

# Cisco uBR10012 ユニバーサル ブロードバンド ルータ対応 1 Gbps Wideband 共有ポート アダプタ用 Cisco SPA インターフェイス プロセッサ

## データシート

---

# Cisco uBR10012 ユニバーサル ブロードバンド ルータ対応 1 Gbps Wideband 共有ポート アダプタ用 Cisco SPA インターフェイス プロセッサ

---

Cisco uBR10012 ユニバーサル ブロードバンド ルータでサポートされる 1 Gbps Wideband 共有ポート アダプタ (SPA) 用 Cisco® SPA インターフェイス プロセッサは、ケーブル事業者が高速ブロードバンド接続を提供し、新しい IP サービスを実現することを可能にします。この製品は、Cisco uBR10012 の I/O シャーシ スロットでの SPA サポートのために使用されます。

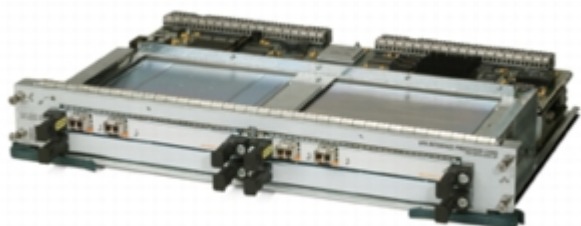


図 1 2 つの SPA ライン カードを装着可能な Cisco SPA インターフェイス プロセッサ

## 製品概要

Cisco uBR10012 ユニバーサル ブロードバンド ルータの分散型でスケーラブルなアーキテクチャは、Cisco SPA インターフェイス プロセッサによって 1 Gbps Wideband SPA が利用可能になることによって、ケーブル事業者が求める大規模 IP サービスのニーズに対応します。特に Cisco SPA インターフェイス プロセッサは Cisco uBR10012 ケーブル モデム終端システム

(CMTS) に次の機能を提供します (図 1 を参照)。

- 最大 2 枚の Wideband SPA をサポート
- 活性挿抜 (online insertion and removal; OIR) のサポート

## 主な機能と利点

表 1 は、製品の機能と利点を示しています。

表 1 製品の機能と利点

機能

利点

Cisco uBR10012 で Wideband SPA の使用が可能  
Cisco uBR10012 のモジュラ アーキテクチャにより、柔軟な導入オプションが可能

Wideband SPA の OIR が可能

Cisco uBR10012 で、最大 2 枚の Wideband SPA  
Cisco uBR10012 のモジュラリティにより、お客様に、デンシティと DS ポート単価が改善されます。Wideband SPA は OIR をサポートしています。したがって、SPA を取りはずすことができます。

## 構成

Cisco uBR10012 シャーシには 4 つの WAN スロットがあります。キャリア カードは、スロット 1 とスロット 2 を使用します。

## 製品仕様

### 物理仕様

- Cisco uBr10012 シャーシの WAN スロット ( 3 および 4 ) を使用
- スロットに関係なくホットスワップ可能
- 重量 : 4.6 kg ( 10.0 ポンド )
- 寸法 ( 高さ x 幅 x 奥行き ) : 41.5 x 6.32 x 27 cm ( 16 x 2.44 x 10.4 インチ )

### 電力

- ユニット電源 : 75 W ( SPA なし )

### 信頼性および可用性

- 平均故障間隔 ( MTBF ) : 380,625 時間

### 環境仕様

- 動作高度 : -16 ~ 4,000 m ( -197 ~ 13,123 フィート )
- 最大 2,000 m まで IEC/EN/UL/CSA 60950 要件に準拠
- 保管温度 : -20 ~ 65 °C ( -4 ~ 149 °F )
- 動作温度 ( 公称 ) : 5 ~ 40 °C ( 41 ~ 104 °F )
- 保管相対湿度 : 5 ~ 95 %
- 動作相対湿度 : 10 ~ 90 %

## 適合規格

### 安全性

- UL60950 および CAN/CSA-C22.2 No. 60950
- IEC/EN 60950

- 73/23/EEC/EN 60950
- AS/NZS 60950

## 電磁波放射認定

- EN55022 : 1998 Class B
- CISPR 22 : 1997 Class B
- CFR 47 Part 15 Class B
- ICES -003、Issue 2、Class B、1995 年 4 月
- VCCIV-3/2000.04
- AS/NZS 3548 : 1995 Class B
- CNS-13438 Class B-BSMI ( BCIQ ) ( 台湾 )

## 電磁耐性

- EN50082-1 : 1992
- EN50082-1 : 1997
- EN55024 : 1998
- EN61000-3-2 : 1995
- EN61000-3-3 : 1995
- EN61000-4-2 : 1995 ( AMD1 + AMD2 を含む ) ESD 耐性
- EN61000-4-3 : 1997 放射無線周波数 ( RF ) 電磁界耐性
- EN61000-4-4 : 1995 電気的高速過渡現象への耐性
- EN61000-4-5 : 1995 サージ耐性
- EN61000-4-6 : 1996 ( AMD1 を含む ) RF 伝導耐性

