Cisco Multigigabit 802.3bt パワーインジェクタ

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

目次

Product overview 3

Features and benefits 4

Product specifications 4

Ordering information 5

Cisco Services 6

Warranty information 6

Cisco environmental sustainability 6

Cisco Capital 7

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco Confidential

Cisco Multigigabit 802.3bt パワーインジェクタは、最大 50W の電力を必要とする Cisco Catalyst アクセスポイントへの電力供給に使用できる、標準規格に準拠したパワーインジェクタです。

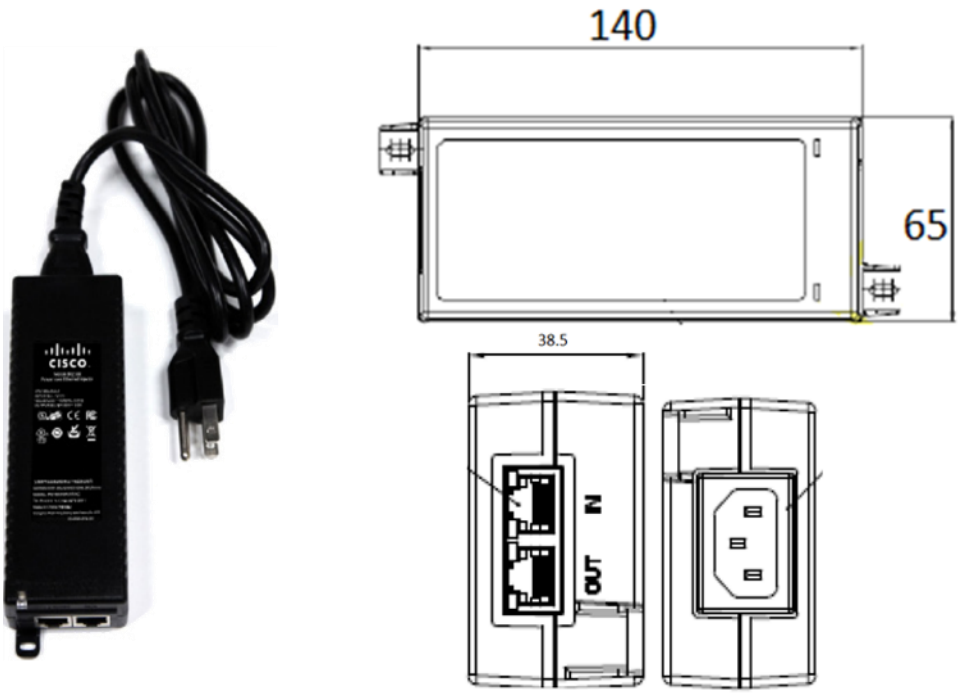

図 1.
Cisco パワーインジェクタ、AIR-PWRINJ7= および機械的寸法

製品の概要

Cisco® Multigigabit 802.3bt パワーインジェクタ（図 1）は、最新の高性能アクセスポイントやその他のネットワークデバイスに電力を供給できる、信頼性の高い、標準規格に準拠したパワーインジェクタです。

ワイヤレスネットワークを設計する際の主な制約の 1 つは、電力の可用性です。電源ケーブルの敷設も、ワイヤレス導入における主なコスト要因です。Cisco Power over Ethernet（PoE）インジェクタを使用すると、1 本のイーサネットケーブルでシスコのアクセスポイントにデータと電力の両方を供給できるため、最適なワイヤレスカバレッジの提供に必要な場所にデバイスを展開でき、設置コストを大幅に削減できます。

Cisco 802.3bt PoE インジェクタは、完全準拠 802.3bt 検出機能を提供します。切断、短絡、過負荷保護機能を備えており、802.3bt、802.3at、802.3af デバイスだけに電力が供給され、非準拠デバイスが誤って損傷しないようにします。このインジェクタを使用することで、より大きな電力を必要とする最新世代の 802.11ax デバイスに電力を供給して、マルチギガビットのサポートを提供できます。

展開シナリオに関係なく、マルチギガビット対応の 802.3bt Power over Ethernet を使用したシスコ製デバイスへの電力供給は、電力可用性の制約によってネットワーク設計が損なわれることを回避しつつ、設置プロセスをシンプル化できる柔軟で低コストの方法です。

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

機能と利点

パワーインジェクタは、安定したモバイル エンドユーザー エクスペリエンスを提供する、信頼性の高い有線ネットワークデバイスに電力を供給します。表 1 に、インジェクタの機能と利点を示します。

表 1. 機能と利点

機能	利点
802.3bt 規格準拠のサポート	IEEE 規格に完全に準拠しており、100M イーサネット接続で最大 50W を供給します。
最大 5 Gbps のイーサネット速度	10M、100M、1G、2.5G、および 5 Gbps のレートでデータ接続を行う自動ネゴシエーション イーサネット インターフェイスをサポートします。

