

Cisco PWR-IE240W-AC-IEC、PWR-IE400W-AC-IEC 電源装置ハードウェア設置ガイド

Cisco PWR-IE240W-AC-IEC および PWR-IE400W-AC-IEC 電源ユニット　2

保護機能　2

前面パネル　3

パッケージの内容　4

取り付け手順　6

技術仕様　11

機械仕様　12

トラブルシューティング　14

安全に関する注意事項　16

改訂：2026 年 10 月 15 日

Cisco PWR-IE240W-AC-IEC および PWR-IE400W-AC-IEC 電源ユニット

シスコの電源装置（PSU）は、IEC C16 入力コネクタを備えた DIN レール取付型 AC/DC PSU であり、Cisco IE シリーズの DIN レール取付型スイッチで使用するために設計されています。

次の 2 つのモデルがあります。

- PWR-IE240W-AC-IEC
- PWR-IE400W-AC-IEC

互換性のある製品

これらの PSU は、DIN レール取付型のシスコ産業用イーサネット スイッチ シリーズで使用するために設計されています。

（注） 具体的な電力要件および PoE 割当量については、各スイッチの取扱説明書を参照してください。

保護機能

このセクションでは、PSU 保護機能について説明します。

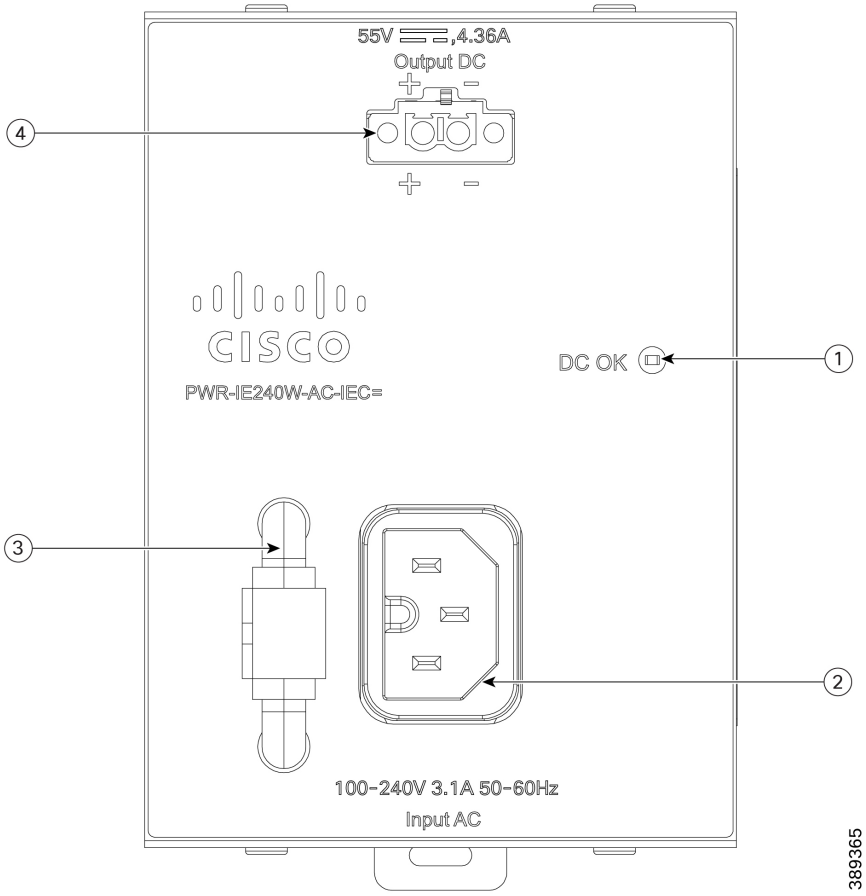
表 *1*：保護機能

機能	トリガーしきい値	保護タイプ（Protection Type）	リカバリ
過電流保護（OCP）	定格負荷電流の 120% を超えると作動	ヒカップ動作、非ラッチ方式	障害が解消されると自動的に復帰
過電圧保護（OVP）	DC 出力を 60 V 未満に制限	非ラッチ方式	電源の再投入が必要
熱保護	内部温度が安全制限を超えると自動的にシャットダウン	非ラッチ方式	温度が正常範囲に戻ると自動的に復帰

