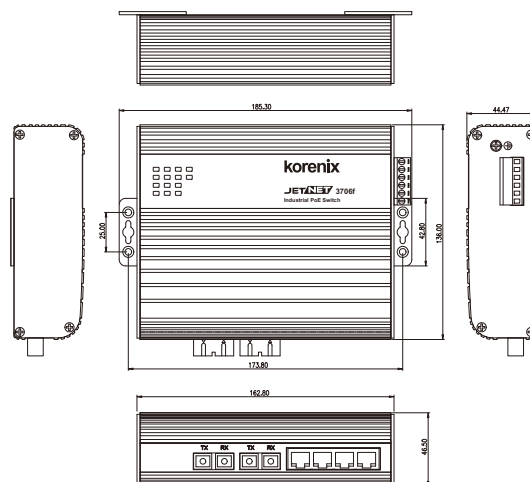
幅広い入力電圧・出力電圧

IEEE802.3af規格は名目上の電力供給を48Vと規定しています。結果、大多数のPSEは48Vの電源入力を受け、そして動作範囲44V~57Vの間の電力をPDに供給します。しかしながら、48V以下の主電源システムしか持たない多くの産業用環境下にとって、この規定は適用されません。このように標準動作範囲内で動作しない標準規格外のPDIには適用されません。

Korenix社のPoEスイッチは、幅広いの入力電源を受け入れ、そして通信相手にあった電力を供給するメカニズムを配備しています。これは特に標準規格外のPDIに24Vの給電をする場合、または24Vシステムにしか対応していない公共交通機関の既存の補助的なPoEスプリッタ内蔵のPoEではない機器に給電する場合において非常に有用です。



寸法 (Unit –mm)



Industrial PoE Switch

IP67/68 Ethernet Switch

Rackmount Managed Switch

Gigabit Switch

Redundant Switch

Entry-Level Switch

Networking Computer

Communication Computer

Ethernet I/O Server

Serial Device Server

Media Converter

Multiport Serial Card

SFP Module

Din Rail Power Supply

仕様

技術

標準規格:

IEEE 802.3 10Base-T
 IEEE 802.3u 100Base-T/100 Base FX
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.3af Power Over Ethernet(PoE)
 IEEE 802.3at High Power PoE

性能

スイッチ技術:

3.2Gbpsノンブロッキングスイッチの蓄積伝送技術

システムスループット: 1.785Mpps

MACアドレス: 2000

パケットバッファ: 1Mbits共有バッファ内蔵

伝送パフォーマンス: イーサネットで14,880pps, ファスト・イーサネットで148,000pps, 伝送パケットサイズは64~1522 Bytes

クオリティ・オブ・サービス(QoS): IEEE802.1pに準拠、各ポートがWRR/パケット転送機構と共に4つのプライオリティキューを提供

PoE技術: エンドスパン配線アーキテクチャ

PD分類検出、class ID 0~3はIEEE802.3af標準規格、またclass4のための30Wハイパワー供給方法に準拠する

ピン配列: V+ (RJ-45 Pin 4,5), V- (RJ-45 Pin 7,8), TX (RJ-45 Pin 1,2), RX (RJ-45 Pin 3,6)

保護: PD Class IDによる過電流保護を提供

管理

管理用インタフェース: ウェブブラウザ、JetView

ファームウェアアップグレード: TFTP、ローカルファイルとJetView

クオリティ・オブ・サービス(QoS): ポートタグとIP v4タイプのサービスにより決定

クラス・オブ・サービス: 4つのプライオリティキューを有するIEEE802.1p クラス・オブ・サービス

ネットワーク冗長: 5msネットワークリカバリタイムのネットワーク冗長にスーパーリング機能をサポートJetNet 3706fはまた、RSTPとSTP標準プロトコルのためにIEEE802.1D 2004版に準拠しています。

PoEポートコントロール: PoE有効、無効、またはスケジュールベースでのユーザ設定をサポート

電力コントロール: コントロールモードは、IEEE802.3af 標準、マニュアルそして30Wのハイパワーウルトラモード、または標準ではないPDの強制的電力供給モードをサポートします。PoEポート毎の最高DC電源供給は、DC 24V入電時は12.9W、DC 55V入電時は30Wとなります。

PoEスケジュールコントロール: 各PoEポートは、異なるルールによりスケジュールされ、稼働させたり、電力供給することができます。時間単位で週毎のスケジュールをサポートしています。

