



## 技術仕様

- [スイッチの仕様 \(1 ページ\)](#)
- [電力仕様 \(2 ページ\)](#)

## スイッチの仕様

次の表に、スイッチの環境仕様を示します。

表 1: 環境仕様

説明	仕様
温度、動作時	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
温度、非動作時および保管時	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
湿度 (RH)、動作時 (結露しないこと)	10 ~ 90 %
湿度 (RH)、非動作時および保管時 (結露しないこと)	10 ~ 95 %
高度 (動作時)	-60 ~ 2000 m (-197 ~ 6500 フィート)

次の表に、スイッチの物理仕様を示します。

表 2: 物理仕様

説明	仕様
寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	4.37 x 43.94 x 45.72 cm (1.72 x 17.3 x 18 インチ) (PSU およびファンモジュールハンドルを除く)
ラックスペース	シャーシには 1 RU (4.45 cm または 1.75 インチ) 必要

説明	仕様
重量	9.9 kg (21.8 ポンド) 未実装時
ファンの寸法 (幅 X 高さ)	4.0 x 4.0 cm (1.575 x 1.575 インチ)
ファンスロット開口部寸法 (幅 X 高さ)	4.09 x 4.06 cm (1.614 x 1.602 インチ)
電源モジュール	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500W AC、ポート側排気タイプ (スイッチあたり最大 2 基)</li> <li>• 500W AC、ポート側吸気タイプ (スイッチあたり最大 2 基)</li> <li>• AC 入力 : 100 ~ 240 V AC (10 % 範囲)</li> <li>• 周波数 : 50 ~ 60 Hz (公称)</li> <li>• 80 PLUS Platinum 認証</li> </ul>
エアフロー	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの側の排気ファンを使用して背面から前面へ (ポートに向かって)</li> <li>• ポート側吸気ファンを使用して前面から背面へ (ポートに吸い込む)</li> <li>• 50 CFM (0.02 m<sup>3</sup>/s)、システムファンアセンブリ経由、25°C</li> <li>• 100 CFM (0.04 m<sup>3</sup>/s) 最大</li> </ul> <p>過熱を避けるために、壁とシャーシ排気口の間には最低 6.4 cm (2.5 インチ) の空間、2 台のシャーシ間には最低 15.2 cm (6 インチ) の水平距離を確保することを推奨します。</p> <p>スイッチの過熱やシャットダウンを防ぐために、スイッチの空気取り入れ口はコールドアイルに配置する必要があります。</p>

## 電力仕様

### 一般的な電源仕様

次の表に、スイッチの AC 入力電源の仕様の一覧を示しています。

表 3:電源仕様

AC 入力電源	仕様
AC 入力電圧	100 ~ 240 VAC
AC 入力周波数	公称 = 50 ~ 60 Hz
電源装置出力容量	500 W
出力ホールドアップ時間	20 ミリ秒

## 電源要件仕様

次の表に、スイッチの AC 電源の電力計算例を示します。

表 4: AC 電源の消費電力

電力モード	PSU	トラフィックレート	温度	電圧	光学系の速度	光学系の番号	ファントレイ	パワー： 110 V/60 Hz (ワット)	パワー： 220 V/50 Hz (ワット)
標準	2	50 %	25 °C	定格	32G-SW	24	4	211	205
						48	4	247	240
					64G-SW	24	4	235	228
						48	4	295	286
最大	2	100 %	25 °C		32G-SW	24	4	213	207
						32G-SW	48	4	248
			64G-SW		24	4	236	229	
					64G-SW	48	4	301	292
			40 °C	32G-SW	48	4	286	278	
				64G-SW	48	4	323	314	

表 5: 電源ヒューズ情報

PID	ヒューズの種類	ヒューズ定格 (アンペア)	$I^2t$ (アンペア <sup>2</sup> 秒)	ヒューズ溶融時間
DS-CAC-500W-I	タイムラグ	15	534	4 分@15A 2 分@30A
DS-CAC-500W-E			660	30 分@22.5A 0.15 秒@50A

## コンポーネントの所要電力と発熱量

設置場所に必要な空調要件を決定するときには、熱放散を考慮してください。スイッチに関連する電力と熱は、次の考慮事項に応じて異なります。

- シャーシ外の環境 (温度)
- シャーシ内の温度
- シャーシのハードウェア コンポーネントの障害
- 平均スイッチング トラフィック レベル

次の表に、スイッチのコンポーネントの所要電力と発熱量を示します。

表 6: スwitchの所要電力 (最大値) と発熱量

モジュールの種類/製品番号	所要電力 (ワット)	発熱量 (BTU/Hr)	入力電流	
			110 VAC (アンペア)	220 VAC (アンペア)
Cisco MDS 9148V-K9 64-Gbps 48-ポート スイッチ	314 (最大)	986	2.94	1.42

## 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。