



概要

- [機能](#) (1 ページ)
- [展開オプション](#) (4 ページ)
- [パッケージの内容](#) (4 ページ)
- [シリアル番号の場所](#) (7 ページ)
- [前面パネル](#) (8 ページ)
- [前面パネル LED](#) (10 ページ)
- [背面パネル](#) (16 ページ)
- [ネットワーク モジュール](#) (18 ページ)
- [電源モジュール](#) (19 ページ)
- [ファンモジュール](#) (22 ページ)
- [SSD](#) (22 ページ)
- [サポートされる SFP/SFP+ トランシーバ](#) (23 ページ)
- [ハードウェア仕様](#) (26 ページ)
- [製品 ID 番号](#) (28 ページ)
- [電源コードの仕様](#) (30 ページ)

機能

Cisco Firepower 2100 シリーズセキュリティ アプライアンスは、スタンドアロンのモジュラ セキュリティ サービス プラットフォームです。このシリーズには、Firepower 2110、2120、2130、および 2140 があります。2100 シリーズに関連付けられる製品 ID (PID) の一覧については、[製品 ID 番号](#) (28 ページ) を参照してください。

Firepower 2100 は Cisco Firepower Threat Defense および Cisco ASA ソフトウェアをサポートしません。



(注) Firepower 2100 は NEBS 認定済です。

図 1: Firepower 2110/2120 および Firepower 2130/2140



Firepower 2100 の機能およびコンポーネントを表示するビデオについては、『[Cisco Interactive Library](#)』を参照してください。

次の表に、Firepower 2100 シリーズの機能を示します。

表 1: Firepower 2100 シリーズの機能

機能	2110	2120	2130	2140
フォーム ファクタ	1 RU 標準の 19 インチ (48.3 cm) 角穴ラックに対応。			
ラック マウント	○ 2 本支柱型マウントブラケット X 2 (オプション) 4 本支柱型 EIA-310-D ラック		○ 4 本支柱型 EIA-310-D ラック (オプション) 2 本支柱型マウントブラケット	
エアフロー	前面から背面 コールドアイルからホットアイルへ			
Intel x86 プロセッサ	1.8 G のシングル 4 コア	1.9 G のシングル 6 コア	2.0 G のシングル 8 コア	1.3 G のシングル 16 コア
Intel x86 メモリ	16 GB		32 GB	64 GB
Cavium ネットワーク プロセッサユニット(NPU)	1.2 G のシングル 6 コア	1.2 G のシングル 8 コア	1.2 G のシングル 12 コア	1.8 G のシングル 16 コア
Cavium NPU RAM	8 G		16G	
フラッシュ	8 G (公称)			
インターフェイスの最大数	16		24	
管理ポート	1 ギガビットイーサネット (10 M/100 M/1 G BASE-T)			
コンソールポート	RJ-45 シリアルポート			

機能	2110	2120	2130	2140
USB ポート	タイプ A 2.0 (500 mA)			
ネットワーク ポート	固定 RJ-45 1 G/100 M/10 M ポート X 12 (イーサネット 1/1 から 1/12 と命名)			
SFP ポート	固定 1 G SFP ポート X 4		固定 1 G/10 G SFP+ ポート X 4	
アセット引き出し カード	○ シリアル番号を表示			
アース ラグ	○ 背面パネル			
ロケータ ビーコン	○ 前面パネル			
電源スイッチ	○ 背面パネル			
ネットワーク モ ジュール スロ ット	なし		1 ホットスワップ非対応	
ネットワーク モ ジュール	—		8 ポート 10 ギガビットイーサネット SFP+	
AC 電源装置	固定 AC 電源モジュール X 1		電源スロット X 2 1 つの 400 W AC 電源モジュール付 きで出荷 ホットスワップ対 応	電源スロット X 2 2 つの 400 W AC 電源モジュール付 きで出荷 ホットスワップ対 応
DC 電源	なし		あり (オプション)	
冗長電源	なし		○	
ファン	固定ファン X 4		4 個のファンを搭載したホットスワ ップ対応のファントレイ X 1	

機能	2110	2120	2130	2140
ストレージ	SSD スロット X 2 (100 GB) スロット 1 に 1 台の 100 GB SSD が取り付けられた状態で出荷。 スロット 2 は、マルウェアストレージパック (MSP) 用に予約されています。		SSD スロット X 2 (200 GB) スロット 1 に 1 台の 200 GB SSD が取り付けられた状態で出荷。 スロット 2 は、MSP 用に予約されています。	
MSP	○ SSD スロット 2 に取り付けられます。			

展開オプション

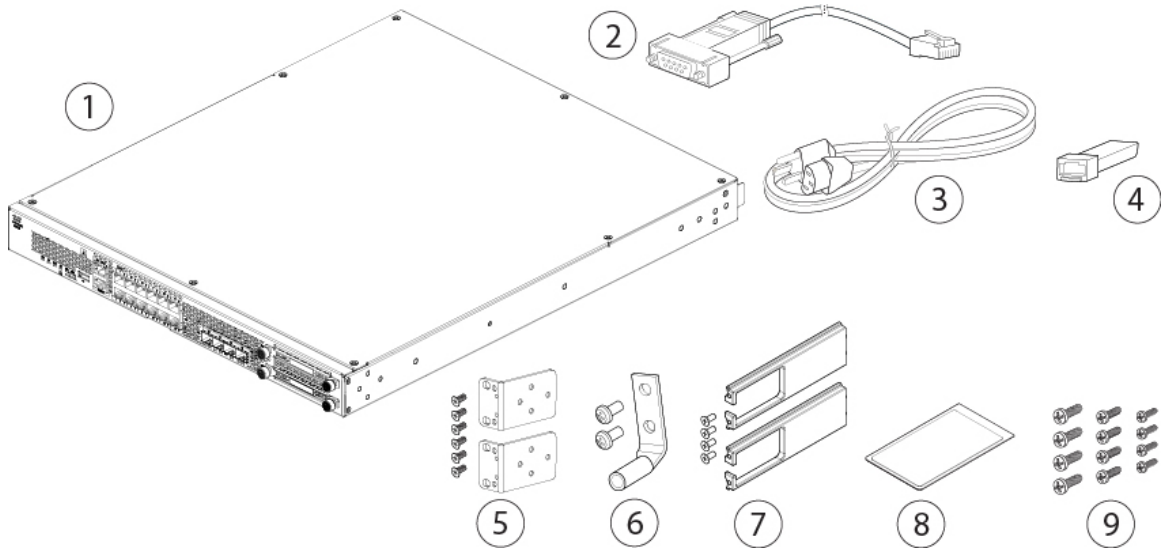
Firepower 2100 は次の方法で配置できます。

- ファイアウォールとして：
 - 高可用性構成で展開された企業のインターネット エッジで
 - 支店や支社で高可用性ペアまたはスタンドアロンとして
- 追加のアプリケーション制御、URL フィルタリング、または IPS/脅威中心型機能を提供するデバイスとして：
 - インラインで透過的な Bump-In-The-Wire (BITW) 構成の企業のインターネット エッジファイアウォールの背後、またはスタンドアロンとして (ハードウェア フェールオープン ネットワーク モジュールのサポートが必要)
 - スイッチ上の SPAN ポートまたはネットワーク上のタップから離れてパッシブに展開、またはスタンドアロンとして
- VPN デバイスとして：
 - リモート アクセス VPN の場合
 - サイト間 VPN の場合

パッケージの内容

次の図は、Firepower 2110 および 2120 のパッケージの内容物を示しています。内容物は変更される場合があります。オプションパーツを注文するかどうかに応じて、アイテムが増えたり減ったりします。2110 および 2120 のパッケージの内容物に関連付けられる PID の一覧については、[製品 ID 番号 \(28 ページ\)](#) を参照してください。