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4
 10/100Base-TX ポートx 2

コネクタ:

10/100Base-TX: RJ-45

コンソール: RJ-45

電源& リレーアラーム: 6-pin ターミナルブロック

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3、4、5 ケーブル、EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5ケーブル、EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-FX: マルチモードファイバー: 50~62.5/125um; シングルモードファイバー: 8~10/12um

ファイバトランシーバー:

JetNet4706f-m, マルチモード: 2KM max. 間隔

波長: 1310nm

最低Tx Power:-19dBm

最高Tx Power:-14dBm

最低 Rx 感度:-30dBm

リンクバジェット:11dBm

JetNet 4706f-s, シングルモード: 30KM max. 間隔

波長:1310nm

最高 Tx Power:-8dBm

最低 Tx Power:-15dBm

最低 Rx Sensitivity:-34dBm

リンクバジェット:19dBm

診断用LED:

電源LED:電源1/電源2 (グリーン)

ファスト・イーサネットポート 1~4: リンク(グリーン)/ 動作中(グリーン点滅), PoE電力供給(イエロー オン), PoE 検出(イエロー 点滅), PoE 無効(イエローオフ), PoE 電源供給障害(イエロー 高速点滅)

ファスト・イーサネットポート 5,6: リンク(グリーン)/ 動作中(グリーン点滅)

停止ボタン:システム再起動リポートと工場出荷時設定

電源条件

システム電源: DC 24~55V電源入力範囲と逆極性保護を含むプラス電源またはマイナス電源システムをサポート

消費電力: PD負荷なしで、48V(最大)時は8W

産業用PoEスイッチ

メカニカル

設置: DINレール取り付け、壁面設置、または デスクトップ
ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体
寸法: 46.5 mm (H) x 174.8 mm (W) x 136.0 mm (D)
(DINレールクリップは含まない)

重量:

0.68 kg (外箱を含む)
0.64 kg (外箱を含まない)

環境

動作温度: -10 ~ 60°C (JetNet 3706f-w -40~60°C)
動作湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)
保存温度: -40 ~ 80°C
保存湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

安全規格: UL60950-1, CSA C22.2 No.60950-1-03
EMI: FCC Class A; CE/EN55022:2003 Class A;
EMS:
EN61000-4-2:1998, ESD
EN61000-4-3:1998, RS
EN61000-4-4:1995, EFT
EN61000-4-5:1995, Surge
EN61000-4-6:1996, CS
衝撃: IEC60068-2-27
振動: IEC60068-2-6
落下: IEC60068-2-32
MTBF: 272,306時間, MIL-HDBK-217F GB 基準
保証: 5年

注文情報

JetNet 3706f-m 産業用6ポートウェブ 管理機能付きPoEプラス ファイバースイッチ、2SC/マルチモード、2KM
JetNet 3706f-s 産業用6ポートウェブ 管理機能付きPoEプラス ファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM
JetNet 3706f-mw 産業用6ポートウェブ 管理機能付きPoEプラス ファイバースイッチ、2SC/マルチモード、2KM、-40~60°C
JetNet 3706f-sw 産業用6ポートウェブ 管理機能付きPoEプラス ファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM、-40~60°C

同梱:

- JetNet 3706f-m / JetNet 3706f-s / JetNet 3706f-mw / JetNet 3706f-sw
- クイックインストールガイド
- CD ユーザーマニュアル
- DINレールマウントキット

オプション付属品

- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

Media
Converter

Multiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

JetNet 3705

産業用5ポート管理機能なしPoEスイッチ



CE FC  RoHS

- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、1つの100 TXアップリンクポート
- 各PoEポートにつき15.4Wの電力供給
- ポート障害時のリレーアラーム
- 外部電源アダプタのためのターミナルブロック電源入力
- 外部電源アダプタのためのDCジャック電源入力
- エンドポイントPoEアーキテクチャ
- ディップスイッチによる簡単な設定
- DINレール、壁面設置、デスクトップ設置
- 過酷な環境下でのアプリケーションのための-20°C~70°Cまでの幅広い動作温度

概要

JetNet 3705は、Computex台北2007ベストチョイス賞を受賞した産業用PoEスイッチで、UTPまたはSTPケーブルにより給電することにより費用効果が高く、スペースの節約ができるネットワークを提供するだけでなく、電力活用を改善させ、電力管理を集約させることが可能です。JetNet 3705は、それぞれ最高15.4Wで給電可能な4つのPoEインジェクタースイッチポートと、データをリモート終端へと伝送させる1つの10/100Base-TXアップリンクポートを備えています。

