



技術仕様

- [C9610R スイッチシャーシ仕様 \(1 ページ\)](#)
- [電源装置の仕様 \(3 ページ\)](#)
- [電力と発熱量 \(14 ページ\)](#)
- [重量の仕様 \(15 ページ\)](#)

C9610R スイッチシャーシ仕様

このセクションでは、Cisco C9610R シャーシの物理的および環境的仕様について説明します。

表 1: シャーシの物理仕様

項目	仕様
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	79.93 X 44.20 X 66.29 cm (31.47 X 17.4 X 26.1 インチ)
ラック単位 (RU ¹)	18 RU
重量 (シャーシ、3000W 電源 8 台およびファントレイ 4 台搭載時)	120.7 kg (266.0 ポンド)

¹ シャーシの高さの計測にはラックマウント単位 (RU または単に U) も使用されます。1 RU つまり 1 U は 44.45 mm (1.75 インチ) です。

表 2: シャーシの環境仕様

項目	仕様
通常動作の周囲温度および高度 ²	-5 ~ 40 °C (23 ~ 104 °F) 、最高 1,800 m (6,000 フィート) 許容動作温度が 1,800 m (6,000 フィート) から 3,000 m (10,000 フィート) まで 1 °C/1,000 フィート低下しました。
輸送および保管の温度と標高	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 、最大 3,000 m (10,000 フィート)

項目	仕様		
温度遷移	高温から低温：1 時間あたりの最大レート 30 °C (86 °F) 低温から高温：1 時間あたりの最大レート 96°C (204.8°F)		
周囲湿度（無結露）	動作時：10% ～ 90%、結露なし 非動作時：10～95%、結露なし		
高度（動作時および非動作時）	-60 ～ 3,000m (-197 ～ 10,000フィート)		
音響出力レベル（LwAD）	LwAD：82 dBA		
エアフロー	シャーシ：前面から背面（シャーシの前面に向かって） 電源：前面から背面（前面エアフロー）		
衝撃	動作時：5 G、11 ms、（半正弦波） 非動作時および保管時：15 G、11 ms（半正弦波）		
正弦振動	- 動作時：0.2 Grms（5Hz ～ 500Hz） - 非動作および保管（FRU）：0.8 Grms（5Hz ～ 500Hz） Grms は、サイン振動テストから得られるルート平均平方（RMS）加速度値です。サイン振動は、テスト項目が制御された単一周波数のサイン振動にさらされる振動テストの一種です。		
FRU/システムのランダム振動（動作時：0.33 Grms）	スペクトルブレイクポイント周波数	加速度スペクトル密度	スロープ
	2.5–5 Hz	(0.001 g ² /Hz)	6 db/オクターブ
	5–100 Hz		-24 db/オクターブ
	100–200 Hz		
FRU のランダムな振動（非動作時および輸送：1.05Grms）	スペクトルブレイクポイント周波数	加速度スペクトル密度	スロープ
	2.5–5 Hz	(0.01 g ² /Hz)	6 db/オクターブ
	5–100 Hz		
	100–200 Hz		-24 db/オクターブ

項目	仕様		
システムのランダムな振動（非動作時および輸送：1.04Grms）	周波数（Hz）	PSD（G ² /Hz）	-
	3	0.0005	
	4	0.008	
	100	0.008	
	300	0.0002	

² コールドスタートの最低周囲温度は 0 °C です

電源装置の仕様

ここでは、2000W AC、2000W DC、および 3000W AC 電源の仕様と、サポートされる AC 電源コードについて説明します。

2000W AC 入力電源装置の仕様

このセクションでは、C9600-PWR-2KWAC の仕様について説明します。

表 3: 2000W AC 入力電源装置の仕様

仕様	説明
AC 入力タイプ	広範囲入力（力率補正付き） （注） 力率補正は、AC 入力電源装置の標準機能です。力率補正は、AC 電源の電流内の無効分を減らし、力率を高め、高調波電流成分を減らします。
AC 入力電圧	低圧ライン（公称 115 VAC）：90VAC（最小）～ 140VAC（最大） 高圧ライン（公称 230 VAC）：180 VAC（最小）～ 264 VAC（最大）
AC 入力電流	115 VAC で 12 A 230 VAC で 10 A
AC 入力周波数	公称 50/60Hz（47 ～ 63Hz フルレンジ）