図 2: Firepower 2110 および 2120 のパッケージの内容物

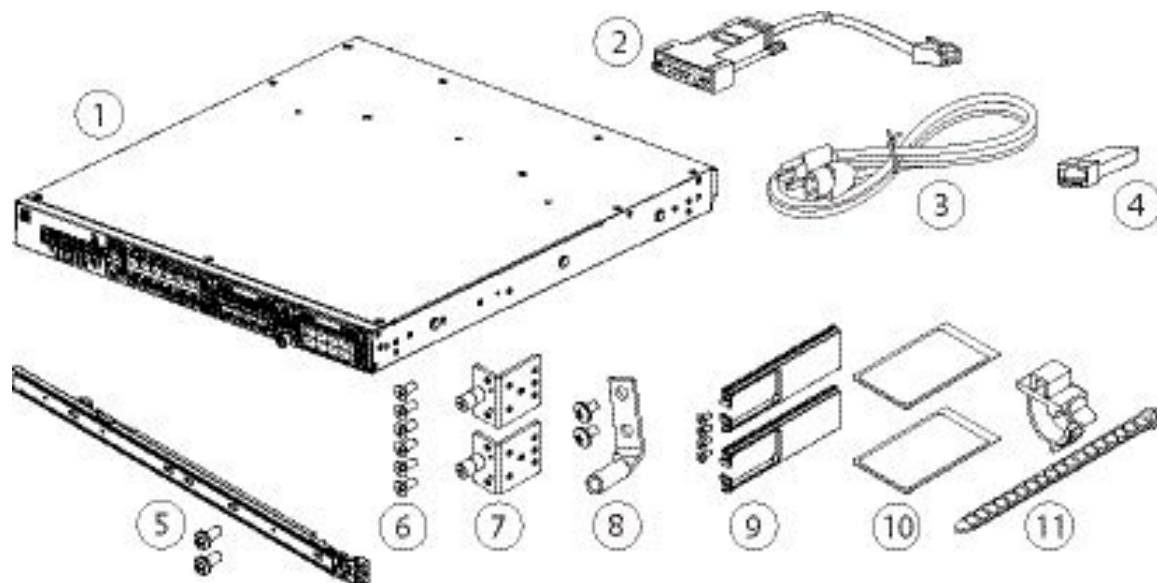


1	Firepower 2110 または 2120 シャーシ	2	青いコンソール ケーブルの PC ターミナルアダプタ
3	電源コード 1 本 (国によって異なる)	4	SFP トランシーバ (オプション、注文した場合はパッケージに含まれています)
5	2 個のラックマウントブラケットと 6 本の 8-32 X 0.281 インチ ネジ	6	アース ラグ キット 1 個 #6 AWG ラグ、10-32 X .38 インチ ネジ X 2
7	ケーブル管理ブラケットキット 2 個のケーブル管理ブラケットと 4 本の 8-32 X 0.375 インチ ネジ (オプション、注文した場合はパッケージに含まれています)	8	2 つのユーザ ドキュメント : <ul style="list-style-type: none"> 役に立つリンク Cisco Firepower 2100 シリーズのドキュメント 『Start Here』ドキュメント
9	ラックマウント ネジ : <ul style="list-style-type: none"> • 12-24、0.75 インチ X 4 • 10-32、0.75 インチ X 4 • M6、19 mm X 4 		

次の図は、Firepower 2130 および 2140 のパッケージの内容物を示しています。内容物は変更される場合があり、オプションパーツを注文するかどうかに応じて、アイテムが増えたり減った

りします。2130 および 2140 のパッケージの内容物に関連付けられる製品 ID (PID) の一覧については、[製品 ID 番号 \(28 ページ\)](#) を参照してください。

図 3: Firepower 2130 および 2140 のパッケージの内容物

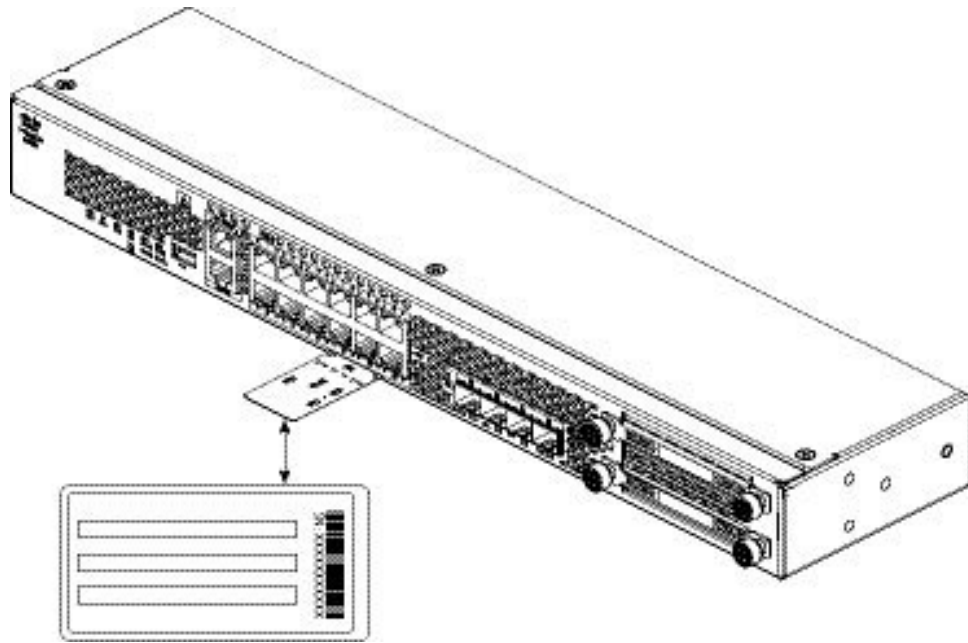


1	Firepower 2130 または 2140 シャーシ	2	青いコンソールケーブルの PC ターミナルアダプタ
3	電源コード 1 または 2 本 (国によって異なる)	4	SFP トランシーバ (オプション、注文した場合はパッケージに含まれています)
5	スライドレールキット 左右のスライドレール、M3 X 6 mm 平頭ネジ X 2	6	8-32 x .25 インチ スライドレールロックブラケットネジ X 6
7	スライドレール固定ブラケット X 2	8	アースラグキット 1 個 #6 AWG ラグ、10-32 X .38 インチネジ X 2
9	ケーブル管理ブラケットキット 2 個のケーブル管理ブラケットと 4 本の 8-32 X 0.375 インチネジ (オプション、注文した場合はパッケージに含まれています)	10	2 つのユーザドキュメント： <ul style="list-style-type: none"> • 役に立つリンク Cisco Firepower 2100 シリーズのドキュメント • 『Start Here』ドキュメント
11	電源モジュールのタイラップとクランプ X 2		

シリアル番号の場所

Firepower 2100 シリーズ シャーシのシリアル番号は、前面パネルのアセット引き出しカードに記載されています。

図 4: 2100 シャーシのシリアル番号



シャーシの下にあるコンプライアンス ラベルで追加のモデル情報を見ることができます。

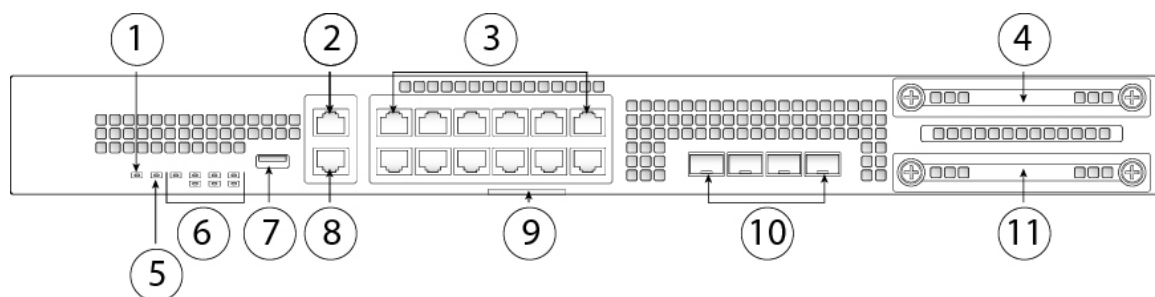
図 5: 2100 シャーシのコンプライアンス ラベル

	Model / 型号 / 型號 / Modèle : FPR-2130 Product / 产品名称 / 產品名稱 / Nom de produit: Firewall 防火牆 Manufacturer / 制造商 / 製造商 / Fabricant: Cisco Systems, Inc. <small>This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</small>
	<small>Desenvolvido por: Cisco Systems, Inc. e/ou suas afiliadas 170 West Tasman Drive San Jose, Ca 95134, USA</small>
<small>Input (ENTRÉE/ 输入/輸入): 400W 100-240V~ 6A/3A 50-60Hz 350W -48/-60VDC 15A/8A</small>	   
 	<small>Fabricado por: Flextronics International Tecnologia Ltda Av Liberdade, 6315- Predios 08, 10, 11 e 12 Bloco1 CEP 18.087-170- Iporanga- Sorocaba - SP CNPJ 74.404.229/0006-81 Industria Brasileira</small>
<small>CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A) 本标签只适用于中国大陆地区 仅适用于在海城两千米及以下地区安全使用</small>	<small>MSIP-REM-TNY-FPR2130</small>
<small>PID VID</small>  FPR-2110 VXX	<small>Date Code</small> 06/03/2015 墨西哥制造 MADE IN MEXICO
 SN: JMXXXXXXX	 FWMAF00BRA

前面パネル

次の図は、Firepower 2110 および 2120 セキュリティ アプライアンスの前面パネルを示しています。LED の説明については、[前面パネル LED \(10 ページ\)](#) を参照してください。

