



技術仕様

- [技術仕様 \(1 ページ\)](#)
- [電力施設、鉄道、および海洋環境への設置に関するガイドライン \(3 ページ\)](#)

技術仕様

Cisco IE3500、IE3505 高耐久性シリーズ スイッチの最新の技術仕様については、[Cisco IE3500 高耐久性シリーズのデータシート](#)を参照してください。

筐体の仕様

表 1: Cisco IE 3X00 スイッチ用筐体の仕様

	工業オートメーションおよび危険場所	変電所	交通信号
筐体タイプ	密閉型筐体 例：NEMA4、NEMA4X、NEMA12、NEMA13、IP54、IP66。	自然換気型筐体 例：NEMA1、IP20、IP21。	換気扇または送風機を搭載した筐体 例：NEMA TS-2。 Note: 最小エアフローは 150 lfm です。 ¹

¹ lfm = リニアフィート/分

定格電流および入力電圧

表 2: 定格電流および入力電圧

モデル	電圧の範囲	最大電流	最大 PoE 電力割当量
IE-3500-8T3S-E IE-3500-8T3S-A	12 ~ 48 VDC	7.0 A	該当なし

モデル	電圧の範囲	最大電流	最大 PoE 電力割当量
IE-3500-8P3S-E IE-3500-8P3S-A	12 ~ 54 VDC	11.0 A	360 W
IE-3505-8T3S-E IE-3505-8T3S-A	12 ~ 48 VDC	7.0 A	該当なし
IE-3505-8P3S-E IE-3505-8P3S-A	12 ~ 54 VDC	11.0 A	360 W
IE-3500-8T3X-E IE-3500-8T3X-A	12 ~ 48 VDC	7.0 A	該当なし
IE-3500-8U3X-E IE-3500-8U3X-A	12 ~ 54 VDC	11.5 A	480 W



(注) スイッチ本体の電力定格は、対応する拡張モジュールに供給される電力を含みます。拡張モジュールは単独で動作できないため、独立した電力定格はありません。設置作業者は、PoE電力割当量を設置された電源に合わせて設定しなくてはなりません。

表 3: PoE クラスに必要な入力電圧

PoE クラス	最小入力電圧
PoE タイプ 1 (PoE クラス 1 ~ 3)	46 VDC
PoE+ タイプ 2 (PoE クラス 4) 4PPoE タイプ 3 (PoE クラス 5 および 6)	52 VDC
4PPoE タイプ 4 (PoE クラス 8 および 7)	54 VDC

アラーム定格

表 4: Cisco IE3x00 のアラーム定格

アラーム定格	仕様
アラーム入力電気的特性	<p>外部のドライ接点を感知します。いずれかのアラーム入力（1または2）とアラーム入力コモン間の開放回路電圧は 3.3 VDC です。ループ電流は入力ごとに最大 3 mA です。</p> <p>外部の接点が閉じているときに、スイッチでの電圧が 1.9 VDC 未満になるように、十分に低い抵抗が必要です。</p> <p>外部の接点が開いているときに、スイッチでの電圧が少なくとも 2.9 VDC になるように、十分に高い抵抗が必要です。</p> <p>アラーム入力に外部電源を供給しないでください。</p>
アラーム出力電気的特性	24 VDC で 1.0 A または 48 VDC で 0.5 A（抵抗負荷のみ）

電力施設、鉄道、および海洋環境への設置に関するガイドライン

電力施設、鉄道、および海洋環境にスイッチを設置する場合は、この項のガイドラインに従ってください。

- 電力施設、発電所、鉄道、および海洋環境の EMC 要件に準拠するには、シールド付きイーサネットケーブルを使用します。このような設置の場合は、DNVGL CG-0339、IACS UR E10、IEC 60945 を参照します。
- 40°C ~ +85°C の動作に適した定格の産業用グレードの SFP モジュールを使用します。
- 海洋設置の場合、製品は金属製の筐体（できれば IP54 以上）内に設置する必要があります。
- DNVGL CG-0339 ガイドラインを使用する海洋設置の場合は、DNVGL 「Type Approved」電源を使用します。

Cisco IE3500/IE3505 スイッチシリーズスイッチでは、PoE 操作に 54 V（標準）が必要です。電源入力の詳細については、[定格電流および入力電圧（1 ページ）](#)の項を参照してください。

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。