仕様	説明
分岐回路の要件	シャーシの各電源ユニットには、それぞれに専用のヒューズ分岐回路が必要です。 • 北米：15 A。 • その他の国：各国および地域の規定に適合したサイズの回路。 • すべての AC 電源装置の入力は完全に分離されます。 • 同一シャーシ内の複数の電源装置間では AC 電源の位相が一致する必要はないため、PS1 は位相 A で動作し、PS2 は位相 B で動作することができます。 • 高圧ライン動作時に正味入力電圧が 180 ～ 264 VAC の範囲である場合、電源装置は、線路導線が AC 電源の位相に接続され、ニュートラル コンダクタがニュートラル、単相電源システムまたは別の AC 電源の位相に接続された状態で動作します。
電源装置出力	• 100 ～ 120 VAC 動作 • 12V 出力：1050W • 200 ～ 240 VAC 動作 • 12V 出力：2000W
出力保持時間	1200W 出力で 20 ms 以上
kVA 定格（キロボルトアンペアは、電気システムの見かけの電力の測定値であり、総電力出力を示します。） ³	最大 2 kVA（合計出力電力）
発熱量（英式熱量単位（BTU））	683 BTU/時
重量	1.18 kg（2.60 ポンド）

³ 電源装置に対して記載されている kVA 定格は、UPS 出力の選定基準、およびスイッチの電源を投入する標準の回路と変圧器の選定基準として使用してください

2000 W AC 電源装置の AC 電源コード

この表は、2000W AC 入力電源装置で使用できる AC 電源コードの仕様を示しています。表には、電源コードの図の参照先も示されています。



(注) すべての 2000W AC 電源装置の電源コード

- 長さの範囲は 3.0 ～ 4.293 m (9.84 ～ 14 フィート) です。ほとんどのコードの長さは 4.013 ～ 4.293 m (13 ～ 14 フィート) の間です
- 片方の端に IEC60320/C15 アプライアンスコネクタがあります。