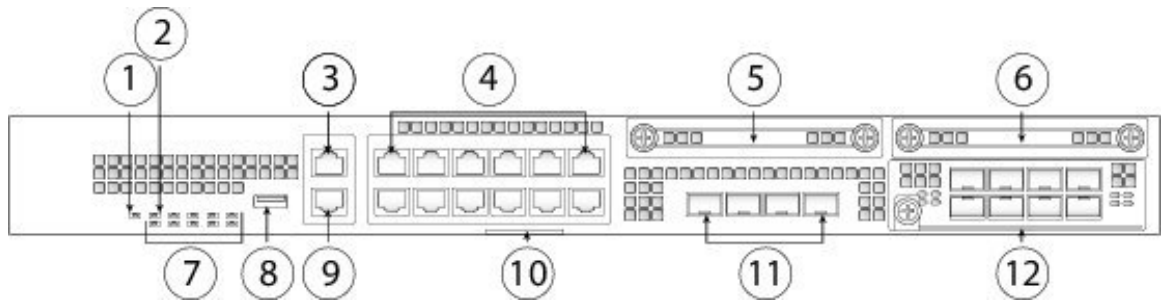
図 6: Firepower 2110 および 2120 前面パネル



1	電源 LED	2	ギガビットイーサネット管理ポート: <ul style="list-style-type: none"> • Firepower Threat Defense : 管理 0 (管理 1/1 および診断 1/1 と呼ばれます) • ASA : 管理 1/1
3	12 RJ-45 1 G/100 M/10 M 自動デュプレックス/自動 MDI-X Base-T ポート イーサネット 1/1 ~ 1/12 (上から下、左から右にラベル付け)	4	SSD 1 (スロット 1)
5	ロケータ ビーコン	6	システム LED
7	タイプ A USB 2.0 ポート	8	RJ-45 コンソール ポート
9	シャーシのシリアル番号付きアセット引き出しカード	10	固定 SFP (1 G) ポート X 4 光ファイバポート 1/13 ~ 1/16 (左から右にラベル付け)
11	SSD (スロット 2)		

次の図は、Firepower 2130 および 2140 セキュリティ アプライアンスの前面パネルを示しています。LED の説明については、[前面パネル LED \(10 ページ\)](#) を参照してください。

図 7: Firepower 2130 および 2140 前面パネル



1	電源 LED	2	ロケータ ビーコン
3	ギガビットイーサネット管理ポート: <ul style="list-style-type: none"> • Firepower Threat Defense : 管理 0 (管理 1/1 および診断 1/1 と呼ばれます) • ASA : 管理 1/1 	4	12 RJ-45 1 G/100 M/10 M 自動デュプレックス/自動 MDI-X Base-T ポート イーサネット 1/1 ~ 1/12 (上から下、左から右にラベル付け)
5	SSD 1	6	SSD 2
7	システム LED	8	タイプ A USB 2.0 ポート
9	RJ-45 コンソール ポート	10	シャーシのシリアル番号付きアセット引き出しカード
11	固定 SFP+ (1 G/10 G) ポート X 4 光ファイバポート 1/13 ~ 1/16 (左から右にラベル付け)	12	ネットワーク モジュール (ネットワーク モジュール スロット 1)

管理ポート

Firepower 2100 シャーシには、RJ-45 銅線管理ポートが 1 つあります。

RJ-45 コンソール ポート

Firepower 2100 シャーシには標準の RJ-45 コンソール ポートが 1 つあります。ターミナルサーバを使用するか、コンピュータ上で端末エミュレーションプログラムを使用することにより、RJ-45 シリアル コンソール ポートを介して、CLI から 2100 を設定できます。

RJ-45 (8P8C) ポートは、内部 UART コントローラにシグナリングする RS-232 をサポートします。コンソール ポートはハードウェアフロー制御機能を備えておらず、リモートダイヤルインモデムもサポートしていません。ボーレートは 9600 です。必要に応じて、標準のケーブル (アクセサリ キットに付属) を使用して、RJ45 を DB9 に変換できます。

タイプ A USB ポート

外部タイプ A の USB ポートを使用して、データストレージデバイスに接続できます。外部 USB ドライブ識別子は `disk1:` です。タイプ A USB ポートは以下をサポートしています。

- ホットスワップ
- FAT32 でフォーマットされた USB ドライブ
- ディスカバリ/リカバリを目的とした ROMMON からのブート キックスタート イメージ
- `workspace:/` および `local-mgmt` 内の `volatile:/` への (からの) ファイルのコピー。最も関連があるファイルは次のとおりです。
 - コア ファイル
 - Ethalyzer のパケット キャプチャ
 - テクニカル サポート ファイル
 - セキュリティ モジュール ログ ファイル
- **download image usbA:** を使用したプラットフォーム バンドル イメージのアップロード

タイプ A の USB ポートは、Cisco Secure Package (CSP) イメージのアップロードをサポートしていません。

ネットワーク ポート

Firepower 2100 シャーシには、12 個の固定 RJ-45 1 G/100 M/10 M ポートがあります。ポートには、上から下、左から右に 1 から始まる番号が付けられています (イーサネット 1/1 ~ イーサネット 1/12)。

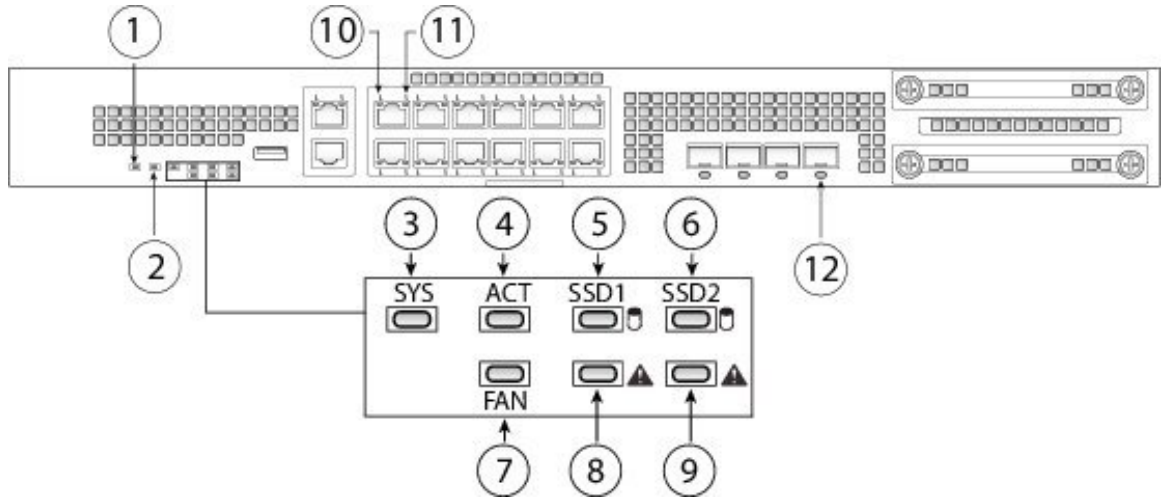
2110 および 2120 には、4 個の固定 SFP (1 G) ポートがあり、2130 および 2140 には、4 個の固定 SFP+ (1 G/10 G) ポートがあります。左から右に番号が付けられている光ファイバポートです (1/13 ~ 1/16)。

各ポートには、リンク/アクティビティのステータスを示す LED があります。

前面パネル LED

次の図は、Firepower 2110 および 2120 の前面パネルの LED を示しています。

図 8: Firepower 2110 および 2120 の前面パネル LED



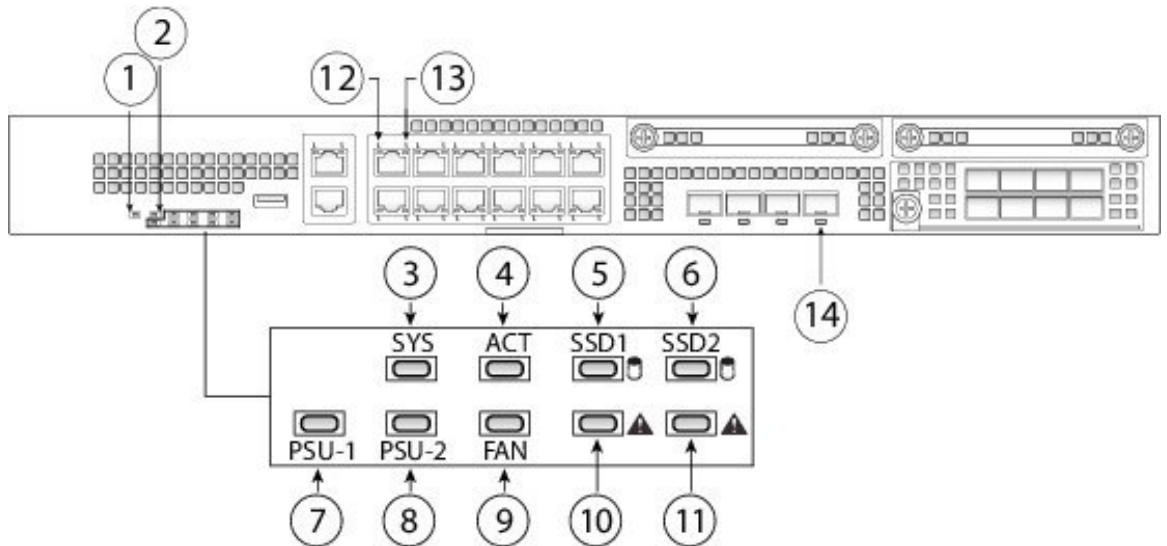
<p>1</p>	<p>PWR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：入力電源が検出されていません。スタンバイ電源はオフです。 • 緑（点滅）：システムが電源スイッチのトグルイベントを検出し、シャットダウンシーケンスを開始しました。電源スイッチがオフの位置にある場合、シャットダウンが完了した後、システムの電源がオフになります。システムがグレースフルシャットダウンを実行する時間を確保するために、このLEDが点滅している間はACまたはDC電源を取り外さないでください。 • オレンジ：システムの電源が入っています（BIOS 起動前）。最長で1～5秒かかります。 • 緑：システムの電源が完全に入っています。 	<p>2</p>	<p>ロケータ ビーコン</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：位置特定はオフになっています。 • 青：位置特定はオンになっています。 <p>(注) ロケータビーコンは、物理的な点検対応が必要なユニットを見つけるのに役立ちます。この機能は、ソフトウェアでアクティブ化されます。</p>
-----------------	--	-----------------	--

