



Catalyst 3750-X および 3560-X スイッチ電源モジュール インストールेशनノート

Installation Notes for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Power Supply Modules

OL-21172-01-J

【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、米国シスコシステムズ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。

電源モジュールとスイッチの使用方法については、『*Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Hardware Installation Guide*』を参照してください。各国語による、このマニュアルに記載した安全上の警告については、『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch*』をご覧ください。Cisco.com の次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10745/tsd_products_support_general_information.html

- 「製品概要」 (P.2)
- 「設置に関する注意事項」 (P.6)
- 「AC 電源モジュールの取り付けまたは交換」 (P.8)
- 「DC 電源モジュールの取り付け」 (P.9)

- 「電源モジュールのシリアル番号の確認」 (P.13)
- 「技術仕様」 (P.15)
- 「関連資料」 (P.17)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」 (P.18)

製品概要

スイッチは、1 つまたは 2 つのアクティブな電源モジュール、または拡張可能電源モジュール XPS-2200 を使用して動作します。StackPower スタックに属す Catalyst 3750-X スイッチは、スタックの他のスイッチから電源供給されて動作します。

AC モジュールを 2 つ、DC モジュールを 2 つ、または AC モジュール 1 つと DC モジュール 1 つを使用するか、モジュール 1 つとブランク カバーを使用できます。

すべての電源モジュールにはファンが内蔵されています。すべてのスイッチは、2 番目の電源モジュール スロットにブランク カバーが付いた状態で出荷されます。

XPS-2200 は次の 2 つのモードで動作します。

- StackPower モードでは、電源スタック内の各スイッチ (IP ベース イメージの Catalyst 3750-X スイッチのみ) に電力を供給します。
- 拡張可能電源モードでは、あるスイッチへの電力供給が切断されるか、停止すると、そのスイッチに電源を供給します。電源モジュールを取り付けまたは交換すると、その装置をスイッチ ソフトウェアがポーリングします。ポーリングされると、電源モジュールはスイッチに電源を供給し、XPS-2200 が他の装置に電源を供給できるようになります。

表 1 に、サポートされる内部電源モジュールを示します。

表 1 電源モジュールの部品番号と説明

部品番号	説明
C3KX-PWR-1100WAC=	1100 W AC 電源モジュール
C3KX-PWR-715WAC=	715 W AC 電源モジュール
C3KX-PWR-350WAC=	350 W AC 電源モジュール
C3KX-PWR-440WDC=	440 W DC 電源モジュール
C3KX-PSBAY-BLNK	ブランク カバー

表 2 PoE および PoE+ スイッチ モジュールで使用する電源モジュール

電源モジュール	48 ポート PoE+ スイッチ ¹	24 ポート PoE+ スイッチ	48 ポート非 PoE+ スイッチ	24 ポート非 PoE+ スイッチ
C3KX-PWR-1100WAC=	プライマリまたは予備	予備	予備	予備
C3KX-PWR-715WAC=	予備	プライマリまたは予備	予備	予備
C3KX-PWR-350WAC=	予備	予備	プライマリまたは予備	プライマリまたは予備

表 2 PoE および PoE+ スイッチ モジュールで使用する電源モジュール (続き)

電源モジュール	48 ポート PoE+ スイッチ ¹	24 ポート PoE+ スイッチ	48 ポート非 PoE+ スイッチ	24 ポート非 PoE+ スイッチ
C3KX-PWR-440WDC=	プライマリまたは予備	プライマリまたは予備	プライマリまたは予備	プライマリまたは予備
C3KX-PSBAY-BLNK	ブランク モジュール	ブランク モジュール	ブランク モジュール	ブランク モジュール

1. 48 ポート PoE+ スイッチで 15.4W を完全サポートするには、C3KX-PWR-1100WAC 電源モジュールを使用する必要があります。

表 3 PoE および PoE+ のためのスイッチの電源モジュール要件

PoE のオプション	24 ポート スイッチ	48 ポート スイッチ
PoE (1 ポートあたり最大 15.4 W)	715 W 電源モジュール 1 台 440 W DC 電源モジュール 2 台	1100 W 電源モジュール 1 台
PoE+ (1 ポートあたり最大 30 W)	1100 W 電源モジュール 1 台	1100 W 電源モジュール 1 台 と 715 W 電源モジュール 1 台 または 1100 W 電源モジュール 2 台



(注) 48 ポート スイッチに 715 W 電源モジュール 1 台を使用する場合、全ポートに PoE で供給できる電力は最大 7.7 W です。

350 W および 715 W の AC 電源モジュールは、100 ~ 240 VAC の入力電圧をサポートするオートレンジング ユニットです。1100 W 電源モジュールは、115 ~ 240 VAC の入力電圧をサポートするオートレンジング ユニットです。440 W DC 電源モジュールには給電入力に 2 系統 (A および B) あり、36 ~ 72 VDC の入力電圧をサポートします。出力電圧の範囲は 51 ~ 57 V です。

