



The bridge to possible

データシート

Cisco Public

# Cisco Business 110 シリーズ アンマネージドスイッチ

---

# 目次

ハイライト	3
製品の概要	3
機能	4
仕様	5
発注情報	9
Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証	11
シスコの環境保全への取り組み	11
Cisco Capital	11
詳細情報	11

## スモール ビジネス ネットワーク向けの手頃な価格のプラグアンドプレイスイッチ

### ハイライト

- 帯域幅を大量に消費するアプリケーションで、10/100/1000 Mbps の速度を手頃な価格で実現
- IT の知識が不要なプラグアンドプレイ
- デスクトップまたはラック取り付け型の 8 ~ 24 ポートモデル
- アクセスポイント、IP フォン、その他のデバイスに電源を供給する Power over Ethernet モデル

### 製品の概要

スモールビジネスにとっては、前例のない変化を経験する時代になりました。消費者の要求もこれまでにない厳しいものになりつつあります。オンライントランザクションは加速しています。新しいソリューションには大きなメリットがありますが、スモールビジネスもデジタル変革を進めなければなりません。同時に、従業員はリモートや各地のオフィスに分散する傾向が強くなっており、これは今後も続くでしょう。重要なクラウドベースのビジネスアプリケーションへの高速で信頼性の高いアクセスを、リモートおよび社内の従業員に提供するネットワークソリューションが必要です。

Cisco® Business 110 シリーズ アンマネージド スイッチなら、高性能なビジネスクラスのネットワークが手に入ります。これらの手頃な価格のプラグアンドプレイスイッチは、スモールオフィス、ワークグループ、部門単位に、および IT の専門知識やサポートが限られている成長中のオフィスに最適です。



Cisco Business ネットワーキング ポートフォリオの一部である Cisco Business 110 シリーズ アンマネージド スイッチは、スモール ビジネス ネットワークにギガビットイーサネット接続を提供する、手頃な価格のスイッチファミリーです。デスクトップモデルとラックマウントモデルがあり、どのようなスモールビジネスでも基本的なネットワークニーズを満たすことができます。また、電力効率を最適化できるように設計されているため、ビジネスで要求される堅牢なネットワーク接続が実現し、Quality of Service (QoS)、ループ検出、ケーブル診断などの高度な機能により、信頼性も加わります。これらすべての機能は、数分でセットアップ可能な 1 つのスイッチでサポートされます。Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、スモールビジネスのお客様にシスコのネットワーク ソリューションの実績ある信頼性と投資保護をもたらします。

## 機能

Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、スモール ビジネス ネットワーク向けの使いやすいソリューションを実現します。次の機能を提供します。