3	SYS (健康状態) <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：システムはまだ起動していません。 • 緑 (点滅)：システムは起動中またはブートローダの段階にあります。 • 緑：システムが完全に起動しています。 • オレンジ：システムの起動が失敗しました。 • オレンジ (点滅)：アラーム状態です。システムは点検または対応が必要で、正しく起動しない可能性があります。 	4	ACT (高可用性ペアの役割) <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：装置が高可用性ペアで設定されていないか、有効になっていません。 • 緑：装置はアクティブモードです。 • オレンジ：装置はスタンバイモードです。
5	SSD1 ACT <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSDがありません。 • 緑：SSDはありますが、アクティビティがありません。 • 緑 (点滅)：SSDはアクティブです。 	6	SSD2 ACT <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSDがありません。 • 緑：SSDはありますが、アクティビティがありません。 • 緑 (点滅)：SSDはアクティブです。
7	FAN <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：環境サブシステムはまだアクティブではありません。 • 緑：ファンは正常に動作しています。電源をオンにした後LEDステータスが緑に変わるまで1分程度かかることがあります。 • オレンジ：1つのファンが故障しました。システムは引き続き正常に動作できますが、ファンの点検が必要です。 • オレンジ (点滅)：2つ以上のファンが故障しているか、またはファントレイがシステムから取り外されています。即時対応が必要です。 	8	SSD1 アラート ステータス <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSDの動作は正常です。 • オレンジ：SSD障害。

<p>9</p>	<p>SSD2 アラート ステータス</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSD の動作は正常です。 • オレンジ：SSD 障害。 	<p>10</p>	<p>イーサネット リンク</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑：リンクパートナーが検出されました。アクティビティはありません。 • 緑（点滅）：ネットワークアクティビティが検出されました。
<p>11</p>	<p>イーサネット速度</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑（点滅）：点滅の回数によってリンク速度を判断できます（1回 = 10 Mbit、2回 = 100 Mbit、3回 = 1 Gbit）。 	<p>12</p>	<p>ファイバポート</p> <ul style="list-style-type: none"> • 緑：ポートは有効になっていて、リンクパートナーが検出されました。 • オレンジ：ポートは有効になっていますが、リンクパートナーが検出されません。 • 緑（点滅）：ポートは有効になっています。ネットワークアクティビティが検出されました。

次の図は、Firepower 2130 および 2140 の前面パネルの LED を示しています。

図 9: Firepower 2130 および 2140 の前面パネル LED



1	<p>電源</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：入力電源が検出されていません。スタンバイ電源はオフです。 • 緑（点滅）：システムが電源スイッチのトグルイベントを検出し、シャットダウンシーケンスを開始しました。電源スイッチがオフの位置にある場合、シャットダウンが完了した後、システムの電源がオフになります。システムがグレースフルシャットダウンを実行する時間を確保するために、このLEDが点滅している間はACまたはDC電源を取り外さないでください。 • オレンジ：システムの電源が入っています（BIOS起動前）。最長で1～5秒かかります。 • 緑：システムの電源が完全に入っています。 	2	<p>ロケータ LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：位置特定はオフになっています。 • 青：位置特定はオンになっています。 <p>(注) ロケータ ビーコンは、物理的な点検対応が必要なユニットを見つけるのに役立ちます。この機能は、ソフトウェアでアクティブ化されます。</p>
3	<p>SYS（健康状態）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：システムはまだ起動していません。 • 緑（点滅）：システムは起動中またはブートローダの段階にあります。 • 緑：システムが完全に起動しています。 • オレンジ：システムの起動が失敗しました。 • オレンジ（点滅）：アラーム状態です。システムは点検または対応が必要で、正しく起動しない可能性があります。 	4	<p>ACT（高可用性ペアの役割）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：装置が高可用性ペアで設定されていないか、有効になっていません。 • 緑：装置はアクティブモードです。 • オレンジ：装置はスタンバイモードです。

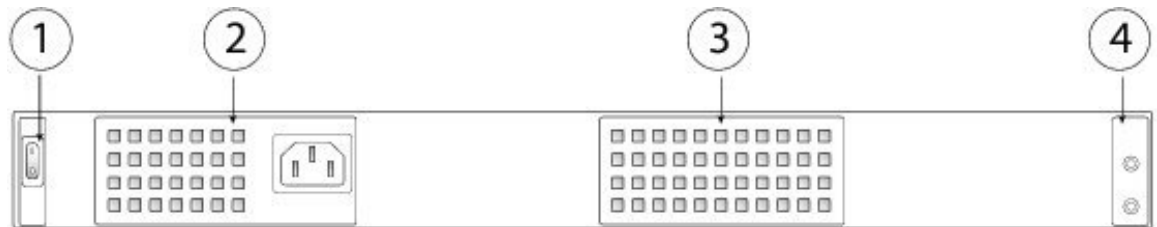
5	SSD1 ACT <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSD がありません。 • 緑：SSD はありますが、アクティビティがありません。 • 緑（点滅）：SSD はアクティブです。 	6	SSD2 ACT <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSD がありません。 • 緑：SSD はありますが、アクティビティがありません。 • 緑（点滅）：SSD はアクティブです。
7	PSU-1 <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：電源モジュールがないか、または検出されません。 • 緑：電源モジュールが存在し、正常に動作しています。 • オレンジ：電源モジュールはありますが、障害または問題が検出されました。 	8	PSU-2 <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：電源モジュールがないか、または検出されません。 • 緑：電源モジュールが存在し、正常に動作しています。 • オレンジ：電源モジュールはありますが、障害または問題が検出されました。
9	FAN <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：環境サブシステムはまだアクティブではありません。 • 緑：ファンは正常に動作しています。電源をオンにした後LEDステータスが緑に変わるまで1分程度かかることがあります。 • オレンジ：1つのファンが故障しました。システムは引き続き正常に動作できますが、ファンの点検が必要です。 • オレンジ（点滅）：2つ以上のファンが故障しているか、またはファントレイがシステムから取り外されています。即時対応が必要です。 	10	SSD1 アラート ステータス <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSD の動作は正常です。 • オレンジ：SSD 障害。
11	SSD2 アラート ステータス <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：SSD の動作は正常です。 • オレンジ：SSD 障害。 	12	イーサネット リンク <ul style="list-style-type: none"> • 緑：リンクパートナーが検出されました。アクティビティはありません。 • 緑（点滅）：ネットワークアクティビティが検出されました。

13	イーサネット速度 <ul style="list-style-type: none"> 緑（点滅）：点滅の回数によってリンク速度を判断できます（1回 = 10 Mbit、2回 = 100 Mbit、3回 = 1 Gbit）。 	14	ファイバポート <ul style="list-style-type: none"> 緑：ポートは有効になっていて、リンクパートナーが検出されました。 オレンジ：ポートは有効になっていますが、リンクパートナーが検出されません。 緑（点滅）：ポートは有効になっています。ネットワークアクティビティが検出されました。
----	--	----	--

背面パネル

次の図は、Firepower 2110 および 2120 の背面パネルを示しています。

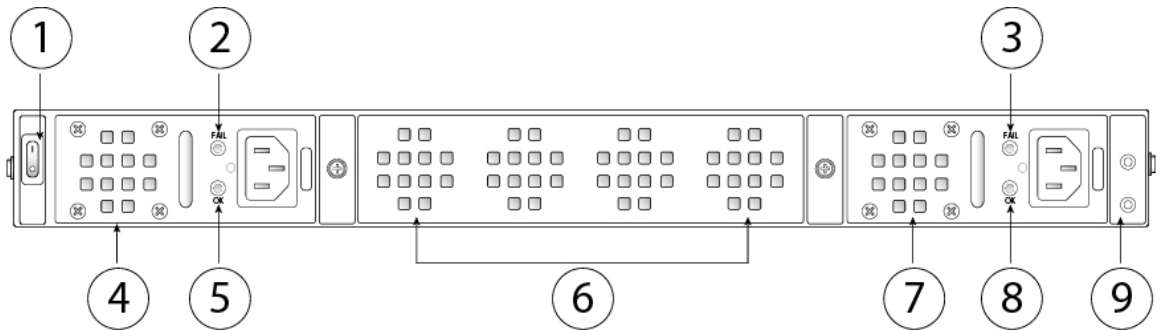
図 10 : Firepower 2110 および 2120 の背面パネル



1	電源オン/オフ スイッチ	2	固定電源モジュール
3	固定ファン	4	2 本支柱型のアース ラグ (注) 2 本支柱型のアース ラグは、アクセサリキットに含まれています。