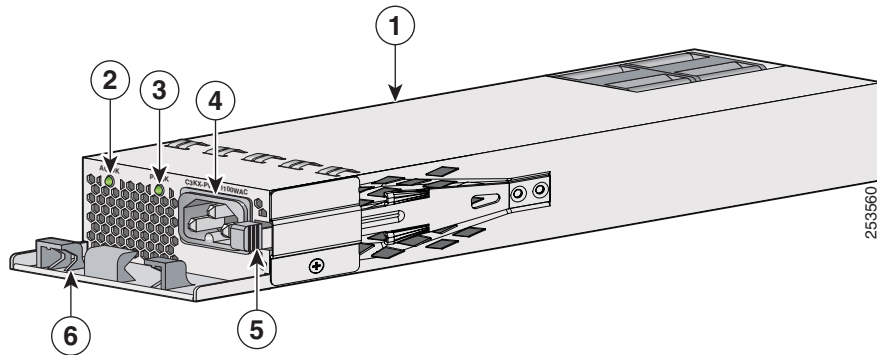
AC 電源モジュールには AC 電源コンセントに接続するための電源コードが、それぞれ付属しています。1100 W および 715 W モジュールは、16 AWG コードを使用します (北米のみ)。他のすべてのモジュールは、18 AWG コードを使用します。DC 電源モジュールは DC 電源に接続する必要があります。



(注) DC 電源モジュールだけが NEBS に準拠しています。

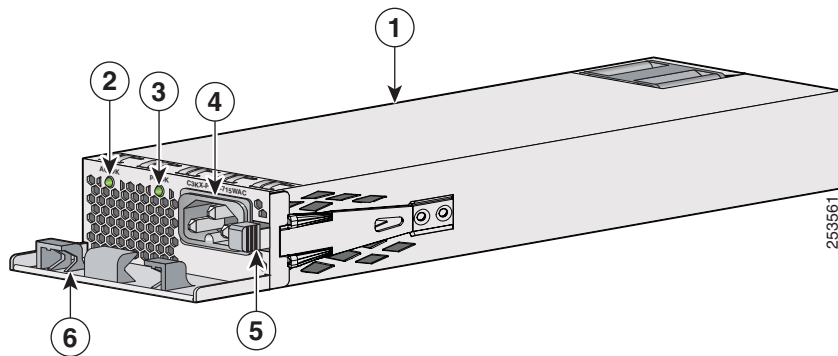
図 1 ~ 図 4 に電源モジュールを示します。

図 1 1100 W AC 電源モジュール



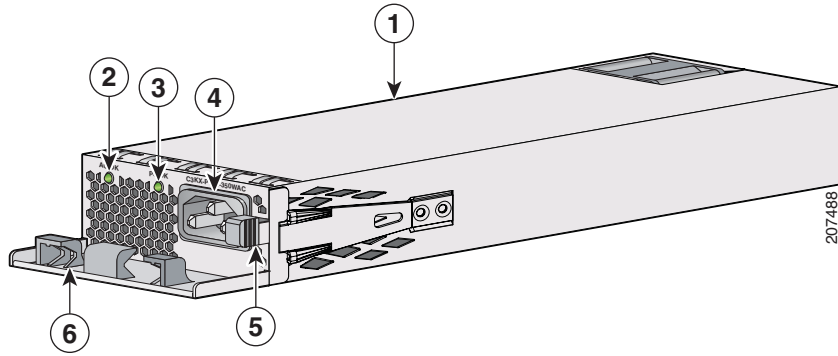
1	1100 W AC 電源モジュール	4	AC 電源コード コネクタ
2	AC OK LED	5	リリース ラッチ
3	PS OK LED	6	電源コード保持具

図 2 715 W AC 電源モジュール



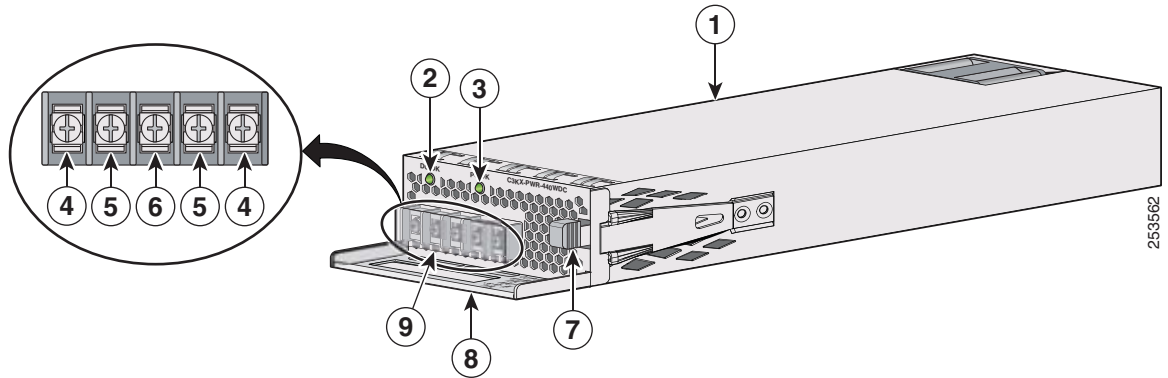
1	715 W AC 電源モジュール	4	AC 電源コード コネクタ
2	AC OK LED	5	リリース ラッチ
3	PS OK LED	6	電源コード保持具

図 3 350 W AC 電源モジュール



1	350 W AC 電源モジュール	4	AC 電源コード コネクタ
2	AC OK LED	5	リリース ラッチ
3	PS OK LED	6	電源コード保持具

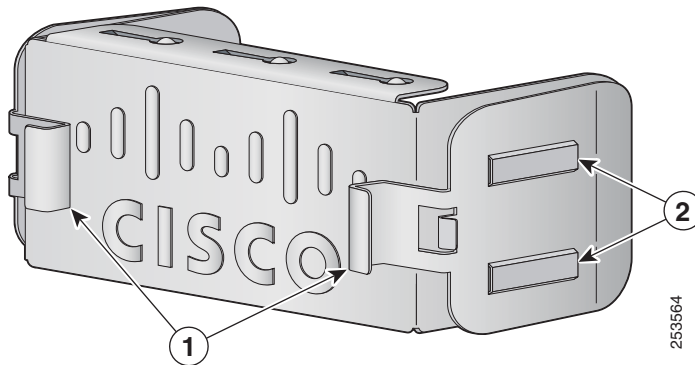
図 4 440 W DC 電源モジュール



1	440 W DC 電源モジュール	6	アース 端子
2	DC OK LED	7	リリース ラッチ
3	PS OK LED	8	取手
4	入力電源端子 (プラス)	9	端子ブロックの安全カバー
5	入力電源端子 (マイナス)		

