



スイッチの電源投入

この章では、シャーシに電源モジュールを接続し、スイッチの電源をオンにする方法について説明します。

- [電源モジュールの概要 \(1 ページ\)](#)
- [電源への HVAC 電源モジュールの接続 \(2 ページ\)](#)
- [電源モジュール用電源コードの仕様 \(4 ページ\)](#)

電源モジュールの概要

シャーシには AC 電源モジュールを取り付けることができます。すべての電源接続配線は、(米国) 電気規格 (NEC) および現地の電気規格に適合するようにします。

各シャーシには、次の数の電源トレイをサポートする電源アセンブリ シェルフがあります。

- Cisco 9804 シャーシには 2 つの電源トレイが含まれています

各電源トレイは、最大で 3 つの AC 電源モジュールをサポートします。



(注) シャーシには 1 種類の電源トレイと電源モジュールのみを使用してください。



(注) シャーシには同じ容量の電源モジュールのみを使用してください。容量が異なる電源モジュールを混在させないでください。

高電圧 AC 電源装置

HVAC 電源モジュールは、180 ~ 305 VAC (公称入力レベル 200 ~ 240 VAC、277 VAC) の入力範囲で動作します。

- NXXK-HV-6.3KW-20A-A : 6.3 KW の各 20A 電源モジュールは、2つのフィード (A と B) から給電されている場合、電源トレイに最大 6.3 KW を供給できます。フィードが1つだけの場合は、最大 3.15 KW を供給できます。
- NXXK-HV-6.3KW-30A-A : 6.3 KW の各 30A 電源モジュールは、2つのフィード (A と B) から給電されている場合、電源トレイに最大 6.3 KW を供給できます。フィードが1つだけの場合は、最大 4.8 KW を供給できます。

電源への HVAC 電源モジュールの接続

HVAC 電源モジュールには、2つの冗長入力電力ラインがあります。2つの入力動作している各入力電源ラインから 6.3 kW の出力を提供するか、または1つの入力動作している入力電源ラインから 4.8 kW (30A) または 3.15 kW (20A) の出力を提供できます。HVAC 電源モジュールは、Cisco Nexus 9500 シリーズ スイッチの単一の電源モジュールで、 $n+n$ または $n+x$ ライン冗長モードを可能にします。

HVAC 電源は最大 305VAC または 400VDC の入力電力に対応します。

電源の冗長化を使用しないか、または $n+1$ の電源の冗長化を使用する場合は、各電源トレイの後部にある同一の電源グリッドに、シャーシのすべての電源モジュールを接続できます。 $n+n$ の電源の冗長化を使用している場合、各電源について示すように、一方の冗長グリッドを電源トレイの背後にある電源入力の1つに、もう一方の冗長グリッドを別の電源入力に接続します。

始める前に

- 回路ブレーカーで電源をオフにします。
- 電源トレイの電源スイッチが STANDBY (0) に設定されていることを確認します。
- NXXK-HV-6.3KW30A-A : HVAC 電源電源の定格は、最大入力電流 30 A です。
- NXXK-HV-6.3KW20A-A : HVAC 電源電源の定格は、最大入力電流 20 A です。