図 1: IEC60320/C15 アプライアンスコネクタ

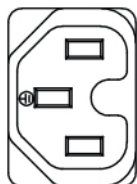
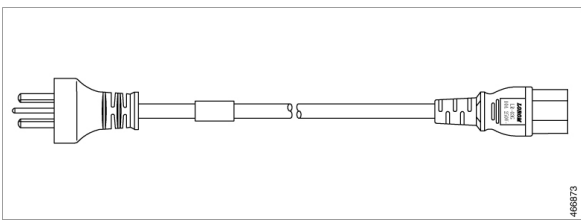
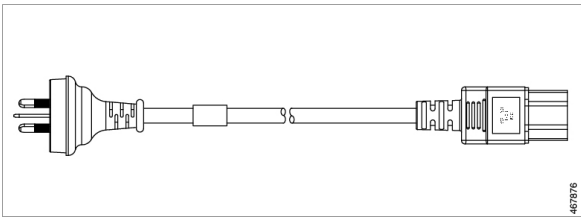
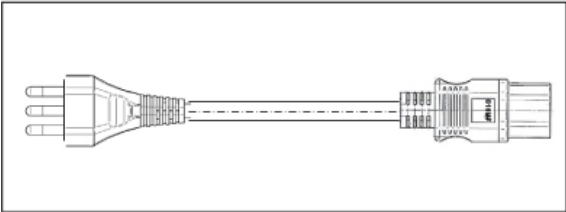
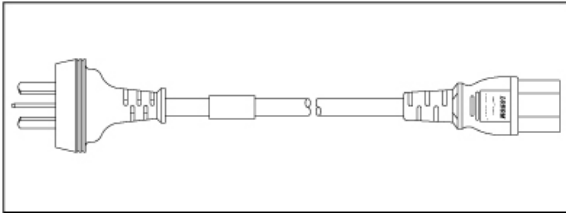
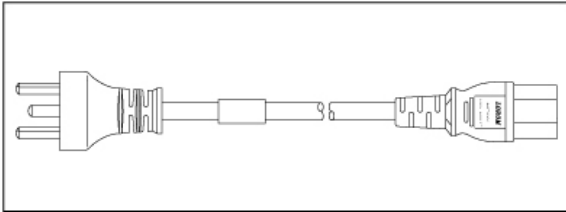
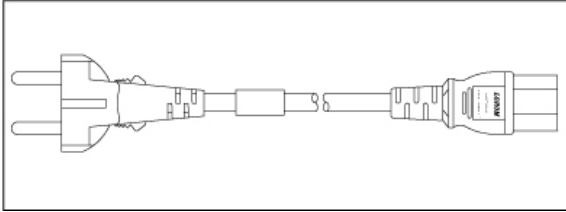
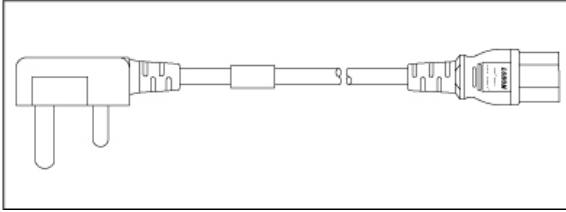
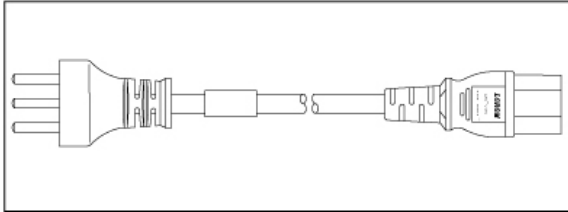
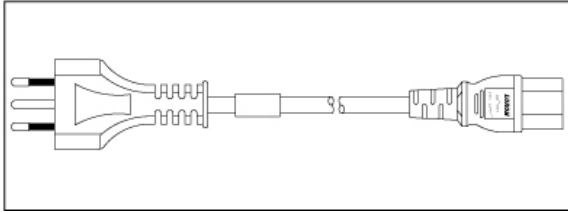
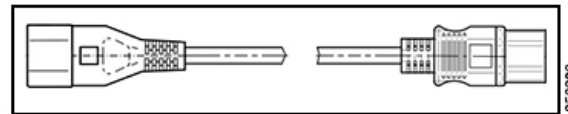
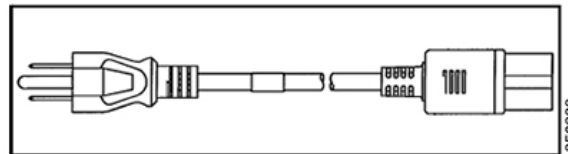
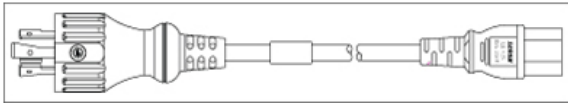
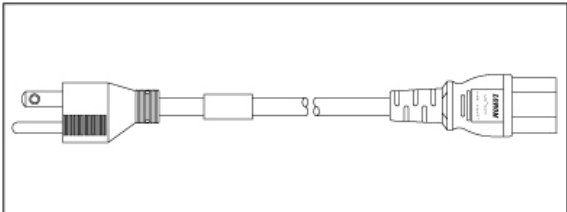
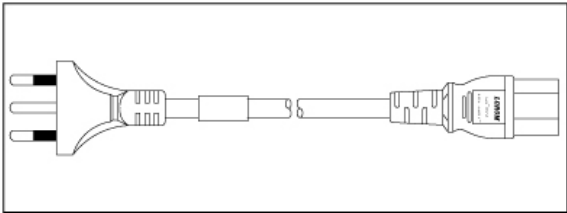
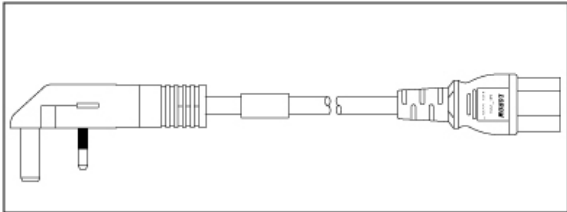
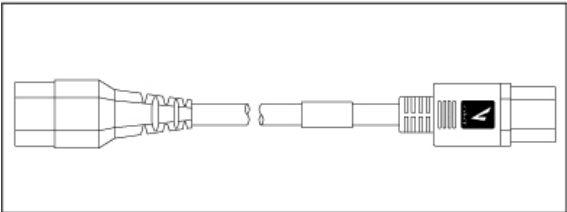