電源モジュール スロットに電源モジュールを取り付けない場合は、電源モジュール スロット カバーを取り付けてください (図 5)。

図 5 電源モジュール スロット カバー



1	リリース ハンドル	2	固定クリップ
---	-----------	---	--------

電源モジュールには 2 つのステータス LED があります。

表 4 スイッチ電源モジュールの LED

AC 電源モジュール LED			
AC OK	説明	PS OK	説明
消灯 (AC LED が消灯)	AC 入力電源が供給されていません。	消灯	出力がディセーブルであるか、または入力動作範囲外です。
グリーン	AC 入力電源が供給されています。	グリーン	スイッチへ電力を供給しています。
		レッド	出力が停止しました。
DC 電源モジュール LED			
DC OK	説明	PS OK	説明
消灯 (DC LED が消灯)	DC 入力電源が供給されていません。	消灯	出力がディセーブルであるか、または入力動作範囲外です。
グリーン	DC 入力電源が供給されています。	グリーン	スイッチへ電力を供給しています。
		レッド	出力が停止しました。

設置に関する注意事項

電源モジュールの取り外しまたは取り付け時は、次の注意事項に従ってください。

- 電源モジュールは、無理にスロットに押し込まないでください。スイッチのピンがモジュール側と合っていない場合に、ピンを破損することがあります。
- 電源モジュールがスイッチにしっかり取り付けられていないと、システムの動作が停止することがあります。
- 電源モジュールの電源を抜いてから、電源モジュールの取り外しまたは取り付けを行ってください。

- 次の状況では、スイッチの正常な動作を妨げることなく、電源モジュールをホット スワップできます。
 - スwitchに XPS-2200 が接続されていて、使用可能な電力が十分にある。
 - スwitchが StackPower モードで動作していて、使用可能な電力が十分にある（Catalyst 3750-X のみ）。
 - スwitchが電源スタック内の他のスィッチから電力を供給されていて、進行中のアクティブなバックアップはない。

パワー バジレットを表示するスィッチ コマンドについては、『*Catalyst 3750-X and 3560-X Software Configuration Guide*』を参照してください。



注意

一方の電源モジュール スロットが空の状態、スィッチを動作させないでください。シャーシを正しく冷却するため、2つの電源モジュール スロットの両方に、電源モジュールまたはブランク カバーのいずれかを取り付ける必要があります。



警告

ブランクの前面プレートおよびカバー パネルには、3つの重要な機能があります。シャーシ内の危険な電圧および電流による感電を防ぐこと、他の装置への EMI の影響を防ぐこと、およびシャーシ内の空気の流れを適切な状態に保つことです。必ずすべてのカード、前面プレート、前面カバー、および背面カバーをスロットに正しく取り付けられた状態で、システムを運用してください。ステートメント 1029

- スィッチを移動する前に、電源モジュールおよびファン モジュールのすべてが固定されていることを確認してください。
- 1100 W または 715 W の電源モジュールを交換する場合、使用している電源コードが正しいもの（CAB-16AWG-AC、北米のみ）であることを確認してください。



警告

電源モジュールやファン モジュールの取り付けまたは取り外し中は、空いているスロットやシャーシに手を入れないでください。回路の露出部分に触れると、感電のおそれがあります。ステートメント 206



警告

この装置の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。ステートメント 1030

ステートメント 371 — 電源コードおよび AC アダプタ

接続ケーブル、電源コード、AC アダプタ、バッテリーなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。添付品・指定品以外の部品をご使用になると故障や動作不良、火災の原因となります。また、電気用品安全法により、当該法の認定（PSE とコードに表記）でなく UL 認定（UL または CSA マークがコードに表記）の電源ケーブルは弊社が指定する製品以外の電気機器には使用できないためご注意ください。

AC 電源モジュールの取り付けまたは交換

- ステップ 1** 電源モジュールをホットスワップしない場合は、元電源側の電源を切ります。電源モジュールを交換しない場合は、ステップ 5 に進みます。
- ステップ 2** 電源コードを電源コード保持具から外します。
- ステップ 3** 電源コードを電源コネクタから外します。
- ステップ 4** 電源モジュール右側のリリース ラッチを押し、電源モジュールを引き出します (図 6)。



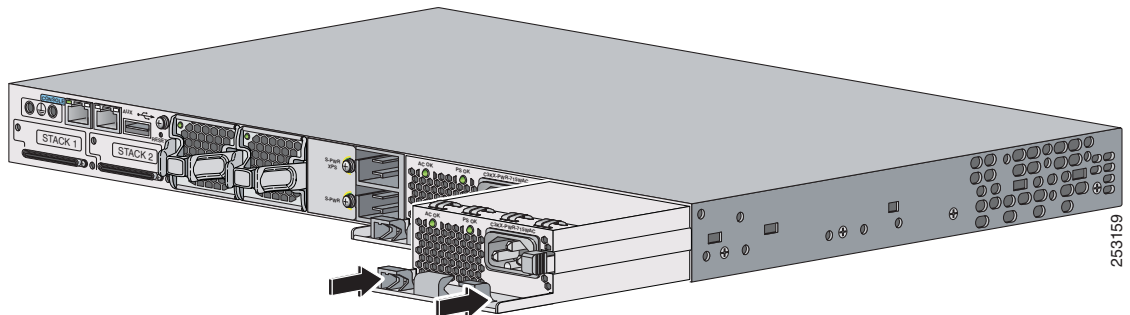
注意

スイッチの動作中は、電源スロットを 90 秒以上空けたままにしないでください。

- ステップ 5** 新しい電源モジュールを電源モジュール スロットに差し込み、スロットの奥にゆっくり押し込みます。正しく挿入されれば、350 W および 715 W 電源モジュール (電源コード保持具は含まない) は、スイッチの背面パネルと面が揃います。1100 W 電源モジュールは、スイッチの背面パネルから 1.5 インチ (3.81 cm) 突き出ます。

