



APPENDIX A

技術仕様

表 A-1 には、Cisco IE 3000 スイッチ、モジュール、およびパワー コンバータの動作温度がリストされています。表 A-2 には、スイッチおよびモジュールの技術仕様がリストされています。表 A-3 には、Cisco IE 3000 スイッチ パワー コンバータの技術仕様がリストされています。

Cisco IE 3000 スイッチ、モジュール、およびパワー コンバータの動作温度は、システム設定やラックタイプなどの容認に基づいて、環境ごとに異なります。表 A-1 には、3 種類の環境と、各環境の動作温度が説明されています。

表 A-1 Cisco IE 3000 スイッチおよびパワー コンバータの動作温度

	工業オートメーションおよび危険な場所	変電所	交通信号
ラック タイプ	密閉型ラック 例：NEMA4、NEMA4X、NEMA12、NEMA13、IP54、IP66。	開放型ラック 例：NEMA1、IP20、IP21。	ファンまたはブローアを搭載したラック 例：NEMA TS-2。 (注) 最小エアフローは 150 lfm ¹ です。
動作温度	-4 ~ 140 °F (-20 ~ 60 °C)	-40 ~ 158 °F (-40 ~ 70 °C)	-29 ~ 165 °F (-34 ~ 74 °C)

1. lfm = リニア フィート/分。



(注) 安全性に関する認定規格は、周囲温度が 140 °F (60 °C) 以下の場合にだけ適用されます。ただし、Cisco IE 3000 スイッチは、表 A-1 に示されている環境条件の変電所および交通信号設置場所で動作できます。

表 A-2 Cisco IE 3000 シリーズの技術仕様

環境条件	
保管温度	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C)
動作湿度	5 ~ 95% (結露しないこと)
耐衝撃性	11 ms で 20 g
動作高度	最大 13,000 フィート (3962 m)
保管時の高度	最大 40,000 フィート (12,192 m)
所要電力	
DC 入力電圧	Cisco IE-3000-8TC および Cisco IE-3000-4TC : <ul style="list-style-type: none"> • 範囲 : 18 ~ 60 VDC • 公称 : 24 または 48 VDC DC 入力電源装置は SELV 回路のため、別の SELV 回路にしか接続できません。
最大 DC 入力電流	Cisco IE-3000-8TC および Cisco IE-3000-4TC <ul style="list-style-type: none"> • 1 A @ 48 VDC • 2 A @ 24 VDC
消費電力	Cisco IE-3000-8TC、Cisco IEM-3000-8TM。and Cisco IEM-3000-8FM : 35 W (最大)
物理寸法	
重量	Cisco IE-3000-8TC : 4.4 ポンド (2 kg) Cisco IE-3000-4TC : 4.4 ポンド (2 kg) Cisco IEM-3000-8FM 3.2 ポンド (1.45 kg) Cisco IEM-3000-8TM 2.05 ポンド (0.93 kg)
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	Cisco IE-3000-8TC および Cisco IE-3000-4TC : 6 x 4.4 x 5.8 インチ (15.4 x 11.2 x 14.7 cm) Cisco IEM-3000-8TM および Cisco IEM-3000-8FM 3.6 x 4.4 x 5.8 インチ (9.1 x 11.2 x 14.7 cm) (注) 幅には保護用のエンドキャップが含まれます。高さにパネルマウントブラケットは含まれません。深さはレールからの距離です。



(注)

Cisco IE-3000-8TC および IE-3000-4TC スイッチ用の表 A-2 にリストされている技術仕様は、Cisco IE-3000-8TC-E スイッチと Cisco IE-3000-4TC-E スイッチにも適用されます。

表 A-3 パワー コンバータの技術仕様

環境条件	
動作温度	-29 ~ 165 °F (-34 ~ 74 °C)
保管温度	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C)
動作高度	最大 13,000 フィート (3962 m)
保管時の高度	最大 40,000 フィート (12,192 m)
放熱間隔	3.54 インチ (90 mm) 露出面 4.13 インチ (105 mm) 上下
電力要件	
AC 入力電圧	範囲 : 85–264 VAC (47–63 Hz 動作時) 公称 : 115 VAC (60 Hz 動作時) または 230 VAC (50 Hz 動作時)
最大 AC 入力電流	0.75 A (230 VAC および 50 Hz 動作時) または 1.3 A (115 VAC および 60 Hz 動作時)
DC 入力電圧	範囲 : 88-375 VDC 公称 : 125 VDC または 250 VDC
最大 DC 入力電流	0.75 A (220 VDC 動作時) 1.25 A (150 VDC 動作時)
物理寸法	
重量	1.4 ポンド (0.63 kg)
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	2 x 4.62 x 5.81 インチ (50.8 x 117.5 x 147.6 mm) (注) 幅には保護用のエンドキャップが含まれます。高さにパネルマウントブラケットは含まれません。深さはレールからの距離です。

表 A-4 危険な場所の規格

危険な場所	標準
IECEX TR	IEC 60079-15 : 2005、第 3 版 IEC 60079-0 : 2004、第 4 版
ATEX	EN 60079-15 : 2005 EN 60079-0 : 2006
北米ディビジョン	ANSI/ISA 12.12.1-2007 CSA C22.2 no.213-M1987
北米ゾーン	UL 60079-15、第 1 版 CAN/CSA E 60079-15 : 02
InMETRO	IEC 60079-15 : 2001 IEC 60079-0 : 2000

