



製品概要

- [製品概要 \(1 ページ\)](#)
- [コンソール管理ポート \(2 ページ\)](#)
- [LED \(4 ページ\)](#)
- [SD カードコネクタ \(8 ページ\)](#)

製品概要

Cisco Catalyst IE3100H Heavy Duty シリーズ スイッチ は、IP66/IP67 保護等級のコンパクト エントリレベル マネージド L2 スイッチ です。このスイッチは、8 個のギガビットイーサネット (X コード) または 2 個のギガビットイーサネット (X コード) と、6 個のファストイーサネット (D コード) M12 インターフェイスモデルで使用可能な PLC レベル接続用の I/O ネットワーク スイッチ 専用 に設計されています。これらのスイッチは、自動車製造、食品・飲料、クリーンルーム、または刺激の強い化学物質を扱い定期的にクリーニングする必要があるようなその他の環境などへの導入に対応し、24 時間 365 日の生産プロセスをサポートします。

このスイッチは密閉型装置であり、汚染度 2 の屋内または屋外環境下で、壁面に取り付けて、格納キャビネットなしで導入することができます。

スイッチ モデル

表 1: Cisco Catalyst IE3100H Heavy Duty シリーズ スイッチ モデルの機能

ハードウェア仕様	IE-3100H-8T-E	IE-3100H-6FT2T-E
100 Mbps D コードポート	0	6
1 Gbps X コードポート	8	2
リムーバブルストレージ	SD カード ¹	
コンソール ポート	A コード M12 X1	
電源入力 (標準定格)	12 ~ 48 VDC、1.5 A	

ハードウェア仕様	IE-3100H-8T-E	IE-3100H-6FT2T-E
電源コネクタ	L コード M12 X1	

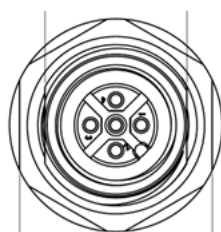
¹ SD カードはオプションで、デフォルトではスイッチに付属していません。

コンソール管理ポート

スイッチは、Microsoft Windows が実行されている PC またはターミナルサーバーに、A コード M12 コネクタコンソールポートを使用して接続し、CLI を使用して設定できます。コンソールポートのボーレートおよびフォーマット:

- 9600 ボー
- 8 データ ビット
- 1 ストップ ビット
- パリティなし
- なし (フロー制御)

図 1: コンソールコネクタ



A-code M12 Pin List	
Pin#1.	RTS
Pin#2.	NC
Pin#3.	TXD
Pin#4.	RXD
Pin#5.	GND



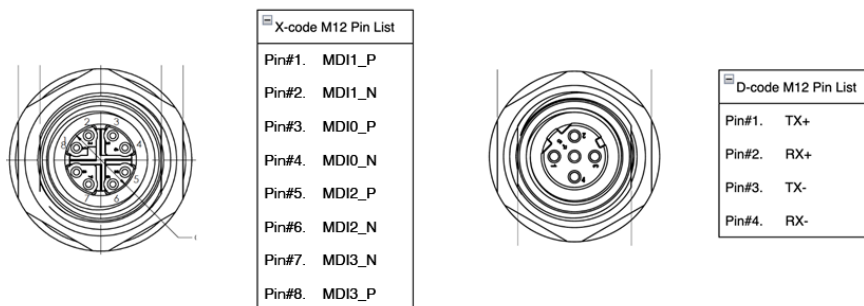
(注) 指定されたケーブルの場合は、シスコ製品 CAB-CONSOLE-M12= を使用してください

イーサネットポート

Catalyst IE-3100H-8T-E スイッチには、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T に対応した 8 個のイーサネットポートがあり、X コード M12 コネクタでの自動ネゴシエーション、自動 MDIX、およびケーブル診断をサポートします。

Catalyst IE-3100H-6FT2T-E スイッチには、2 個の 1Gigabit M12 X コードアップリンクイーサネットポートと、6 個の 10/100Mbps M12 D コードダウンリンクイーサネットポートがあります。

図 2: M12 イーサネットポート



電源コネクタ

スイッチの DC 電源は、前面パネルのコネクタから供給します。パネルには電源コネクタのラベルがあります。電源接続は 10 インチポンドのトルクで締めます。

スイッチの電源には、Micro-Change (M12) シングルエンドコードセット、4 極、L コード、ジャック型の電源コードを使用する必要があります。

図 3: 電源コネクタ



L-code M12 Pin List	
Pin#1.	DC+
Pin#2.	NC
Pin#3.	DC-
Pin#4.	NC

1 DC+	3 DC-
2 NC	4 NC



(注)