表 4: 2000W AC PSU 用 AC 電源コード

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ (メートル)	AC 電源プラグタイプ
アルゼンチン	CAB-TA-AR	125 VAC、12 A	2.5 m	図 2: CAB-TA-AR= (アルゼンチン) 
オーストラリア	CAB-TA-AP	125 VAC、12 A	2.5 m	図 3: CAB-TA-AP= (オーストラリア) 

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ (メートル)	AC 電源プラグタイプ
ブラジル	CAB: ACBZ-12A	125 VAC、12 A	2.5 m	図 4: CAB-ACBZ-12A= (ブラジル) 
中国	CAB-TA-CN	250 VAC、10 A	2.5 m	図 5: CAB-TA-CN= (中国) 
デンマーク	CAB-TA-DN	250 VAC、10 A	2.5 m	図 6: CAB-TA-DN= (デンマーク) 
欧州	CAB-TA-EU	250 VAC、10 A	2.5 m	図 7: CAB-TA-EU= (欧州) 
インド	CAB-TA-IN	250 VAC、10 A	2.5 m	図 8: CAB-TA-IN= (インド) 

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ (メートル)	AC 電源プラグタイプ
イスラエル	CAB-TA-IS	250 VAC、16 A	2.5 m	図 9: CAB-TA-IS= (イスラエル) 
イタリア	CAB-TA-IT	250 VAC、10 A	2.5 m	図 10: CAB-TA-IT= (イタリア) 
日本	CAB-C15-CBN-JP	250 VAC、12 A	3.05 m	図 11: CAB-C15-CBN-JP= (日本) 
日本	CAB-TA-250V-JP	250 VAC、15 A	2.5 m	図 12: CAB-TA-250V-JP= (日本) 
日本	CAB-TA-JP	125 VAC、12 A	2.5 m	図 13: CAB-TA-JP= (日本) 
北米	CAB-AC-2KW-CBL	250 VAC、13 A	4.25 m	図 14: CAB-AC-2KW-CBL= (北米) 

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ (メートル)	AC 電源プラグタイプ
北米	CAB-TA-NA	125 VAC、15 A	2.5 m	図 15: CAB-TA-NA= (北米) 
スイス	CAB-TA-SW	250 VAC、10 A	2.5 m	図 16: CAB-TA-SW= (スイス) 
英国	CAB-TA-UK	250 VAC、10 A	2.5 m	図 17: CAB-TA-UK= (英国) 
キャビネット ジャンパ電源 コードは日本を 除くすべての国 でサポートされ ています	CAB-C15-CBN	250 VAC、13 A	1.22 m	図 18: CAB-C15-CBN= 