次の図は、Firepower 2130 および 2140 の背面パネルを示しています。

図 11: Firepower 2130 および 2140 の背面パネル



1	電源オン/オフ スイッチ	2	電源モジュール 1 障害 LED
3	電源モジュール 2 障害 LED	4	電源モジュール 1
5	電源モジュール 1 OK LED	6	ファントレイ
7	電源モジュール 2	8	電源モジュール 2 OK LED
9	2 本支柱型のアース ラグ (注) 2 本支柱型のアース ラグ は、アクセサリキットに含 まれています。		

電源スイッチ

電源スイッチは、シャーシの背面の電源モジュール 1 の左にあります。これはシステムへの電源を制御するトグルスイッチです。電源スイッチがスタンバイの位置にある場合は、3.3 V のスタンバイ電源ユニットのみが電源モジュールから有効化され、12 V の主電源はオフになります。スイッチがオンの位置にある場合は、12 V の主電源がオンになり、システムが起動します。

電源スイッチをオフの位置に動かす前に、システムがグレースフルシャットダウンを実行できるように `shutdown` コマンドを使用します。終了するまでに数分かかる場合があります。グレースフルシャットダウンが完了すると、前面パネルの電源 LED は消灯し、コンソールに「電源オフ (Power Down)」と表示されます。これらのコマンドの使用の詳細については、『[FXOS Configuration Guide](#)』を参照してください。



注意 シャットダウン コマンド シーケンスが完了する前に電源スイッチをオフの位置に動かしたり、グレースフルシャットダウンが完了する前にシステムの電源コードを取り外したりすると、ディスクが破損することがあります。

詳細情報

- Firepower 2130 および 2140 の電源モジュールの取り外しおよび交換手順については、[電源モジュールの取り外しと交換](#)を参照してください。

- Firepower 2130 および 2140 のファントレイの取り外しおよび交換手順については、[ファントレイの取り外しと交換](#)を参照してください。
- アースラグを使用してシャーシを接地する手順については、[シャーシの接地](#)を参照してください。
- 電源モジュールのLEDについては、[電源モジュール \(19 ページ\)](#)を参照してください。
- ファンのLEDについては、[前面パネルLED \(10 ページ\)](#)を参照してください。

ネットワーク モジュール

Firepower 2130 および 2140 には、光または電気のネットワーク インターフェイスを備えた 1 つのネットワーク モジュール スロットがあります。ネットワーク モジュールは、追加のポートまたは異なるインターフェイスのタイプを提供する、オプションの取り外し可能な I/O モジュールです。Firepower ネットワーク モジュールは、前面パネルのシャーシに接続します。

詳細情報

- 10G ネットワーク モジュールの説明については、[10G ネットワーク モジュール \(18 ページ\)](#)を参照してください。
- サポートされている SFPS のリストについては、[サポートされる SFP/SFP+ トランシーバ \(23 ページ\)](#)を参照してください。
- ネットワーク モジュールの取り外しと交換の手順については、[ネットワーク モジュールの取り外しと交換](#)を参照してください。

10 G ネットワーク モジュール

次の図は、10G ネットワーク モジュールの前面パネルを示しています (FPR2K-NM-8X10G) 。 FPR2K-NM-8X10G は、ホットスワップをサポートするシングル幅モジュールです。8つのポートの番号付けは、上から下、左から右という順序になっています。

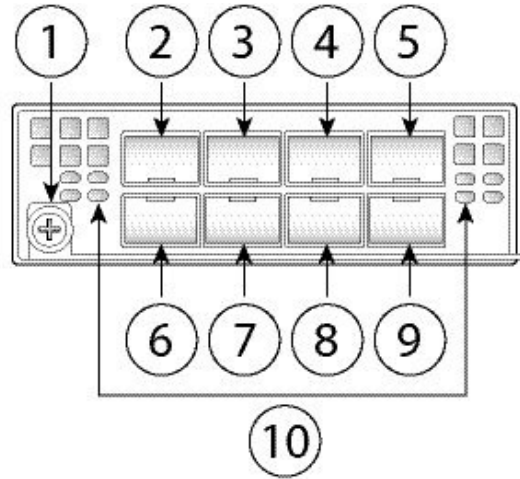


(注) FPR2K-NM-8X10G は NEBS に準拠しています。



(注) 上の列のポートまたは下の列のポートのどちらかに4つの銅線SFPを適合させることができます。ポート列間隔のため、両方の列に同時に装着することはできません。

図 12 : FPR2K-NM-8X10G



1	非脱落型ネジ/ハンドル	2	イーサネット X/1
3	イーサネット X/3	4	イーサネット X/5
5	イーサネット X/7	6	イーサネット X/2
7	イーサネット X/4	8	イーサネット X/6
9	イーサネット X/8	10	ネットワーク アクティビティ LED <ul style="list-style-type: none"> • 消灯：接続なし、またはポート未使用。 • オレンジ：リンクなし、またはネットワーク障害。 • 緑：リンク アップ。 • 緑（点滅）：ネットワーク アクティビティ。

電源モジュール

Firepower 2110 および 2120 には、1つの固定 AC 電源があります。電源に障害が発生すると、RMA のために Firepower 2110 または 2120 を送信する必要があります。

Firepower 2130 および 2140 は、2つの AC 電源モジュールをサポートしているので、デュアル電源による冗長化機能を使用できます。Firepower 2130 は 1つの AC 電源、Firepower 2140 は 2つの AC 電源を搭載して出荷されます。また、2130 および 2140 には AC 電源ではなく DC 電源モジュールを取り付けることもできます。電源モジュールには、シャーシの背面に向かって左から右に番号が付けられています（例：PSU1、PSU2）。

2100 シリーズの電源モジュールに関連付けられる PID の一覧については、[製品 ID 番号 \(28 ページ\)](#) を参照してください。



(注) シャーシ内で AC 電源モジュールと DC 電源モジュールを混在させることはできません。



(注) 電源モジュールは、ホットスワップ対応です。



注目 1 つの電源モジュールが常にアクティブであることを確認してください。



(注) システムの所要電力は、電源モジュールの能力よりも低いです。次の表を参照してください。

AC 電源装置

デュアル電源は、入力電圧範囲全体で最大 800 W の電力を供給できます。両方の電源モジュールを接続して同時に動作させると、負荷が共有されます。



(注) システムが 1 つの電源モジュールの容量以上を消費することはないため、2 つの電源モジュールが設置されている場合は常に完全冗長モードで動作します (2130 および 2140 のみ)。

表 2: AC 電源モジュールのハードウェア仕様

	2110	2120	2130	2140
入力電圧	100 ~ 240 V AC			
最大入力電流	< 4 A		< 6 A	
最大出力	250 W		400 W	
頻度	50 ~ 60 Hz			
効率	85 % (負荷 50 %)		89 % (負荷 50 %)	
最大冗長出力電力	—		800W	
冗長性	—		デュアル電源モジュールによる 1+1 の冗長性	

DC 電源

電源は、入力電圧範囲全体で最大350Wの電力を供給できます。両方の電源モジュールを接続して同時に動作させると、負荷が共有されます。

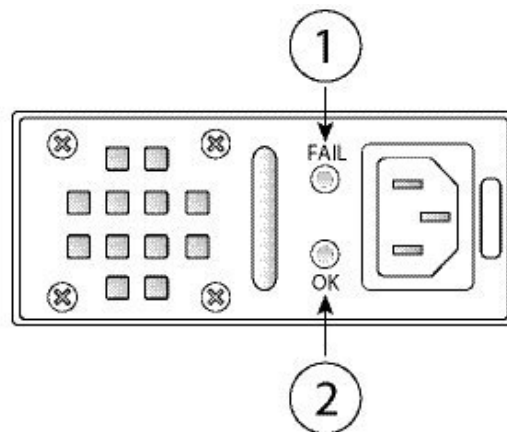
表 3: DC 電源モジュールのハードウェア仕様

	2130	2140
入力電圧	-48 ~ -60 V DC	
最大入力電流	< 15 A (-48 V で) (注) 電源モジュールは定格 15 A ですが、システム電源は 6.1 A までに制限されます。システム仕様の詳細については、 ハードウェア仕様 (26 ページ) を参照してください。	
最大出力	350 W	
冗長性	デュアル電源モジュールによる 1+1 の冗長性	
効率	> 88 % (負荷 50 %)	

電源モジュールの LED

次の図は、電源モジュールの二色の電源 LED を示しています。図は、AC 電源モジュールを示しています。DC 電源モジュールには、同じ LED があります。

図 13: 電源モジュールの LED



1	オレンジの FAIL LED	2	緑の OK LED
---	----------------	---	-----------

次に電源モジュール LED について説明します。

緑色の LED (OK ステータス)

- 消灯：入力電源がありません。
- 緑（点滅）：入力電源はあるが、システムの電源が入っていない（電源スイッチがオフになっている）。
- 緑：電源モジュールが有効で、正常に動作しています。

オレンジ色の LED（障害ステータス）

- 消灯：障害は検出されていません。
- オレンジ（点滅）：障害の警告、電源はまだ機能しているが、高温、ファンの故障、または過電流が原因で障害が発生する可能性がある。
- オレンジ色：障害が検出されました。電源が正しく動作していません。（過電圧、過電流、過熱、ファン障害を含む）

詳細情報

- Firepower 2130 および 2140 の電源モジュールの取り外しおよび交換手順については、[電源モジュールの取り外しと交換](#)を参照してください。