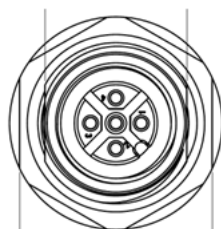
- UL 61010-2-201 の UL リスト要件を満たすには、Amphenol ADAD-DLFS0400152 コネクタを Cisco Catalyst IE3100H スイッチで使用する必要があります。
- CSA 61010-2-201 認定により、IE3100H では CSA/UL 認定の M12 L コードプラグ（ジャック）を使用できます

コンソール管理ポート

スイッチは、Microsoft Windows が実行されている PC またはターミナルサーバーに、A コード M12 コネクタコンソールポートを使用して接続し、CLI を使用して設定できます。コンソールポートのボーレートおよびフォーマット:

- 9600 ボー
- 8 データ ビット
- 1 ストップ ビット
- パリティなし
- なし (フロー制御)

図 4: コンソール コネクタ



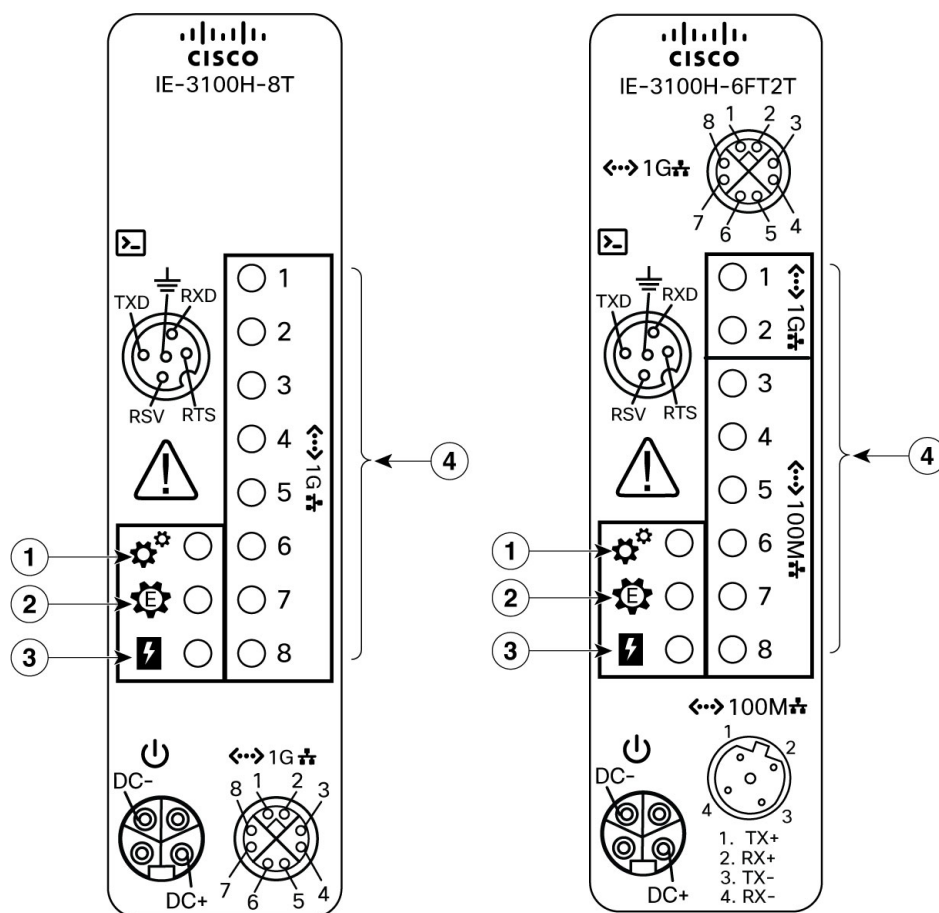
A-code M12 Pin List	
Pin#1.	RTS
Pin#2.	NC
Pin#3.	TXD
Pin#4.	RXD
Pin#5.	GND



(注) 指定されたケーブルの場合は、シスコ製品 CAB-CONSOLE-M12= を使用してください

LED

LED は、システム全体、電源、およびイーサネットポートのステータスを表示します。



1	システム LED	3	電源 LED
2	Express Setup LED	4	イーサネットポートの LED

システム LED

システム LED は、デバイスに電力が供給され、正常に機能しているかどうかを示します。

表 2: システム LED

色	ステータス
オフ	スイッチに電源が入っていません。
緑色の点滅	ブートファスト（電源投入時自己診断テスト）が進行中です。
緑色	スイッチは正常に動作しています。

色	ステータス
赤色	スイッチが正常に機能していません。

Express Setup ボタン

Express Setup は、新しいスイッチに初期 IP アドレス情報を設定する Web ベースの手順です。スイッチを管理し、ローカルルーターとインターネットの既存のネットワークに接続する簡単な方法を提供します。