（注） PSU が繰り返し保護モードに入る場合は、負荷を切り離し、再接続する前に障害を発生していないか点検してください。周囲温度が動作範囲内にあること、エアーフローが妨げられていないこと、また高温環境でのディレーティング後の容量を負荷が超えていないことを確認してください。

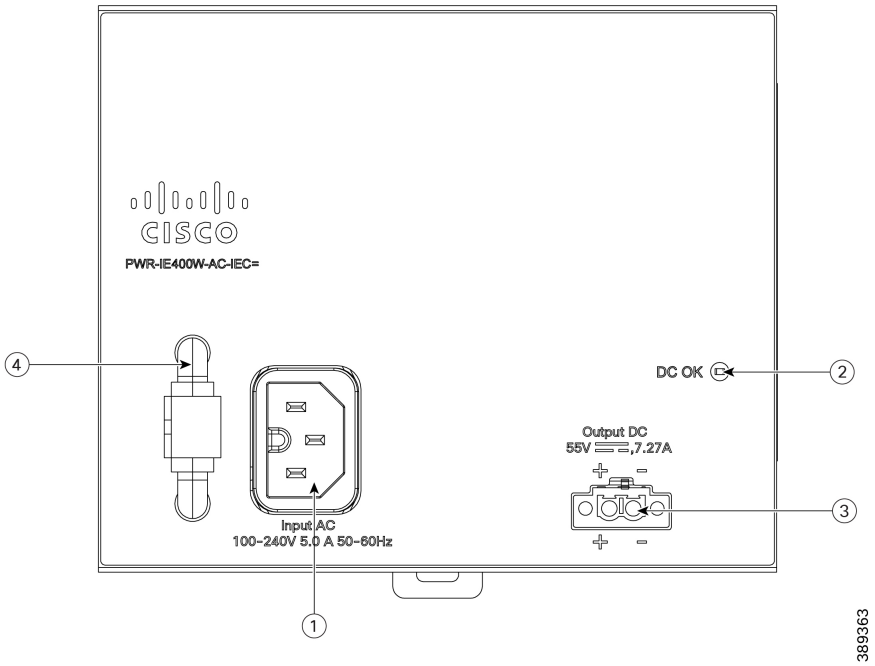
前面パネル

図 *1 : PWR-IE240W-AC-IEC* 前面パネル



1	ステータス LED	3	ケーブル ストレイン リリーフおよび面ファスナーストラップ
2	AC 入力コネクタ	4	DC 出力コネクタ

図 *2 : PWR-IE400W-AC-IEC* 前面パネル



1	AC 入力コネクタ	3	DC 出力コネクタ
2	ステータス LED	4	ケーブル ストレイン リリーフおよび面ファスナーストラップ

LED ステータス

LED を使用して PSU のステータスを監視できます。

表 *2 : LED* ステータス

LED	ステータス	説明
DC OK	緑色：点灯	DC 出力電圧は仕様値（54-56 VDC）の範囲内であり、正常に動作しています
	消灯	DC が出力されていない、または仕様外です

パッケージの内容

このセクションでは、箱に同梱されている部品を記載します。

- Cisco PWR-IExxxW-AC-IEC PSU

- ユーザーが選択した国別の AC 入力ケーブル
- ユーザーが選択した DC 電源出力ケーブル：
  - CAB-DC-381=：3.81 mm 電源入力を備えたスイッチ（IE3100 や IE3105 など）用のDC電源ケーブル、長さ 1 メートル。
  - CAB-DC-500=：5.00 mm 電源入力を備えたスイッチ（IE3500 や IE3505 など）用の DC 電源ケーブル、長さ 1 メートル。