ステップ 1 電源 (HVAC) を選択し、Saf-D-Grid 電源ケーブルを使用して電源トレイに接続します。

ステップ 2 HVAC 入力の場合、Saf-D-Grid AC 電源ケーブルを Saf-D-Grid レセプタクルに接続します。

図 1: HV 電源トレイ

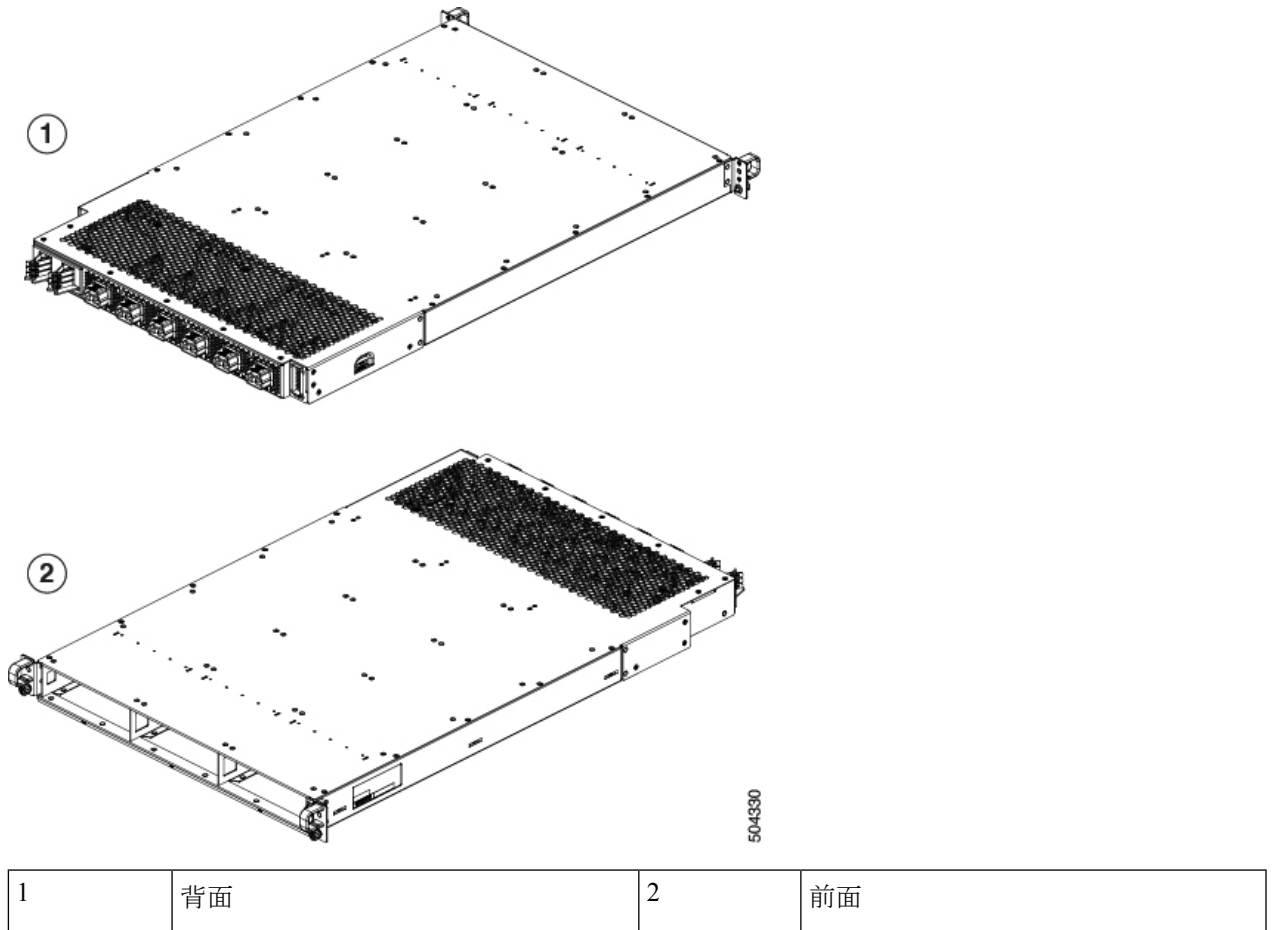
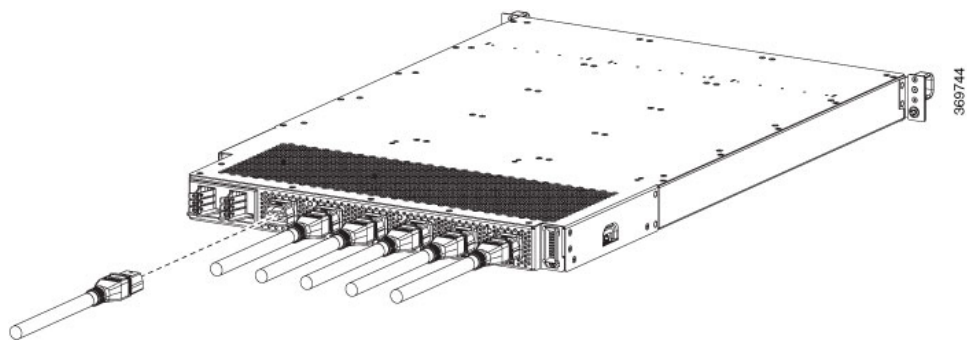