- **シンプル** : Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、プラグアンドプレイ機能によりソフトウェアのインストールや設定が不要で、すぐに使用できます。各スイッチポートは、最適な速度になるようにそれぞれ独自に自動設定されます。また、半二重モードで動作するか、全二重モードで動作するかも自動的に判断します。Cisco Business 110 シリーズ スイッチは標準ベースのシスコソリューションであり、ネットワーク内のすべてのデバイスに即時に対応できるように設計されています。
- **柔軟な導入** : スモールオフィススペース向けに設計された Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、8、16、および 24 ポートの構成で使用でき、さまざまな導入例や導入シナリオに対応するための柔軟性を備えています。Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、コンパクトなデスクトップモデルとラックマウントモデルの両方で使用できます。デスクトップ モデルは壁面への取り付けも可能であるため、デスクの下、あるいはオフィスや会議室の壁に、邪魔にならない形で取り付けることができます。すべてのスイッチにはファンがないため、どのようなワークスペースでも動作音が静かで、目立ちません。
- **高性能** : Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、帯域幅を大量に消費するクラウドアプリケーションやビデオ サービスなど、ビジネスアプリケーションの稼働に必要なパフォーマンスを提供し、ネットワークの速度や応答性の低下を防ぎます。ギガビットイーサネット速度をサポートしているため、ビジネスネットワークの容量とパフォーマンスが大きく向上し、大きなサイズのファイルを数秒で転送できます。
- **エネルギーコストの削減** : Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、パフォーマンスを損なうことなく電力消費を最適化する省エネ設計となっているため、環境保護に貢献しながら、エネルギーコストを削減できます。また、アクティブリンクでのトラフィック量を監視し、利用率の低い時間帯にリンクをスリープ状態にすることでエネルギー消費を抑える Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) 規格にも準拠しています。
- **Power over Ethernet (PoE)** : Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、PoE ポートで使用できます。この機能により、1 本のイーサネットケーブルでさまざまなネットワークエンドポイントを接続し給電できるため、IP テレフォニー、ワイヤレス、ビデオ監視やその他の IoT ソリューションの導入が容易になります。IP フォンやワイヤレスアクセスポイントの電源を別途用意する必要がないため、時間をかけずに低コストで高度なコミュニケーション テクノロジーを活用できます。
- **高度なテクノロジー** : いずれのスイッチモデルにもシスコの高度なトラフィック処理機能が搭載されているため、アプリケーションを常にピークパフォーマンスで稼働させることができます。また、すべてのモデルに QoS インテリジェンスが組み込まれ、音声やビデオなど、遅延の影響を受けやすいサービスが自動的に優先されるため、ネットワークのパフォーマンスが向上します。ループ検出機能によって、ネットワーク内に誤って作成した可能性のあるループを検出できるため、ネットワークの停止につながるストームを防止できます。ケーブル診断機能を使用することで、ネットワークケーブルの障害や問題をすばやく検出し、修復できます。ファスト ストアアンドフォワード スwitチングにより、破損したパケットが検出され、ネットワークへの流入がブロックされます。これらの機能は、すべて自動的に実行され、管理や設定は必要ありません。
- **安心のテクノロジー** : Cisco Business 110 シリーズ スイッチは、お客様がシスコのスイッチに期待する盤石の信頼性を提供します。このソリューションは、最適なアップタイムおよびパフォーマンスを確保できるよう厳密にテストされています。さらに、制限付きライフタイムハードウェア保証がお客様に安心感をもたらします。

## 仕様

表 1 に、Cisco Business 110 シリーズの仕様、パッケージ内容、および最小要件を示します。

表 1. Cisco Business 110 シリーズ スイッチの仕様

仕様	説明		
パフォーマンス			
スイッチング性能と転送レート スイッチはすべてワイヤスピードおよび非ブロック	モデル	処理能力 (単位: 百万パケット/秒 (Mpps)) (64 バイトパケット)	スイッチング容量 (単位: ギガビット/秒 (Gbps))
	CBS110-8T-D	11.9 Mpps	16 Gbps
	CBS110-8PP-D	11.9 Mpps	16 Gbps
	CBS110-16T	23.8 mpps	32 Gbps
CBS110-24T	35.7 Mpps	48 Gbps	
一般			
行頭 (HOL) ブロッキング	ヘッドオブライン ブロッキング防止		
MAC テーブル	最大8K		
ジャンボフレーム	9216 バイト		
Quality of Service (QoS)	802.1p プライオリティベース、ハードウェアキュー 4 個、プライオリティキューイング、加重ラウンドロビン (WRR)		
ループ検出	ネットワーク内のループを検出してブロードキャストストームを防止		
ケーブル診断	ネットワークケーブルの障害やショートをすばやく検出して修復		
メディア依存型インターフェイス	自動メディア依存型インターフェイス (MDI) および MDI クロスオーバー (MDI-X)		
標準	IEEE 802.3 10BASE-T イーサネット、IEEE 802.3u 100BASE-TX ファストイーサネット、IEEE 802.3ab 1000BASE-T ギガビットイーサネット、IEEE 802.3z ギガビットイーサネット、IEEE 802.3x フロー制御、802.1p プライオリティ、Energy Efficient Ethernet、802.3af、Power over Ethernet		