2000W DC 入力電源装置の仕様

次の表に、C9600-PWR-2KWDC の仕様を示します。

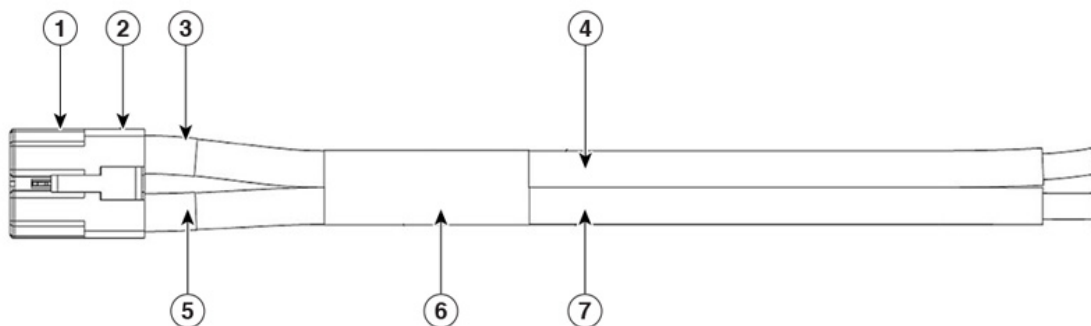
表 5: 2000W DC 入力電源装置の仕様

仕様	説明
DC 入力電圧	-40 ~ -60 VDC (拡張範囲は最大 -72 VDC)
DC 入力電流	最大: 60A
電源装置出力容量	12 VDC 出力: 2000 W
出力保持時間	1200W 出力で 5ms
発熱量 (英式熱量単位 (BTU))	750 BTU/時
重量	1.28 kg (2.82 ポンド)

2000W DC 電源装置用電源コード

DC 電源装置を注文する場合、DC 電源コード (部品番号 71-100992-01) を注文するオプションがあります。すべての 2000W DC 電源ケーブルの長さの範囲は 3.0 ~ 4.293 m (9.84 ~ 14 フィート) です。ほとんどのコードの長さは 4.013 ~ 4.293 m (13 ~ 14 フィート) の間です

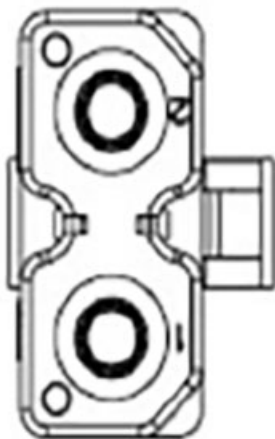
図 19: 2000W DC 電源ケーブル



1	アプライアンスコネクタ (C10-638974-000)	5	6 AWG ウルトラフレックスケーブルまたは同等のケーブル (赤色)
2	プラグコネクタ (C10-638978)	6	ラベル
3	ソケットコンタクト	7	シュリンクラップ X2
4	6 AWG ウルトラフレックスケーブルまたは同等のケーブル (黒色)	-	-

これらの電源ケーブルの一方の端に C10-638974-000 アプライアンスコネクタがあります。

図 20 : C10-638974-000 アプライアンスコネクタ



3000W AC 入力電源装置の仕様

次の表に、C9600-PWR-3KWAC の仕様を示します。

表 6 : 3000W AC 入力電源装置の仕様

仕様	説明
AC 入力タイプ	広範囲入力（力率補正付き） （注） 力率補正は、AC 入力電源装置の標準機能です。力率補正は、AC 電源の電流内の無効分を減らし、力率を高め、高調波電流成分を減らします。
AC 入力電圧	低圧ライン（公称 115 VAC）：90VAC（最小）～ 140VAC（最大） 高圧ライン（公称 230 VAC）：180 VAC（最小）～ 264 VAC（最大）
AC 入力電流	115 VAC で 16A 230 VAC で 16A
AC 入力周波数	公称 50/60Hz（47 ～ 63Hz フルレンジ）