図 2: HVAC 電源接続



ステップ 3 内蔵保持ラッチを固定するため、Saf-D-Grid プラグが完全に差し込まれていることを確認します。

ステップ 4 HVAC 電源回路の回路ブレーカーをオンにします。

(注) 両方の入力を使用すると、電源モジュールの IN LED が緑色に点灯します。入力を 1 つのみ使用する場合、IN LED は緑色に点滅します。

ステップ5 電源シェルフのスイッチをオンにして、システムに電源を投入します。

次のタスク

次のいずれかの電源モードを指定するには **power redundancy-mode mode** コマンドを使用します。

- 複合モードの場合は、**combined** キーワードを含めます。
- $n+1$ 冗長性モードの場合は、**ps-redundant** キーワードを含めます。
- $n+n$ 冗長性モードの場合は、**insrc-redundant** キーワードを含めます。

例：

```
switch(config)# power redundancy-mode insrc-redundant
switch(config)#
```

電源モジュール用電源コードの仕様



(注) スイッチには必ず Saf-D-Grid コネクタを使用してください。

表 1: 標準的な AC および HDVC 電源コード

ロケール	製品番号	シスコ製品番号 (CPN)	電源コードセット定格	コネクタの製品番号	電源コードの図
IEC/EU、米国、カナダ、メキシコ、ブラジル、オランダ、アイルランド、フランス、英国、ドイツ、スイス、ノルウェー、スペイン、イタリア、シンガポール、中国、南アフリカ	CAB-AC-20A-NA	37-2126-01	20 A、250 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P2 から IEC 60320 C20 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)

ロケール	製品番号	シスコ製品番号 (CPN)	電源コードセット定格	コネクタの製品番号	電源コードの図
IEC/EU、オーストラリア/ニュージーランド、スイス、イタリア、南アフリカ、イスラエル、ブラジル、アルゼンチン、インド	CAB-AC-32A-ANZ、 CAB-AC-32A-CHE、 CAB-AC-32A-ITA、 CAB-AC-32A-BRZ、 CAB-AC-32A-ZAF、 CAB-AC-32A-ISR、 CAB-AC-32A-IND、 CAB-AC-32A-ARG	37-101007-01	32 A、 250 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から Hubbell C332P6S プ ラグへ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
北米	CAB-AC-30A-US1、 CAB-AC-30A-US2	37-101008-01、 37-101009-01	30 A、 250 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から VOLEX 174606 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
北米	CAB-AC-30A-US3	37-101013-01	30 A、 277 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から HBL2631 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
北米	CAB-AC-30A-US4	37-101018-01	30 A、 300 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から Saf-D-Grid 3-6074P30 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
IEC/EU	CAB-AC-32A-EU	37-101019-01	32 A、 300 VAC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から Saf-D-Grid 3-6074P30 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
IEC/EU	CAB-DC-32A-EU1、 CAB-DC-32A-EU2	37-101015-01、 37-101017-01	32 A、 400 VDC	Saf-D-Grid 3-5958P4 から Saf-D-Grid 3-5958P4 へ	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)
中国	CAB-AC-32A-CHN	37-101010-01	32 A、 250 VAC	-	次の図を参照してください。 電源コードの図 (6 ページ)

ロケール	製品番号	シスコ製品番号 (CPN)	電源コードセット定格	コネクタの製品番号	電源コードの図
韓国	CAB-AC-32A-KOR	37-101012-01	32 A、 250 VAC	-	電源コードの図 (6 ページ) の図を参照してください。

電源コードの図

図 3: CAB-AC-20A-NA 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

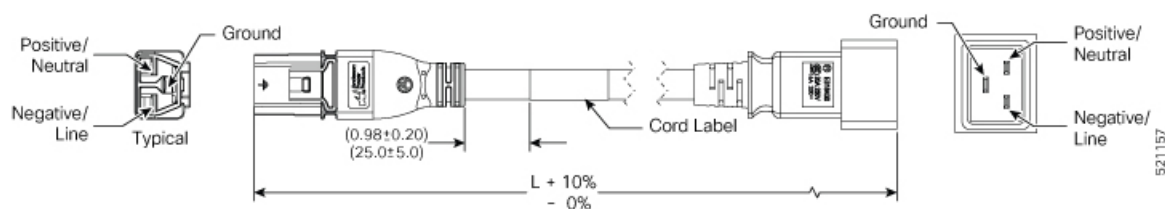


図 4: CAB-AC-32A-ANZ、CAB-AC-32A-CHE、CAB-AC-32A-ITA、CAB-AC-32A-BRZ、CAB-AC-32A-ZAF、CAB-AC-32A-ISR、CAB-AC-32A-IND、CAB-AC-32A-ARG 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