製品仕様

表 2 に、Cisco パワーインジェクタ AIR-PWRINJ7= の仕様を示します。

表 2. 仕様

項目	仕様
公称入力電圧	100 ～ 240VAC
入力電圧範囲	90 ～ 264VAC
公称入力周波数	50 ～ 60Hz
入力周波数範囲	47 ～ 63Hz
入力電流	最大 2.0A
平均効率	@115VAC / 60Hz >88%（オンボード） @230VAC / 50Hz >89%（オンボード）
無負荷時消費電力	@115VAC / 60Hz <0.21W @230VAC / 50Hz <0.15W
定格出力電圧	56VDC
出力電圧範囲	54 ～ 57VDC（オンボード）
出力電流	0 ～ 1.161A
漏れ電流	<250uA（264 VAC 時）
絶縁抵抗	DC 500V 10M オーム以上
過電圧	自動回復
過負荷/過電流	自動回復
過熱	自動回復

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

項目	仕様
短絡	自動回復
Interfaces	データ入力 1 X 10/100/1000/2500/5000 BASE-T 自動検知（RJ-45） データ + 電力出力（PoE）：1 X 10/100/1000/2500/5000 BASE-T 自動検知（RJ-45） AC 電源入力：C14 タイプソケット
インジケータ	2 つのステータス LED が入力電源と PoE ステータスを示します。
寸法（幅 X 奥行 X 高さ）	（ケーブルを除く）：65 X 140 X 38.5 mm（2.6 X 5.5 X 1.5 インチ）
重量	0.5 ポンド（1.1 kg）
環境	• 動作時 ◦ 温度：-10 ～ 40°C（14 ～ 104°F） ◦ 湿度：5 ～ 95 %（結露しないこと） ◦ 最大高度：3,048 m（10,000 フィート） • 非動作時（保管時および輸送時） ◦ 温度：-25 ～ 65°C（-13 ～ 149°F） ◦ 湿度：5% ～ 90%（結露しないこと） ◦ 最大高度：25°C（77°F）で 4,500 m（15,000 フィート）
コンプライアンス	• IEC 61000-4-2、+/- 6kV • IEC 61000-4-3、3V/m、80% AM、1kHz、80MHz ～ 1GHz、基準 A • IEC 61000-4-4 入力 +/-1kV、基準 B • IEC 61000-4-5（雷サージ、AC 入力ポート）、1.2/50 µs / 8/20 µs 複合波、線間 +/-6kV、線対接地 +/-6kV、ジェネレータインピーダンス：2 オーム、基準 B • EN55204（雷サージ、RJ45 ポート）、10/700 µs 波、全線対接地 +/-2kV • IEC-61000-4-6（伝導イミュニティ）、3V、80% AM、1kHz、150kHz ～ 80MHz、基準 A • CISPR 32/EN55032 クラス B、FCC パート 15 クラス B • 安全性 UL、CE、CCC、IEC/UL/EN 62368

発注情報

表 4 に、Cisco Aironet アクティブセンサーの発注情報を示します。シスコ製品の購入方法については、購入案内のページ [英語] を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、Cisco Software Center にアクセスしてください。

表 3. 発注情報

製品名	製品番号と説明
Cisco 802.3bt パワーインジェクタ	• AIR-PWRINJ7= パワーインジェクタ（802.3bt）、5G mGig イーサネット ◦ AC 電源プラグタイプに合わせて、注文時に電源コードオプションを選択できます

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

シスコ サービス

カスタマイズされたインテリジェントなサービスにより、テクノロジーへの投資をより早く回収できます。シスコ サービスは、アドバイザリ、導入、最適化、技術的、管理対象、トレーニングの各サービスなど、新しい WLAN インフラストラクチャのイノベーションと関連 WLAN ソリューション向けに、包括的なサービスライフサイクルを提供します。比類のないワイヤレスネットワーキングの専門知識、業界をリードするベストプラクティス、革新的な自動化ツールとコンテキストデータにより、新しいワイヤレス インフラストラクチャ、センサー、ソフトウェアをワイヤレスネットワークに導入する際のアップグレード、更新、移行の総コスト削減を支援します。詳細はこちらをご覧ください。

保証情報

Cisco Aironet アクティブセンサーには、90 日間の限定保証が付属しています。この保証では、ハードウェアに対する包括的な保証が提供されます。この保証には、10 日間の代替品先行手配が含まれます。また、ソフトウェアメディアについては、90 日間、障害が発生しないことを保証します。詳細については、https://www.cisco.com/jp/go/warranty を参照してください。

保証については、Cisco.com の「製品保証」ページ [英語] を参照してください。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの企業の社会的責任（CSR）レポートの「環境保全」セクションには、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブが掲載されています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック（CSR レポートの「環境保全」セクションに記載）への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリ、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 ヵ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。詳細はこちらをご覧ください。

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at **https://www.cisco.com/go/offices**.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: https://www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Printed in USA C78-3001221-00 05/22

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.