DC ケーブルは、交換用として別途注文することもできます。

部品の欠品または損傷が見つかった場合、シスコの担当者またはリセラーまでお問い合わせください。

注文可能な交換部品

電源装置または DC 電源ケーブルの適切な交換品を特定し、注文するには、次の PID を参照してください。

表 *3*：電源装置

PID	説明
PWR-IE240W-AC-IEC	IEC コネクタ付き 240W AC/DC 電源
PWR-IE400W-AC-IEC	IEC コネクタ付き 400W AC/DC 電源

表 *4*：*DC* 電源ケーブル

PID	説明	互換性のあるスイッチ
CAB-DC-381=	3.81 mm コネクタ付き DC 電源ケーブル、長さ 1 メートル	3.81 mm 電源入力コネクタを備えた IE スイッチ
CAB-DC-500=	5.00 mm コネクタ付き DC 電源ケーブル、長さ 1 メートル	5.00 mm 電源入力コネクタを備えた IE スイッチ

（注） PSU を購入すると DC 電源ケーブルが付属します。交換目的の場合のみ、別途ご注文ください。

サービスアビリティ

PSU はフィールドサービスには対応していません。内部にはユーザーが保守できる部品はありません。

- 交換：PSU 障害が発生した場合は、ユニット全体を交換します。
- 返品許可（RMA）：RMA 手順については、Cisco Technical Assistance Center（TAC）までお問い合わせください。

取り付け手順

このセクションでは、Cisco PWR-IExxxW-AC-IEC PSU の取り付け手順について説明します。

- DIN レール マウント

これらの電源装置は、非専門家による取り付け向けに UL 認証を取得しています。

DIN レールへの PSU の取り付け

この手順では、標準の IEC/EN 60715 トップハット DIN レール 35-15 および 35-7.5 に PSU を取り付ける方法について説明します。

両方の PSU は、Cisco IE DIN レールスイッチに隣接して個別に設置することを想定しています。適切な冷却を確保するため、IE スイッチのドキュメントに記載されているとおりに、スイッチと電源装置の間の所定の隙間を維持してください。

図 *3 : PWR-IE240W-AC-IEC= DIN* レール クリップ アセンブリ

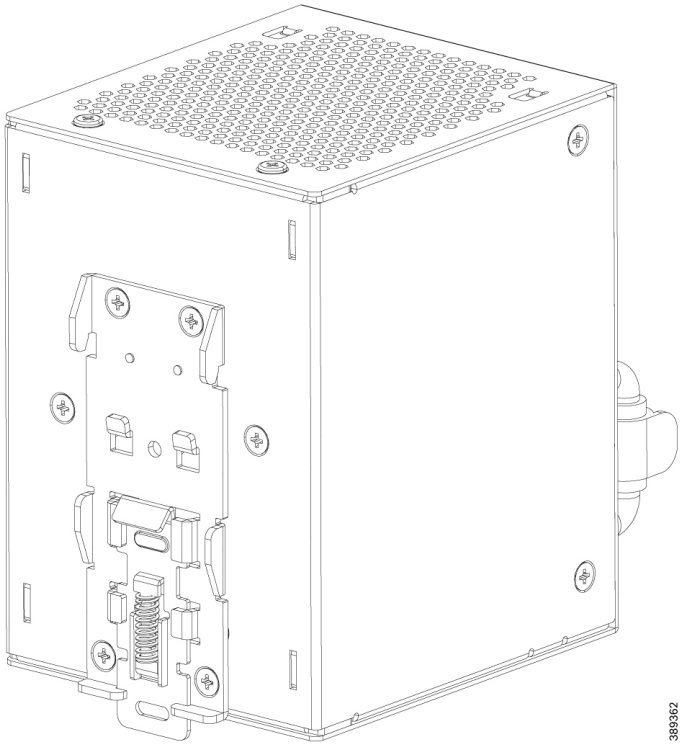
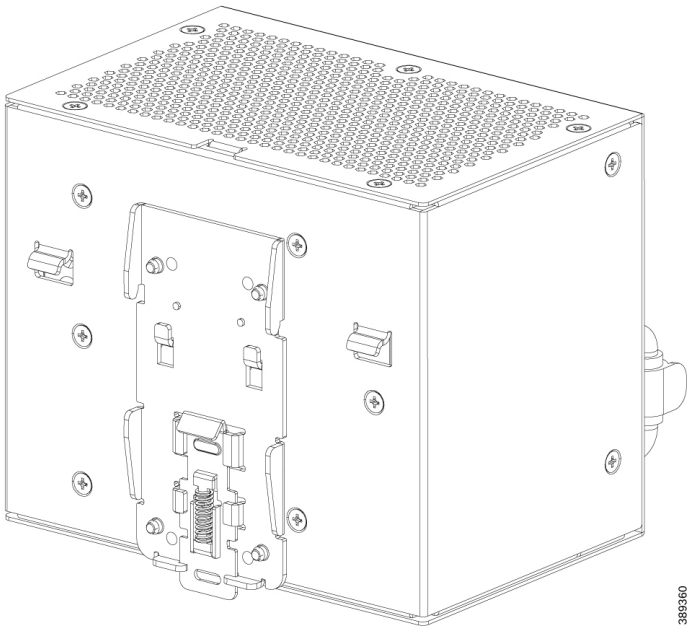