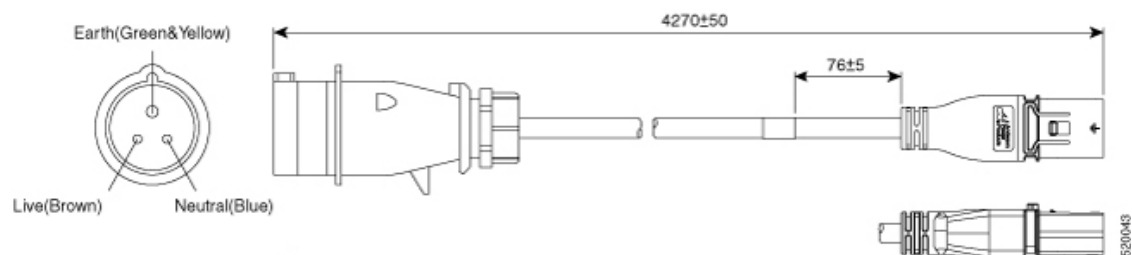


図 5: CAB-AC-30A-US1、CAB-AC-30A-US2 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

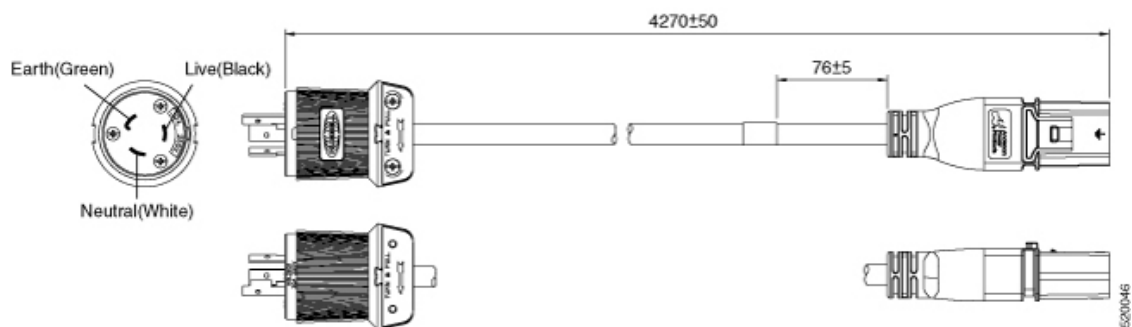


図 6: CAB-AC-30A-US3 電源コードと標準 AC 電源のプラグ

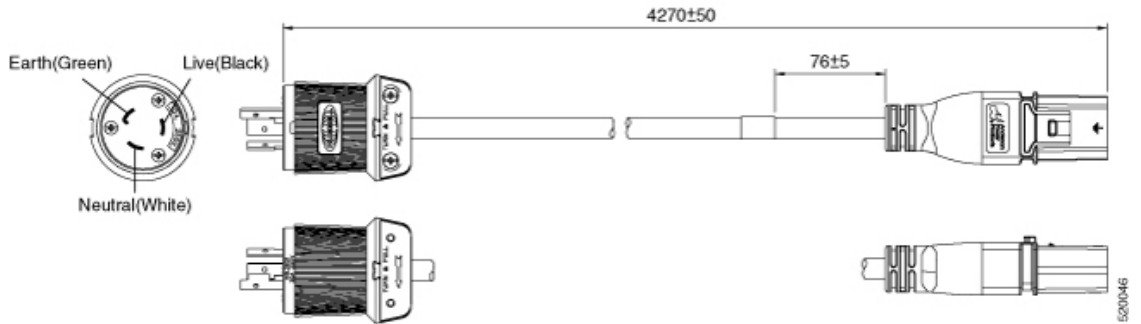


図 7: CAB-AC-30A-US4 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

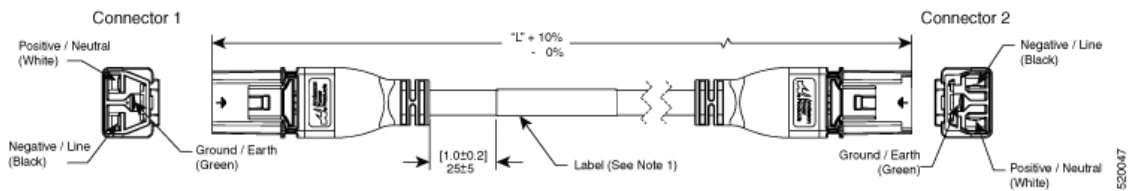