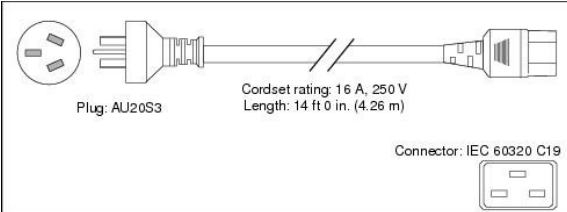
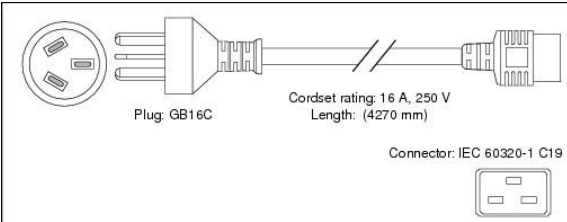
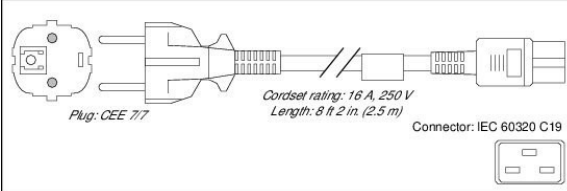
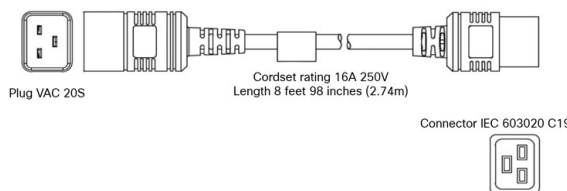
仕様	説明
分岐回路の要件	シャーシの各電源ユニットには、それぞれに専用のヒューズ分岐回路が必要です。 • 北米：20 A。 • その他の国：各国および地域の規定に適合したサイズの回路。 • すべての AC 電源装置の入力は完全に分離されます。 • 同一シャーシ内の複数の電源装置間では AC 電源の位相が一致する必要はないため、PS1 は位相 A で動作し、PS2 は位相 B で動作することができます。 • 高圧ライン動作時に正味入力電圧が 180 ～ 264 VAC の範囲である場合、電源装置は、線路導線が AC 電源の位相に接続され、ニュートラル コンダクタがニュートラル、単相電源システムまたは別の AC 電源の位相に接続された状態で動作します。
電源装置出力	• 90 ～ 140 VAC 動作 • 12V 出力：1500W • 180 ～ 264 VAC 動作 • 12V 出力：3000W
出力保持時間	高回線入力での 1800 W 出力で 20 ミリ秒以上
kVA 定格（キロボルトアンペアは、電気システムの見かけの電力の測定値であり、総電力出力を示します。） ⁴	最大 3 kVA（合計出力電力）
発熱量（英式熱量単位（BTU））	655 BTU/時
重量	1.48 kg（3.09 ポンド）

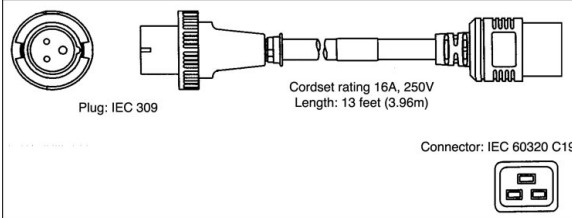
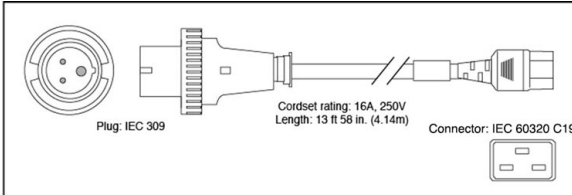
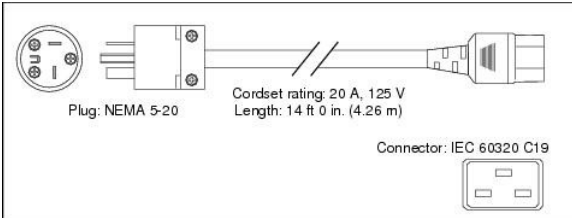
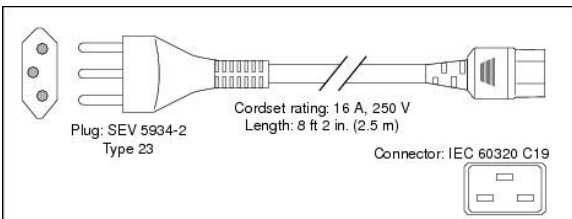
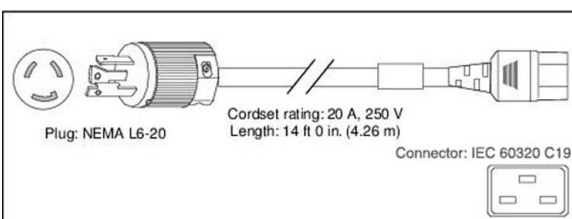
⁴ 電源装置に対して記載されている kVA 定格は、UPS 出力の選定基準、およびスイッチの電源を投入する標準の回路と変圧器の選定基準として使用してください