ファンモジュール

Firepower 2110 および 2120 には、4 つの固定ファンがあります。ファンに障害が発生すると、RMA のために 2110 または 2120 を送信する必要があります。

Firepower 2130 と 2140 には、ホットスワップ対応の 3+1 個の冗長ファンが搭載された取り外し可能なファントレイが 1 つあります。ファントレイは、シャーシの背面に取り付けられます。いずれかのファンが無期限に故障した場合でも、システムは引き続き機能します。1 つのファンが故障すると、残りのファンは自動的に最高速度以下で回転します。

ファン LED は、シャーシの前面にあります。2100 シリーズ ファンに関連付けられる PID の一覧については、[製品 ID 番号（28 ページ）](#) を参照してください。

詳細情報

- ファン LED の場所と説明については、[前面パネル LED（10 ページ）](#) を参照してください。
- ファントレイの取り外しと交換の手順については、[ファントレイの取り外しと交換](#)を参照してください。

SSD

Firepower 2110 および 2120 には、2 個の SSD スロットがあります。これらのモデルは、スロット 1 に 100 GB の SSD が搭載されて出荷されます。Firepower 2130 および 2140 には、2 個の SSD スロットがあります。これらのモデルは、スロット 1 に 200 GB の SSD が搭載されて出荷

されます。2100 シリーズの SSD に関連付けられる PID の一覧については、[製品 ID 番号 \(28 ページ\)](#) を参照してください。

2 番目の SSD スロットを使用して、MSP にアップグレードできます。MSP は、2 番目のスロットに取り付ける必要があります。2 番目のスロットに MSP を取り付けるまで、2 番目の SSD スロットは空のままです。MSP は、今後の分析に使用するために脅威の検出結果を保存します。MSP は、Advanced Malware Protection (AMP) ソフトウェア機能をサポートします。MSP は、ストレージとして、またマルウェアアプリケーションリポジトリとしても使用されます。RAID はサポートされていません。

**注意**

異なる Firepower プラットフォーム間で SSD を交換することはできません。たとえば、2100 シリーズ セキュリティ アプライアンスで 4100 シリーズの SSD を使用することはできません。

**(注)**

100 GB SSD は、2110 および 2120 モデルに制限されます。200 GB SSD は、2130 および 2140 モデルに制限されます。混在させないでください。

ハードウェアは SSD のホットスワップをサポートしていますが、ソフトウェアはサポートしていないため、取り外しや交換の際は事前にシャーシの電源を切る必要があります。

詳細情報

- 前面パネルの SSD LED の場所と説明については、[前面パネル LED \(10 ページ\)](#) を参照してください。
- SSD の取り外しと交換の手順については、[SSD の取り外しと交換](#) を参照してください。

サポートされる SFP/SFP+ トランシーバ

次の警告を記録しておいてください。

**警告**

ステートメント 1053 : クラス 1M レーザー光線

開いた状態では、クラス 1M レーザー光線が放射されます。光学機器で直接見ないでください。

**警告**

ステートメント 1055 : クラス I およびクラス 1M レーザー

クラス I (CDRH) およびクラス 1M (IEC) レーザー製品です。



警告 ステートメント 1056 : 未終端の光ファイバケーブル

未終端の光ファイバの末端またはコネクタから、目に見えないレーザー光が放射されている可能性があります。光学機器で直接見ないでください。ある種の光学機器（ルーペ、拡大鏡、顕微鏡など）を使用し、100 mm 以内の距離でレーザー出力を見ると、目を傷めるおそれがあります。

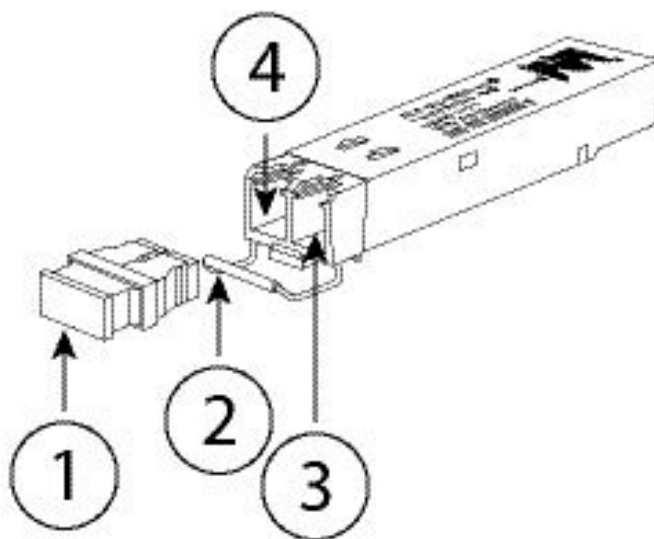


警告 ステートメント 1057 : 危険性のある放射

このマニュアルで指定されている管理、調整、または実行手順以外の操作を行った場合、危険な放射線に被曝する可能性があります。

SFP/SFP+ トランシーバは、同じ物理パッケージ内にトランスミッタとレシーバを備えた双方向機器です。この機器はホットスワップ対応の光または電気（銅線）インターフェイスであり、固定ポートとネットワークモジュールポートの SFP/SFP+ ポートに装着され、イーサネット接続を提供します。

図 14: SFP



1	ダスト プラグ	2	ベイル クラスプ
3	受信光ボア	4	送信光ボア



警告 トランシーバを取り付ける際には、適切な ESD 手順に従ってください。背面の端子には触れないようにしてください。また、端子とポートは、ほこりや汚れが付いていない状態に維持する必要があります。未使用のトランシーバは、出荷時の ESD パッケージに保管してください。



(注) 1 G トランシーバの動作は 1 GB のみに制限されています (自動ネゴシエーションはサポートされていません)。100 M/10 M モードはサポートされていません。



注意 シスコ以外の SFP は使用できますが、シスコではテストや検証が行われていないため、使用することは推奨されていません。Cisco TAC は、テストされていないサードパーティ製の SFP トランシーバを使用したことに起因する相互運用性の問題についてはサポートを拒否することがあります。

次の表に、サポートされているトランシーバを示します。

表 4: サポートされる SFP

オプティクスのタイプ	PID	サポートされるポート
SFP 1G		
1G-SX	GLC-SX-MMD	ポート 13 ~ 16 8X10G ネットワーク モジュールのポート 1 ~ 8 (2130 および 2140 でのみ使用可能)
1G-LH	GLC-LH-SMD	
1G-EX	GLC-EX-SMD	
1G-ZX	GLC-ZX-SMD	
1G 1000Base-T	GLC-T	FirePOWER 2130 および 2140 でサポートされています。
1G 1000Base-T	GLC-TE	FirePOWER 2130 および 2140 でサポートされています。
SFP+ 10G		

10G-SR	SFP-10G-SR	ポート 13 ~ 16 8X10G ネットワーク モジュールのポート 1 ~ 8 (2130 および 2140 でのみ使用可能)
10G-LR	SFP-10G-LR	
10G-LRM	SFP-10G-LRM	
10G-ER	SFP-10G-ER	
10G-SR-S	SFP-10G-SR-S	
10G-LR-S	SFP-10G-LR-S	
10G-ZR-S	SFP-10G-ZR-S	
10G-ER-S	SFP-10G-ER-S	
H10GB-CU 1M、1.5M、2M、2.5M、3M、5M	SFP-H10GB-CU1M SFP-H10GB-CU1-5M SFP-H10GB-CU2M SFP-H10GB-CU2-5 SFP-H10GB-CU3M SFP-H10GB-CU5M	
H10GB-ACU 7M、10M	SFP-H10GB-ACU7M SFP-H10GB-ACU10M	
10G-AOC 1M、2M、3M、5M、7M、10M	SFP-10G-AOC1M SFP-10G-AOC2M SFP-10G-AOC3M SFP-10G-AOC5M SFP-10G-AOC7M SFP-10G-AOC10M	

ハードウェア仕様

次の表に、Firepower 2100 シリーズセキュリティアプライアンスのハードウェア仕様を示します。

仕様	2110	2120	2130	2140
物理寸法				
フォームファクタ	1 RU 標準の 19 インチ (48.3 cm) 角穴ラックに対応。			

仕様	2110	2120	2130	2140
ラック マウント可能	○ 固定 2 本支柱型マウントブラケットを包含 (オプション) 4 本支柱型 EIA-310-D マウント レール		○ 4 本支柱型 EIA-31-D マウント レールを包含 (オプション) 2 本支柱型マウントブラケット	
エアフロー	前面から背面			
シャーシの寸法 (高さ×幅×奥行)	4.4 X 42.9 X 50.2 cm (1.73 X 16.90 X 19.76 インチ)			
ネットワーク モジュールの寸法	4.39 X 9.4 X 24.38 cm (1.2 X 3.7 X 9.6 インチ)			
重量	16.1 ポンド (7.3 kg)		19.4 ポンド (8.79 kg)	21 ポンド (9.52 kg)
ストレージ				
SSD	100 GB (注) ストレージ SSD は、スロット 1 に取り付ける必要があります。		200 GB (注) ストレージ SSD は、スロット 1 に取り付ける必要があります。	
MSP	800 GB (注) MSP SSD は、スロット 2 に取り付ける必要があります。			
メモリ				
DDR4 DRAM	16 GB	16 GB	32 GB	64 GB
電源				
システム電源	100/240V AC 1.9 A (100 VAC で)、50 ~ 60 Hz (注) 電源モジュールは定格 4 A ですが、システム電源は 1.9 A までに制限されます。		100/240 V AC 2.9 A (100 VAC で)、50 ~ 60 Hz (注) 電源モジュールは定格 6.3 A ですが、システム電源は 2.9 A までに制限されます。	
電源モジュール	AC		AC または DC	
冗長電源	なし		○	