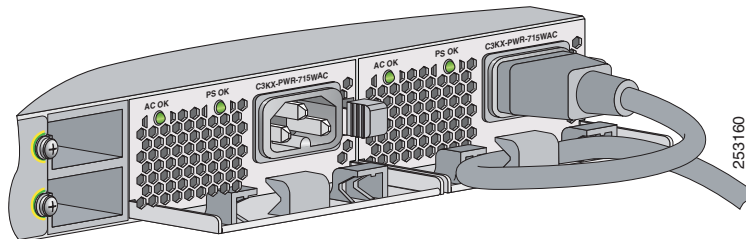
XPS-2200 に接続されたスイッチで、電源モジュールをホットスワップすると、約 3 秒後に、自動的に新しい電源モジュールからスイッチに電力が供給され、XPS-2200 は他の装置に電力を供給できるようになります。

図 6 スイッチへの AC 電源モジュールの取り付け



- ステップ 6** (省略可能) 電源コードをループ状にして、電源コード保持具に通します (図 7)。

図 7 AC 電源モジュールの電源コード保持具



- ステップ 7** 電源コードを電源モジュールに接続してから AC 電源コンセントに接続します。元電源側の電源を投入します。
- ステップ 8** 電源モジュールの AC OK および PS OK の LED がグリーンに点灯したことを確認します。LED については、表 4 を参照してください。

DC 電源モジュールの取り付け

- 「必要な工具類」(P.9)
- 「スイッチのアース接続」(P.10)
- 「DC 電源モジュールの取り付け」(P.9)
- 「DC 入力電源の配線」(P.12)



警告

DC 入力電源装置から伸びる露出したリード線は、感電を引き起こす可能性があります。DC 入力電源線の露出部分が端子ブロック プラグからはみ出していないことを確認してください。ステートメント 122



警告

アース線または電源線をシャーシに接続したりシャーシから取り外したりする前に、DC 回路に電気が流れていないことを確認してください。すべての電源を確実に切断するには、配電盤上で DC 回路に対応している回路ブレーカーを OFF の位置に切り替え、回路ブレーカーのスイッチ ハンドルを OFF の位置のままテープで固定します。電圧計を使用して、シャーシの電源端子で 0 (ゼロ) ボルトであることを確認します。ステートメント 196



警告

この製品は設置する建物にショート（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。保護装置の定格電流が 20 A 以下であることを確認します。ステートメント 1005



警告

容易にアクセス可能な二極切断装置を固定配線に組み込む必要があります。ステートメント 1022



警告

ブランクの前面プレートおよびカバー パネルには、3 つの重要な機能があります。シャーシ内の危険な電圧および電流による感電を防ぐこと、他の装置への EMI の影響を防ぐこと、およびシャーシ内の空気の流れを適切な状態に保つことです。必ずすべてのカード、前面プレート、前面カバー、および背面カバーをスロットに正しく取り付けられた状態で、システムを運用してください。ステートメント 1029



(注)

この製品のアースアーキテクチャは DC 絶縁 (DC-I) 方式です。

必要な工具類

- 最大トルクが 15 lbf-in (pound-force-inch) の、No. 2 プラス ヘッド付きのラチェット式ドライバ
- オプションで回転制御機構を備えた Panduit 製圧着工具 (モデル CT-720、CT-920、CT-920CH、CT-930、または CT-940CH)
- ワイヤ ストリッパ
- シングルアース接続の場合は、12 ゲージの銅製アース線 (絶縁被膜付きまたは絶縁被膜なし)
- デュアルアース接続の場合は、8 ゲージの銅製アース線 (絶縁被膜付きまたは絶縁被膜なし)
- スwitchのアクセサリ キット内のアース ラグ用ネジおよびリング型ラグ コネクタ。デュアルアース接続の場合は、DC 電源モジュールのアクセサリ キット内のデュアルアース アダプタおよびデュアル ラグ コネクタも使用します。

- 14 ゲージの銅線 (× 4)
- DC 電源モジュールのアクセサリ キット内のフォークタイプ端子 (× 4)。Dinkle 製 DT-35-B25 式の端子ブロックの M3 ネジに適合するサイズの端子が必要です。

スイッチのアース接続

設置場所のアース接続手順、および次の警告事項に従ってください。



警告

この装置はアースする必要があります。絶対にアース導体を破損させたり、アース線が正しく取り付けられていない装置を稼働させたりしないでください。アースが適切かどうかははっきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。ステートメント 1024



警告

装置を設置または交換する際は、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。
ステートメント 1046