Cisco Catalyst IE3100H Heavy Duty シリーズスイッチの前面パネルには、Express Setup ボタンとセットアップ LED があります。ボタンは、偶発的な起動を防ぐために埋め込み型になっています。ボタンを押すには、ペーパークリップなどが必要です。ボタンを押す時間の長さを変えることによって、異なる Express Setup の機能をトリガーします。

表 3: Express 設定モード

モード	モードの開始に必要な秒数	説明
短押し	1 ～ 5	スイッチを Express Setup モードにします
少し長めに押す	6 ～ 10	スイッチが、VLAN1 インターフェイスで DHCP 探索フェーズを開始するようにします
長押し	16 ～ 20	スイッチにスタートアップ設定を消去させ、リロードさせます。 これにより、スイッチは初期状態のデフォルト設定に戻ります。

初めてスイッチをセットアップする場合、Express Setup を使用して初期 IP 情報を入力することを推奨します。このプロセスによって、スイッチはローカルルータおよびインターネットに接続できるようになります。その後、その IP アドレスでスイッチにアクセスし、その他の設定を実行できるようになります。

詳細については、[Express Setup の実行](#)を参照してください。

表 4: Express Setup LED のステータス

色	ステータス
消灯	システム稼働中
緑色の点滅	短押し
緑色と赤色の交互の点滅	少し長めに押す

色	ステータス
緑色の点滅（5 秒）、赤色の点滅（さらに 5 秒）、消灯（10～15 秒）、その後に緑色と赤色の点滅	長押し

電源ステータス LED

回路に電力が供給されている場合、LED は緑色に点灯します。電力が供給されていない場合、LED の色はアラーム設定によって異なります。アラームが設定されていれば、電力が供給されていない場合に LED は赤色に点灯しますが、それ以外の場合、LED は消灯します。

表 5: 電源ステータス LED

色	システムステータス
緑色	関連する回路に電力が供給され、システムが正常に動作しています。
消灯	回路に電力が供給されていません。またはシステムが起動していません。
赤色	関連する回路に電源が供給されていないこと、または電源入力が最小有効レベルを下回っていることを示すアラームが設定されています。

ブートファストシーケンス中の電源 LED の色と動作については、「[LED](#)」セクションを参照してください。

ポートステータス LED

10/100BASE-T または 10/100/1000BASE-T ポート（番号 1～8 で識別、モデルごとに異なる）には、ポートステータス LED があります。

表 6: ポートステータス LED

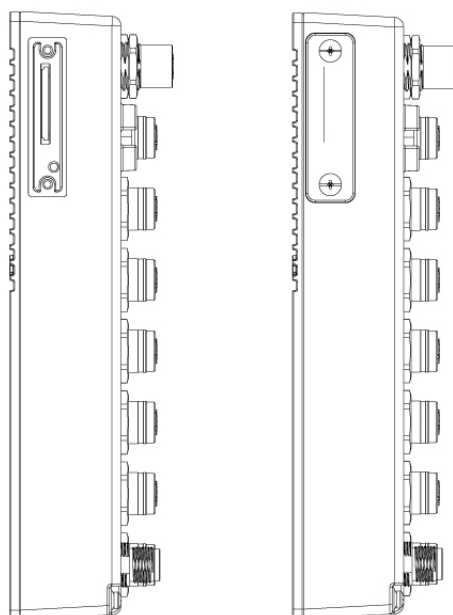
色	ステータス
消灯	リンクが確立されていません。
緑色の点灯	リンクが確立されています。アクティビティなし。
緑色の点滅	ポートは、アクティブにデータを送信中または受信中です。
緑色と橙色の交互の点滅	リンク障害が発生しています。大量のコリジョン、CRC エラー、アライメント/ジャバエラーなど、接続やスループットに影響を及ぼすエラーが観測されています。

<p>橙色の点灯</p>	<p>ポートは転送していません。管理者、アドレス違反、または STP によって、ポートは無効にされました。</p> <p>(注) ポートを再設定すると、STP がスイッチ ループの検出を実行します。その間、ポート LED は橙色に点灯します（最大 30 秒）。</p>
--------------	--

SD カードコネクタ

このスイッチは、SD カードをサポートしています。SD カードを使用することで、故障したスイッチを交換する際に交換用スイッチの設定を省けます。SD カードを使用して、システム内外にファイルをコピーすることもできます。

図 5: SD カードスロットとそのカバー



コネクタは、スイッチの側面の、SD カードを保護して所定の位置に保持するカバーの後ろにあります。このスイッチは、容量が最大 16 GB の SD カードをサポートします。

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。