図 8: CAB-AC-32A-EU 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

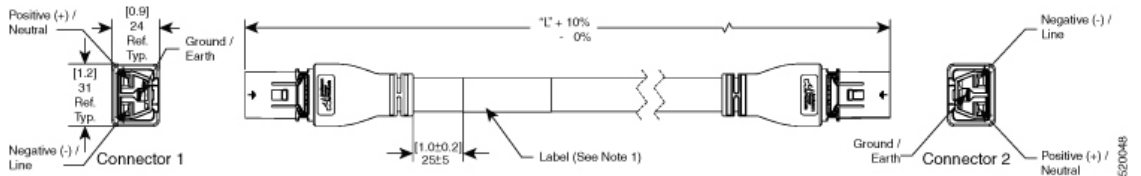


図 9: CAB-DC-32A-EU1、CAB-DC-32A-EU2 電源コードと HVDC 電源用プラグ

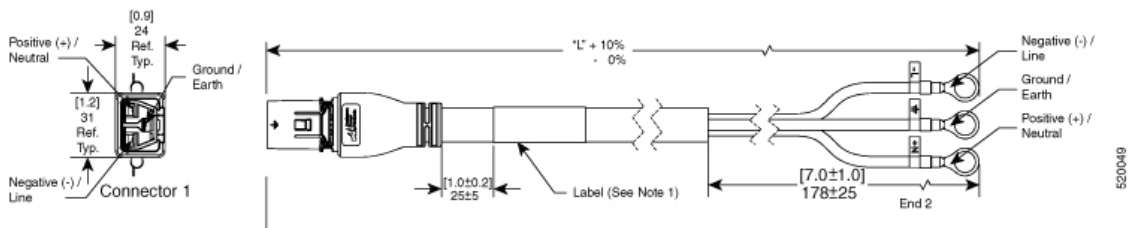


図 10: CAB-AC-32A-CHN 電源コードと標準 AC 電源用プラグ

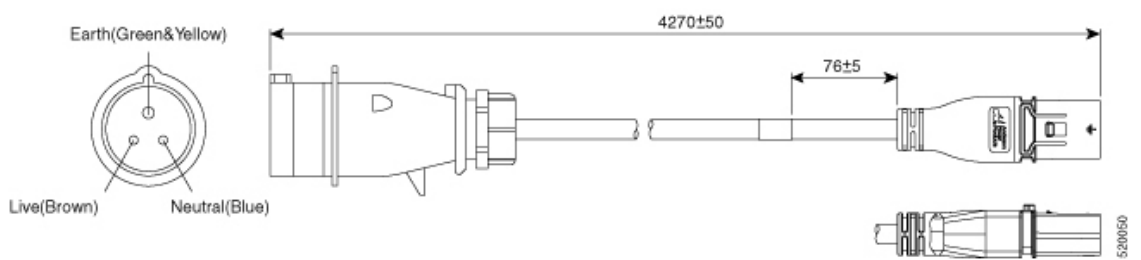
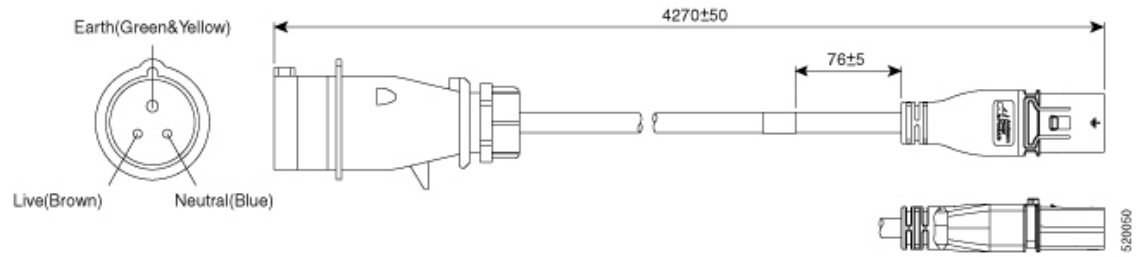


図 11: CAB-AC-32A-KOR 電源コードと標準 AC 電源用プラグ



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。