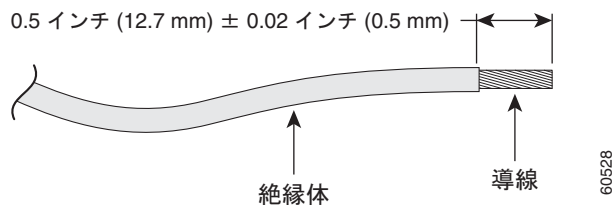
注意

次のアース接続手順に従って、UL 規格のラグ端子 (アクセサリ キットに付属) を使用してください。

次の手順に従って、シングルアース ラグまたはデュアルアース ラグをスイッチに取り付けます。設置場所のすべての接地要件が満たされていることを確認します。

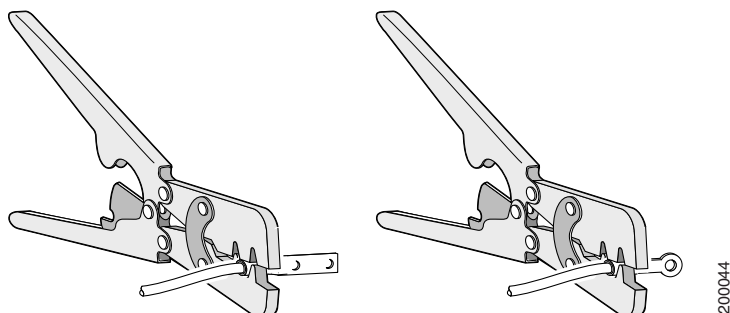
- ステップ 1** シングルアース接続の場合は、アース ラグ用ネジとラグリングを使用します。デュアルアース接続の場合は、デュアルアース アダプタおよびデュアルホール ラグを使用します。
- ステップ 2** 12 ゲージまたは 8 ゲージのアース線の被覆を、0.5 インチ (12.7 mm) ± 0.02 インチ (0.5 mm) 取り除きます (図 8)。推奨量よりも多く被膜を取り除くと、導線の露出部分がコネクタからはみ出してしまいます。シングルアース接続には 12 ゲージの銅製アース線を使用します。デュアルアース接続には 8 ゲージの銅製アース線を使用します。

図 8 アース線の被覆の除去



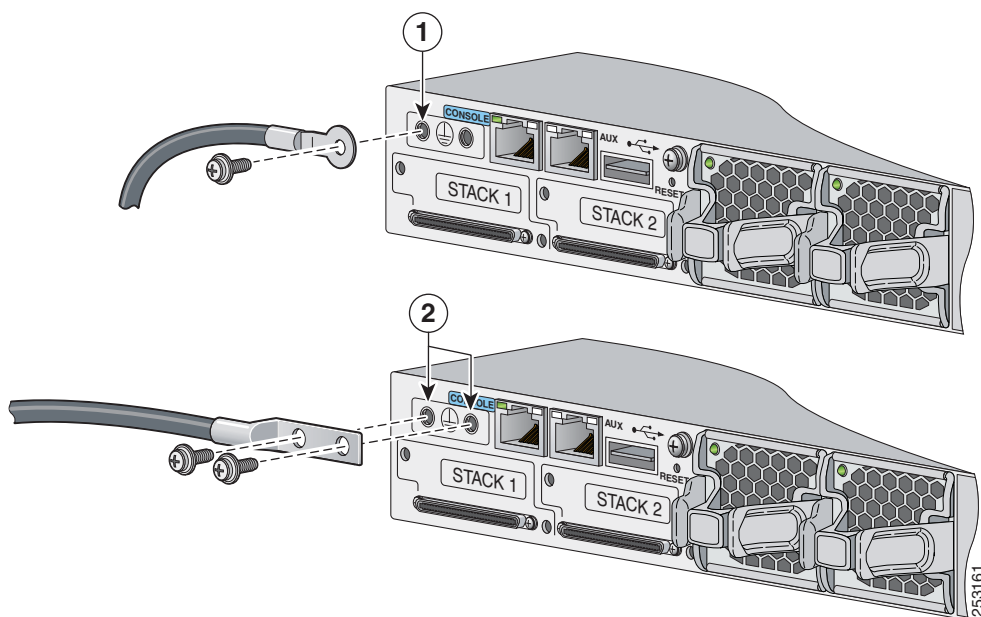
- ステップ 3** アース ラグの開放端に、アース線の絶縁体を取り除いた部分を差し込みます。
- ステップ 4** Panduit 製圧着工具を使用して、アース ラグをアース線に圧着します (図 9)。

図 9 アース ラグの圧着



- ステップ 5** アース用ネジで、シングルアース ラグをスイッチの背面パネルに取り付けます。または 2 本のアース用ネジを使用して、デュアルアース ラグをスイッチの背面パネルに取り付けます (図 10)。
- ステップ 6** ラチェット式ドライバを使用し、60 lbf-in (960 ozf-in) のトルクでアース ラグ用ネジを締めます。
- ステップ 7** アース線の反対側の端を、設置場所の適切な接地点またはラックに接続します。

図 10 アース ラグ付きアース線の取り付け



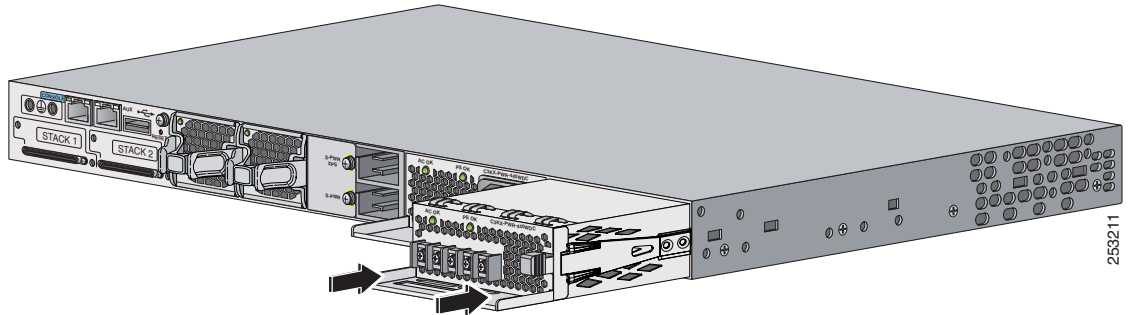
1	シングルアース用ネジおよびラグ リング	2	デュアルアース アダプタおよびデュアルホール ラグ
---	---------------------	---	---------------------------