図 *4 : PWR-IE400W-AC-IEC= DIN* レール クリップ アセンブリ



Before you begin

表 *5 : DIN* レールの設置に必要な材料

必要な資材	PSU に付属
電源装置	はい
標準 IEC/EN 60715 トップハット DIN レール 35-15 および 35-7.5	いいえ
マイナスドライバ	いいえ

手順

ステップ 1 DIN レールを筐体内の希望する位置に配置します。

適切な性能を確保するため、上部と下部に 1.0 インチ（25 mm）、側面に 1.0 インチ（25 mm）の隙間を確保し、PSU の奥行とケーブルの曲げ半径に十分な空間を確保する必要があります。また、周囲環境が熱デレーティングプロファイルを満たしていることを確認します。

ステップ 2 PSU を取り付けます。

1. 電源ユニット背面にある PSU 取り付けクリップを DIN レールに合わせます。
2. 上部クリップをレールの端に斜めに引っ掛けます。

3. 下部のバネ付きラッチを、レールにカチッと音がするまで押し込みます。
4. PSU が垂直に取り付けられ、しっかりと固定されていることを確認します。わずかでも動きがある場合は、再度取り付け直してください。

ステップ 3 ケーブルを配線します。

1. IEC C15 コードは、一体型のハンドルまたは面ファスナーバンドを通して配線し、意図せずに外れるのを防ぎます。
2. DC ケーブルをスイッチまで配線します。

ステップ 4 PSU を軽く引っ張って、PSU が確実に接続されていることを確認してください。

DC 出力電源ケーブルの接続

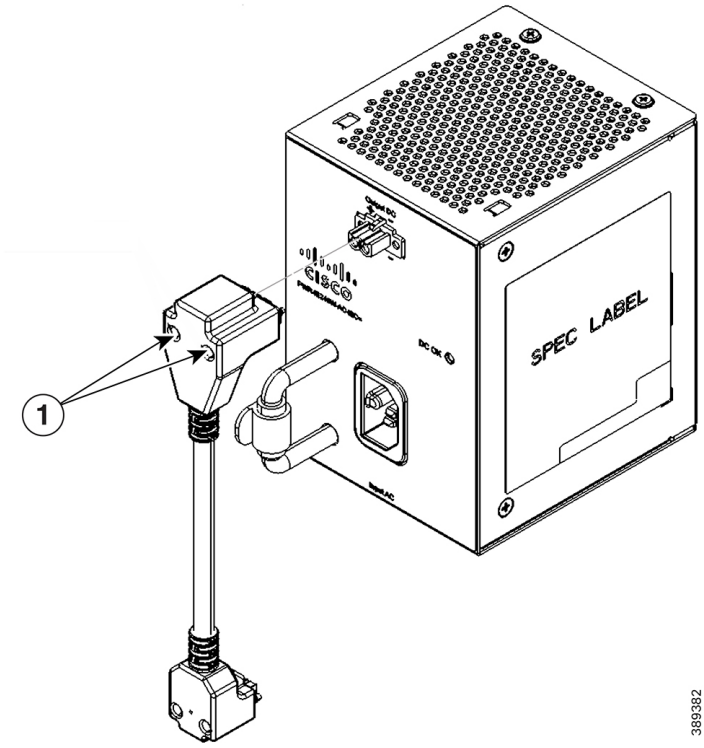
この手順では、互換性のある Cisco IE スイッチを PSU に接続し、DC 電源ケーブルを使用して電力を供給する方法について説明します。