仕様		説明		
ハードウェア				
ポート	モデル名	システムの総ポート数	RJ-45 ポート	コンボポート (RJ-45 + Small Form-factor Pluggable (SFP) )
	CBS110-8T-D	8 ギガビットイーサネット	8 ギガビットイーサネット	-
	CBS110-8PP-D	8 ギガビットイーサネット	8 ギガビットイーサネット	-
	CBS110-16T	16 ギガビットイーサネット	16 ギガビットイーサネット	-
	CBS110-24T	24 ギガビットイーサネット	24 ギガビットイーサネット	2 SFP (2 ギガビットイーサネットを備えたコンボ)
Power over Ethernet (PoE) 802.3af	モデル	PoE 専用電力		PoE 対応ポート数
	CBS110-8PP-D	32W		4
LED	電源、リンク/アクティビティ (ケーブル診断、ループ検出)、ギガビット、* PoE、* 最大PoE *搭載されている場合			
ケーブルタイプ	カテゴリ 5e 以上			
取り付けオプション	デスクトップ、壁面取り付け、またはラックマウント			
フラッシュ	CBS110-16Tの場合は 16 MB CBS110-24T の場合は 8 MB			
CPU	CBS110-16T、CBS110-24T の場合は 400 MHz ARM			
CPU メモリ	CBS110-16T の場合は 128 MB CBS110-24T の場合は 64 MB			

仕様	説明			
パケットバッファ	バッファは動的に共有されるため、すべての数値は全ポートの合計			
	モデル名		パケットバッファ	
	CBS110-8T-D		2 Mbit	
	CBS110-8PP-D		2 Mbit	
	CBS110-16T		2 Mbit	
CBS110-24T		2 Mbit		
サポートされる SFP モジュール	SKU	メディア	速度	最長距離
	MGBSX1	マルチモード ファイバ	1000 Mbps	500 m
	MGBLX1	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	10 km
	MGBLH1	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UTP cat 5e	1000 Mbps	100 m
環境				
装置の寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	モデル名		ユニットの寸法	
	CBS110-8T-D		160 X 104 X 30 mm (6.30 X 4.07 X 1.18 インチ)	
	CBS110-8PP-D		160 X 129 X 30 mm (6.30 X 5.06 X 1.18 インチ)	
	CBS110-16T		279 X 170 X 44 mm (11 X 6.7 X 1.73 インチ)	
	CBS110-24T		279 X 170 X 44 mm (11 X 6.7 X 1.73 インチ)	

仕様	説明			
単位重量	モデル名		単位重量	
	CBS110-8T-D		0.43 kg (0.94 ポンド)	
	CBS110-8PP-D		0.55 kg (1.2 ポンド)	
	CBS110-16T		0.97 kg (2.14 ポンド)	
	CBS110-24T		1.56 kg (3.43 ポンド)	
電源	CBS110-8T-D : DC 12 V、1.0 A CBS110-8PP-D : DC 48 V、1.25 A CBS110-16T、CBS110-24T : 110 ~ 240 VAC、50-60 Hz、内部、ユニバーサル			
消費電力 (最低の場合)	モデル	システムの消費電力	消費電力 (PoE 使用時)	発熱量 (BTU/Hr)
	CBS110-8T-D	110 V = 4.09 W 220 V = 4.13 W	該当なし	14.09
	CBS110-8PP-D	110 V = 5.1 W 220 V = 5.29 W	110 V = 38.02 W 220 V = 38.2 W	130.34
	CBS110-16T	110 V = 11.33 W 220 V = 11.53 W	該当なし	39.34
	CBS110-24T	110 V = 16.3 W 220 V = 16.34 W	該当なし	55.75
環境への配慮 (電力効率)	すべての銅線ギガビット イーサネット ポートで IEEE 802.3az をサポート			
準拠/認定	UL (UL 60950)、CSA (CSA 22.2)、CE マーキング、FCC Part 15 (CFR 47) Class A、FCC Class B* *一部のモデルのみ			
動作温度	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)			
保管温度	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)			
湿度 (動作時)	10 ~ 90 %、相対湿度、結露しないこと			
保管湿度	5 ~ 90 %、相対湿度、結露しないこと			