スイッチへの DC 電源の取り付け

「設置に関する注意事項」(P.6) を参照してください。

- ステップ 1 DC 電源をオフします。電源を確実に切断するには、回路ブレーカーを OFF の位置に切り替え、その回路ブレーカーのスイッチを OFF の位置のままテープで固定します。
- ステップ 2 電源モジュールの端子ブロックからプラスチック製の安全カバーを取り外します (図 4)。DC 電源モジュールを交換しない場合は、ステップ 5 に進みます。
- ステップ 3 No. 2 プラス ドライバを使用して、電源端子から DC 入力電源線を取り外します。
- ステップ 4 電源モジュール右側のリリース ラッチを押し、電源モジュールを引き出します。
- ステップ 5 電源モジュールを電源モジュール スロットに差し込み、スロットの奥にゆっくり押し込みます (図 11)。正しく挿入されれば、DC 電源モジュール (取手は含まない) とスイッチの背面パネルの面が揃います。

図 11 スイッチへの DC 電源モジュールの取り付け



- ステップ 6 「DC 入力電源の配線」の説明に従い、入力電源を接続します。

DC 入力電源の配線

- ステップ 1 ワイヤストリッパを使用して、DC 入力電源の 4 本の導線の端から、端子に見合う長さの被覆を取り除きます。



警告 必ず銅の導体を使用してください。ステートメント 1025

- ステップ 2 Panduit 製圧着工具を使用して、フォークタイプ端子に銅の導体 (90 °C耐熱、14 AWG) の DC 入力電源線を圧着します。
- ステップ 3 DC 入力電源端子を端子ブロックに接続します。図 12 または図 13 を参照してください。入力導線を端子ブロックに接続する際は、極性を必ず一致 (マイナスとマイナス、プラスとプラス) させてください。スイッチのラックがアースされていない場合は、アース線をアース処理された金属ラックに接続するか、またはアースに接続します。

図 12 アースを共有していない DC 電源 A と電源 B の分離

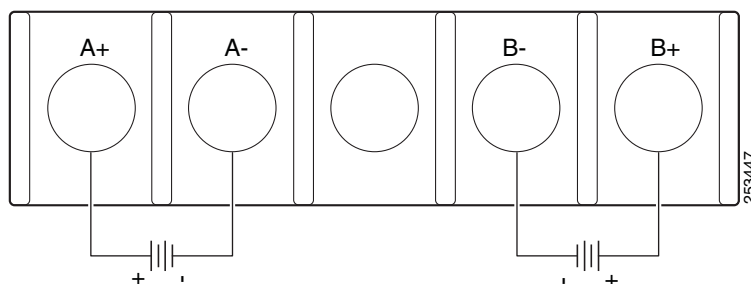
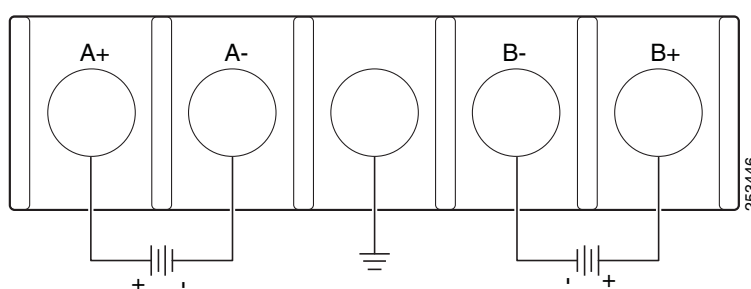


図 13 アースを共有している DC 電源 A と電源 B の接続



- ステップ 4** すべての端子ブロックのネジを 11 lbf-in のトルクで締めます。
- ステップ 5** 端子ブロックの安全カバーを元に戻します。
- ステップ 6** DC 入力電源の回路ブレーカーのスイッチを ON の位置に動かします。
- ステップ 7** 電源モジュールの *DC OK* および *PS OK* の LED がグリーンに点灯したことを確認します。モジュールの LED については、表 4 を参照してください。

電源モジュールのシリアル番号の確認

電源モジュールについてシスコのテクニカル サポートに連絡する場合は、シリアル番号が必要です。
 図 14 ~ 図 16 を参照して、シリアル番号を確認してください。