Before you begin

表 *6 : DC* 電源ケーブルの設置に必要な材料

必要な資材	PSU に付属
DC 電源ケーブル （CAB-DC-381= または CAB-DC-500=）	はい
ドライバ	いいえ

図 *5*：電源ケーブルの *PSU* への接続



1	保持ネジ

手順

ステップ 1 DC ケーブルのオスコネクタを PSU の 2 ピン DC 出力コネクタに差し込みます。

コネクタには逆接続を防ぐための鍵が付いています。過度な力を加えずにコネクタをしっかりと差し込み、保持ネジを 0.4 Nm（3.5 インチポンド）のトルクで締め付けて固定します。

ステップ 2 Cisco IE スイッチ上の対応するコネクタを特定します。

Cisco IE スイッチの DC コネクタに合わせて、適正な DC ケーブル（3.81 mm または 5.00 mm）を使用していることを確認します。

ステップ 3 ケーブルの反対側（メス側）をスイッチに接続します。

コネクタをスイッチの DC 電源入力にしっかりと差し込みます。保持ネジを締め付けます。

ステップ 4 各コネクタを軽く引っ張って、すべての接続が確実に固定されていることを確認します。

AC 入力電源ケーブルの接続

この手順では、入力 AC 電源ケーブルを PSU に接続する方法について説明します。

Before you begin

警告 感電の危険を防ぐため、この装置は適切に接地する必要があります。3 極の AC 電源コードは必ず接地されたコンセントに接続してください。3 ピンから 2 ピンへの変換アダプタや、保護接地接続を無効にするその他のデバイスは使用しないでください。この電源を安全に動作させるには、連続した接地経路を維持することが不可欠です

警告 電気アーク放電や損傷を防ぐため、必ず先に DC ケーブルを接続してから AC 電源を接続してください。同様に、DC ケーブルを外す前に必ず AC 電源プラグを抜いてください。

表 *7: DC* 電源ケーブルの設置に必要な材料

必要な資材	キットに付属
IEC C15 コネクタ付き AC 電源ケーブル	PSUを注文する際は、地域に適合した電源コードを選択してください

（注） IEC C15 電源コードは、各地域の電気規格に適合している必要があります。

手順

ステップ 1 IEC C15 プラグを PSU の入力端子に奥まで確実に差し込みます。

（注） 機械的なストレインリリーフを確保し、誤って電源コードが抜けるのを防ぐため、一体型の面ファスナー保持ストラップを使用して、AC 電源コードを筐体のハンドルと保持アイレットに固定します。

ステップ 2 電源コードのプラグを、定格 90 ～ 264 VAC 範囲内にある接地された AC コンセントに接続します。

ステップ 3 ケーブルの両端のコネクタを軽く引っ張って、ケーブルがしっかり接続されていることを確認します。

デュアル電源冗長性セットアップ

このセクションでは、PWR-IExxxW-AC-IEC PSU を使用して Cisco IE スイッチの電源冗長性を設定する手順について説明します。

（注） 冗長電源オプションが含まれるシステム構成では、2 台の電源モジュールをそれぞれ独立した電源に接続します。電源の供給元を分離しないとそこが単一障害点となり、外部配線の障害や遮断器の作動によりシステムが停止する危険性があります。