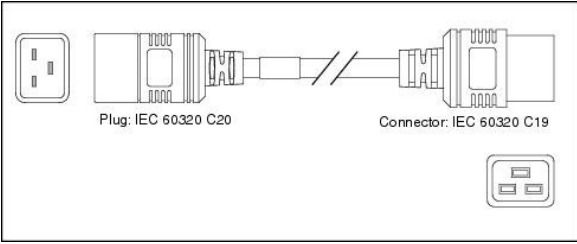
3000W AC 電源装置の AC 電源コード

この表は、3000W AC 入力電源装置で利用できる AC 電源コードの仕様を示しています。表には、電源コードの図の参照先も示されています。

表 7: 3000W AC PSU 用 AC 電源コード

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ	AC 電源プラグタイプ
オーストラリア	CAB-9K16A-AUS	250 VAC、16 A	4.26 m	図 21: CAB-9K16A-AUS= (オーストラリア)  Plug: AU20S3 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m) Connector: IEC 60320 C19
中国	CAB-9K16A-CH	250 VAC、16 A	4.27 m	図 22: CAB-9K16A-CH= (中国)  Plug: GB16C Cordset rating: 16 A, 250 V Length: (4270 mm) Connector: IEC 60320-1 C19
欧州	CAB-9K16A-EU	250 VAC、16 A	2.5 m	図 23: CAB-9K16A-EU= (ヨーロッパ)  Plug: CEE 7/7 Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 8 ft 2 in. (2.5 m) Connector: IEC 60320 C19
インド	CAB-C19-C20-IND	250 VAC、16 A	2.74 m	図 24: CAB-C19-C20-IND= (インド)  Plug VAC 20S Cordset rating 16A 250V Length 8 feet 98 inches (2.74m) Connector IEC 60320 C19

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ	AC 電源プラグタイプ
国際	CAB-I309-C19-INTL	250 VAC、16 A	3.96 m	図 25: CAB-I309-C19-INTL= (国際仕様) 
International	CAB-9K16A-INT	250 VAC、16 A	4.14 m	図 26: CAB-9K16A-INT= (国際仕様) 
北米、日本	CAB-9K20A-NA	125 VAC、20 A	4.26 m	図 27: CAB-9K20A-NA= (北米、日本) 
スイス	CAB-9K16A-SW	250 VAC、16 A	2.5 m	図 28: CAB-9K16A-SW= (スイス) 
米国および日本	CAB-9K16A-US2	250 VAC、20 A	4.26 m	図 29: CAB-9K16A-US2= (米国/日本) 

ロケール	製品番号	コードセット定格	長さ	AC 電源プラグタイプ
(キャビネットジャンパ電源コード)	CAB-C19-CBN	250 VAC、16 A	2.74 m	図 30: CAB-C19-CBN= (キャビネットジャンパ電源コード) 