## NEBS ( Network Equipment Building Systems )

以下の要件を満たすように設計されています。

- レベル 3 準拠
- GR-63 Core
- GR-1089 Core

## 機械仕様

- IEC 68-2-1、IEC 68-2-2、IEC 68-2-56 : 動作温度および湿度
- IEC 68-2-27 : 動作時の衝撃
- IEC 68-2-64、IEC 68-2-6、IEC 68-2-47 : 動作時および非動作時の振動
- IEC 68-2-32 : 非動作時の落下
- IEC 68-2-40 : 非動作時の高度
- IEC 68-2-27、IEC 68-2-32 : 非動作時の機械的衝撃
- IEC 68-2-3 : 非動作時の湿度
- IEC 68-2-14、IEC 68-2-33 : 非動作時の温度による衝撃

# ネットワーク管理

## MIB

### 標準 MIB

- IF-MIB ( RFC-2233 )
- ENTITY-MIB ( RFC-2737 )
- MIBII ( RFC1213 )
- EtherLike-MIB ( RFC-2665 )
- IGMP-MIB ( RFC-2993 )
- RMON-MIB ( RFC-1757 )

### 拡張 MIB

- SNMPv2-SMI
- SNMPv2-TC
- SNMPv2-MIB
- IANAifType-MIB

### 簡易ネットワーク管理プロトコル ( SNMP ) v3 MIB

- SNMP-FRAMEWORK-MIB ( RFC-2571 )
- SNMP-MPD-MIB ( RFC-2572 )
- SNMP-NOTIFICATION-MIB ( RFC-2573 )
- SNMP-TARGET-MIB ( RFC-2573 )
- SNMP-USM-MIB ( RFC-2574 )
- SNMP-VACM-MIB ( RFC-2575 )

### DOCSIS® および EuroDOCSIS MIB

- DOCS-IF-MIB ( v2 Rev04 )
- DOCS-CABLE-DEVICE-MIB ( RFC-2669 )
- DOCS-BPI-PLUS-MIB ( Rev 5 )
- DOCS-QOS-MIB ( Rev 4 )
- DOCS-CABLE-DEVICE-TRAP-MIB
- DOCS-SUBMGT-MIB ( Rev 2 )

### Cisco DOCSIS MIB

- CISCO-CABLE-WIDEBAND-MIB
- CISCO-DOCS-EXT-MIB
- CISCO-DOCS-REMOTE-QUERY-MIB
- CISCO-DOCS-QOS-EXT-MIB
- CISCO-CABLE-SPECTRUM-MIB
- CISCO-CABLE-AVAILABILITY-MIB
- CISCO-DOCS-EXT-CAPABILITY-MIB

### Cisco Generic MIB

- CISCO-SYSLOG-MIB
- CISCO-SMI-MIB

- CISCO-TC-MIB
- CISCO-PRODUCTS-MIB
- CISCO-FLASH-MIB
- CISCO-CONFIG-MAN-MIB
- CISCO-CONFIG-COPY-MIB
- CISCO-MEMORY-POOL-MIB
- CISCO-BULK-FILE-MIB
- CISCO-SONET-MIB
- CISCO-TCP-MIB
- CISCO-RTTMON-MIB
- CISCO-FTP-CLENT-MIB
- CISCO-IPMROUTE-MIB
- CISCO-QUEUE-MIB
- CISCO-IMAGE-MIB
- CISCO-ENVMON-MIB
- CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
- CISCO-PRODUCTS-MIB

## 製品のシステム要件と互換性

### ハードウェア要件

- Cisco uBR10012 シャーシ
- Cisco uBR10012 PRE ( Performance Routing Engine ) 2
- 1 Gbps Wideband SPA をサポート

## 発注情報

表 2 に、SPA インターフェイス プロセッサの製品番号を示します。

表 2 シスコおよび関連オプションの製品番号

製品番号	説明
UBR10-2XDS-SIP	2 ベイ I/O スロット SPA インターフェイス プロセッサ
UBR10-2XDS-SIP =	2 ベイ I/O スロット SPA インターフェイス プロセッサ ( スペア )
SPA-BLANK	標準 SPA 用ブランク カバー
SPA-BLANK=	標準 SPA 用ブランク カバー ( スペア )

すべての Cisco uBR10012 1 Gbps Wideband ハーフハイト SPA では、キャリア ( UBR10-2XDS-SIP ) が必要です。各キャリアは 2 つのハーフハイト ライン カードを保持します。ブランク ( SPA-BLANK ) は、オープン ハーフハイト SPA スロットを装備したすべてのキャリアに付属しています。

スペアのキャリアまたはハーフハイト SPA を注文されるお客様は、システムに空のスロットがなくなるように十分な数のブランクを注文してください。

## サービスおよびサポート

シスコは、お客様の成功を支援する幅広いサービス プログラムを用意しています。これらの革新的なサービス プログラムは、人、プロセス、ツールのユニークな組み合わせを通じて提供され、

お客様から高い評価を受けています。ネットワークへの投資を無駄にすることなく、ネットワーク運用を最適化しネットワークインテリジェンスの強化や事業拡張を進めていただくためにシスコのサービスを是非お役立てください。シスコのサービスについての詳細は、以下の URL を参照してください。

シスコテクニカル サポート

<http://www.cisco.com/jp/go/tac/>

## 関連情報

Cisco 1 Gbps Wideband SPA 用 Cisco SPA インターフェイス プロセッサの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/product/hs/cable/ubr10012> を参照してください。