各ユニットの設置手順に従って、スイッチの別々の電源入力端子に接続してください。

技術仕様

このセクションでは、Cisco PWR-IExxxW-AC-IEC シリーズの技術仕様について説明します。

（注） 電源装置は -40 °C ～ +85 °C で動作可能ですが、入力ケーブルによってシステムの実効的な温度範囲は -20 °C ～ +70 °C に制限されます。動作の完全性を維持し、絶縁の劣化を防ぐため、周囲温度と動作温度が入力ケーブルで規定された温度制限範囲内に確実に収まるようにします。

表 *8*：技術仕様

仕様	PWR-IE240W-AC-IEC	PWR-IE400W-AC-IEC
入力電圧および周波数の範囲	定格 AC 入力：100 ～ 240 VAC、50 ～ 60 Hz サポートされる AC 入力：90 ～ 264 VAC、47 ～ 63 Hz	
出力電圧および電流	54 ～ 56 VDC（公称 55 V）、4.36 A、最大 240 W	54 ～ 56 VDC（公称 55 V）、7.27 A、最大 400 W
動作温度	最大出力時、-40 °C ～ +50 °C	
電力ディレーティング	50 ～ 85 °C、2.5%/°C	
物理仕様 （幅 X 高さ X 奥行）	85 x 120 x 127 mm 3.34 x 4.72 x 5.0 インチ	144 x 120 x 126 mm 5.66 x 4.72 x 5.0 インチ
重量	1.02 kg（2.25 ポンド）	3.10 ポンド（1.41 kg）
非動作時温度	-40°C ～ +85°C	
湿度	動作時：5% ～ 95%、結露しないこと 非動作時：5% ～ 95%、結露しないこと	

仕様	PWR-IE240W-AC-IEC	PWR-IE400W-AC-IEC
熱衝撃	動作時：-40 °C ～ +70 °C（温度変化率 0.5 °C/分） 非動作時：-40 °C ～ +85 °C（2 ～ 3 分で温度変化）	
高度	動作時：5000 m	
信頼性	MTBF：300,000 時間（40°C）	
IP 保護等級	IP 20	

機械仕様

このセクションでは、PSU の物理的な寸法を示します。

PWR-IE240W-AC-IEC= 寸法

図 *6*：正面図

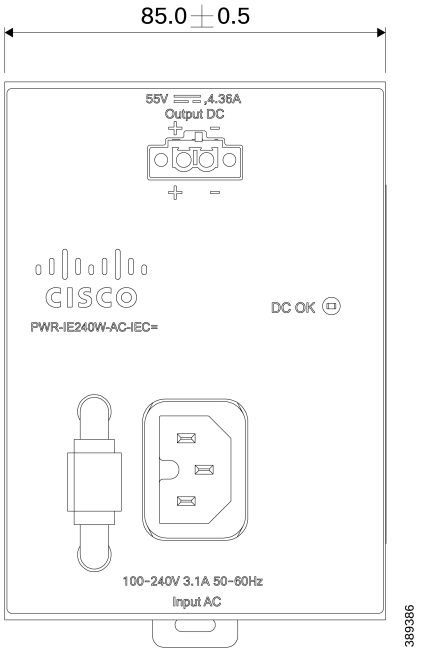
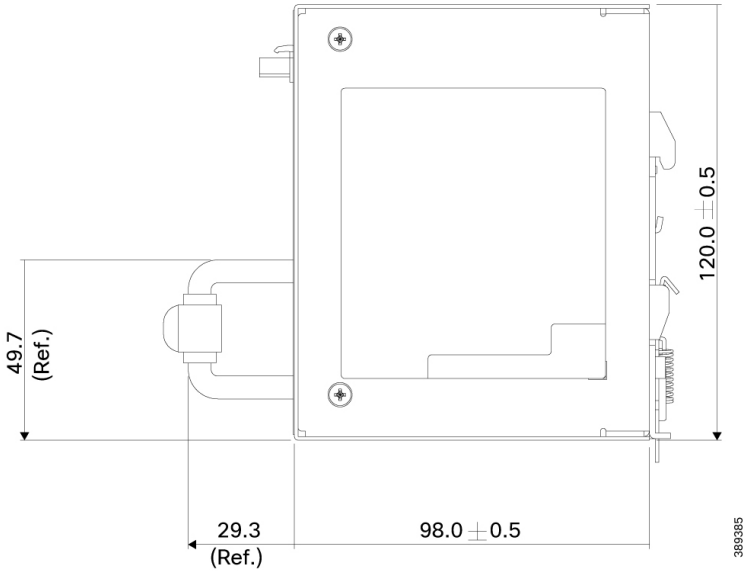


