



APPENDIX **A**

仕様

この付録では、Catalyst 4900 シリーズ スイッチのケーブル仕様および技術仕様を示します。

コンソール ポート

コンソール ポートは RJ-45 レセプタクルです。Request to Send (RTS; 送信要求) 信号は、Clear to Send (CTS; クリア ツー センド) 入力の状態を追跡します。表 A-1 に、コンソール ポートのピン配置を示します。

表 A-1 コンソール ポートのピン配置

ピン	信号	方向	説明
1	RTS	出力	送信要求
2	DTR	出力	データ ターミナル レディ
3	TXD	出力	データ送信
4	GND	—	—
5	GND	—	—
6	RXD	入力	データ受信
7	DSR	入力	データ セット レディ
8	CTS	入力	クリア ツー センド

管理ポート

10/100BASE-T (Catalyst 4948) または 10/100/1000BASE-T (Catalyst 4948-10GE) 管理ポートには、リンク ステータス LED の付いた RJ-45 レセプタクルを使用します。表 A-2 に、10/100BASE-T ポートのピン配置を示します。

表 A-2 10/100BASE-T ポートのピン配置

ピン	信号	方向	説明
1	RXDP	入力	データ受信
2	RXDN	入力	データ受信
3	TXDP	出力	データ送信
4	未使用	—	—
5	未使用	—	—
6	TXDN	出力	データ送信
7	未使用	—	—
8	未使用	—	—

表 A-3 に、10/100/1000BASE-T ポートのピン配置を示します。

表 A-3 10/100/1000 BASE-T ポートのピン配置

ピン	信号	説明
1	TXRX0P	双方向データ ペア 0
2	TXRX0N	双方向データ ペア 0
3	TXRX1P	双方向データ ペア 1
4	TXRX2P	双方向データ ペア 2
5	TXRX2N	双方向データ ペア 2
6	TXRX1N	双方向データ ペア 1
7	TXRX3P	双方向データ ペア 3
8	TXRX3N	双方向データ ペア 3

Catalyst 4900 シリーズ スイッチの仕様

表 A-4 に、Catalyst 4900 シリーズ スイッチの仕様を示します。

表 A-4 Catalyst 4900 シリーズ スイッチの仕様

項目	仕様
環境	
温度 動作時	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
非動作時および保管時	-40 ~ 167°F (-40 ~ 75°C)
湿度 (RH) 動作時 (結露しないこと)	10 ~ 90%
非動作時および保管時	5 ~ 95%
高度 動作時および非動作時	-60 ~ 2000 m
スイッチの熱放散	600 BTU/hr (Catalyst 4948) 723 BTU/hr (Catalyst 4948-10GE)
システム消費電力	200 W (Catalyst 4948) 211 W (Catalyst 4948-10GE)
スイッチング コンポーネント	
メモリ	256 MB SDRAM、64 MB フラッシュ、256 バイト シリアル EEROM (すべて固定で、アップグレード不可能)
寸法および重量	
寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	1.75 × 17.5 × 16 インチ (4.5 × 44.5 × 40.6 cm)
重量	電源モジュールを 2 台搭載したシステムの場合は 17.5 ポンド (7.9 kg)、電源モジュールごとに 2.0 ポンド (0.9 kg)
エアフロー	側面から吸気、背面から排出

Catalyst 4900 シリーズ スイッチの仕様

表 A-4 Catalyst 4900 シリーズ スイッチの仕様 (続き)

項目	仕様
AC 電源	
最小入力	85 VAC
電源モジュールの出力	300 W
AC 入力	最大 4 A (100 VAC 時) 最大 2 A (240 VAC 時)
AC 周波数	50 ~ 60 Hz
出力電流	最大 25 A
最大電流	最大 4 A (100 VAC 時) 最大 2 A (240 VAC 時)
突入電流値	20 A (AC の 1 サイクルにつき)
出力電圧	12 V
入力 KVA 定格	0.375 KVA
DC 電源	
最小入力	-40.5 VDC
電源モジュールの出力	300 W
DC 入力	8 A (-48 ~ -60 VDC 時)
出力電流	最大 25 A
最大電流	8 A (-48 ~ -60 VDC 時)
突入電流値	コールド スタート (PSU は 1 時間以上オフ) — 45 A ホット スタート (PSU が 1 時間以上オン) — 90 A
出力電圧	12 V
入力 KVA 定格	0.4 KVA