JetNet 3705は、IEEE802.3afPoE標準規格に準拠しています。PoE技術は、IP監視カメラ、ワイヤレスアクセスポイント、VoIP電話セット、POSシステム、産業用センサーやコントローラー、そしてセキュリティーカードリー

ダーなどのPoE使用可能PDを全性能を用いて強化させることが可能です。

外部にDC48V 電力供給機を接続することにより、JetNet 3705はそれぞれの4つのPoEポートで給電そしてデータの送受信を同じUTPまたはSTPケーブル上で行うことが可能です。過酷な環境下においてのニーズに応えるため、JetNet 3705は頑丈なIP31レベルの保護を持つアルミニウムケースと、アラームリレーアウトプット機能を提供します。JetNet 3705は、ポートの不具合または電力供給の失敗を警告するため、給電とアラームリレーアウトプットのためのスタンダードな産業用ターミナルブロックを提供します。使用者の利便のため、従来のAC/DC電源アダプタ用のDCジャックも提供しています。

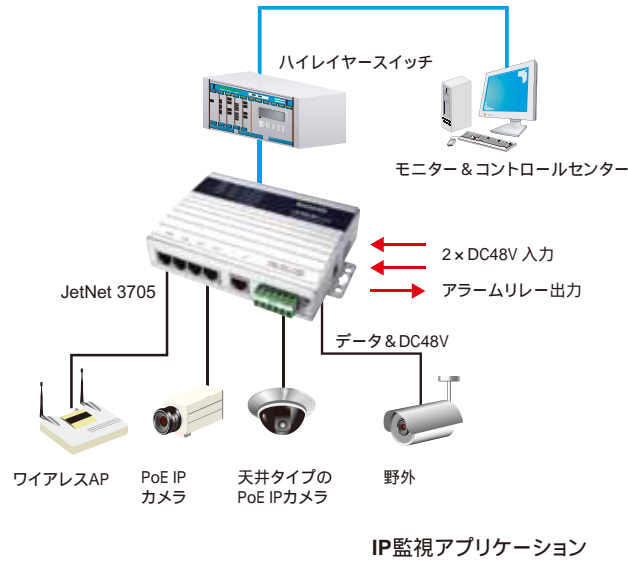
48V PoE システム

KorenixJetNet 3705は、一つの10/100Base-TXアップリンクポートを備えている産業用5ポートインジェクタースイッチです。PoEポートは10/100Mbpsのイーサネット速度を提供し、最大15.4Wの電力供給能力を持つIEEE802.3af PSE標準規格に準拠しています。産業用アプリケーションのニーズに答えるため、JetNet 3705は2つの電源入力を装備し、そして電力、またはポートイベント警報のためのリアルタイムリレーア

ラーム機能を提供しています。過酷な環境下でも正常に動作するため、JetNet 3705は抜群の放熱機能、更にリアルタイム追跡のために、電力・ポートリンクとPoE電力状態を含む自己診断機能付きLEDディスプレイをスイッチ上部に持つアルミニウムケースを採用しています。

JetNet 3705は、他のPDへのダメージを避けるために、IEEE802.3af標準規格、それに加え過負荷電流と短絡電流保護にも準拠しています。

アプリケーション



Industrial PoE Switch

IP67/68 Ethernet Switch

Rackmount Managed Switch

Gigabit Switch

Redundant Switch

Entry-Level Switch

Networking Computer

Communication Computer

Ethernet I/O Server

Serial Device Server

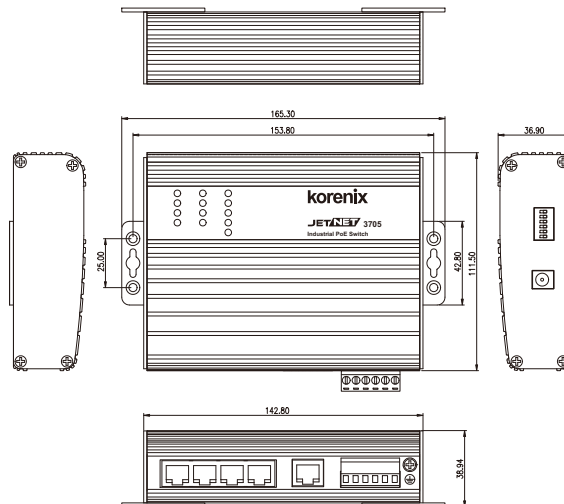
Media Converter

Multipoint Serial Card

SFP Module

Din Rail Power Supply

寸法 (Unit -mm)