仕様	2110	2120	2130	2140
環境				
温度	動作：0～40°C（32～104°F） -非動作時：-40～65°C（-40～149°F）（最大高度は40,000フィート）			
NEBS	動作高度：0～3962 m（13,000フィート） 動作温度： <ul style="list-style-type: none"> • 長期間：0～45°C（最高1,829 m/6,000フィート） • 長期間：0～35°C（1,829～3,964 m/6,000～13,000フィート） • 短期間：-5～55°C（最高1,829 m/6,000フィート） （注） Firepower 2100 シリーズ NEBS の準拠は、2130 にのみ適用されます。			
湿度	動作時：10～85%（結露しないこと） 非動作時：5～95%（結露しないこと）			
高度	動作時：最高10,000フィート 非動作時：最高40,000フィート			
音響ノイズ				
音圧	47.3 dBA（通常） 73.4 dBA（最大）		55.7 dBA（通常） 76.7 dBA（最大）	
音量	60.2（標準） 85.1（最大）		66（標準） 84.5（最大）	

製品 ID 番号

次の表に、Firepower 2100 シリーズに関連付けられるすべての PID を示します。Firepower 2100 の PID のリストを表示するには、『[Cisco FXOS Troubleshooting Guide for the Firepower 2100 Series](#)』で `show inventory` および `show inventory expand` コマンドを参照してください。

表 5: Firepower 2100 シリーズの PID

PID	説明
FPR2110-NGFW-K9	Cisco Firepower 2110 NGFW アプライアンス 1 RU

PID	説明
FPR2120-NGFW-K9	Cisco Firepower 2120 NGFW アプライアンス 1 RU
FPR2130-NGFW-K9	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Cisco Firepower 2130 NGFW アプライアンス 1RU
FPR2140-NGFW-K9	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Cisco Firepower 2140 NGFW アプライアンス 1RU
FPR2110-ASA-K9	Cisco Firepower 2110 ASA アプライアンス 1 RU
FPR2120-ASA-K9	Cisco Firepower 2120 ASA アプライアンス 1 RU
FPR2130-ASA-K9	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Cisco Firepower 2130 ASA アプライアンス 1RU
FPR2140-ASA-K9	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Cisco Firepower 2140 ASA アプライアンス 1RU
FPR2110-K9=	Firepower 2110 アプライアンス 1 RU、電源またはファンなし（予備）
FPR2120-K9=	Firepower 2120 アプライアンス 1 RU、電源またはファンなし（予備）
FPR2130-K9=	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Firepower 2130 アプライアンス、電源またはファンなし（予備）
FPR2140-K9=	ネットワーク モジュール ベイ X 1 を備えた Firepower 2140 アプライアンス、電源またはファンなし（予備）
FPR2K-PWR-DC-350	350 W DC 電源
FPR2K-PWR-DC-350=	350 W DC 電源（予備）
FPR2K-PWR-AC-400	400 W AC 電源
FPR2K-PWR-AC-400=	400 W AC 電源（予備）
FPR2K-PSU-BLANK	電源ブランク スロット カバー
FPR2K-PSU-BLANK=	電源ブランク スロット カバー（予備）
FPR2K-SSD100	Firepower 2110 および 2120 用 SSD

PID	説明
FPR2K-SSD100=	Firepower 2110 および 2120 用 SSD (予備)
FPR2K-SSD200	Firepower 2130 および 2140 用 SSD
FPR2K-SSD200=	Firepower 2130 および 2140 用 SSD (予備)
FPR2K-SSD-BBLKD	SSD スロット キャリア
FPR2K-SSD-BBLKD=	SSD スロット キャリア (予備)
FPR-MSP-SSD	MSP SSD
FPR-MSP-SSD=	MSP SSD (予備)
FPR2K-FAN	Firepower 2130 および 2140 用ファントレイ
FPR2K-FAN=	Firepower 2130 および 2140 用ファントレイ (予備)
FPR2K-NM-8X10G	8 ポート 10 G SFP+ ネットワーク モジュール
FPR2K-NM-8X10G=	8 ポート 10 G SFP+ ネットワーク モジュール (予備)
FPR2K-NM-BLANK	ネットワーク モジュール ブランク スロット カバー
FPR2K-NM-BLANK=	ネットワーク モジュール ブランク スロット カバー (予備)
FPR2K-CBL-MGMT	ケーブル管理ブラケット
FPR2K-CBL-MGMT=	ケーブル管理ブラケット (予備)
FPR2K-RM-BRKT=	ラックマウントブラケット (予備)
FPR2K-SLIDE-RAILS	スライドレールキット
FPR2K-SLIDE-RAILS=	スライドレールキット (予備)
FPR2K-RAIL-BRKT=	スライドレールブラケット (予備)

電源コードの仕様

各電源装置には個別の電源コードがあります。セキュリティアプライアンスとの接続には、標準の電源コードまたはジャンパ電源コードを使用できます。ラック用のジャンパ電源コードは、必要に応じて標準の電源コードの代わりに使用できます。

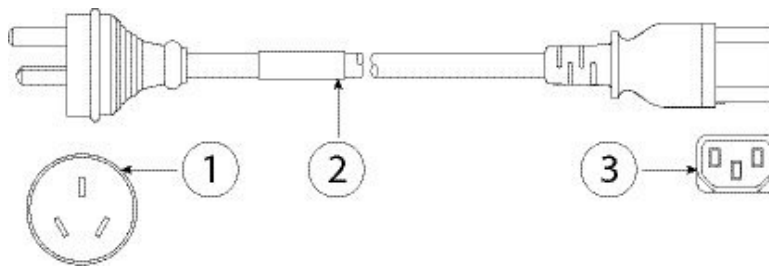
システムのオプションの電源コードを注文しない場合は、ユーザの責任で製品に適した電源コードを選択します。この製品と互換性がない電源コードを使用すると、電気の安全性に関する危険が生じる可能性があります。アルゼンチン、ブラジル、および日本向けの注文では、システムとともに注文される適切な電源コードが必要です。



(注) 使用できるのは、セキュリティ アプライアンスに付属している認定済みの電源コードまたはジャンパ電源コードだけです。

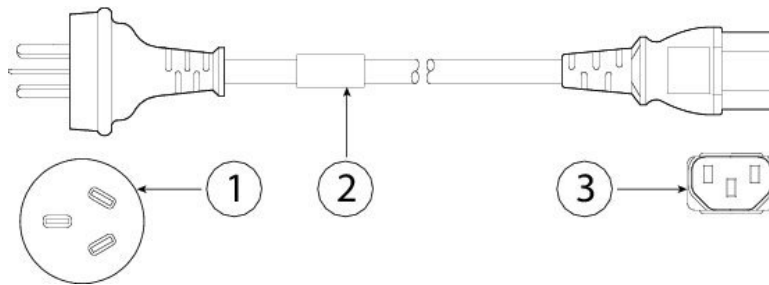
次の電源コードがサポートされています。

図 15: アルゼンチン CAB-ACR



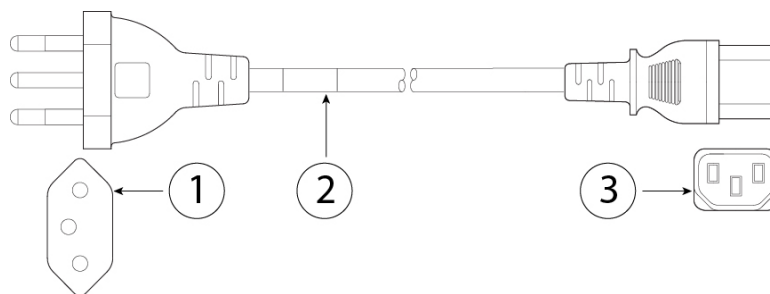
1	プラグ : IRAM 2073	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 16: オーストラリア CAB-ACA



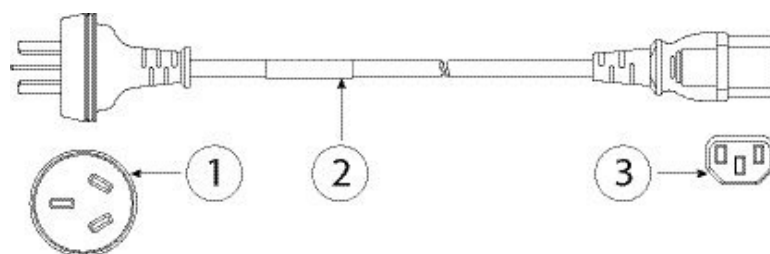
1	プラグ : A.S.3112	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 17: ブラジル CAB-C13-ACB