図 *7 :* 側面図



PWR-IE400W-AC-IEC= 寸法

図 *8 :* 正面図

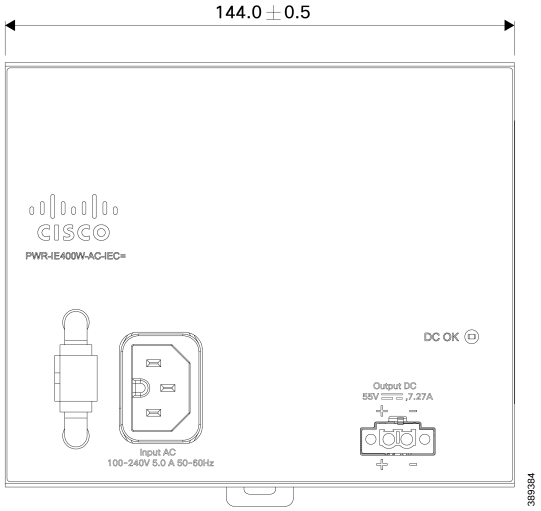
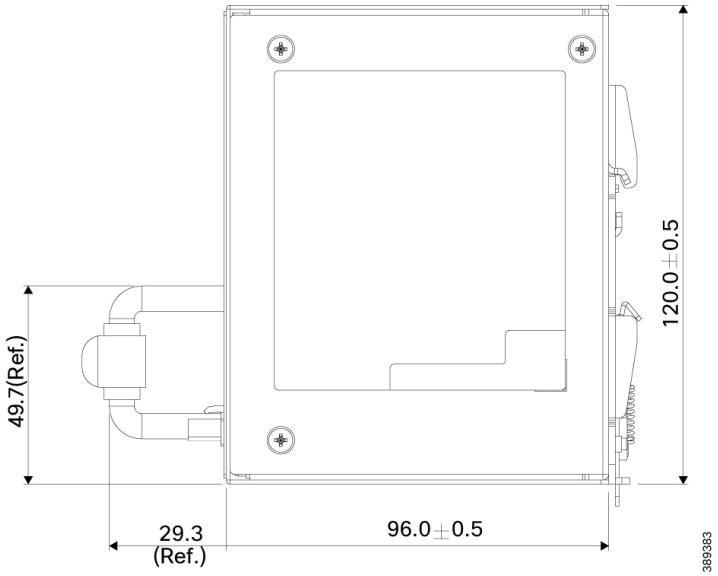


図 *9 :* 側面図



トラブルシューティング

このセクションでは、一般的な問題とソリューションを示します。

表 *9:* トラブルシューティング

症状	考えられる原因	ソリューション
DC OK LED 消灯	AC 入力電源が供給されていない	AC 電源を確認し、コンセントに電力が供給されていることを確認してください。
	AC 電源コードの不具合	既知の正常な IEC C15 電源コードでテストしてください。
	負荷が PSU の容量を超えている	負荷を軽減するか、より容量の大きい PSU を使用してください。周囲温度およびディレーティング要件を確認してください。
	短絡	入力電源を切断します。ケーブルに損傷がないか点検してください。
	PSU が保護モードになっている	AC 電源を切断し、ラッチング保護がリセットされるまで 30 秒待ちます。電源を再接続して再度試してください。
	内部 PSU 障害	PSU を交換してください。
PSU が断続的に動作する	ケーブルの接続が外れている	すべてのケーブル接続を確認し、しっかりと締め付けてください。
	過熱状態	十分な換気が確保されていることを確認し、周囲温度を確認してください。最大出力で動作させるには、周囲温度を 50°C（122°F）以下に維持してください。
	過負荷状態	温度によるディレーティングを考慮して、負荷が PSU の容量を超えていないことを確認してください。
スイッチが起動しない	不適切な DC ケーブル	スイッチモデルに合ったケーブルの種類（3.81 mm または 5.00 mm）を確認してください
	DC 出力電圧が仕様外	DC OK LED を確認してください。消灯している場合は、上記の障害対応手順を参照してください。
	スイッチの故障	既知の正常なスイッチを使用して PSU をテストしてください。