仕様

技術

標準規格:

IEEE802.3 10Base-T
IEEE802.3u 100Base-TX
IEEE802.3af Power over Ethernet
IEEE802.3x flow control

スイッチ技術:

3.2Gbpsノンブロッキングスイッチの蓄積伝送技術

集約システムスループット: 1.49Mpps

MACアドレス: 2000

パケットバッファ: 512Mbits

PoEポート:

15.4w 全出力 転送能力を有するポート1~4,
RJ-45 ピン配列: TX (3,6), RX (1,2), V+ (4,5), V-(7,8)

PoE 出力電圧: DC 44~57V

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4, Auto MDI/MDI-X,
自動識別

10/100Base-TX アップリンクポートx 1

コネクタ:

10/100Base-TX: RJ-45

電源/リレー: 6-pin ターミナルブロック

DCジャック

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3, 4, 5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

ポートアラームディップスイッチ:

ディップ1~5: ポート1から5までのポートリンクダウンアラームを
有効(オン)または無効(オフ)にする

ディップ6: 電源アラームを有効(オン)または無効(オフ)にする

診断用LED:

電源x 3(グリーン)、障害x 1(レッド)

PoE x 4(グリーン), 100Mbpsでリンク/動作中x 5

(グリーン オン/グリーン点滅)、10Mbpsで

(イエロー オン/イエロー点滅)

電源条件

システム電源

入力電圧: 48VDC または -48VDC、ターミナルブロックコネク
ションにデュアル電源入力接続

AC/DC 電源アダプタ DC 48V/1.6A (オプション)

AC/DC電源アダプタ用DCジャックx1

逆極性保護: 有り

消費電力:

PD負荷なしで6.5W

PD完全負荷ありで70W

メカニカル

設置: DINレール取り付け、または壁面設置

ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体

寸法: 33.8 mm (H) x 164.8 mm(W) x 108.0 mm (D)

環境

動作温度: -20~70°C

動作湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

保存温度: -40 ~ 80°C

保存湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

ハイボルト: ポートから電源へと1.2KV試験を移行

EMI: FCC Class A; CE/EN55022 Class A

EMS:

EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5,

EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11

安全規格: CE/EN60950

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

落下: IEC60068-2-32

MTBF: 517,810時間, MIL-HDBK-217F GB 基準

保証: 5年

注文情報

JetNet 3705 産業用5ポート 管理機能なし PoE スイッチ

同梱:

- JetNet 3705
- ウォールマウントパネルキット
- クイックインストールガイド
- CD ユーザーマニュアル

オプション付属品

- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48

JetNet 3705f / 3705f-w

産業用5ポート管理機能なしPoEファイバースイッチ



CE FC  RoHS

- 4つの10/100Base-TX PoEポートと、1つの100 FXアップリンクポート
- シングルモードファイバーで30KM / マルチモードファイバーで2KMのアップリンクポート
- 各PoEポートにつき15.4Wの電力供給
- ポート障害時のリレーアラーム
- 外部電源アダプタのためのターミナルブロック電源入力
- 外部電源アダプタのためのDCジャック電源入力
- エンドポイントPoEアーキテクチャ
- ディップスイッチによる簡単な設定
- DINレール、壁面設置、デスクトップ設置
- 過酷な環境下でのアプリケーションのための-10°Cから70°Cまでの幅広い動作温度 (JetNet 3705f-w -40~70°C)

概要

JetNet 3705fは、Computex台北2007ベストチョイス賞を受賞した産業用PoEスイッチで、UTPまたはSTPケーブルにより給電することにより費用効果が高く、スペースの節約ができるネットワークを提供するだけでなく、電力活用を改善させ、電力管理を集権させることが可能です。JetNet 3705は、それぞれ最高15.4Wで給電可能な4つのPoEインジェクタースイッチポートと、データをリモート終端へと伝送させる1つの10/100Base TXアップリンクポートを備えています。JetNet 3705fは、IEEE802.3afPoE標準規格に準拠しています。PoE技術は、IP監視カメラ、ワイヤレスアクセスポイント、VoIP電話セット、POSシステム、産業用センサーやコントローラー、そしてセキュリティー