図 14 1100 W AC 電源モジュールのシリアル番号

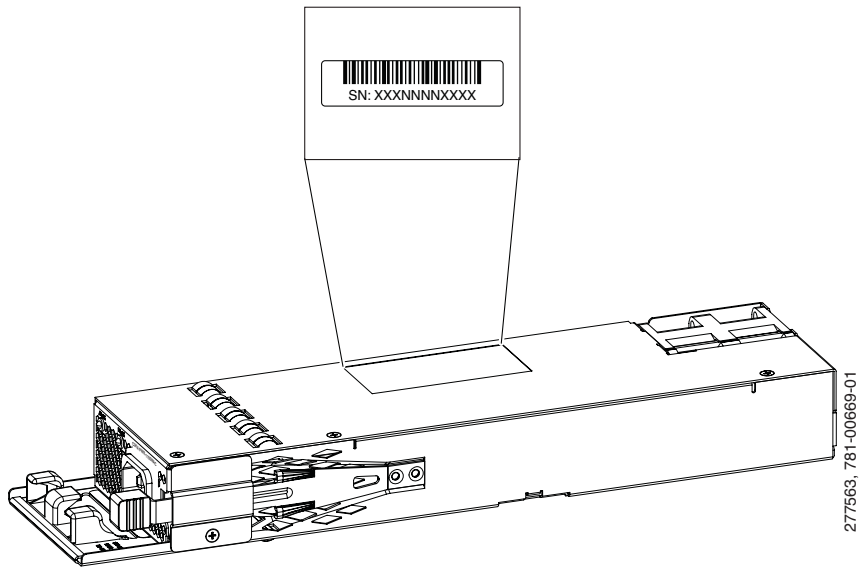


図 15 715 W および 350 W AC 電源モジュールのシリアル番号

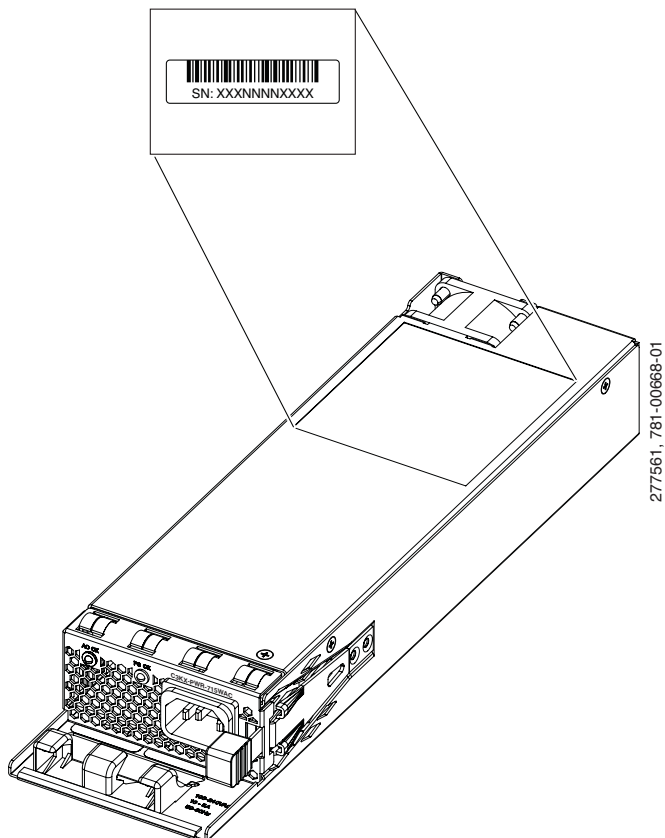
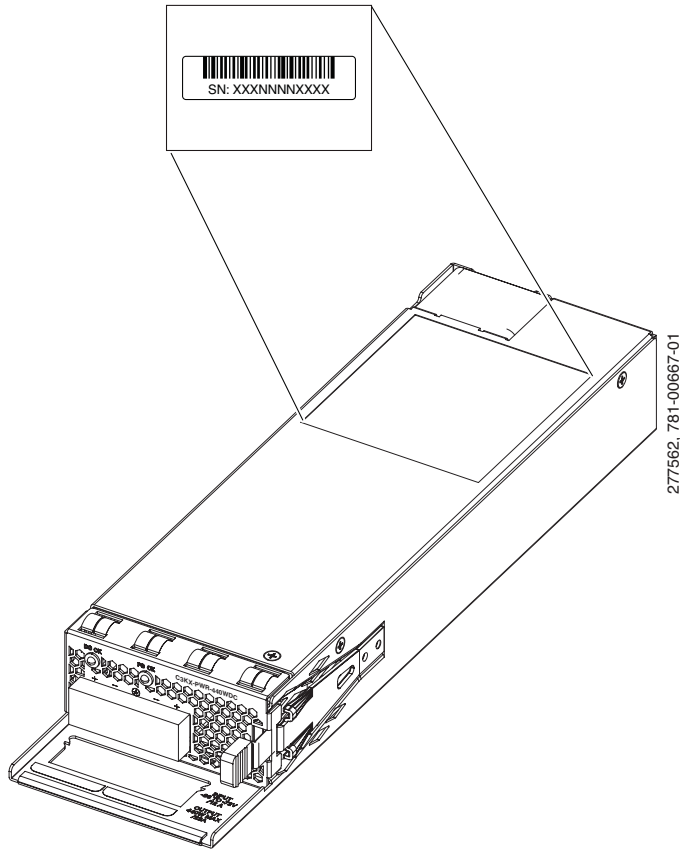


図 16 440 W DC 電源モジュールのシリアル番号



技術仕様

表 5 電源モジュールの使用環境と物理仕様

環境条件	
動作時の温度	23 ~ 113 °F (-5 ~ 45 °C)
保管時の温度	-40 ~ 158 °F (-40 ~ 70 °C)
湿度	10 ~ 95% (結露しないこと)
高度	最大 10,000 フィート (3,049 m)

表 5 電源モジュールの使用環境と物理仕様 (続き)