安全に関する注意事項

このセクションでは、PSU を使用する際の規制および安全に関する注意事項について説明します。

Regulatory Information

（注） **ステートメント 2017**—FCC に関するクラス A の注意

シスコの許可なしに装置を改造した場合、装置がクラス A のデジタル装置に対する FCC 要件に準拠しなくなることがあります。その場合、装置を使用するユーザの権利が FCC 規制により制限されることがあり、ラジオまたはテレビの通信に対するいかなる干渉もユーザ側の負担で矯正するように求められることがあります。

この機器は、FCC 規定の Part 15 に基づくクラス A デジタル デバイスの制限に準拠していることがテストによって確認済みです。これらの制限は、商業環境で装置を使用したときに、干渉を防止する適切な保護を規定しています。この装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、または放射する可能性があり、この装置のマニュアルに記載された指示に従って設置および使用しなかった場合、ラジオおよびテレビの受信障害が起こることがあります。住宅地でこの装置を使用すると、干渉を引き起こす可能性があります。その場合には、ユーザー側の負担で干渉防止措置を講じる必要があります。

安全上の警告

警告 **ステートメント 1071 -** 警告の定義

安全上の重要な注意事項

装置の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。使用、設置、電源への接続を行う前にインストール手順を読んでください。各警告の冒頭に記載されているステートメント番号を基に、装置の安全についての警告を参照してください。

これらの注意事項を保管しておいてください。



安全上の警告

このセクションに記載されている安全に関する情報を読み、理解するまで、このデバイスを設置しないでください。

警告 この電源装置は、IEC 60079-0/15、UL121201、またはCSA213 規格に準拠した評価を受けておらず、危険場所への設置には承認されていません。

この電源装置は、危険場所（HazLoc）対応として認定されたスイッチと併用できます。ただし、危険場所では使用しないでください。

- 十分な対流型冷却を確保するため、デバイスの上下に1.0インチ（25 mm）の距離を保ち、他の機器との間にも1.0インチ（25 mm）の距離を確保してください。
- この装置は、UL489 に適合した 20A の分岐回路保護装置と共に設置してください。
- この装置は、汚染度 2 の環境下で、高度 5000 メートルまで使用できます。
- 電子機器を自治体の一般廃棄物として分別せずに廃棄しないでください。専用の回収施設をご利用ください。利用可能な回収システムについては、所轄の自治体にお問い合わせください。電子機器を埋め立て地やゴミ捨て場に廃棄すると、有害物質が地下水へ漏れ出し、食物連鎖に入り込み、健康や生活に悪影響を及ぼす可能性があります。

  該当する国では、古いアプライアンスを新しいアプライアンスに交換する際、小売業者は古いアプライアンスを無料で引き取り、処分することが法的に義務付けられています。

製品の適合規格

電源装置は次の要件を満たしています。

安全性	UL 62368-1、CSA C22.2 No. 62368-1、CB（IEC 62368-1 および EN 62368-1 準拠）
放射	EN 55011、EN 55032、EN 55035、CFR 47 Part 15B：クラス A、ICES-003：クラス A、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 61000-6-4、VCCI
耐性	EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、IEC 61000-4-2、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、IEC 61000-4-8、IEC 61000-4-11、IEC 61000-4-18

警告 **ステートメント 2012 -** 日本向け VCCI クラス A に関する警告

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

© 2026 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（**www.cisco.com/jp/go/safety_warning/**）をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。
本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。
「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)
この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。
この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
http://www.cisco.com/jp
お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター
0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）
電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00
http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。