カードリーダーなどのPoE使用可能PDを全性能を用いて強化させることが可能です。外部にDC48V 電力供給機を接続することにより、JetNet 3705fはそれぞれの4つのPoEポートで給電そしてデータの送受信を同じUTPまたはSTPケーブル上で行うことが可能です。過酷な環境下においてのニーズに応えるため、JetNet 3705fは頑丈なIP31レベルの保護を持つアルミニウムケースと、アラームリレーアウトプット機能を提供します。JetNet 3705は、ポートの不具合または電力供給の失敗を警告するため、給電とアラームリレーアウトプットのためのスタンダードな産業用ターミナルブロックを提供します。使用者の利便のため、従来のAC/DC電源アダプタ用のDCジャックも提供しています。

48V PoEシステム

KorenixJet 3705fは、一つの10/100Base-TXアップリンクポートを備えている産業用4ポートインジェクタースイッチです。PoEポートは10/100Mbpsのイーサネットインタフェースを提供し、最大15.4Wの電力供給能力を持つIEEE802.3af PSE標準規格に準拠しています。産業用アプリケーションのニーズに答えるため、JetNet 3705は2つの電源入力を装備し、そして電力、またはポートイベント警報のためのリアルタイムなり

レーアラーム機能を提供しています。過酷な環境下でも正常に動作するため、JetNet 3705は抜群の放熱機能、更にリアルタイム追跡のために、電力・ポートリンクとPoE電力状態を含む自己診断機能付きLEDディスプレイをスイッチ上部に持つアルミニウムケースを採用しています。JetNet 3705は、他のPDへのダメージを避けるために、IEEE802.3af標準規格、それに加え過負荷電流と短絡電流保護にも準拠しています。

Industrial
PoE Switch

IP67/68
Ethernet Switch

Rackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
Switch

Entry-Level
Switch

Networking
Computer

Communication
Computer

Ethernet
I/O Server

Serial Device
Server

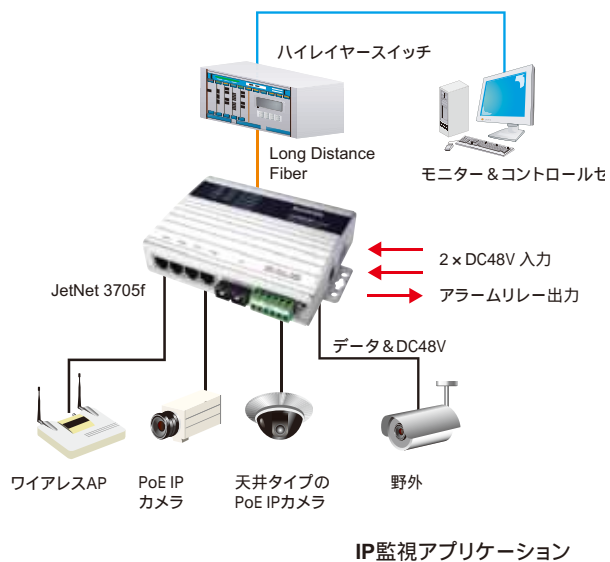
Media
Converter

Multipoint
Serial Card

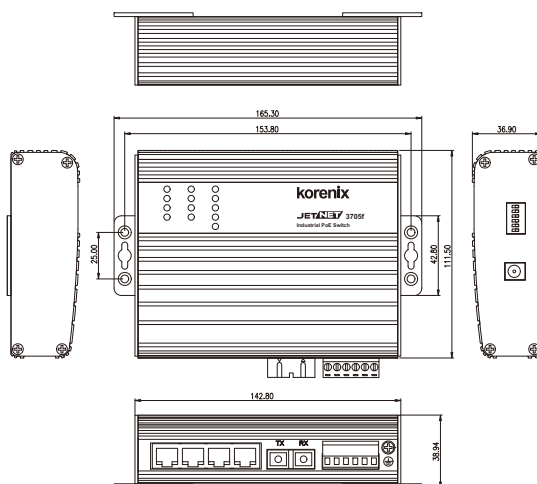
SFP Module

Din Rail
Power Supply

アプリケーション



寸法 (Unit -mm)



仕様

技術

標準規格:

IEEE802.3 10Base-T

IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX

IEEE802.3af Power over Ethernet

IEEE802.3x flow control

スイッチ技術:

3.2Gbpsインターナルスイッチの蓄積伝送技術

集約システムスループット: 1.49Mpps

MACアドレス: 1K MAC アドレステーブル

パケットバッファ: 512Kbits

PoEポート:

15.4w 全出力 転送能力を有するポート1~4,

RJ-45 ピン配列: TX (3,6), RX (1,2), V+ (4,5), V-(7,8)

PoE 出力電圧: DC 44~+57V

インタフェース

ポート数:

PoEインジェクタ付き10/100Base-TX x4、Auto MDI/MDI-X、

自動識別ファスト・イーサネットファイバー x 1

コネクタ: 10/100Base-TX: RJ-45

ファスト・イーサネットファイバー: SC

電源/リレー: 6-pin ターミナルブロック

DCジャック

ケーブル:

10Base-T: 4ペア UTP/STP Cat. 3、4、5 ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

100Base-TX: 4ペア UTP/STP Cat.5ケーブル、

EIA/TIA-568 100-ohm(100m)

ファイバーポート: マルチモード (JetNet 3705-m) /

シングルモード (JetNet 3705f-s)

ファイバーポートパラメータ:

波長: 1310nm

有効距離: 2km(マルチモード)/30km(シングルモード)

最低. TX 電源:-19 dBm(マルチモード)/-15 dBm

(シングルモード)

最高. TX 電源:-14 dBm(マルチモード)/-8 dBm

(シングルモード)

感度: -31 dBm(マルチモード)/-34 dBm

(シングルモード)

ポートアラームディップスイッチ:

ディップ1~5: ポート1から5までのポートリンクダウンアラームを

有効(オン)または無効(オフ)にする

ディップ6: 電源アラームを有効(オン)または無効(オフ)にする

診断用LED:

電源 x 3(グリーン)、障害 x 1(レッド)

PoE x 4(グリーン), 100Mbpsでリンク/動作中 x 5

(グリーン オン/グリーン点滅)

10Mbpsで (イエロー オン/イエロー点滅)

電源条件

システム電源

入力電圧: 48VDC または -48VDC、ターミナルブロックコネク

ションにデュアル電源入力接続

AC/DC 電源アダプタ DC 48V/1.6A (オプション)

AC/DC電源アダプタ用DCジャックx1

逆極性保護: 有り

消費電力:

PD負荷なしで6.5W

PD完全負荷ありで70W

メカニカル

設置: DINレール取り付け、または壁面設置またはデスクトップ

ケース: IP-31レベルの頑丈なアルミニウム筐体

寸法: 33.8 mm (H) x 164.8 mm(W) x 108 mm (D)

環境

動作温度: -10 ~ 70°C (JetNet 3705f-w -40~70°C)

動作湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

保存温度: -40 ~ 80°C

保存湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)

規制承認

ハイボルト: ポートから電源へと1.2KV試験を移行

EMI: FCC Class A; CE/EN55022 Class A

EMS:

EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5,

EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11

安全規格: CE/EN60950

衝撃: IEC60068-2-27

振動: IEC60068-2-6

落下: IEC60068-2-32

MTBF: 473,362時間, MIL-HDBK-217F GB 基準

保証: 5年

Industrial
PoE SwitchIP67/68
Ethernet SwitchRackmount
Managed
Switch

Gigabit Switch

Redundant
SwitchEntry-Level
SwitchNetworking
ComputerCommunication
ComputerEthernet
I/O ServerSerial Device
ServerMedia
ConverterMultiport
Serial Card

SFP Module

Din Rail
Power Supply

注文情報

JetNet 3705f-m 産業用5ポート 管理機能なしPoEファイバースイッチ、2SC/マルチモード、2KM

JetNet 3705f-s 産業用5ポート 管理機能なしPoEファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM

JetNet 3705f-mw 産業用5ポート 管理機能なしPoEファイバースイッチ、2SC/シングルモード、2KM、-40~70°C

JetNet 3705f-sw 産業用5ポート 管理機能なしPoEファイバースイッチ、2SC/シングルモード、30KM、-40~70°C

同梱:

- JetNet 3705f-m / JetNet 3705f-s / 3705f-mw / 3705f-sw
- クイックインストールガイド / CD ユーザーマニュアル / DINレールマウントキット

オプション付属品

- DC 48V 電源アダプタ: U65S111-P2J
- DC 48V DINレール 電源: DR-75-48
- DC 48V DINレール 電源: MDR-100-48