物理仕様	
重量	
C3KX-PWR-1100WAC	3 ポンド (1.4 kg)
C3KX-PWR-715WAC	2.8 ポンド (1.3 kg)
C3KX-PWR-350WAC	2.7 ポンド (1.2 kg)
C3KX-PWR-440WDC	3.5 ポンド (1.6 kg)
寸法 (高さ×奥行×幅)	
C3KX-PWR-1100WAC	1.38 × 11.72 × 3.25 インチ (3.5 × 29.8 × 8.3 cm)
C3KX-PWR-715WAC	1.38 × 10.22 × 3.25 インチ (3.5 × 26 × 8.3 cm)
C3KX-PWR-350WAC	1.38 × 10.22 × 3.25 インチ (3.5 × 26 × 8.3 cm)
C3KX-PWR-440WDC	1.38 × 10.22 × 3.25 インチ (3.5 × 26 × 8.3 cm)
	(注) 上記の寸法には、取り付ける電源コード保持具 (AC 電源モジュールの場合) または取手 (DC 電源モジュールの場合) の 1.55 インチ (3.9 cm) は含まれていません。

表 6 AC 電源モジュールの電力仕様

電力の仕様	
最大出力電力	C3KX-PWR-1100WAC : 1100 W C3KX-PWR-715WAC : 715 W C3KX-PWR-350WAC : 350 W
入力電圧条件および周波数	C3KX-PWR-1100WAC : 1100 W、115 ~ 240 VAC (オートレンジ) 50 ~ 60 Hz C3KX-PWR-715WAC : 715 W、C3KX-PWR-350WAC : 350 W、100 ~ 240 VAC (オートレンジ)、50 ~ 60 Hz
入力電流	C3KX-PWR-1100WAC : 12 ~ 6 A C3KX-PWR-715WAC : 10 ~ 5 A C3KX-PWR-350WAC : 4 ~ 2 A
出力定格	C3KX-PWR-1100WAC : -56 V@19.64 A C3KX-PWR-715WAC : -56 V@12.8 A C3KX-PWR-350WAC : -56 V@6.25 A
合計入力 BTU ¹	C3KX-PWR-1100WAC : 4263 Btu/時、1250 W C3KX-PWR-715WAC : 2742 Btu/時、804 W C3KX-PWR-350WAC : 1357 Btu/時、398 W

1. 合計入力 BTU 定格は、入力電源から電源モジュールへの電力のことです。合計出力 BTU 定格は、電源モジュールからスイッチへの電力のことです。BTU 定格は、350 W および 715 W 電源モジュールでは 100 VAC、1100 W 電源モジュールでは 115 VAC を基準にしています。

表 7 DC 電源モジュールの電力仕様

電力の仕様	
最大出力電力	C3KX-PWR-440WDC : 440 W
入力電流	C3KX-PWR-440WDC : 16-8 A

表 7 DC 電源モジュールの電力仕様 (続き)

DC 入力電圧	C3KX-PWR-440WDC : -36 ~ -72 VDC
出力定格	C3KX-PWR-440WDC : -56 V@7.86 A
電圧範囲 (国内)	C3KX-PWR-440WDC : -36 VDC (最小)、-48 VDC (公称)、-72 VDC (最大)
電圧範囲 (海外)	C3KX-PWR-440WDC : -36 VDC (最小)、-60 VDC (公称)、-72 VDC (最大)
合計入力 BTU ¹	C3KX-PWR-440WDC : 1841 Btu/時、540 W
合計出力 BTU ¹	C3KX-PWR-440WDC : 1502 Btu/時、440 W
アース接続用のワイヤ ゲージ	C3KX-PWR-440WDC : 12 AWG または 8 AWG
分岐回路保護	C3KX-PWR-440WDC : 20 A

1. 合計入力 BTU 定格は、入力電源から電源モジュールへの電力のことです。合計出力 BTU 定格は、電源モジュールからスイッチへの電力のことです。BTU 定格は、-36 VDC を基準にしています。

表 8 規格および認定

説明	仕様
安全性に関する認定規格	UL 60950-1 C-UL : CAN/CSA 22.2 No.60950-1 TUV/GS : EN 60950-1 CB : IEC 60950-1 (国別の変更事項を含む) CE マーキング CCC (中国強制認証)
電磁適合性に関する認定規格	FCC Part 15 クラス A EN55022 : クラス A (CISPR22) EN55024 (CISPR24) CE VCCI クラス A AS/NZS CISPR22 クラス A KCC 中国 EMC 認証
環境	Reduction of Hazardous Substances (ROHS; 有害物質使用規制) 5
ノイズ仕様	オフィス製品仕様 : 86 °F (30 °C) で 48 dBA
Telco	CLEI コード

関連資料

次の資料は Cisco.com の以下の URL から入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10745/tsd_products_support_general_information.html

- 『Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Getting Started Guide』
- 『Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Hardware Installation Guide』
- 『Regulatory Compliance and Safety Information for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch』
- 『Installation Notes for the Catalyst 3750-X, Catalyst 3560-X Switch Power Supply Modules』

- 『*Installation Notes for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Fan Module*』
- 『*Installation Notes for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Network Modules*』
- 『*Release Notes for the Catalyst 3750-X and 3560-X Switch*』
- 『*Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Software Configuration Guide*』
- 『*Catalyst 3750-X and 3560-X Switch Command Reference*』
- 『*Catalyst 3750-X, 3750-E, 3560-X, and 3560-E Switch System Message Guide*』
- 『*Cisco IOS Software Installation Document*』

シスコの SFP および SFP+ モジュールの詳細については、次の Cisco.com サイトを参照してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/prod_installation_guides_list.html

SFP 互換性マトリックスの資料は、以下の Cisco.com のサイトから入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。

このマニュアルは、「[関連資料](#)」に示されているマニュアルと併せてご利用ください。

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at 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. (1005R)

© 2010 Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.

Copyright © 2010, シスコシステムズ合同会社.
All rights reserved.