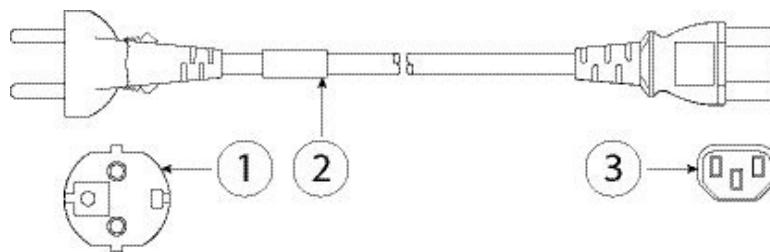
1	プラグ : NBR 14136	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 18: 中国 CAB-ACC



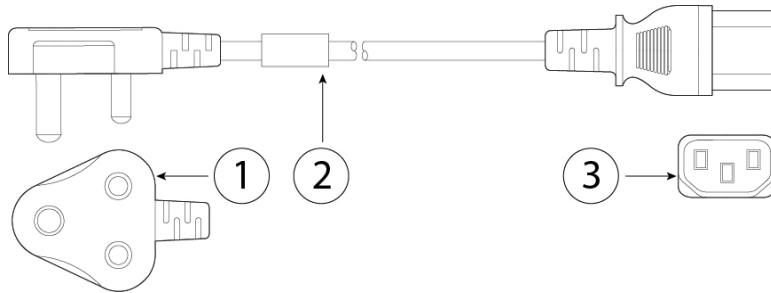
1	プラグ : GB2099.1-2008/GB1002	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 19: 欧州 CAB-ACE



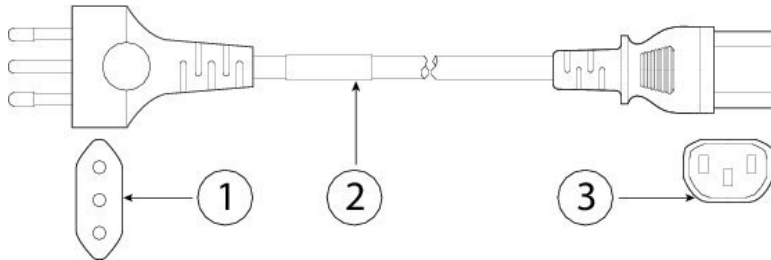
1	プラグ : CEE 7 VII	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 20: インド *PWR-CORD-IND-D*



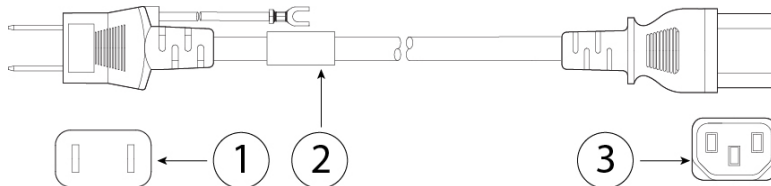
1	プラグ : IS 6538-1971	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 21: イタリア *CAB-ACI*



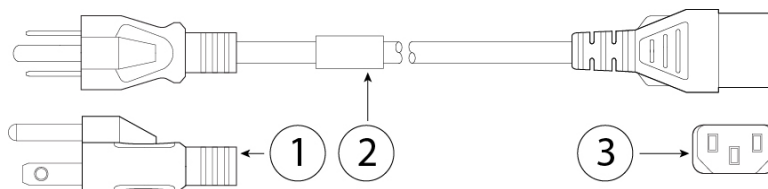
1	プラグ : CEI 23-16	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 22: 日本 *CAB-JPN*



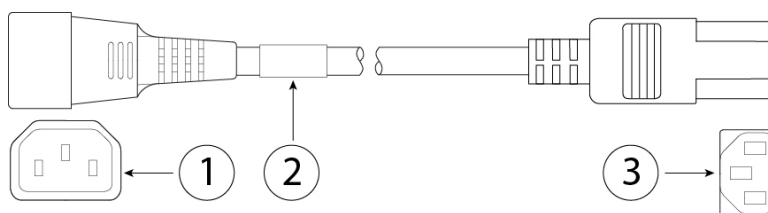
1	プラグ : JIS C8303	2	コードセット定格 : 12 A、125 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 23: 日本 CAB-JPN-3PIN



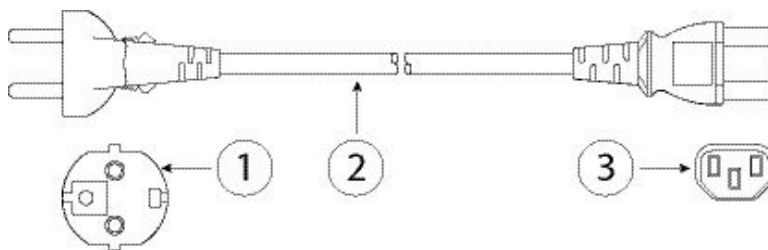
1	プラグ : JIS C8303/JIS C8306	2	コードセット定格 : 12 A、125 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 24: ジャンパ CAB-C13-C14-2M



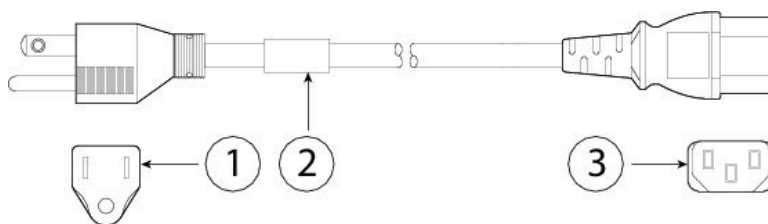
1	IEC 60320/C14G	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 25: 韓国 CAB-AC-C13-KOR



1	プラグ : KSC 8305	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

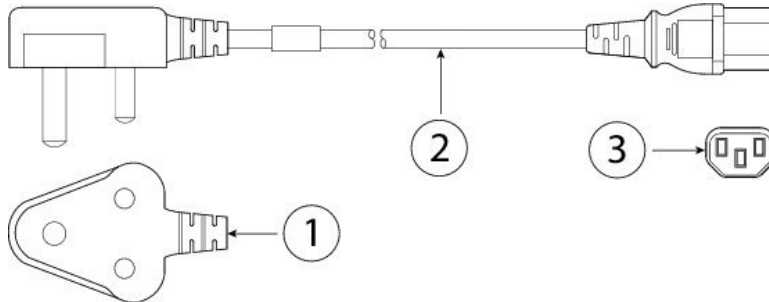
図 26: 北米 CAB-AC



1	プラグ : NEMA5-15P	2	コードセット定格 : 10 A、125 V
---	-----------------	---	-----------------------

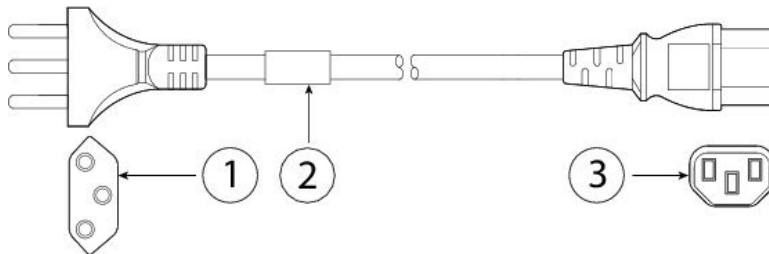
3	コネクタ : IEC 60320/C13		
---	----------------------	--	--

図 27: 南アフリカ **CAB-ACSA**



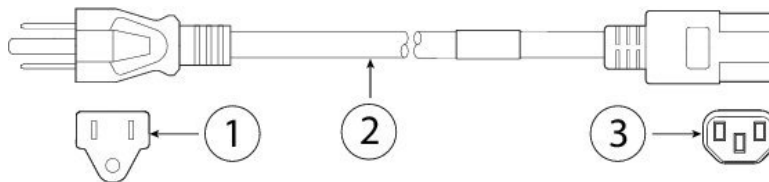
1	プラグ : SABS 164	2	コードセット定格 : 16 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 28: スイス **CAB-ACS**



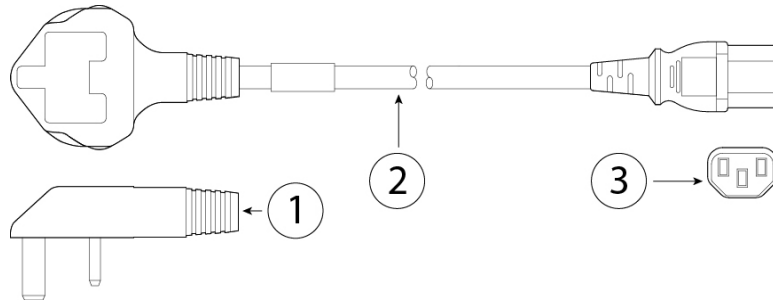
1	プラグ : SEV 1011	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 29: 台湾 **CAB-ACTW**



1	プラグ : CNS10917	2	コードセット定格 : 10 A、125 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		

図 30 : 英国 CAB-ACU



1	プラグ : BS1363A/SS145	2	コードセット定格 : 10 A、250 V
3	コネクタ : IEC 60320/C13		