音響ノイズと平均故障間隔 (MTBF)	モデル名	ファン (枚数)	音響ノイズ	25 °C での MTBF (時間)
	CBS110-8T-D	ファンレス設計	該当なし	2,066,844
	CBS110-8PP-D	ファンレス設計	該当なし	465,437
	CBS110-16T	ファンレス設計	該当なし	2,685,092
	CBS110-24T	ファンレス設計	該当なし	524,296
保証	制限付きライフタイム			
<b>パッケージの内容</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Business 110 シリーズ スイッチ</li> <li>• 電源コードまたはアダプタ</li> <li>• クイックスタートガイド</li> <li>• 取り付けキット</li> </ul>				
<b>最小要件</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3 イーサネット、802.3u ファストイーサネット、または 802.3ab ギガビットイーサネットをサポートするデバイス</li> <li>• Cat5e 以上のイーサネットケーブル</li> <li>• 各コンピュータにネットワーク インターフェイス カード</li> </ul>				

## 発注情報

表 2 に、Cisco Business 110 シリーズ アンマネージド スイッチの発注情報を示します。

表 2. Cisco Business 110 シリーズ アンマネージド スイッチの発注情報

モデル名	発注用品番	説明
<b>ギガビット イーサネット</b>		
<b>CBS110-8T-D</b>	CBS110-8T-D-xx	• 10/100/1000 ポート X 8
<b>CBS110-8PP-D</b>	CBS110-8PP-D-xx	• 10/100/1000 ポート X 8 (4 個は 32 W の電源バジェットを備えた PoE をサポート)
<b>CBS110-16T</b>	CBS110-16T-xx	• 10/100/1000 ポート X 16
<b>CBS110-24T</b>	CBS110-24T-xx	• 10/100/1000 ポート X 24 • 2 ギガビット SFP (10/100/1000 ポート X 2 とのコンボ)

各コンボポートには、10/100/1000 銅線イーサネットポート 1 つと SFP ギガビット イーサネット スロット 1 つがあり、一度に 1 つのポートがアクティブになります。

注文用の製品 ID 番号の -xx は、国/地域固有のサフィックスです。たとえば、米国の CBS110-8T-D の完全な PID は CBS110-8T-D-NA です。表 3 で、お住まいの国/地域に使用するサフィックスを参照してください。

表 3. 注文用の製品 ID 番号のための国/地域のサフィックス

サフィックス	国/地域
-NA	米国、カナダ、メキシコ、コロンビア、チリ、およびその他の中南米諸国
-BR	ブラジル
-AR	アルゼンチン
-EU	欧州経済領域 (EEA)、スイス、トルコ、ロシア、ウクライナ、イスラエル、アラブ首長国連邦、エジプト、南アフリカ共和国、インドネシア、フィリピン、ベトナム、タイ、韓国
-UK	英国、サウジアラビア、カタール、クウェート、シンガポール、香港、マレーシア
-AU	オーストラリア、ニュージーランド
-CN	中国
-IN	インド
-JP	日本
-KR	韓国

製品は、上記以外の国や地域でも入手可能な場合があります。国/地域によって提供できない製品モデルもあります。韓国の場合、製品モデルに応じて -EU または -KR のいずれかのサフィックスが使用されます。詳細については、お客様の地域のシスコ担当営業またはシスコパートナーにお問い合わせください。

## Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証

この Cisco Small Business 製品には制限付きライフタイムハードウェア保証が付属しています。シスコ製品に適用される製品保証条件などの情報については、<https://www.cisco.com/go/warranty> をご覧ください。

## シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任](#) (CSR) レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE 適合性</a>

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください](#)。

## 詳細情報

Cisco Business 110 シリーズ スイッチの詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-110-series-unmanaged-switches/index.html> を参照してください。

©2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2021年8月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先