電力と発熱量

次の表に、電力と発熱量のデータを示します。表に記載された情報は、特に明記しない限り、フル装備の状態（トランシーバを設置済み）を想定しています。

表 8: ファントレイの電力要件と発熱量

PID	AC 入力電力 (W)	DC 出力 (W)	90V での電流	120V での電流	180V での電流	240V での電流	発熱量 (BTU/h)
C9610-FAN	1111	1000	12.4	9.3	6.2	4.7	3791

表 9: ラインカードの電力要件および発熱量

PID	AC 入力電力 (W)	DC 出力 (W) (要求電力)	90V での電流	120V での電流	180V での電流	240V での電流	発熱量 (BTU/h)
C9610-LC-40YL4CD	466	420	5.2	3.9	2.6	1.95	1590
C9610-LC-32CD	495	450	5.6	4.2	2.8	2.1	1689
C9600-LC-40YL4CD	466	420	5.2	3.9	2.6	1.95	1590
C9600-LC-48TX	350	315	3.9	3.0	2.0	1.5	1195
C9600X-LC-32CD	495	450	5.6	4.2	2.8	2.1	1689
C9600X-LC-56YL4C	495	450	5.6	4.2	2.8	2.1	1689

表 10: スーパーバイザーモジュールの電力要件と発熱量

PID	AC 入力 電力 (W)	DC 出力 (W) (要求電 力)	90V での 電流	120V での 電流	180V での 電流	240V での 電流	発熱量 (BTU/Hr)
C9610-SUP-3	2444	2200	27.15	20.37	13.58	10.18	8339
C9610-SUP-3XL	2444	2200	27.15	20.37	13.58	10.18	8339

重量の仕様

完全に構成されたシャーシの合計重量は、モジュールの数、シャーシの種類、取り付けられた電源装置によって異なります。次の表の対応する重量を使用して、ハードウェア構成に対するシャーシの総重量を計算します。

シャーシ重量

PID (スペアには = が追加)	重量 (ファントレイおよび電源ユニットのないシャーシ)
C9610R=	83.5 kg (184.0 ポンド)

スーパーバイザモジュール重量

PID (スペアには = が追加)	重量
C9610-SUP-3	14.1 kg (31.1 ポンド)
C9610-SUP-3XL	14.1 kg (31.1 ポンド)

ラインカード重量

PID (スペアには = が追加)	重量
C9610-LC-32CD	6.1 kg (13.45 ポンド)
C9610-LC-40YL4CD	6.3 kg (13.89 ポンド)
C9600-LC-40YL4CD	3.75 kg (8.27 ポンド)
C9600-LC-48TX	4.03 kg (8.88 ポンド)
C9600X-LC-32CD	3.95 kg (8.71 ポンド)
C9600X-LC-56YL4C	4.15 kg (9.14 ポンド)

電源モジュールの重量測定

PID (スペアには = が追加)	重量
C9600-PWR-2KWAC	1.18 kg (2.60 ポンド)
C9600-PWR-2KWDC	1.28 kg (2.82 ポンド)
C9600-PWR-3KWAC	1.48 kg (3.09 ポンド)

ファントレイの重量測定

PID (スペアには = が追加)	重量
C9610-FAN=	6.34 kg (13.98 ポンド)

ブランクカバー

PID (スペアには = が追加)	重量
C9610-ADPT-BLANK= (ラインカードアダプタ用 Cisco C9610 シリーズ ブランク)	1.7153 kg (3.78 ポンド)
C9610-LC-BLANK= (ラインカードアダプタ用 Cisco C9610 シリーズ スロット)	2.06 kg (4.54 ポンド)
C9606-PWR-BLANK= (シャーシ電源スロット用 Cisco C9610 シリーズ ブランク)	0.08 kg (0.18 ポンド)
C9610-SSD-BLANK= (SSD 用 Cisco C9610 シリーズ ブランク)	0.0913 kg (0.20 ポンド)
C9610-SUP-BLANK= (スーパーバイザモジュールスロット用 Cisco C9610 シリーズ ブランク)	2.76 kg (6.08 ポンド)

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。